

# 2008

pramoninės  
žarnos  
ir jungtys



## KONTAKTAI

**UAB TUBES INTERNATIONAL**

**Savanorių pr. 176 C  
LT-03154 Vilnius**

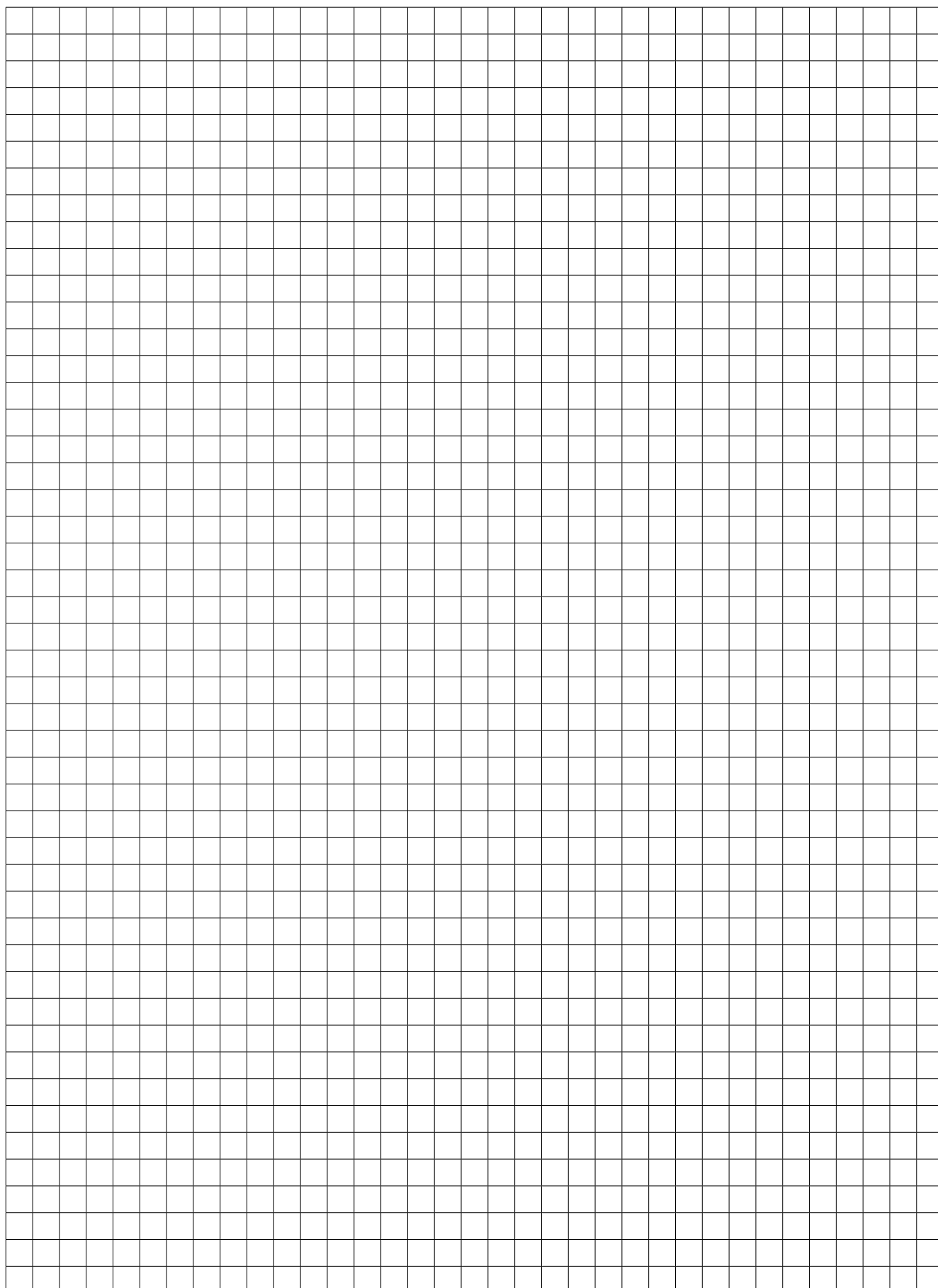
**Telefonas +370 5 2639372**

**Faksas +370 5 2639373**

**Mob. telefonas +370 62018826**

**[vilnius@tubes-international.com](mailto:vilnius@tubes-international.com)**

## PASTABOS



### Kaip pasirinkti tinkamą žarną?

Lanksčios žarnos pramonėje yra naudojamos labai plačiai. Tinkamas žarnos parinkimas - tai produkto, kuris atitinka techninius reikalavimus, nustatytus tam tikrai įrangai arba įrengimui, bei užtikrina saugų darbą be gedimų, pasirinkimas. Patariame, kad žarnos pasirinkimas būtų atliekamas palaikant ryšį su Prekybos arba Techniniu TUBES INTERNATIONAL skyriumi.

Tinkamas pasirinkimas yra galimas tik turint išsamią informaciją apie žarnos darbo sąlygas. Siūlome tokią informaciją pateikti raštu.

Informacija, reikalinga norint tinkamai pasirinkti žarną:

- terpė (medžiaga, kuri teka žarnoje),
- vidinis skersmuo,
- maksimalus darbinis slėgis,
- temperatūra (išorinė, vidinė),
- visi kiti veiksniai, galintys turėti įtaką žarnos darbui ir ilgaamžiškumui, pavyzdžiui: virpėjimai, žarnos deformacija darbo metu, išorinių defektų rizika ir pan.,
- žarnos užbaigimo būdas (antgalių tipas, sriegio dydis, sandarinimo tipas),
- numatomas antgalių pritvirtinimo prie žarnos būdas (sąvarža, apkaba),
- žarnos ilgis (bendras ilgis su antgaliais).

Prieš tai nurodyti principai galioja ir kitų produktų pasirinkimo metu (jungtys, vožtuvai, antgaliai ir pan.). Visa kataloge nurodyta informacija sukomplektuota su didžiausiu įmanomu kruopštumu. Tačiau neatmetama yra klaidų atsiradimo galimybė. Nebuvo įmanoma pateikti visos detalios informacijos apie kiekvieną siūlomą produktą. Išsamią informaciją teikia TUBES INTERNATIONAL Prekybos ir Techninio skyriaus darbuotojai.

Pasilieiname sau teisę kataloge daryti pakeitimus.







## UŽKLAUSA – INFORMACINIS LAPAS

Priedas A  
prie P-4-04

įmonės pavadinimas:

kodas:

vietovė:

gatvė:

tel.:

faks.:

el.paštas:

kontaktinis asmuo:

### Techniniai reikalavimai žarnai

vidinis skersmuo:

darbinis slėgis:

vidinė darbinė  
temperatūra:

išorinė darbinė  
temperatūra:

terpė:  
(žarnoje transportuoja-  
mos medžiagos rūšis)

Rūšis:

- ☐ skystis
- ☐ dujos
- ☐ vandens garai
- ☐ maisto produktai
- ☐ kieti produktai

Pavojingumo grupė 97/23/WE (pažymėti X):

- ☐ pavojinga - sprogi (E)
- ☐ pavojinga - ypač degi (F+)
- ☐ pavojinga - labai degi (F)
- ☐ pavojinga - degi (darbinė temperatūra  
aukštesnė už užsidegimo temperatūrą)
- ☐ pavojinga - labai toksiška (T+)
- ☐ pavojinga - toksiška (T)
- ☐ pavojinga - sprogi (O)
- ☐ kita

koncentracija:

kiti veiksniai:  
(detaliai aprašyti)

galimi išoriniai pažeidimai, išorinės  
sąlygos:

sistema: dinaminė / statinė (išlinkimas  
darbo metu arba jo nebuvimas):

papildomi reikalavimai:

reikalaujami kokybės dokumentai:

antgalis Nr. 1:  
(rūšis, dydis,  
medžiaga)

antgalis Nr. 2:  
(rūšis, dydis,  
medžiaga)

žarnų skaičius / ben-  
dras ilgis (mm)

laukiamas terminas:

vieta žarnos arba jos  
sistemos schemai ir  
pastabos:

iki šiol naudojamas  
produktas:

sudarė:

data ir parašas:

## PRAMONINĖS ŽARNOS - universalios



### RAGNO N 20-40 BAR SUPER RAGNO N 80 BAR

**Vidinis sluoksnis:** PVC

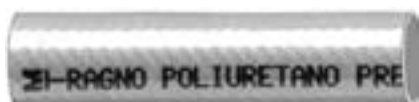
**Sutvirtinimas:** Poliesterinis tinklelis (1 ar 2, priklauso nuo versijos ir skersmens)

**Išorinis sluoksnis:** PVC

**Darbinė temp.:** Iki +60°C

**Charakteristika:** Lengva, labai lanksti žarna, skirta suslėgtam orui, vandeniui ir lengviems chemikalams. Plačiai naudojama kompresoriams ir žemės ūkyje: drėkinti, laistyti, purkšti pesticidus, herbicidus bei insekticidus. Išorinis sluoksnis atsparus atmosferos poveikiui ir trinčiai.

indeksas	vidinis skersmuo [mm]	išorinis skersmuo [mm]	darbinis slėgis 20°C [barais]	plyšimo slėgis 20°C [barais]	standartinis ilgis [m]
RAGNO N 20					
ME-RAGNO/N20-08	8	13	20	60	100
ME-RAGNO/N20-10	10	15	20	60	100
ME-RAGNO/N20-13	13	19	20	60	100
ME-RAGNO/N20-16	16	23	20	60	100
ME-RAGNO/N20-19	19	26	20	60	100
ME-RAGNO/N20-25	25	34	20	60	50
RAGNO N 40					
ME-RAGNO/N40-08	8	14	40	120	100
ME-RAGNO/N40-10	10	16	40	120	100
ME-RAGNO/N40-13	13	21	40	120	100
SUPER RAGNO N 80					
ME-RAGNO/N80-08	8	15	80	240	100
ME-RAGNO/N80-10	10	19	80	240	100
ME-RAGNO/N80-13	13	23	80	240	100



### RAGNO PU

**Vidinis sluoksnis 1:** Atsparus trinčiai poliuretanai

**Vidinis sluoksnis 2:** PVC + gumos mišinys

**Sutvirtinimas:** Poliesterinis tinklelis

**Išorinis sluoksnis:** PVC + gumos mišinys

**Darbinė temp.:** Nuo -15°C iki +60°C

**Charakteristika:** Labai lengva žarna, pasižymi mažu lenkimo spinduliu, atspari lankstymui. Išorinis sluoksnis atsparus ozono, riebalų, alyvos ir lengvų cheminių medžiagų poveikiui. Naudojama pneumatiniams įrankiams, purškimo, dažymo, smėlio pistoletams ir t. t. Tinka montuoti ant būgnų.

indeksas	vidinis skersmuo [mm]	išorinis skersmuo [mm]	darbinis slėgis 20°C [barais]	plyšimo slėgis 20°C [barais]	standartinis ilgis [m]
ME-RAGNO/PU-06	6	10	20	60	100
ME-RAGNO/PU-08	8	12	20	60	60
ME-RAGNO/PU-10	10	15	20	60	50
ME-RAGNO/PU-13	13	19	20	60	30
ME-RAGNO/PU-16	16	23	20	60	25

## PRAMONINĖS ŽARNOS - universalios



### RAGNO CR

**Vidinis sluoksnis:** Skaidrus PVC  
**Sutvirtinimas:** Poliesterinis tinklėlis  
**Išorinis sluoksnis:** Skaidrus PVC  
**Darbinė temp.:** Nuo -5°C iki +60°C

**Charakteristika:** Bendros paskirties lanksti spaudimo žarna. Naudojama vandeniui, orui, skystos ir pusiau skystos konsistencijos maisto produktams, lengvoms cheminėms medžiagoms. Turi PZH sertifikatą. Saugumo koeficientas 3:1.

indeksas	vidinis skersmuo [mm]	išorinis skersmuo [mm]	darbinis slėgis 20°C [barais]	darbinis slėgis 40°C [barais]	darbinis slėgis 60°C [barais]	standartinis ilgis [m]
ME-RAGNO/CR-04	4	10	20	16	12	100
ME-RAGNO/CR-05	5	11	20	16	12	100
ME-RAGNO/CR-06	6	11	20	16	12	100
ME-RAGNO/CR-08	8	13	18	13	9	100
ME-RAGNO/CR-10	10	15	18	13	9	100
ME-RAGNO/CR-12	12	18	12	9	6	50
ME-RAGNO/CR-16	16	22	10	7	4	50
ME-RAGNO/CR-19	19	25	10	7	4	50
ME-RAGNO/CR-25	25	32	8	5	3	50
ME-RAGNO/CR-32	32	42	8	4	2	50
ME-RAGNO/CR-38	38	48	8	4	2	50
ME-RAGNO/CR-50	50	62	8	4	2	25



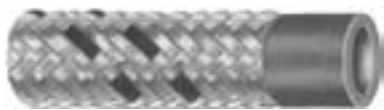
### RP

**Vidinis sluoksnis:** Skaidrus PVC  
**Sutvirtinimas:** Poliesterinis tinklėlis  
**Išorinis sluoksnis:** Mėlynas arba raudonas PVC  
**Darbinė temp.:** Nuo -20°C iki +55°C

**Charakteristika:** Lanksti bendros paskirties spaudimo žarna. Naudojama vandeniui, orui, skystiems ir pusiau skystiems maisto produktams, lengvoms cheminėms medžiagoms. Saugumo koeficientas 3:1.

indeksas (raudonas)	indeksas (mėlynas)	vidinis skersmuo [mm]	išorinis skersmuo [mm]	darbinis slėgis 20°C [barais]	plyšimo slėgis 20°C [barais]	masė [kg/m]	standartinis ilgis [m]
CX-RP-06R	CX-RP-06BL	6,3	11,5	20	61	0,09	30
CX-RP-08R	CX-RP-08BL	8	13,5	19	59	0,12	30
CX-RP-10R	CX-RP-10BL	10	16	16	48	0,15	30
CX-RP-12R	CX-RP-12BL	12,5	18,5	15	45	0,18	30
CX-RP-19R	CX-RP-19BL	19	26	13	39	0,31	30

## PRAMONINĖS ŽARNOS - universalios



### ZINCOFLEX - C

**Vidinis sluoksnis:** Netoksiška guma EPDM  
**Sutvirtinimas:** Cinkuoto plieno apipynimas  
**Darbinė temp.:** Nuo -10°C iki +100°C

**Charakteristika:** Žarna skirta vandeniui ir nekorozinei terpei. Naudojama santechnikinėms sistemoms, vandens šildytuvams, aušinimo sistemoms. Į apipynimą įpintos dvi raudonos juostos informuoja apie žarnos atsparumą didesnei terpės temperatūrai.

indeksas	vidinis skersmuo [mm]	išorinis skersmuo [mm]	darbinis slėgis [barais]	plyšimo slėgis [barais]	lenkimo spindulys [mm]	standartinis ilgis [m]
RK-ZCF/C-06	6	9	15	60	20	50
RK-ZCF/C-10	10	13,2	15	60	40	50
RK-ZCF/C-13	13	18	15	60	60	50
RK-ZCF/C-19	19	25	10	40	80	50
RK-ZCF/C-25	25	32	10	40	100	50
RK-ZCF/C-32	32	41	10	40	160	50
RK-ZCF/C-40	40	51	6	24	180	50
RK-ZCF/C-50	50	62	6	24	230	50



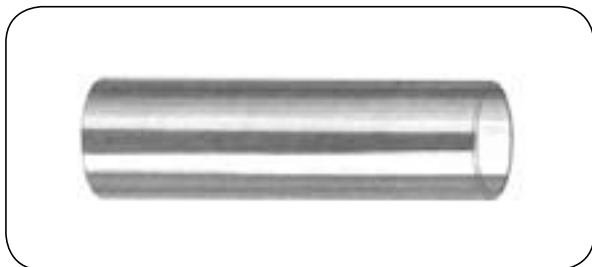
### WTZ

**Vidinis sluoksnis:** Skaidrus PVC  
**Sutvirtinimas:** Poliesterinis tinklelis  
**Išorinis sluoksnis:** Skaidrus PVC  
**Darbinė temp.:** Nuo -5°C iki +50°C

**Charakteristika:** Lanksti bendros paskirties žarna. Naudojama pramonėje, žemės ir namų ūkyje.

indeksas	vidinis skersmuo [mm]	išorinis skersmuo [mm]	darbinis slėgis [barais]	plyšimo slėgis [barais]	standartinis ilgis [m]
PR-WTZ-08	8	12,5	15	60	50
PR-WTZ-10	10	14,5	10	40	50
PR-WTZ-12	12,5	17	12	48	50

## PRAMONINĖS ŽARNOS - universalios

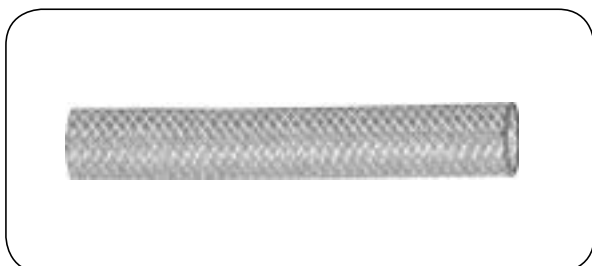


### CPU

**Žarnos medžiaga:** Minkštas skaidrus poliuretanas  
**Darbinė temp.:** Nuo -30°C iki +70°C  
 (trumpalaikė +100°C)

**Charakteristika:** Daugiafunkcinė lanksti žarna, skirta alyvai, degalams, chemikalams, granuliuotoms medžiagoms. Labai lanksti esant žemai temperatūrai.

indeksas	vidinis skersmuo [mm]	išorinis skersmuo [mm]	lenkimo spindulys [mm]	standartinis ilgis [m]
CX-CPU-03	3	6	36	30
CX-CPU-05	5	8	48	30
CX-CPU-06	6	9	63	30
CX-CPU-08	8	11	66	30
CX-CPU-10	10	16	96	30
CX-CPU-13	13	19	114	30



### RPU

**Vidinis sluoksnis:** Skaidrus poliuretanas  
**Sutvirtinimas:** Poliesterinis tinklėlis  
**Išorinis sluoksnis:** Skaidrus poliuretanas  
**Darbinė temp.:** Nuo -30°C iki +70°C  
 (trumpalaikė +100°C)

**Charakteristika:** Daugiafunkcinė lanksti žarna, tinka vandeniui, orui, alyvai, degalams, chemikalams, granuliuotoms medžiagoms, maisto produktams. Turi FDA sertifikatą.

indeksas	vidinis skersmuo [mm]	išorinis skersmuo [mm]	darbinis slėgis 20°C [barais]	plyšimo slėgis 20°C [barais]	masė [kg/m]	standartinis ilgis [m]
CX-RPU-06	6,3	11,5	19	60	0,10	30
CX-RPU-10	10	16	16	53	0,14	30
CX-RPU-13	12,5	18,5	14	35	0,18	30
CX-RPU-16	16	23	11	38	0,24	30
CX-RPU-19	19	26	9	35	0,28	30
CX-RPU-25	25	33	7	28	0,41	30



## PRAMONINĖS ŽARNOS - universalios



### NIPLAFLEX

**Vidinis sluoksnis:** Juodas, lygus NBR/PVC mišinys

**Sutvirtinimas:** Sintetinis kordas

**Išorinis sluoksnis:** Juodas, lygus NBR/PVC mišinys

**Darbinė temp.:** Nuo -20°C iki +70°C

**Charakteristika:** Daugiafunkcinė lanksti žarna, skirta vandeniui, orui, alyvai, degalams, chemikalams, pesticidams ir t.t. Išorinis sluoksnis atsparus susidėvimui, ozonui, neteplus.

indeksas	vidinis skersmuo [mm]	sienelės storis [mm]	išorinis skersmuo [mm]	darbinis slėgis [barais]	plyšimo slėgis [barais]	masė [kg/m]	standartinis ilgis [m]
BG-3240006000	6	3	12	25	75	0,11	100
BG-3240008000	8	3,5	15	25	75	0,17	100
BG-3240009000	9	3,5	16	25	75	0,19	100
BG-3240010000	10	3,5	17	25	75	0,20	100
BG-3240013000	13	4	21	25	75	0,28	100
BG-3240019000	19	4,5	28	25	75	0,44	50



### ARMORVIN PRESS PU

**Vidinis sluoksnis:** Skaidrus, lygus poliuretanas

**Sutvirtinimas:** Plieninė spirale

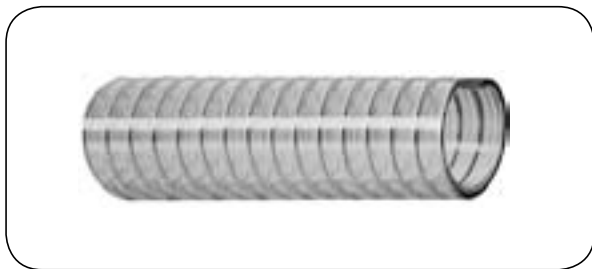
**Išorinis sluoksnis:** Skaidrus, lygus PVC

**Darbinė temp.:** Nuo -20°C iki +90°C

**Charakteristika:** Lengva, lanksti siurbimo - spaudimo žarna, skirta pneumatikos ir hidraulikos sistemoms, skys-  
tiems maisto produktams, chemikalams transportuoti ir t. t. Atspari alyvai ir angliavandeniliams.  
Turi PZH sertifikatą.

indeksas	vidinis skersmuo [mm]	sienelės storis [mm]	darbinis slėgis 20°C [barais]	plyšimo slėgis [barais]		vakuumas [m. H <sub>2</sub> O]	lenkimo spindulys [mm]	masė [kg/m]	standart. ilgis [m]
				20°C	70°C				
ME-ARMPREPU-05	5	2,5	20	130	28	9	20	0,08	60
ME-ARMPREPU-06	6	2,5	20	125	26	9	23	0,10	60
ME-ARMPREPU-08	8	2,7	18	110	24	9	32	0,14	60
ME-ARMPREPU-09	9,5	3	18	105	23	9	38	0,17	60
ME-ARMPREPU-10	10	3	17	100	23	9	40	0,18	60
ME-ARMPREPU-12	12	3	16	85	21	9	45	0,21	60
ME-ARMPREPU-13	13	3,1	15	80	20	9	50	0,23	60
ME-ARMPREPU-14	14	3,2	14	78	19	9	56	0,26	60
ME-ARMPREPU-16	16	3,5	14	75	18	9	63	0,29	60
ME-ARMPREPU-18	18	3,5	12	73	17	9	70	0,34	60
ME-ARMPREPU-19	19	3,5	12	72	17	9	76	0,35	60
ME-ARMPREPU-20	20	3,5	12	70	16	9	80	0,37	60

## PRAMONINĖS ŽARNOS - universalios



### ARMOFLEX PU

**Vidinis sluoksnis:** Skaidrus, lygus poliuretanai

**Sutvirtinimas:** Plieninė spiralė

**Išorinis sluoksnis:** Skaidrus, lygus PVC

**Darbinė temp.:** Nuo -20°C iki +80°C

**Charakteristika:** Lengva, lanksti siurbimo - spaudimo žarna, skirta pneumatiniams ir hidrauliniams sistemoms, birioms medžiagoms transportuoti. Atspari tepalams ir angliavandeniliams.

indeksas	vidinis skersmuo [mm]	išorinis skersmuo [mm]	darbinis slėgis 20°C [barais]	vakuumas [barais]	lenkimo spindulys [mm]	masė [kg/m]	standartinis ilgis [m]
BG-4482038000	38	47	6	0,9	152	0,80	30
BG-4482040000	40	50	6	0,9	160	0,95	30
BG-4482050000	51	62	6	0,9	204	1,30	30
BG-4482063000	65	78	6	0,9	260	1,80	30
BG-4482075000	76	89	4	0,9	304	2,30	30



### VACUPRESS SUPERELASTIC

**Vidinis sluoksnis:** Baltas PVC

**Sutvirtinimas:** Plieninė spiralė, poliesterio kordas

**Išorinis sluoksnis:** Juodas PVC

**Darbinė temp.:** Nuo -25°C iki +60°C

**Charakteristika:** Labai lanksti siurbimo - spaudimo žarna, skirta sausoms birioms medžiagoms, maisto medžiagoms, sultims, geriamajam vandeniui, alkoholiui (iki 28%) transportuoti. Naudojama pripilti ir išpilti cisterną, pramoninėse sistemose. Pasižymi dideliu lankstumu žemoje aplinkos temperatūroje. Lygi vidinė sienelė leidžia išlaikyti žarną švaroje ir padidina iškrovimo efektyvumą 20%. Žarna atspari atmosferos poveikiui, trinčiai (<160 mm³ pagal DIN 53516). Gali būti su antistatiniu variniu laideliu.

indeksas	vidinis skersmuo [mm]	išorinis skersmuo [mm]	lenkimo spindulys [mm]	darbinis slėgis 20°C [barais]	plyšimo slėgis 20°C [barais]	vakuumas [m H <sub>2</sub> O]	masė [kg/m]	standartinis ilgis [m]
ME-VACUPRSE-019	19	28	70	20	60	9	0,47	60
ME-VACUPRSE-025	25	35,6	80	16	48	9	0,68	60
ME-VACUPRSE-030	30	40,6	90	16	48	9	0,77	60
ME-VACUPRSE-032	32	42,6	100	16	48	9	0,80	60
ME-VACUPRSE-035	35	47	115	14	42	9	1,05	60
ME-VACUPRSE-038	38	51	125	14	42	9	1,20	30
ME-VACUPRSE-040	40	53	130	14	42	9	1,22	30
ME-VACUPRSE-045	45	58	140	12	36	9	1,34	30
ME-VACUPRSE-050	50	63	150	12	36	9	1,60	30
ME-VACUPRSE-060	60	74	180	12	36	9	2,00	30
ME-VACUPRSE-063	63	77	190	12	36	9	2,10	30
ME-VACUPRSE-076	76	92	210	12	36	9	2,90	30
ME-VACUPRSE-080	80	96	220	10	30	9	2,95	30
ME-VACUPRSE-090	90	107	250	10	30	9	3,50	30
ME-VACUPRSE-102	102	119	300	10	30	9	4,00	20
ME-VACUPRSE-120	120	138	350	8	24	9	5,30	20
ME-VACUPRSE-127	127	145	370	7	21	9	5,80	20
ME-VACUPRSE-152	152	171	480	5	15	9	6,85	20

## PRAMONINĖS ŽARNOS - universalios



### FLORIDA

**Medžiaga:** Skaidrus PVC  
**Sutvirtinimas:** Kieta PVC spiralė  
**Darbinė temp.:** Nuo -5°C iki +60°C

**Charakteristika:** Lengva, lanksti žarna, skirta geriamajam vandeniui, maisto medžiagoms, lengviesiems chemikalams, alkoholiui (iki 28% koncentracijos) transportuoti.

indeksas	vidinis skersmuo [mm]	sienelės storis [mm]	darbinis slėgis 20°C [barais]	darbinis vakuumas [m. H <sub>2</sub> O]	lenkimo spindulys [mm]	masė [kg/m]	standartinis ilgis [m]
ME-FLORIDA-20	20	2,4	6,5	6	110	0,21	25
ME-FLORIDA-25	25	2,4	6,5	6	140	0,25	25
ME-FLORIDA-30	30	2,5	6	6	175	0,33	25
ME-FLORIDA-32	32	2,6	6	6	180	0,35	25
ME-FLORIDA-35	35	2,7	6	6	195	0,40	25
ME-FLORIDA-38	38	2,8	6	6	210	0,43	25
ME-FLORIDA-40	40	3,0	5,5	6	220	0,48	25
ME-FLORIDA-45	45	3,5	5,5	6	255	0,64	25
ME-FLORIDA-50	50	4,0	5,5	6	275	0,76	25
ME-FLORIDA-55	55	4,3	5,5	6	310	0,86	25
ME-FLORIDA-60	60	4,3	4	6	330	0,90	25
ME-FLORIDA-63	63	4,1	4	6	350	0,97	25
ME-FLORIDA-70	70	4,5	3	6	450	1,13	25
ME-FLORIDA-75	75	4,7	3	6	500	1,20	25
ME-FLORIDA-80	80	4,7	3	6	550	1,45	25



### TRICOFLEX

**Vidinis sluoksnis:** Dviejų sluoksnių juodas PVC  
**Sutvirtinimas:** Tvirtas audinio apipynimas  
**Išorinis sluoksnis:** Geltonas PVC  
**Darbinė temp.:** Nuo -15°C iki +60°C

**Charakteristika:** Lanksti spaudimo žarna bendros paskirties. Dvigubas vidinis sluoksnis ir tvirtas audinio apipynimas užtikrina labai gerą atsparumą tempimui. Dėl savo konstrukcijos ypač rekomenduojamas drėkinimo sistemoms.

indeksas	vidinis skersmuo [mm]	išorinis skersmuo [mm]	darbinis slėgis [barais]	plyšimo slėgis [barais]	lenkimo spindulys [mm]	masė [kg/m]	standartinis ilgis [m]
TR-TRICOFLEX-25	25	32,5	8	20	240	0,44	50
TR-TRICOFLEX-30	30	39	8	20	300	0,64	50
TR-TRICOFLEX-35	35	45	8	20	350	0,82	50
TR-TRICOFLEX-40	40	51	8	20	400	1,03	50
TR-TRICOFLEX-50	50	63	8	20	500	1,51	50

## PRAMONINĖS ŽARNOS - universalios



### THERMOSOFT

**Vidinis sluoksnis:** Juodas PVC  
**Sutvirtinimas:** Tekstilinis apipynimas  
**Išorinis sluoksnis:** Geltonas PVC  
**Darbinė temp.:** Nuo -20°C iki +100°C  
 (trumpalaikė +120°C)

**Charakteristika:** Universali žarna, skirta orui, vandeniui ir kitiems skysčiams transportuoti. Penkių sluoksnių konstrukcijos dėka žarna yra atspari staigiems temperatūros kitimams, cikliniam slėgio augimui bei deformacijai. Dėl cheminio atsparumo tam tikroms rūgštims, šarmams, balinimo priemonėms, jūros vandeniui kartu su kitomis savybėmis THERMOSOFT žarna - tai alternatyva daugeliui guminiu žarnų. Antgalius ir gilzes reikia tvirtinti prieš tai pašildžius žarną 30 sekundžių +60°C temperatūros vandenyje.

indeksas	vidinis skersmuo [mm]	išorinis skersmuo [mm]	darbinis slėgis [barais]	plyšimo slėgis [barais]	lenkimo spindulys [mm]	masė [kg/m]	standartinis ilgis [m]
TR-THERMOSOFT-13	13	22	15	90	75	0,31	25
TR-THERMOSOFT-16	16	25	15	90	90	0,36	25
TR-THERMOSOFT-19	19	28	15	90	105	0,41	25
TR-THERMOSOFT-25	25	34	15	78	130	0,51	25



### TECHNOBEL SOFT AS

**Vidinis sluoksnis:** Baltas polietilenas  
**Sutvirtinimas:** Poliesterinis apipynimas, PVC tinklėlis  
**Išorinis sluoksnis:** Mėlynas PVC  
**Darbinė temp.:** Nuo -15°C iki +50°C

**Charakteristika:** Spaudimo žarna, skirta skystiems chemikalams transportuoti (ypač rūgštims ir šarmams). Pagaminta pagal FullSoft technologiją (atitinkamos proporcijos pasirenkant aukščiausios kokybės sudedamąsias medžiagas, unikali konstrukcija bei šiuolaikinis gamybos procesas), kurį užtikrina padidintą žarnos lankstumą ir puikią formos stabilumą sulenkimo/ išlenkimo metu. Novatoriško vidinio polietileninio sluoksnio sujungimo su FullSoft technologija dėka gautas nepaprasto lankstumo bei labai plataus cheminio atsparumo produktas. Dėl aukščiau išvardytų savybių bei antistatinių savybių - pagal EN ISO 8031 (R <10<sup>6</sup> Ω) labai plačiai naudojama chemijos pramonėje.

indeksas	vidinis skersmuo [mm]	išorinis skersmuo [mm]	darbinis slėgis [barais]	plyšimo slėgis [barais]	lenkimo spindulys [mm]	masė [kg/m]	standartinis ilgis [m]
TR-TECHNOBELAS-13	13	19,5	20	60	70	0,21	25
TR-TECHNOBELAS-16	16	23,5	20	60	160	0,28	25
TR-TECHNOBELAS-20	20	27,5	20	60	200	0,35	25
TR-TECHNOBELAS-25	25	34,5	20	60	250	0,57	25

## PRAMONINĖS ŽARNOS - universalios

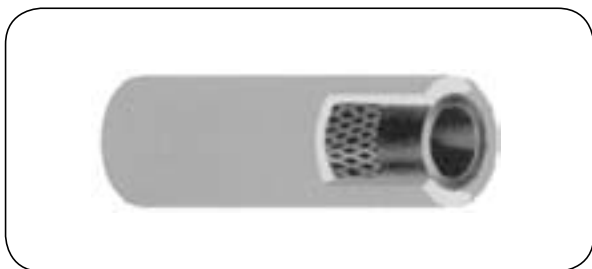


### CHANTIER

**Vidinis sluoksnis:** Juodas PVC  
**Sutvirtinimas:** Poliesterinis tinklelis  
**Išorinis sluoksnis:** Oranžinis PVC  
**Darbinė temp.:** Nuo -15°C iki +60°C

**Charakteristika:** Bendros paskirties lanksti spaudimo žarna. Naudojama vandeniui, orui bei lengviesiems chemikalams. Fluorescencinis išorinis sluoksnis užtikrina gerą žarnos matomumą esant riboto apšvietimo sąlygoms. Saugumo koeficientas 3:1.

indeksas	vidinis skersmuo [mm]	išorinis skersmuo [mm]	darbinis slėgis 20°C [barais]	plyšimo slėgis 20°C [barais]	lenkimo spindulys [mm]	masė [kg/m]	standartinis ilgis [m]
TR-CHANTIER-19	19	25,5	9	27	225	0,29	50



### GORILLA

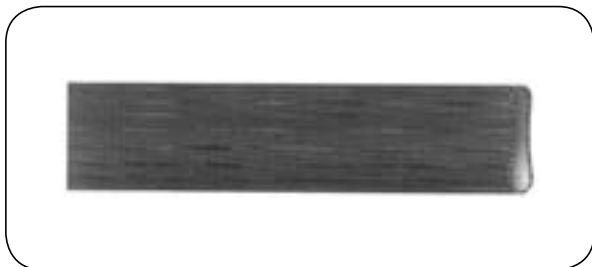
**Vidinis sluoksnis:** Juoda NBR guma  
**Sutvirtinimas:** Labai tvirtas aramidinis apipynimas  
**Išorinis sluoksnis:** Speciali geltona Carbryn (C-NBR) guma  
**Darbinė temp.:** Nuo -40°C iki +90°C

**Charakteristika:** Aukštos kokybės universali žarna. Vidinis sluoksnis atsparus alyvai, riebalams, šarmams, orui, kerosinui, šaltam ir karštam vandeniui. Išorinis sluoksnis pasižymi dideliu atsparumu trinčiai bei taukams ir alyvai. Išorinis atsparumas ugniai atitinka MSHA 2G-14C/14 normą. Labai lanksti žarna, atspari susukimui bei užlaužimams. Dėl didelio patvarumo ir mažo plėtimosi ypač rekomenduotina montuoti ant būgnų.

indeksas	vidinis skersmuo [mm]	išorinis skersmuo [mm]	lenkimo spindulys [mm]	darbinis slėgis [barais]	plyšimo slėgis [barais]	masė [kg/m]	standartinis ilgis [m]
PR-GORILLA-10	10	19	80	34	134	0,19	152
PR-GORILLA-13	13	23	104	34	134	0,24	152
PR-GORILLA-16	16	27	130	34	134	0,33	152
PR-GORILLA-19	19	30	180	34	134	0,39	152
PR-GORILLA-25	25	38	200	34	134	0,58	152
PR-GORILLA-32	32	46	250	34	134	0,74	-
PR-GORILLA-38	38	52	300	34	134	0,86	-
PR-GORILLA-51	51	66	410	34	134	1,19	-



## PRAMONINĖS ŽARNOS - universalios



### AGRIFLAT

**Medžiaga:** NBR/PVC mišinys įspaustas į apipynimą žarnos gamybos metu.

Juodas išorinis paviršius su grioveliais yra atsparus trinčiams ir apsaugo nuo kontakto su šiluma.

**Darbinė temp.:** Nuo -20°C iki +100°C

**Charakteristika:** Labai lengva ir tvirta spaudimo žarna orui ir vandeniui. Atspari alyvai, degalams, kai kurioms rūgštims, ozonui ir atmosferos poveikiui. Rėmimo būsenoje yra plokščias - tai palengvina eksploataciją, laikymą. Galima užsakyti iki 200 m ilgio atkarpas.

indeksas	vidinis skersmuo [mm]	sienelės storis [mm]	išorinis skersmuo [mm]	darbinis slėgis [barais]	plyšimo slėgis [barais]	standartinis ilgis [m]
BG-3070019000	19	2	23	30	75	20/100
BG-3070025000	25	2	29	30	75	20/100
BG-3070032000	32	2	36	20	50	20/100
BG-3070038000	38	2	42	20	50	20/100
BG-3070050000	52	2,2	56,4	20	50	20/100
BG-3070063000	65	2,2	69,4	20	50	20/100
BG-3070075000	76	2,5	81	20	50	20/100
BG-3070090000	90	2,8	95,6	20	50	20/100
BG-3070100100	102	2,8	107,6	20	50	20/100
BG-3070125100	127	3	133	16	40	20/100
BG-3070150000	152	3	158	14	35	20/50



### TUBANO OIL

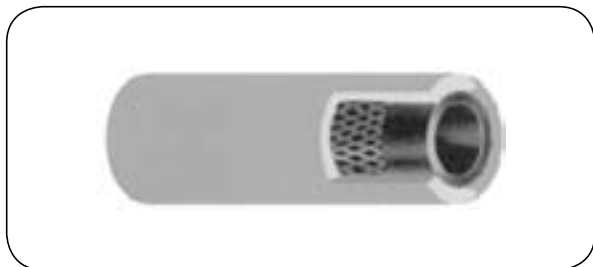
**Medžiaga:** Nitrilo-polichloropreno formuota guma

**Darbinė temp.:** Nuo -40°C iki +125°C

**Charakteristika:** Žarna skirta aušinimo ir šildymo sistemoms, vandeniui, kai kurioms rūgštims ir praskiestiems šarmams. Atspari padidintoms temperatūroms ir ozonui. Pasižymi ribotu cheminiu atsparumu. Tiekama 1 m ilgio atkarpomis, kurias galima pjauti ir lengvai formuoti sistemoje.

indeksas	vidinis skersmuo [mm]	tamprumas [mm]	lenkimo spindulys [mm]	darbinis slėgis [barais]	standartinis ilgis [m]
EC-102111	20	20,0÷25,0	70	1,5	1
EC-102112	25	25,0÷31,0	85	1,5	1
EC-102113	31,5	31,5÷36,0	105	1,5	1
EC-102114	33,5	33,5÷38,0	110	1,5	1
EC-102115	37	37,0÷44,0	115	1,5	1
EC-102116	44	44,0÷48,0	120	1,5	1
EC-102117	48	48,0÷55,0	125	1,5	1
EC-102118	55	55,0÷65,0	130	1,5	1
EC-102119	65	65,0÷75,0	140	1,5	1

## PRAMONINĖS ŽARNOS - universalios



### MP 20

**Vidinis sluoksnis:** Juodas, lygus EPDM mišinys  
**Sutvirtinimas:** Du arba keturi tekstiliniai apipynimai  
**Išorinis sluoksnis:** Juodas, lygus EPDM mišinys  
**Darbinė temp.:** Nuo -40°C iki +95°C  
 (trumpalaikė +110°C)

**Charakteristika:** Daugiafunkcinė žarna skirta lengviems poliuretaniniams, epoksidiniams chemikalams. Tinka dažams, kurių pagrindą sudaro vandens tirpikliai. Netinka chlorkaučiukiniams dažams ir aromatiniais tirpikliais. Žarna antistatinė,  $R < 10^6 \Omega$ .

indeksas	vidinis skersmuo [mm]	išorinis skersmuo [mm]	darbinis slėgis [barais]	plyšimo slėgis [barais]	lenkimo spindulys [mm]	masė [kg/m]	standartinis ilgis [m]
SP-MP20-06	6	13	20	80	72	0,13	100
SP-MP20-08	8	15	20	80	96	0,18	100
SP-MP20-10	10	17	20	80	120	0,21	100
SP-MP20-13	13	21	20	80	156	0,25	100
SP-MP20-16	16	24	20	80	192	0,31	100
SP-MP20-19	19	28	20	80	228	0,42	50
SP-MP20-25	25	35	20	80	300	0,61	50
SP-MP20-32	32	44	20	80	384	0,95	50
SP-MP20-38	38	50	20	80	456	1,19	50



### CONDITIONER®

**Vidinis sluoksnis:** Balta lygi butilio guma  
**Sutvirtinimas:** Sintetinis kordas  
**Išorinis sluoksnis:** Balta butilio guma  
**Darbinė temp.:** Nuo -30°C iki +110°C

**Charakteristika:** Plonasienė žarna skirta karštam vandeniui ir žemos temperatūros garams, naudojama kondicionavimo ir drėkinimo įrangoje.

indeksas	vidinis skersmuo [mm]	išorinis skersmuo [mm]	darbinis slėgis [barais]	plyšimo slėgis [barais]	masė [kg/m]	standartinis ilgis [m]
IV-COCONDITIONER-22	22	32	1	40	0,49	120
IV-COCONDITIONER-30	30	40	1	40	0,64	120

## PRAMONINĖS ŽARNOS - universalios



### DYNAMIC SAFE-TECH

**Vidinis sluoksnis:** Juodas, veidrodinio paviršiaus polimeras PFA  
**Sutvirtinimas:** Sintetinis kordas  
**Išorinis sluoksnis:** Lygus termoplastinis mišinys  
**Darbinė temp.:** Nuo -40°C iki +130°C

**Charakteristika:** Siurbimo-spaudimo žarna, skirta degioms medžiagoms transportuoti. Naudojama chemijos, naftos, biotechnologinėje, farmacijos, kosmetikos pramonėje. Visiškai antistatinė -  $R < 10^5 \Omega$ , atitinka EN 12115 normų reikalavimus. Turi FDA sertifikata. Išorinio sluoksnio nusitrynimai atitinka ISO 6945 ir SAE J 20006.

indeksas	vidinis skersmuo [mm]	išorinis skersmuo [mm]	darbinis slėgis [barais]	plyšimo slėgis [barais]	din. lenkimo spindulys [mm]	masė [kg/m]	standartinis ilgis [m]
MT-DYNAMIC/ST-13	13	25	10	40	60	0,55	20
MT-DYNAMIC/ST-19	19	31	10	40	90	0,72	20
MT-DYNAMIC/ST-25	25	37	10	40	140	0,89	20
MT-DYNAMIC/ST-32	32	45	10	40	200	1,16	20
MT-DYNAMIC/ST-38	38	51	10	40	250	1,47	20
MT-DYNAMIC/ST-51	51	65,5	10	40	300	2,08	20



### THERMOCLEAN AL 20

**Vidinis sluoksnis:** Baltas, lygus PVC  
**Sutvirtinimas:** Sintetinis kordas  
**Išorinis sluoksnis:** Mėlynas, lygus PVC  
**Darbinė temp.:** Nuo -15°C iki +70°C

**Charakteristika:** Lanksti žarna, skirta plauti šaltu ir šiltu vandeniu bei lengviems chemikalams. Išorinis sluoksnis atsparus gyvulinės ir augalinės kilmės riebalams. Rekomenduojama naudoti maisto pramonėje. Antgalius ir gilzes tvirtinti papildžius žarną 30 sekundžių +60°C temperatūros vandenyje.

indeksas	vidinis skersmuo [mm]	išorinis skersmuo [mm]	darbinis slėgis 20°C/70°C [barais]	plyšimo slėgis 20°C/70°C [barais]	lenkimo spindulys [mm]	masė [kg/m]	standartinis ilgis [m]
TR-THERMOAL20-12	12	20	33/20	100/60	108	0,26	25
TR-THERMOAL20-16	16	24	33/20	100/60	144	0,32	25
TR-THERMOAL20-19	19	28	33/20	100/60	171	0,43	25

## PRAMONINĖS ŽARNOS - universalios



### THERMOCLEAN 40

**Vidinis sluoksnis:** Pilkas, lygus PVC  
**Sutvirtinimas:** Dvigubas poliesterio kordas  
**Išorinis sluoksnis:** Mėlynas PVC  
**Darbinė temp.:** Nuo -10°C iki +70°C  
 (trumpalaikė iki +80°C)

**Charakteristika:** Lanksti žarna, skirta plauti šaltu ir šiltu vandeniu bei lengviems chemikalams. Išorinis sluoksnis atsparus gyvulinės ir augalinės kilmės riebalams. Rekomenduojama naudoti maisto pramonėje. Antgalius ir gilzes tvirtinti pašildžius žarną 30 sekundžių +60°C temperatūros vandenyje.

indeksas	vidinis skersmuo [mm]	išorinis skersmuo [mm]	darbinis slėgis 20°C/70°C [barais]	plyšimo slėgis 20°C/70°C [barais]	lenkimo spindulys [mm]	masė [kg/m]	standartinis ilgis [m]
TR-THERMO40-12	12	22	80/40	240/120	84	0,33	50



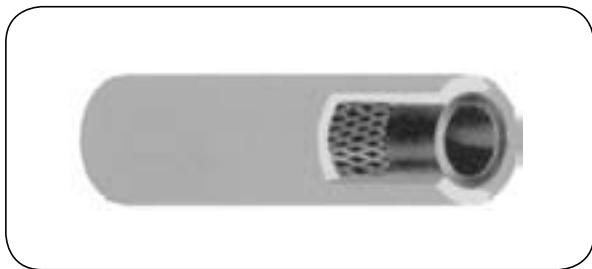
### THERMOCLEAN 100

**Vidinis sluoksnis:** Baltas, lygus PVC  
**Sutvirtinimas:** Poliesterio kordas  
**Išorinis sluoksnis:** Mėlynas, lygus PVC  
**Darbinė temp.:** Nuo -15°C iki +100°C  
 (trumpalaikė iki +120°C)

**Charakteristika:** Lanksti žarna, skirta plauti šaltu ir šiltu vandeniu bei lengviems chemikalams. Išorinis sluoksnis atsparus gyvulinės ir augalinės kilmės riebalams. Rekomenduojama naudoti maisto pramonėje. Antgalius ir gilzes tvirtinti pašildžius žarną 30 sekundžių +60°C temperatūros vandenyje.

indeksas	vidinis skersmuo [mm]	išorinis skersmuo [mm]	darbinis slėgis 20°C/100°C [barais]	plyšimo slėgis 20°C/100°C [barais]	lenkimo spindulys [mm]	masė [kg/m]	standartinis ilgis [m]
TR-THERMO100-013	13	22	30/15	90/45	80	0,31	40
TR-THERMO100-016	16	25	30/15	90/45	95	0,36	40
TR-THERMO100-019	19	28	30/15	90/45	115	0,41	40
TR-THERMO100-025	25	34	26/13	78/39	150	0,52	40

## PRAMONINĖS ŽARNOS - universalios



### BLUE WINGFOOT 300

**Vidinis sluoksnis:** Juoda NBR guma  
**Sutvirtinimas:** Sintetinis apipynimas  
**Išorinis sluoksnis:** Mėlyna P-NBR guma  
**Darbinė temp.:** Nuo -30°C iki +90°C

**Charakteristika:** Aukštos kokybės universali žarna, skirta naudoti plačiam naudojimui pramonėje, pvz.: orui, šaltam ir karštam vandeniui, alyvai, hidrauliniams skysčiams, lengviesiems chemikalams, praskiestoms rūgštims, valymo skysčiams. Žarna lanksti, netepli, atspari susukimui ir užlaužimams. Dėl didelio patvarumo ir mažo plėtimosi ypač rekomenduotina montuoti ant būgnų. Elektros varža virš 1 MΩ.

indeksas	vidinis skersmuo [mm]	išorinis skersmuo [mm]	lenkimo spindulys [mm]	darbinis slėgis [barais]	plyšimo slėgis [barais]	masė [kg/m]	standartinis ilgis [m]
PR-WINGB300-10	9,5	17,5	80	21	84	0,23	152
PR-WINGB300-13	12,7	21,5	100	21	84	0,32	152
PR-WINGB300-16	15,9	26	130	21	84	0,45	152
PR-WINGB300-19	19,1	30	160	21	84	0,60	152
PR-WINGB300-25	25,4	37	200	21	84	0,82	152



### FORTRESS 300

**Vidinis sluoksnis:** Baltas Chemigum mišinys  
**Sutvirtinimas:** Sintetinis apipynimas  
**Išorinis sluoksnis:** Geltona Carbryn guma apsaugota Microban apvalkalu  
**Darbinė temp.:** Nuo -29°C iki +93°C

**Charakteristika:** Aukštos kokybės lanksti, netepli, atspari susukimui ir užlaužimams žarna. Išorinis Microban apvalkalas apsaugo nuo bakterijų ir grybų, todėl ši žarna plačiai naudojama plovimo įrengimuose maisto, kosmetikos, farmacijos pramonėje ir t. t.

indeksas	vidinis skersmuo [mm]	išorinis skersmuo [mm]	darbinis slėgis [barais]	plyšimo slėgis [barais]	masė [kg/m]	standartinis ilgis [m]
PR-FORT300-13	12,9	22,8	21	84	0,46	152
PR-FORT300-16	15,9	27,03	21	84	0,57	152
PR-FORT300-19	19,1	30,2	21	84	0,65	152
PR-FORT300-25	25,4	38,1	21	84	0,97	152



## PRAMONINĖS ŽARNOS - universalios



### FORTRESS 1000

**Vidinis sluoksnis:** Juodas Chemigum mišinys

**Sutvirtinimas:** Sintetinis apipynimas

**Išorinis sluoksnis:** Geltona Carbryn guma apsaugota Microban apvalkalu

**Darbinė temp.:** Nuo -29°C iki +93°C

**Charakteristika:** Aukštos kokybės lanksti, netepli, atspari susukimui ir užlaužimams žarna. Išorinis Microban apvalkalas apsaugo nuo bakterijų ir grybų, todėl ši žarna plačiai naudojama plovimo įrengimuose maisto, kosmetikos, farmacijos pramonėje ir t. t.

indeksas	vidinis skersmuo [mm]	išorinis skersmuo [mm]	darbinis slėgis [barais]	plyšimo slėgis [barais]	masė [kg/m]	standartinis ilgis [m]
PR-FORT1000-10	9,53	17,8	69	276	0,22	152
PR-FORT1000-13	12,7	21,8	69	276	0,29	152
PR-FORT1000-19	19,05	29,7	69	276	0,60	152



### FORTRESS 3000

**Vidinis sluoksnis:** Juodas Chemigum mišinys

**Sutvirtinimas:** Viengubas plieninis apipynimas

**Išorinis sluoksnis:** Geltona Carbryn guma apsaugota Microban apvalkalu

**Darbinė temp.:** Nuo -29°C iki +93°C

**Charakteristika:** Aukštos kokybės lanksti, netepli, atspari susukimui ir užlaužimams žarna. Išorinis Microban apvalkalas apsaugo nuo bakterijų ir grybų, todėl ši žarna plačiai naudojama plovimo įrengimuose maisto, kosmetikos, farmacijos pramonėje ir t. t.

indeksas	vidinis skersmuo [mm]	išorinis skersmuo [mm]	darbinis slėgis [barais]	plyšimo slėgis [barais]	masė [kg/m]	standartinis ilgis [m]
PR-FORT3000-06	6,35	13,5	206	824	0,23	152
PR-FORT3000-10	9,53	17,6	206	824	0,36	152
PR-FORT3000-13	12,7	20	206	824	0,48	152

## PRAMONINĖS ŽARNOS - vandeniui ir orui



### POLIPO SP 10/18 BAR

**Vidinis sluoksnis:** Juodas, lygus PVC mišinys

**Sutvirtinimas:** Poliesterinis tinklelis

**Išorinis sluoksnis:** Juodas, lygus PVC mišinys

**Darbinė temp.:** Iki +60°C

**Charakteristika:** Lengva, labai lanksti žarna, skirta suslėgtam orui. Pasižymi dideliu atsparumu trinčiai ir labai dideliu atsparumu alyvai.

indeksas	vidinis skersmuo [mm]	išorinis skersmuo [mm]	darbinis slėgis 20°C [barais]	darbinis slėgis 40°C [barais]	darbinis slėgis 60°C [barais]	standartinis ilgis [m]
POLIPO 10						
ME-POLIPO/10-06	6	12	15	11	7	100
ME-POLIPO/10-08	8	15	15	11	7	60
ME-POLIPO/10-10	10	15	15	11	7	60
ME-POLIPO/10-12	12	17	15	11	7	60
ME-POLIPO/10-13	13	19	10	7	4	60
ME-POLIPO/10-15	15	21	10	7	4	60
ME-POLIPO/10-16	16	23	10	7	4	60
ME-POLIPO/10-19	19	26	10	7	4	60
ME-POLIPO/10-25	25	33	10	7	4	60
POLIPO 18						
ME-POLIPO/18-06	6	14	20	18	16	100
ME-POLIPO/18-08	8	17	20	18	16	100
ME-POLIPO/18-10	10	19	18	16	14	100
ME-POLIPO/18-13	13	23	18	16	14	100
ME-POLIPO/18-16	16	26	18	16	14	100
ME-POLIPO/18-19	19	30	15	11	7	60
ME-POLIPO/18-25	25	37	15	11	7	60



### ALASKA®

**Vidinis sluoksnis:** Juoda, lygi SBR guma

**Sutvirtinimas:** Plieninis apipynimas

**Išorinis sluoksnis:** Geltona, lygi EPDM guma

**Darbinė temp.:** Nuo -30°C iki +70°C

**Charakteristika:** Tvirta ir patvari sunkioms darbo sąlygoms žarna, skirta orui. Naudojama akmens skaldyklose, kalnakasybos, statybos pramonėje ir pan.

indeksas	vidinis skersmuo [mm]	išorinis skersmuo [mm]	darbinis slėgis [barais]	plyšimo slėgis [barais]	masė [kg/m]	standartinis ilgis [m]
IV-ALASKA-013	13	25	70	210	0,57	120
IV-ALASKA-019	19	31,5	50	150	0,75	120
IV-ALASKA-025	25	37,5	45	135	0,93	120
IV-ALASKA-032	32	48	45	135	1,58	120
IV-ALASKA-038	38	55	45	135	1,94	120
IV-ALASKA-051	51	68	40	120	2,40	120
IV-ALASKA-063	63,5	80	35	105	2,85	120
IV-ALASKA-076	76	96,5	35	105	4,67	120
IV-ALASKA-102	102	127	30	90	7,26	60

## PRAMONINĖS ŽARNOS - vandeniui ir orui



### OSLO 10<sup>®</sup>

**Vidinis sluoksnis:** Juoda, lygi SBR guma  
**Sutvirtinimas:** Sintetinis kordas  
**Išorinis sluoksnis:** Juoda, lygi EPDM guma  
**Darbinė temp.:** Nuo -40°C iki +100°C

**Charakteristika:** Tvirta spaudimo žarna, skirta dirbti sunkiomis sąlygomis. Naudojama vandens transportavimui, drėkinimo, nuvandeninimo sistemose ir panašiai. Atspari atmosferos poveikiui ir trinčiai.

indeksas	vidinis skersmuo [mm]	išorinis skersmuo [mm]	darbinis slėgis [barais]	plyšimo slėgis [barais]	masė [kg/m]	standartinis ilgis [m]
IV-OSLO/10-032	32	38	10	30	0,55	120
IV-OSLO/10-038	38	45	10	30	0,64	120
IV-OSLO/10-051	51	58	10	30	0,72	120
IV-OSLO/10-063	63,5	70	10	30	0,78	120
IV-OSLO/10-076	76	83	10	30	1,00	120
IV-OSLO/10-090	90	98	10	30	1,24	120
IV-OSLO/10-102	102	110	10	30	1,53	120
IV-OSLO/10-110	110	118	10	30	1,72	120
IV-OSLO/10-127	127	135	10	30	1,93	120
IV-OSLO/10-152	152	160	10	30	2,30	120
IV-OSLO/10-203	203	215,5	10	30	4,54	120
IV-OSLO/10-254	254	270	10	30	7,82	120



### MONTANA 20<sup>®</sup>

**Vidinis sluoksnis:** Juoda, lygi SBR guma  
**Sutvirtinimas:** Sintetinis kordas  
**Išorinis sluoksnis:** Juoda, lygi EPDM guma  
**Darbinė temp.:** Nuo -35°C iki +70°C

**Charakteristika:** Lanksti žarna orui ir vandeniui, skirta darbams sunkiomis sąlygomis. Vidinis sluoksnis atsparus alyvos rūkui. Atspari trinčiai ir atmosferos poveikiui.

indeksas	vidinis skersmuo [mm]	išorinis skersmuo [mm]	darbinis slėgis [barais]	plyšimo slėgis [barais]	masė [kg/m]	standartinis ilgis [m]
IV-MONTA/20-010	10	19	20	60	0,29	120
IV-MONTA/20-013	13	23	20	60	0,38	120
IV-MONTA/20-016	16	26	20	60	0,42	120
IV-MONTA/20-019	19	30	20	60	0,59	120
IV-MONTA/20-025	25	35	20	60	0,61	120
IV-MONTA/20-032	32	44	20	60	0,95	120
IV-MONTA/20-038	38	51	20	60	1,18	120
IV-MONTA/20-040	40	54	20	60	1,22	120
IV-MONTA/20-051	51	69	20	60	2,26	120
IV-MONTA/20-063	63,5	81,5	20	60	2,69	120
IV-MONTA/20-076	76	94,5	20	60	3,12	120
IV-MONTA/20-090	90	110	20	60	3,94	120
IV-MONTA/20-102	102	122	20	60	4,44	120

## PRAMONINĖS ŽARNOS - vandeniui ir orui



### WSD 141

**Vidinis sluoksnis:** Juoda, lygi natūrali guma  
**Sutvirtinimas:** Sintetinis kordas, plieninė spirale  
**Išorinis sluoksnis:** Juoda sintetinė guma  
**Darbinė temp.:** Nuo -25°C iki +70°C

**Charakteristika:** Siurbimo-spaudimo žarna, skirta pramoniniam vandeniui, nuotekoms, dumblui ir pan. transportuoti. Atsparumas užlaužimams ir tvirta konstrukcija leidžia eksploatuoti žarną sunkiomis sąlygomis. Vakuuminis slėgis 0,93 barų. Atitinka ISO 1307 normų reikalavimus.

indeksas	vidinis skersmuo [mm]	išorinis skersmuo [mm]	darbinis slėgis [barais]	plyšimo slėgis [barais]	lenkimo spindulys [mm]	masė [kg/m]	standartinis ilgis [m]
SL-WSD/141-019	19	29	10	30	114	0,71	40
SL-WSD/141-025	25,4	35	10	30	153	0,78	40
SL-WSD/141-032	32	42	10	30	192	0,97	40
SL-WSD/141-038	38	48	10	30	228	1,19	40
SL-WSD/141-044	44,5	55	10	30	267	1,42	40
SL-WSD/141-051	51	62	10	30	306	1,76	40
SL-WSD/141-063	63,5	75	10	30	381	2,22	40
SL-WSD/141-070	70	86	10	30	420	3,33	40
SL-WSD/141-076	76,2	89	10	30	458	2,91	40
SL-WSD/141-100	101,6	115	10	30	610	4,02	40
SL-WSD/141-127	127	144	10	30	762	6,31	40
SL-WSD/141-152	152,4	169	10	30	915	8,21	40
SL-WSD/141-203	203,2	224	10	30	1219	12,54	20
SL-WSD/141-254	254	275	10	30	1524	15,31	10
SL-WSD/141-304	304,8	327	10	30	1829	22,03	10



### AQUAFIT

**Vidinis sluoksnis:** Juodas polietilenas  
**Sutvirtinimas:** Sintetinis apipynimas  
**Išorinis sluoksnis:** Juodas, lygus, neteplis termoplastinis mišinys  
**Darbinė temp.:** Nuo -10°C iki +70°C

**Charakteristika:** Žarna skirta maisto produktams, tokiems kaip: geriamasis vanduo, sultys ir kitos medžiagos, neturinčios sudėtyje riebalų. Netinka pienui ir jo produktams. Žarna plaunama tik karštu vandeniu iki +70°C. Turi PZH sertifikatą.

indeksas	vidinis skersmuo [mm]	sienelės storis [mm]	išorinis skersmuo [mm]	darbinis slėgis [barais]	plyšimo slėgis [barais]	standartinis ilgis [m]
BG-4102010016	10	3	16	10	30	40
BG-4102013020	13	3,5	20	10	30	40
BG-4102015022	15	3,5	22	10	30	40
BG-4102019027	19	4	27	10	30	40
BG-4102025034	25	4,5	34	10	30	40

## PRAMONINĖS ŽARNOS - vandeniui ir orui



### INDUCORD

**Vidinis sluoksnis:** Juoda, lygi SBR guma

**Sutvirtinimas:** Tekstilės kordas

**Išorinis sluoksnis:** Juoda SBR guma

**Darbinė temp.:** Nuo -30°C iki +80°C

**Charakteristika:** Tvirta ir atspari sunkioms darbo sąlygoms spaudimo žarna, skirta pramoniniam vandeniui, nuotekoms, dumblui ir pan. transportuoti.

indeksas	vidinis skersmuo [mm]	sienelės storis [mm]	išorinis skersmuo [mm]	darbinis slėgis [barais]	plyšimo slėgis [barais]	standartinis ilgis [m]
BG-3040022000	22	4	30	10	30	40
BG-3040025000	25	5	35	10	30	40
BG-3040028000	28	5	38	10	30	40
BG-3040032000	32	5,5	43	10	30	40
BG-3040035000	35	5,5	46	10	30	40
BG-3040038000	38	6	50	10	30	40
BG-3040040000	40	6,5	53	10	30	40
BG-3040042000	42	6,5	55	10	30	40
BG-3040045000	45	7	59	10	30	40
BG-3040048000	48	6,5	61	10	30	40
BG-3040050000	50	7	64	10	30	40
BG-3040060000	60	7	74	10	30	40
BG-3040063000	63	8	79	10	30	40
BG-3040070000	70	7	84	10	30	40
BG-3040076000	76	7	90	10	30	40
BG-3040080000	80	8	96	10	30	40
BG-3040090000	90	8	106	10	30	40
BG-3040100000	102	8	118	10	30	40
BG-3040110000	110	9	128	10	30	20
BG-3040125000	127	9	145	10	30	20
BG-3040150000	152	11	174	10	30	20
BG-3040200000	203	11	225	10	30	20
BG-3040250000	254	10,5	275	6	18	20



### AQUAFIT EXTRA

**Vidinis sluoksnis:** Juodas polietilenas

**Sutvirtinimas:** Sintetinis apipynimas

**Išorinis sluoksnis:** Raudonas, lygus, neteplis termoplastinis mišinys

**Darbinė temp.:** Nuo -20°C iki +90°C

**Charakteristika:** Universali žarna maisto produktams, skirta vandeniui, geriamajam vandeniui, iškvepiamam orui ir kt. Žarna plaunama tik karštu vandeniu (nenaudoti garų). Žarna atitinka normos 90/128/CE reikalavimus.

indeksas	vidinis skersmuo [mm]	sienelės storis [mm]	išorinis skersmuo [mm]	darbinis slėgis [barais]	plyšimo slėgis [barais]	standartinis ilgis [m]
BG-4103010000	10	3,5	17	10	30	40
BG-4103013000	13	3,5	20	10	30	40
BG-4103019000	19	4	27	10	30	40



## PRAMONINĖS ŽARNOS - vandeniui ir orui



### VACUPRESS FLEX

**Vidinis sluoksnis:** Juodas suminkštintas, modifikuotas PVC

**Sustiprinimas:** Plieninė spiralė, poliesterinis kordas

**Išorinis sluoksnis:** Juodas suminkštintas, modifikuotas PVC

**Darbinė temp.:** Nuo -25°C iki +60°C

**Charakteristika:** Labai lengva, lengvesnė už gumines, siurbimo-spaudimo žarna, skirta sausoms birioms medžiagoms, vandeniui, nuotekoms, dumbliui transportuoti. Naudojama drėkinimo sistemoms, cisternų pakrovimui bei iškrovimui, pramoninėms sistemoms ir pan. Išlaiko didelį lankstumą minusinėje aplinkos temperatūroje. Lygi vidinė ir išorinė sienelė užtikrina žarnos švarą bei padidina iškrovimo našumą 20%. Atspari atmosferos sąlygoms ir trinčiai (<160 mm³ pagal DIN 53516). Žarna taip pat parduodama tiesiomis, neišlenktomis atkarpomis nuo 3 iki 6 m.

indeksas	vidinis skersmuo [mm]	išorinis skersmuo [mm]	lenkimo spindulys [mm]	darbinis slėgis 20°C [barais]	plyšimo slėgis 20°C [barais]	vakuumas [m H <sub>2</sub> O]	masė [kg/m]	standartinis ilgis [m]
ME-VACUPRFX-050	50	63	150	12	36	9	1,60	30
ME-VACUPRFX-060	60	74	180	12	36	9	2,00	30
ME-VACUPRFX-076	76	92	210	12	36	9	2,90	30
ME-VACUPRFX-080	80	96	220	10	30	9	2,95	30
ME-VACUPRFX-090	90	107	250	10	30	9	3,50	30
ME-VACUPRFX-102	102	119	300	10	30	9	4,00	30
ME-VACUPRFX-120	120	138	350	8	24	9	5,30	20
ME-VACUPRFX-127	127	145	370	7	21	9	5,80	20
ME-VACUPRFX-152	152	171	480	5	15	9	6,85	20



### MICHIGAN®

**Vidinis sluoksnis:** Balta, lygi SBR guma

**Sutvirtinimas:** Sintetinis kordas

**Išorinis sluoksnis:** Balta EPDM guma

**Darbinė temp.:** Nuo -40°C iki +80°C

**Charakteristika:** Pramoninė žarna, skirta plauti karštu vandeniu grindis bei įrengimus mėsos, maisto, pieno pramonėje ir pan. Taip pat tinka išoriniam naudojimui. Atspari atmosferos sąlygoms ir trinčiai.

indeksas	vidinis skersmuo [mm]	išorinis skersmuo [mm]	darbinis slėgis [barais]	plyšimo slėgis [barais]	masė [kg/m]	standartinis ilgis [m]
IV-MICHIGAN-013	13	20	10	30	0,24	120
IV-MICHIGAN-016	16	24	10	30	0,31	120
IV-MICHIGAN-019	19	26	10	30	0,29	120
IV-MICHIGAN-025	25	34	10	30	0,54	120
IV-MICHIGAN-032	32	46	10	30	1,10	120
IV-MICHIGAN-038	38	54	10	30	1,44	120

## PRAMONINĖS ŽARNOS - vandeniui ir orui



### DERBY RADIATOR

**Vidinis sluoksnis:** Juoda, lygi EPDM guma

**Sutvirtinimas:** Sintetinis kordas

**Išorinis sluoksnis:** Juoda EPDM guma

**Darbinė temp.:** Nuo -40°C iki +120°C

**Charakteristika:** Žarna skirta aušinimo ir šildymo sistemoms, variklių ir mašinų siurbliams. Atspari aušinimo skysčių poveikiui. Pagaminta pagal DIN 73411 (1979) normą.

indeksas	vidinis skersmuo [mm]	išorinis skersmuo [mm]	darbinis slėgis [barais]	plyšimo slėgis [barais]	masė [kg/m]	standartinis ilgis [m]
IV-RADIATOR-008	8	15	4	12	0,14	120
IV-RADIATOR-010	10	18	4	12	0,19	120
IV-RADIATOR-012	12	19	4	12	0,19	120
IV-RADIATOR-013	13	20	4	12	0,21	120
IV-RADIATOR-015	15	22	4	12	0,23	120
IV-RADIATOR-016	16	23	4	12	0,22	120
IV-RADIATOR-018	18	25	4	12	0,27	120
IV-RADIATOR-019	19	28	4	12	0,37	120
IV-RADIATOR-020	20	27	4	12	0,29	120
IV-RADIATOR-022	22	29	4	12	0,32	120
IV-RADIATOR-025	25	32	4	12	0,36	120
IV-RADIATOR-028	28	36	4	12	0,43	120
IV-RADIATOR-030	30	38	4	12	0,46	120
IV-RADIATOR-032	32	40	4	12	0,49	120
IV-RADIATOR-035	35	43	4	12	0,53	120
IV-RADIATOR-038	38	48	4	12	0,77	120
IV-RADIATOR-040	40	50	4	12	0,80	120
IV-RADIATOR-042	42	52	3	9	0,84	120
IV-RADIATOR-045	45	55	3	9	0,89	120
IV-RADIATOR-048	48	58	3	9	0,94	120
IV-RADIATOR-050	50	60	3	9	0,98	120
IV-RADIATOR-055	55	65	3	9	1,07	120
IV-RADIATOR-060	60	70	3	9	1,16	120
IV-RADIATOR-065	65	75	3	9	1,25	120
IV-RADIATOR-070	70	80	3	9	1,33	120
IV-RADIATOR-075	75	85	3	9	1,43	120
IV-RADIATOR-080	80	91,5	3	9	1,71	120
IV-RADIATOR-100	100	112,5	2	6	2,34	120
IV-RADIATOR-110	110	122	2	6	2,41	120
IV-RADIATOR-114	114	126	2	6	2,50	120

## PRAMONINĖS ŽARNOS - vandeniui ir orui



### VENT ONTARIO

**Vidinis sluoksnis:** Juoda, lygi SBR guma

**Sutvirtinimas:** Sintetinis kordas, plieninė spiralė

**Išorinis sluoksnis:** Juoda SBR guma

**Darbinė temp.:** Nuo -30°C iki +85°C

**Charakteristika:** Lengvos konstrukcijos siurbimo-spaudimo žarna. Turi banguotą išorinį paviršių. Skirta naudoti pramoninėse sistemose garams, dulkėms ir išmetamosioms dujoms šalinti.

indeksas	vidinis skersmuo [mm]	darbinis slėgis [barais]	plyšimo slėgis [barais]	lenkimo spindulys [mm]	masė [kg/m]	standartinis ilgis [m]
IV-ONTARIO-019	19	9	27	50	0,39	60
IV-ONTARIO-022	22	8	24	60	0,43	60
IV-ONTARIO-025	25	7	21	65	0,48	60
IV-ONTARIO-030	30	6	18	80	0,56	60
IV-ONTARIO-032	32	6	18	85	0,57	60
IV-ONTARIO-035	35	5	15	95	0,60	60
IV-ONTARIO-038	38	5	15	105	0,65	60
IV-ONTARIO-040	40	5	15	115	0,68	60
IV-ONTARIO-045	45	4	12	140	0,76	60
IV-ONTARIO-050	50	4	12	150	0,94	60
IV-ONTARIO-051	51	4	12	150	0,95	60
IV-ONTARIO-058	58	3	9	170	1,07	60
IV-ONTARIO-060	60	3	9	180	1,11	60
IV-ONTARIO-063	63	3	9	185	1,17	60
IV-ONTARIO-070	70	3	9	215	1,28	60
IV-ONTARIO-076	76	2	6	240	1,30	60
IV-ONTARIO-090	90	2	6	290	1,53	60
IV-ONTARIO-102	102	2	6	345	1,85	60
IV-ONTARIO-114	114	1	3	400	2,10	60
IV-ONTARIO-120	120	1	3	430	2,20	60
IV-ONTARIO-127	127	1	3	460	2,32	60
IV-ONTARIO-152	152	1	3	580	2,90	60
IV-ONTARIO-203	203	1	3	875	4,40	60
IV-ONTARIO-254	254	1	3	1200	6,30	12

## PRAMONINĖS ŽARNOS - vandeniui ir orui



### RADIATOR / LCL

**Vidinis sluoksnis:** Juoda, lygi CR guma  
**Sutvirtinimas:** Sintetinis kordas, plieninė spiralė  
**Išorinis sluoksnis:** Juoda CR guma  
**Darbinė temp.:** Nuo -40°C iki +100°C

**Charakteristika:** Siurbimo-spaudimo žarna, stačiakampiai banguota, skirta automobilinėms ir pramoninėms aušinimo bei šildymo sistemoms. Atspari aušinimo skysčių poveikiui. Išorinis sluoksnis atsparus alyvai, perkaitimui ir ilgaamžiškas.

indeksas	vidinis skersmuo [mm]	išorinis skersmuo [mm]	darbinis slėgis [barais]	plyšimo slėgis [barais]	lenkimo spindulys [mm]	masė [kg/m]	standartinis ilgis [m]
IV-RADIATOR/LCL-16	16	26	4	12	60	0,42	60
IV-RADIATOR/LCL-18	18	26	4	12	65	0,46	60
IV-RADIATOR/LCL-20	20	28	4	12	70	0,50	60
IV-RADIATOR/LCL-22	22	32	4	12	80	0,51	60
IV-RADIATOR/LCL-25	25	35	4	12	85	0,57	60
IV-RADIATOR/LCL-28	28	36	4	12	95	0,59	60
IV-RADIATOR/LCL-30	30	38	4	12	100	0,63	60
IV-RADIATOR/LCL-32	32	42	4	12	105	0,70	60
IV-RADIATOR/LCL-35	35	45	4	12	115	0,76	60
IV-RADIATOR/LCL-38	38	48	4	12	130	0,82	60
IV-RADIATOR/LCL-40	40	50	4	12	135	0,85	60
IV-RADIATOR/LCL-42	42	52	4	12	140	0,89	60
IV-RADIATOR/LCL-45	45	55	4	12	150	0,95	60
IV-RADIATOR/LCL-50	50	60	4	12	165	1,04	60
IV-RADIATOR/LCL-51	51	61	4	12	165	1,06	60
IV-RADIATOR/LCL-55	55	65	4	12	180	1,13	60
IV-RADIATOR/LCL-60	60	72	4	12	200	1,30	60
IV-RADIATOR/LCL-70	70	82	3	9	230	1,50	60
IV-RADIATOR/LCL-76	76	89	3	9	250	2,10	60
IV-RADIATOR/LCL-90	90	102	3	9	300	2,45	60



### TUBES 2116

**Vidinis sluoksnis:** Juoda, lygi EPDM guma  
**Sutvirtinimas:** Poliesterio kordas  
**Išorinis sluoksnis:** Raudona, lygi EPDM guma  
**Darbinė temp.:** Nuo -40°C iki +100°C

**Charakteristika:** Universali žarna vandeniui, pasižymi ribotu atsparumu alyvoms. Naudojama plauti karštu vandeniu, taip pat orui ir kai kuriems chemikalams transportuoti.

indeksas	vidinis skersmuo [mm]	išorinis skersmuo [mm]	darbinis slėgis [barais]	plyšimo slėgis [barais]	lenkimo spindulys [mm]	masė [kg/m]	standartinis ilgis [m]
PR-TU2116-13	13	21	10	40	40	0,27	60
PR-TU2116-16	16	26	10	40	60	0,33	60
PR-TU2116-19	19	28,5	10	40	90	0,43	60
PR-TU2116-25	25	35	10	40	120	0,57	40

## PRAMONINĖS ŽARNOS - vandeniui ir orui



### ESSEN®

**Vidinis sluoksnis:** Juoda, lygi EPDM guma

**Sutvirtinimas:** Sintetinis kordas

**Išorinis sluoksnis:** Stiklo pluoštas impregnuotas EPDM guma

**Darbinė temp.:** Nuo -40°C iki +130°C  
(išorinė iki +375°C)

**Charakteristika:** Spaudimo žarna vandeniui. Atspari aukštos išorinės temperatūros poveikiui. Naudojama aušinimo sistemose. Ypač rekomenduotina vandens sistemoms metalurgijos krosnyse.

indeksas	vidinis skersmuo [mm]	išorinis skersmuo [mm]	darbinis slėgis [barais]	plyšimo slėgis [barais]	masė [kg/m]	standartinis ilgis [m]
IV-ESSEN-013	13	23	10	30	0,33	120
IV-ESSEN-019	19	31,5	10	30	0,59	120
IV-ESSEN-025	25	37	10	30	0,69	120
IV-ESSEN-032	32	44	10	30	0,85	120
IV-ESSEN-038	38	53	10	30	1,32	120
IV-ESSEN-045	45	62	10	30	1,79	120
IV-ESSEN-051	51	67,5	10	30	1,89	120
IV-ESSEN-063	63,5	80	10	30	2,29	120
IV-ESSEN-076	76	96	10	30	3,30	120
IV-ESSEN-090	90	110	10	30	3,85	120
IV-ESSEN-102	102	124	10	30	4,82	120



### ESSEN 20®

**Vidinis sluoksnis:** Juoda, lygi EPDM guma

**Sutvirtinimas:** Sintetinis kordas

**Išorinis sluoksnis:** Stiklo pluoštas impregnuotas EPDM guma

**Darbinė temp.:** Nuo -40°C iki +130°C  
(išorinė iki +375°C)

**Charakteristika:** Spaudimo žarna vandeniui. Atspari aukštos išorinės temperatūros poveikiui. Naudojama aušinimo sistemose. Ypač rekomenduotina vandens sistemoms metalurgijos krosnyse.

indeksas	vidinis skersmuo [mm]	išorinis skersmuo [mm]	darbinis slėgis [barais]	plyšimo slėgis [barais]	masė [kg/m]	standartinis ilgis [m]
IV-ESSEN20-013	13	24	20	60	0,35	120
IV-ESSEN20-016	16	27	20	60	0,41	120
IV-ESSEN20-019	19	31	20	60	0,54	120
IV-ESSEN20-025	25	39	20	60	0,85	120
IV-ESSEN20-032	32	47	20	60	1,10	120
IV-ESSEN20-038	38	55	20	60	1,43	120
IV-ESSEN20-051	51	68	20	60	1,85	120
IV-ESSEN20-060	60	81	20	60	2,75	120
IV-ESSEN20-063	63,5	83	20	60	2,69	120
IV-ESSEN20-076	76	94	20	60	2,76	120
IV-ESSEN20-090	90	110	20	60	3,65	120
IV-ESSEN20-102	102	126	20	60	4,91	120

## PRAMONINĖS ŽARNOS - vandeniui ir orui



### FIRE CHICAGO®

**Vidinis sluoksnis:** Juoda, lygi EPDM guma

**Sutvirtinimas:** Sintetinis kordas

**Išorinis sluoksnis:** Juoda, lygi EPDM guma

**Darbinė temp.:** Nuo -40°C iki +100°C

**Charakteristika:** Tvirta, lanksti žarna vandeniui, pritaikyta vynioti ant būgnų. Skirta naudoti aukšto slėgio gaisrinuose įrenginiuose. Vidinis sluoksnis atsparus gaisrinėms ir putas sudarančioms medžiagoms. Išorinis sluoksnis atsparus trinčiai ir atmosferos sąlygoms.

indeksas	vidinis skersmuo [mm]	išorinis skersmuo [mm]	darbinis slėgis [barais]	plyšimo slėgis [barais]	masė [kg/m]	standartinis ilgis [m]
IV-CHICAGO-19	19	32	40	120	0,57	120
IV-CHICAGO-25	25	38	40	120	0,70	120
IV-CHICAGO-28	28	44	40	120	0,97	120
IV-CHICAGO-32	32	45	40	120	0,85	120
IV-CHICAGO-38	38	52	40	120	1,21	120



### ANKARA®

**Vidinis sluoksnis:** Juoda, lygi NR/SBR guma

**Sutvirtinimas:** Sintetinis apipynimas

**Išorinis sluoksnis:** Juoda, lygi SBR guma

**Darbinė temp.:** Nuo -40°C iki +70°C

**Charakteristika:** Tvirta, lanksti žarna, pritaikyta vynioti ant būgnų. Skirta naudoti aukšto slėgio gaisrinuose įrenginiuose. Elektriškai laidus vidinis sluoksnis atsparus gaisrinėms priemonėms miltelių ir putų pavidale. Išorinis sluoksnis atsparus trinčiai ir atmosferos poveikiui.

indeksas	vidinis skersmuo [mm]	išorinis skersmuo [mm]	darbinis slėgis [barais]	plyšimo slėgis [barais]	masė [kg/m]	standartinis ilgis [m]
IV-ANKARA-25	25	37	20	60	0,67	120
IV-ANKARA-32	32	46	20	60	0,90	120

## PRAMONINĖS ŽARNOS - vandeniui ir orui



### AIR 20

**Vidinis sluoksnis:** Juoda, lygi EPDM guma

**Sutvirtinimas:** Sintetinis kordas

**Išorinis sluoksnis:** Juoda, lygi EPDM guma

**Darbinė temp.:** Nuo -20°C iki +70°C

**Charakteristika:** Lanksti žarna, skirta orui (netgi su alyva), neagresyviems cheminėms skysčiams ir kitiems pramoniniams sprendimams. Ilgaamžiška, atspari trinčiai, ozono ir atmosferos poveikiui.

indeksas	vidinis skersmuo [mm]	išorinis skersmuo [mm]	darbinis slėgis [barais]	plyšimo slėgis [barais]	lenkimo spindulys [mm]	masė [kg/m]	standartinis ilgis [m]
IV-AIR20-06	6	14	20	60	60	0,15	100
IV-AIR20-07	7	16	20	60	60	0,20	100
IV-AIR20-08	8	17	20	60	65	0,21	100
IV-AIR20-10	10	19	20	60	80	0,25	100
IV-AIR20-13	13	23	20	60	105	0,35	60
IV-AIR20-16	16	26	20	60	130	0,40	60
IV-AIR20-19	19	30	20	60	150	0,52	60



### AIR BRAKE

**Vidinis sluoksnis:** Juoda, lygi EPDM guma

**Sutvirtinimas:** Sintetinis kordas

**Išorinis sluoksnis:** Juoda, lygi EPDM guma

**Darbinė temp.:** Nuo -40°C iki +70°C

**Charakteristika:** Žarna, skirta automobilinėms stabdžių sistemoms. Pagaminta pagal DIN 74310 normą.

indeksas	vidinis skersmuo [mm]	išorinis skersmuo [mm]	darbinis slėgis [barais]	plyšimo slėgis [barais]	masė [kg/m]	standartinis ilgis [m]
IV-AIRBRAKEDIN-11	11	18	10	25	0,17	100
IV-AIRBRAKEDIN-13	13	25	10	25	0,40	100



## PRAMONINĖS ŽARNOS - vandeniui ir orui



### RAIL BRAKE UIC-830-I-85®

**Vidinis sluoksnis:** Juoda, lygi sintetinė guma

**Sutvirtinimas:** Sintetinis kordas

**Išorinis sluoksnis:** Juoda lygi, sintetinė guma

**Charakteristika:** Lanksti žarna, skirta orui geležinkelio stabdžių sistemose. Atitinka DIN UIC-830-I-85 normos sąlygas.

indeksas	vidinis skersmuo [mm]	išorinis skersmuo [mm]	darbinis slėgis [barais]	plyšimo slėgis [barais]	masė [kg/m]	standartinis ilgis [m]
IV-RAILB4645-13	13	23	10	70	0,40	60
IV-RAILB4645-16	16	26	10	70	0,47	60
IV-RAILB4645-19	19	34	10	70	0,81	60
IV-RAILB4645-22	22	37	10	70	0,90	60
IV-RAILB4645-28	28	45	10	70	1,27	60
IV-RAILB4645-38	38	56	10	70	1,69	60



### GREEN

**Medžiaga:** PVC

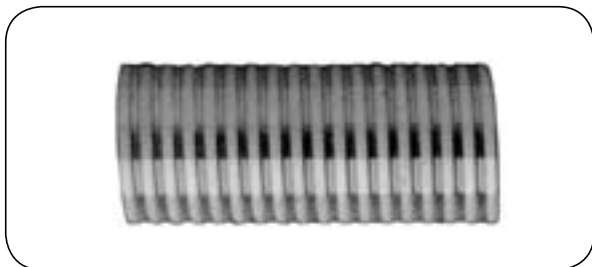
**Sutvirtinimas:** Spiralė iš sukietinto PVC

**Darbinė temp.:** Nuo -25°C iki +55°C

**Charakteristika:** Lanksti žarna, skirta vandeniui ir nuotekoms. Naudojama pramoninėse sistemose. Dėl didelio atsparumo žemai temperatūrai naudojama kanalizacijos šuliniams išsiurbti. Galima versija su antistatiniu laideliu.

indeksas	vidinis skersmuo [mm]	išorinis skersmuo [mm]	darbinis slėgis 20°C [barais]	vakuumas [m. H <sub>2</sub> O]	lenkimo spindulys [mm]	masė [kg/m]	standartinis ilgis [m]
ME-GREEN-051	51	62	4,5	9	200	0,96	30
ME-GREEN-063	63,5	75,5	4	9	250	1,30	30
ME-GREEN-076	76	89	3,5	9	300	1,70	30
ME-GREEN-080	80	93	3,5	9	320	1,75	30
ME-GREEN-090	90	103,5	3	9	360	2,15	30
ME-GREEN-102	102	116	3	9	400	2,60	30
ME-GREEN-110	110	125	2,7	9	440	3,00	30
ME-GREEN-127	127	144	2,3	9	500	3,60	20/30
ME-GREEN-152	152	170	1,8	9	600	4,70	20/30

## PRAMONINĖS ŽARNOS - vandeniui ir orui



### ARIZONA SUPERELASTIC

**Medžiaga:** PVC

**Sutvirtinimas:** Kieta PVC spiralė

**Darbinė temp.:** Nuo -25°C iki +55°C

**Charakteristika:** Lanksti žarna, skirta vandeniui ir nuotekoms. Naudojama drėkinimo, pramoninėse vandens sistemose, kanalizacijos šuliniams išsiurbti ir pan. Nepraranda lankstumo esant žemai temperatūrai. Taip pat galima versija ARIZONA EXTREME ELASTIC - lanksti esant žemai temperatūrai (iki -40°C) bei versijos su antistatiniu laideliu.

indeksas	vidinis skersmuo [mm]	sienelės storis [mm]	darbinis slėgis 20°C [barais]	vakuumas [m. H <sub>2</sub> O]	lenkimo spindulys [mm]	masė [kg/m]	standartinis ilgis [m]
ME-ARIZONA/S-025	25	4,4	7	9	100	0,50	50
ME-ARIZONA/S-032	32	4,4	6	9	130	0,60	50
ME-ARIZONA/S-038	38	4,4	6	9	150	0,70	50
ME-ARIZONA/S-045	45	5	5,5	9	180	0,90	50
ME-ARIZONA/S-050	50	5,5	5	9	200	1,05	50
ME-ARIZONA/S-060	60	5,6	4,5	9	240	1,25	50
ME-ARIZONA/S-063	63	6	4,5	9	250	1,39	50
ME-ARIZONA/S-075	75	6,5	4	9	300	1,70	30
ME-ARIZONA/S-076	76	6,5	4	9	300	1,70	30
ME-ARIZONA/S-080	80	6,5	3,5	9	320	1,85	30
ME-ARIZONA/S-090	90	6,7	3,5	9	360	2,25	30
ME-ARIZONA/S-100	100	7,4	3	9	400	2,70	30
ME-ARIZONA/S-102	102	7,3	3	9	400	2,70	30
ME-ARIZONA/S-110	110	7,5	3	9	440	3,10	20
ME-ARIZONA/S-120	120	8	2,5	9	480	3,60	20
ME-ARIZONA/S-125	125	8,3	2,5	9	500	3,90	20
ME-ARIZONA/S-127	127	8,3	2,5	9	510	3,90	20
ME-ARIZONA/S-130	130	8,5	2,5	9	520	4,10	20
ME-ARIZONA/S-133	133	8,5	2	9	550	4,20	20
ME-ARIZONA/S-150	150	9	2	9	600	5,00	20
ME-ARIZONA/S-152	152	9	2	9	610	5,00	20
ME-ARIZONA/S-160	160	9,4	2	9	640	5,60	20
ME-ARIZONA/S-200	200	13	1,5	9	800	10,00	-

## PRAMONINĖS ŽARNOS - vandeniui ir orui



### GENESIS

**Medžiaga:** Polietilenas  
**Sutvirtinimas:** Polietileninis profilis  
**Darbinė temp.:** Nuo -40°C iki +60°C

**Charakteristika:** Lanksti žarna skirta vandeniui ir nuotekoms. Dėl didelio atsparumo žemoms temperatūroms naudojama kanalizacijos šuliniams ir kilnojamiems tualetams išsiurbti. Standartiškai naudojama su specialiais antgaliais (žiūrėk žemiau).

indeksas	vidinis skersmuo [mm]	darbinis slėgis [barais]	vakuumas [barais]	lenkimo spindulys [mm]	masė [kg/m]	standartinis ilgis [m]
SC-GENESIS-051	51	1,00	0,85	76	0,68	10, 15, 20
SC-GENESIS-063	63	0,66	0,85	95	0,85	10, 15, 20
SC-GENESIS-076	76	0,47	0,85	114	0,97	10, 15, 20
SC-GENESIS-102	102	0,33	0,85	152	1,91	10, 15, 20



indeksas	aprašymas
SC-GENESIS/N-051	antgalis GENESIS 51 mm
SC-GENESIS/N-063	antgalis GENESIS 63 mm
SC-GENESIS/N-076	antgalis GENESIS 76 mm
SC-GENESIS/N-102	antgalis GENESIS 102 mm



### HI-VAC

**Vidinis sluoksnis:** Polietilenas  
**Sutvirtinimas:** Sukietinta spiralė  
**Išorinis sluoksnis:** Polietilenas  
**Darbinė temp.:** Nuo -45°C iki +65°C

**Charakteristika:** Lanksti žarna skirta vandeniui ir nuotekoms. Dėl didelio atsparumo žemoms temperatūroms naudojama kanalizacijos šuliniams ir kilnojamiems tualetams išsiurbti. Pristatoma gatava su antgaliais, jos ilgiai nurodyti lentelėje.

indeksas	vidinis skersmuo [mm]	išorinis skersmuo [mm]	plyšimo slėgis [barais]	vakuumas [mm Hg]	lenkimo spindulys [mm]	masė [kg/m]	ilgis [m]
PR-HIVAC-51/03	51	70	4	736	125	1,27	3
PR-HIVAC-51/09	51	70	4	736	125	1,27	9,15
PR-HIVAC-51/12	51	70	4	736	125	1,27	12,2
PR-HIVAC-51/15	51	70	4	736	125	1,27	15,2
PR-HIVAC-51/18	51	70	4	736	125	1,27	18,3

## PRAMONINĖS ŽARNOS - vandeniui ir orui



### BOAT SANITARY®

**Vidinis sluoksnis:** Juoda, lygi SBR guma

**Sutvirtinimas:** Sintetinis apipynimas, plieninė spiralė

**Išorinis sluoksnis:** Balta SBR guma

**Darbinė temp.:** Nuo -30°C iki +70°C

**Charakteristika:** Storasienė siurbimo-spaudimo žarna, skirta santechnikinėms vandens sistemoms. Išorinis sluoksnis atsparus trinčiai ir atmosferos poveikiui. Plačiai naudojama laivuose, motorinėse valtyse, jachtose ir pan.

indeksas	vidinis skersmuo [mm]	išorinis skersmuo [mm]	darbinis slėgis [barais]	plyšimo slėgis [barais]	lenkimo spindulys [mm]	masė [kg/m]	standartinis ilgis [m]
IV-SANITARY-16	16	27	3	9	65	0,60	120
IV-SANITARY-19	19	30	3	9	80	0,66	120
IV-SANITARY-25	25	36	3	9	105	0,82	120
IV-SANITARY-38	38	49	3	9	165	1,17	120



### TUBIMAR / LLOYDS

**Vidinis sluoksnis:** Juoda, lygi NBR guma

**Sutvirtinimas:** Tekstilinis apipynimas, 2 plieninės spiralės

**Išorinis sluoksnis:** Juoda, banguota CR guma

**Darbinė temp.:** Nuo -25°C iki +100°C

**Charakteristika:** Lengva, labai lanksti žarna, skirta šlapioms motorinių laivų variklių išmetimo sistemoms (išmetamųjų dujų ir aušinamojo vandens išmetimas).

**Normos:** Lloyds reg. cert. no. 96/00126, 127 ir R.I.N.A. no. DIP 631/99/1

indeksas	vidinis skersmuo [mm]	lenkimo spindulys [mm]	darbinis slėgis [barais]	plyšimo slėgis [barais]	vakuumas [m H <sub>2</sub> O]	standartinis ilgis [m]
BG-3737040000	40	220	3	15	3	20
BG-3737045000	45	250	3	15	3	20
BG-3737050000	51	280	3	15	3	20
BG-3737060000	60	330	3	15	3	20
BG-3737075000	76	420	3	15	3	20
BG-3737090000	90	500	3	15	3	20
BG-3737100000	102	560	3	15	3	20
BG-3737125000	127	700	3	15	3	20

## PRAMONINĖS ŽARNOS - vandeniui ir orui



### SUPER NOBELAIR SOFT

**Vidinis sluoksnis:** Juodas PVC  
**Sutvirtinimas:** Poliesterinis tinklelis  
**Išorinis sluoksnis:** Mėlynas PVC  
**Darbinė temp.:** Nuo -20°C iki +60°C

**Charakteristika:** Ypač lanksti žarna suslėgtam orui. Dėl tokių savybių, kaip: lengvumas, lankstumas žemoje temperatūroje, atsparumas tempimui, yra ypač rekomenduojama pneumatiniams įrankiams, kompresoriams, būgninėms vyniojimo mašinoms ir pan.

indeksas	vidinis skersmuo [mm]	išorinis skersmuo [mm]	darbinis slėgis 20°C [barais]	plyšimo slėgis 20°C [barais]	lenkimo spindulys [mm]	masė [kg/m]	standartinis ilgis [m]
TR-SUPNOBS-06	6,3	11	15	60	45	0,09	50
TR-SUPNOBS-08	8	13	15	60	56	0,10	50
TR-SUPNOBS-09	9	14,5	15	60	63	0,13	50
TR-SUPNOBS-10	10	15,5	15	60	70	0,14	50
TR-SUPNOBS-12	12,7	19	15	60	89	0,20	50
TR-SUPNOBS-16	16	23	15	60	112	0,27	50
TR-SUPNOBS-19	19	26,5	15	60	133	0,34	50
TR-SUPNOBS-25	25	33,5	15	60	175	0,50	50



### NOBELAIR AS/R

**Vidinis sluoksnis:** Juodas, antistatinis PVC  
**Sutvirtinimas:** Poliesterinis tinklelis  
**Išorinis sluoksnis:** Mėlynas, matinis PVC  
**Darbinė temp.:** Nuo -20°C iki +60°C

**Charakteristika:** Lanksti žarna suslėgtam orui. Dėl tokių savybių, kaip: lengvumas, lankstumas žemoje temperatūroje, atsparumas tempimui, yra ypač rekomenduojama pneumatiniams įrankiams, kompresoriams, būgninėms vyniojimo mašinoms ir pan. Žarna pagaminta pagal EN 14593, EN 14594 normas. Antistatinė ( $R < 10^6 \Omega$ ), atspari paaukštintai aplinkos temperatūrai, pritaikyta dezinfekavimui (aktualu naudojant kvėpavimo aparatus).

indeksas	vidinis skersmuo [mm]	išorinis skersmuo [mm]	darbinis slėgis 20°C [barais]	plyšimo slėgis 20°C [barais]	lenkimo spindulys [mm]	masė [kg/m]	standartinis ilgis [m]
TR-NOBAS/R-06	6	12	15	60	40	0,11	50
TR-NOBAS/R-08	8	14	15	60	50	0,13	50
TR-NOBAS/R-10	10	16	15	60	65	0,15	50
TR-NOBAS/R-13	12,7	19	15	60	80	0,19	50
TR-NOBAS/R-19	19	28	15	60	120	0,40	50

## PRAMONINĖS ŽARNOS - vandeniui ir orui



### STONEHOSE

**Vidinis sluoksnis:** Juodas, lygus PVC ir nitrilo gumos mišinys  
**Sutvirtinimas:** Dvigubas poliesterinis kordas  
**Išorinis sluoksnis:** Juodas arba geltonas, lygus PVC ir poliuretano mišinys  
**Darbinė temp.:** Nuo -10°C iki +60°C

**Charakteristika:** Lengva, labai lanksti žarna suslėgtam orui, pasižyminti geru atsparumu mineralinei alyvai. Labai atspari trinčiams. Geltona spalva užtikrina gerą žarnos matomumą. Žarna skirta pneumatiniams plaktukams ir gręžtuvams.

Indeksas	vidinis skersmuo [mm]	išorinis skersmuo [mm]	darbinis slėgis [barais]	plyšimo slėgis 20°C [barais]	plyšimo slėgis 60°C [barais]	masė [kg/m]	standartinis ilgis [m]
ME-STONE-19	19	27	20	75	55	0,39	60
ME-STONE-25	25	35	20	75	55	0,60	60



### MANTEX

**Medžiaga:** NBR/PVC mišinys įspaustas į apipynimą žarnos gamybos metu. Geltonas išorinis paviršius su grioveliais atsparus trinčiams, alyvai ir ozonui  
**Darbinė temp.:** Nuo -30°C iki +100°C

**Charakteristika:** Labai lengva, labai lanksti žarna suslėgtam orui, pasižyminti geru atsparumu mineralinei alyvai. Labai atspari trinčiams. Geltona spalva užtikrina gerą žarnos matomumą. Žarna skirta pneumatiniams plaktukams ir gręžtuvams, standartiškai naudojama ATLAS COPCO įmonės.

indeksas	vidinis skersmuo [mm]	išorinis skersmuo [mm]	darbinis slėgis [barais]	plyšimo slėgis [barais]	ilgis [m]
AL-MANTEX-020/060	20	24	20	90	60
AL-MANTEX-020/100	20	24	20	90	100
AL-MANTEX-020/200	20	24	20	90	200
AL-MANTEX-025/060	25	30	20	90	60
AL-MANTEX-025/100	25	30	20	90	100
AL-MANTEX-025/200	25	30	20	90	200
AL-MANTEX-040/060	40	45	14	60	60
AL-MANTEX-050/060	50	56	14	60	60
AL-MANTEX-076/040	76	82	10	50	40

Sukomplektuotos 20 m ilgio žarnos užbaigtos iš abiejų pusių firminėmis ATLAS COPCO iltinėmis jungtimis su padidintu pralaidumu, kurios užtikrina minimalius slėgio nuostolius.

indeksas	vidinis skersmuo [mm]	išorinis skersmuo [mm]	darbinis slėgis [barais]	plyšimo slėgis [barais]	bendra masė [kg]
AL-9030201500	20	24	20	90	4,5
AL-9030201100	25	30	20	90	6



## PRAMONINĖS ŽARNOS - vandeniui ir orui



### JAMAICA L

**Vidinis sluoksnis:** Juodas, lygus PVC

**Sutvirtinimas:** Poliesterinis tinklelis

**Išorinis sluoksnis:** Mėlynas PVC (geltonas, juodas)

**Darbinė temp.:** Nuo -10°C iki +60°C

**Charakteristika:** Labai lengva, plokščia (poilsio būsenoje) spaudimo žarna, skirta vandeniui transportuoti. Plačiai naudojama žemės ūkyje, laivų statyboje ir kalnakasybos pramonėje.

indeksas	vidinis skersmuo [mm]	darbinis slėgis [barais]	plyšimo slėgis [barais]	masė [kg/m]	standartinis ilgis [m]
ME-JAMAIL-020	20	8,5	25,5	0,13	50/100
ME-JAMAIL-025	25	8,5	25,5	0,15	50/100
ME-JAMAIL-032	32	8,5	25,5	0,21	50/100
ME-JAMAIL-035	35	8,5	25,5	0,22	50/100
ME-JAMAIL-038	38	8,5	25,5	0,24	50/100
ME-JAMAIL-040	40	8,5	25,5	0,25	50/100
ME-JAMAIL-045	45	6,5	19,5	0,28	50/100
ME-JAMAIL-051	51	6,5	19,5	0,32	50/100
ME-JAMAIL-063	63	6,5	19,5	0,42	50/100
ME-JAMAIL-070	70	5,5	16,5	0,45	50/100
ME-JAMAIL-076	76	5,5	16,5	0,52	50/100
ME-JAMAIL-080	80	5,5	16,5	0,58	50/100
ME-JAMAIL-090	90	5,5	16,5	0,66	50/100
ME-JAMAIL-102	102	5,5	16,5	0,72	50/100
ME-JAMAIL-110	110	5,5	16,5	0,78	50/100
ME-JAMAIL-127	127	3	9	1,13	50/100
ME-JAMAIL-152	152	3	9	1,35	50/100
ME-JAMAIL-204	204	2,5	7	2,00	50





## PRAMONINĖS ŽARNOS - vandeniui ir orui



### SNOWTEX

**Vidinis sluoksnis:** EPDM guma

**Išorinis sluoksnis:** Poliesterinis audinys

**Charakteristika:** Speciali žarna sniego patrankoms. Vidinis 2 mm storio sluoksnis yra atsparus trinčiai ir pasižymi žemu trinties koeficientu. Galima taip pat žarna su įtvirtintomis jungtimis CAMLOCK C ir E tipo iš plieno AISI 316.

indeksas	vidinis skersmuo [mm]	plyšimo slėgis [barais]	tipas	ilgis [m]
SV-SNOWST-53/20	53	93	standartas	20
SV-SNOWHP-53/20	53	125	aukšto slėgio	20



### FIRE

**Vidinis sluoksnis:** Sintetinė guma

**Išorinis sluoksnis:** Sidabriniai baltas sintetinis audinys

**Charakteristika:** Aukštos kokybės gaisrinė žarna. Plokščia ramybės būsenoje, nereikalauja džiovavimo. Atspari ozonui ir dūlėjimui. Pristatoma gatava su STORZ tipo jungtimis.

indeksas	vidinis skersmuo [mm]	darbinis slėgis [barais]	plyšimo slėgis [barais]	užkabų žingsnis		ilgis [m]
				[mm]	tipas	
FS-FIRE-025/15	25	20	50	31	D	15
FS-FIRE-025/20	25	20	50	31	D	20
FS-FIRE-052/15	52	20	50	66	C	15
FS-FIRE-052/20	52	20	50	66	C	20
FS-FIRE-075/20	75	20	50	89	B	20
FS-FIRE-110/20	110	15	45	133	A	20

## PRAMONINĖS ŽARNOS - vandeniui ir orui



### SAHARA BD®

**Vidinis sluoksnis:** Balta, lygi EPR guma  
**Sutvirtinimas:** Sintetinis kordas  
**Išorinis sluoksnis:** Mėlyna EPDM guma  
**Darbinė temp.:** Nuo -40°C iki +220°C  
 (trumpalaikė iki +240°C)

**Charakteristika:** Lanksti, atspari užlaužimams žarna, skirta karštam orui transportuoti pramoninėse sistemose, betonvežiuose, automobilinėse cisternose ir pan. Išorinis sluoksnis atsparus trinčiams, ozonui ir atmosferos sąlygoms. Turi FDA sertifikata.

indeksas	vidinis skersmuo [mm]	išorinis skersmuo [mm]	darbinis slėgis [barais]	plyšimo slėgis [barais]	standartinis ilgis [m]
IV-SAHARA/BD-025	25	41	10	40	120
IV-SAHARA/BD-032	32	48	10	40	120
IV-SAHARA/BD-038	38	54	10	40	120
IV-SAHARA/BD-040	40	56	10	40	120
IV-SAHARA/BD-051	51	69	10	40	120
IV-SAHARA/BD-060	60	78	10	40	120
IV-SAHARA/BD-063	63,5	82	10	40	120
IV-SAHARA/BD-076	76	94	10	40	120
IV-SAHARA/BD-090	90	108	10	40	120
IV-SAHARA/BD-102	102	125	10	40	120



### SAHARA/LL BD®

**Vidinis sluoksnis:** Balta, lygi EPR guma  
**Sutvirtinimas:** Sintetinis kordas, plieninė spiralė  
**Išorinis sluoksnis:** Mėlyna EPDM guma  
**Darbinė temp.:** Nuo -40°C iki +220°C  
 (trumpalaikė iki +240°C)

**Charakteristika:** Lanksti, atspari užlaužimams žarna, skirta karštam orui pramoninėse sistemose, betonvežiuose, automobilinėse cisternose ir pan. transportuoti. Išorinis sluoksnis atsparus trinčiams, ozonui ir atmosferos sąlygoms. Turi FDA sertifikata.

indeksas	vidinis skersmuo [mm]	išorinis skersmuo [mm]	darbinis slėgis [barais]	plyšimo slėgis [barais]	standartinis ilgis [m]
IV-SAHARA/LL/BD-025	25	37	10	40	120
IV-SAHARA/LL/BD-032	32	44	10	40	120
IV-SAHARA/LL/BD-038	38	50	10	40	120
IV-SAHARA/LL/BD-040	40	53	10	40	120
IV-SAHARA/LL/BD-051	51	64	10	40	120
IV-SAHARA/LL/BD-060	60	74	10	40	120
IV-SAHARA/LL/BD-063	63,5	77,5	10	40	120
IV-SAHARA/LL/BD-076	76	91	10	40	120
IV-SAHARA/LL/BD-090	90	105,5	10	40	120
IV-SAHARA/LL/BD-102	102	117,5	10	40	120

## Žarnų vandens garams pasirinkimas, įrengimas ir naudojimas

Ši instrukcija yra taikoma guminėms žarnoms, skirtoms vandens garams, pasirinkti, įrengti ir naudoti. Instrukcijoje yra pateiktos saugumo nuorodos, kurių vartotojas privalo beatodairiškai laikytis.

### ŽARNOS PASIRINKIMAS

Pasirenkant žarną garų sistemai reikia nustatyti jos darbo sąlygas:

- maksimalų garų darbinį slėgį,
- garų temperatūrą,
- garų rūšį: drėgni prisotinti garai (su vandens dalelytėmis), sausi prisotinti garai, perkaitę garai,
- ar žarną veiks staigus slėgio augimas,
- ar žarna bus lankstoma darbo metu veikiant slėgiui,
- ar bus naudojama nuolat ar periodiškai,
- ar bus naudojama rankiniu būdu,
- kokios yra išorinės darbo sąlygos vietoje, kurioje bus eksploatuojama žarna (mechaninių pažeidimų galimybė, ar nėra išsiliejusių arba besikondensuojančių agresyvių chemikalų arba alyvos, galinčios pažeisti išorinį žarnos sluoksnį).

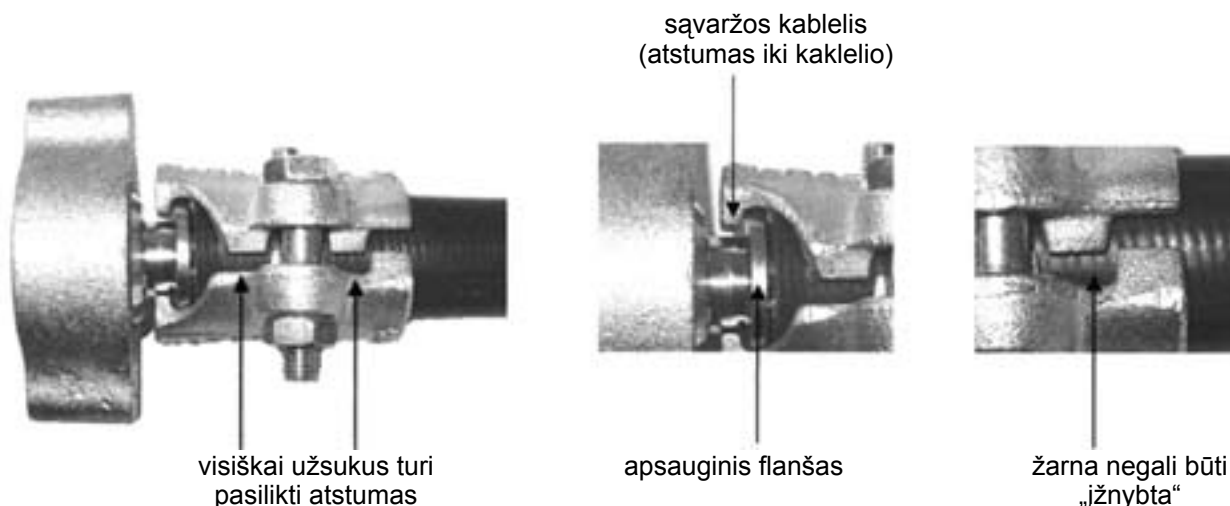
### Prisotintų garų temperatūros priklausomybė nuo slėgio (viršslėgio - kurį nurodo manometras)

slėgis [barais]	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	22	24
temp. [°C]	120	134	144	152	159	165	171	175	180	184	188	192	195	198	201	207	207	210	213	215	220	224

Guminė žarna garams ant išorinio paviršiaus turi turėti tinkamus ženklus. Žarnos parinkimą atitinkamoms darbo sąlygoms turi patvirtinti TUBES INTERNATIONAL Prekybos arba Techninis skyrius.

### ŽARNOS ĮRENGIMAS

Reikia laikytis bendrų lanksčių žarnų įrengimo principų (žiūrėti skyrių TECHNINĖ INFORMACIJA). Reikia įsitikinti, kad žarnos prijungimai (antgaliai žarnai) yra skirti garams. TUBES INTERNATIONAL pataria naudoti tik specialius antgalius garams, pritvirtinamus prie žarnos apkabomis, kurios yra užsukamos varžtais. Jie leidžia prisukti sujungimą. Įrengiant antgalius reikia laikytis visų tiekėjo rekomendacijų, susijusių su jų pasirinkimu ir įrengimu. Apkabų varžtai turi būti užsukti visą žarnos darbo laiką. Varžtų užsukimą reikia patikrinti prieš kiekvieną sistemos įjungimą. Reikia vengti per didelio žarnos išsilenkimo prie prijungimų.



## PRAMONINĖS ŽARNOS - vandens garams



**TUBES INTERNATIONAL perspėja, kad garams negalima naudoti guminių žarnų su antgaliais, apkaustytomis presuojamomis gilzėmis. Toks įrengimo būdas neleidžia papildomai prisukti užspaudimo žarnos eksploatavimo metu, o dėl laipsniško medžiagos (gumos) tamprumo praradimo gali sukelti nutekėjimą arba net katastrofiškas žarnos antgalio nuplėšimo pasekmes!**

### LAIKYMAS

Neekspluatuojama žarna turi būti tinkamai laikoma. Atitinkamas stovas arba paletė sumažina pažeidimų galimybę saugojimo metu. Negalima kabinti žarnos ant kablio, vinies arba pakabų, galinčių pradurti arba pažeisti žarną.

### PERIODINĖ ŽARNOS GARAMS PRIEŽIŪRA IR KONTROLĖ

Visos guminės žarnos garams laikui bėgant susidėvi. Todėl labai svarbi yra nuolatinė žarnos būklės kontrolė, ar ji nesusidėvėjo taip, kad nėra galimas jos tolimesnis saugus eksploatavimas. Aptarnaujantis personalas turi atkreipti dėmesį į:

- gumos pūslelių ir grumstų susidarymą,
- įtrūkimus, atidengiančius apipynimą,
- garų išteklėjimą prie jungčių arba bet kurioje žarnos vietoje,
- sugniuždimus ir užlaužimus, galinčius pažeisti žarną,
- garų pratekėjimo sumažėjimą, nurodantį, kad vidinis sluoksnis „sutino“.

Jeigu pasireikštų bet kuris iš prieš tai išvardintų atvejų, reikia nedelsiant nustoti eksploatuoti žarną. Prieš pradedant vėl eksploatuoti, reikia ją kruopščiai patikrinti.

Garams skirtų žarnų pažeidimai dažniausiai atsiranda jų galuose, kadangi tose vietose žarna yra dažnai sulenkijama ir deformuojama. Šiuo atveju žarnos galą reikia nupjauti ir vėl uždėti jungtį.

Nuolat eksploatuojamos žarnos nuolatinės aukštos temperatūros ir slėgio sąlygomis turi būti periodiškai tikrinamos, ar jų vidinis sluoksnis nėra sukiutėjęs. Daugeliu atvejų tam yra būtina nuimti prijungimus.

### DARBO SAUGOS IR HIGIENOS REIKALAVIMŲ NUORODOS

- Aptarnaujantis personalas turi dėvėti tinkamus, dengiančius visą kūną darbo drabužius, taip pat: pirštines, guminius batus ir akių apsaugą. Drabužiai turi saugoti kūną nuo nusideginimo garais arba karštu vandeniu, jų išpurškimo atveju.
- Reikia įsitikinti, ar darbo zona yra laisva nuo pavojų ir ar yra tinkamai sutvarkyta.
- Prieš kiekvieną sistemos paleidimą, reikia patikrinti jungčių užsikimą.
- Negalima palikti žarnos veikiamos slėgio, esant išjungtai sistemai. Tai žymiai sumažina žarnos ilgaamžiškumą.

### DĖMESIO !!!

**Garų poveikis yra naikinamasis. Garai gali sunaikinti įrangą, sukelti rimtus aptarnaujančio personalo kūno sužalojimus ir net mirtį. Siekiant apsaugoti nuo šio pavojaus, reikia tinkamai parinkti žarną naudojimui ir laikytis prieš tai pateiktų nurodymų, susijusių su įrengimu, priežiūra, laikymu ir kontrole, bei Darbo saugos ir higienos reikalavimų nuorodų.**

## PRAMONINĖS ŽARNOS - vandens garams



### PATOS®

**Vidinis sluoksnis:** Balta, lygi butilio guma  
**Sutvirtinimas:** Nailoninis kordas  
**Išorinis sluoksnis:** Mėlyna, lygi NBR guma  
**Darbinė temp.:** Nuo -40°C iki +160°C  
 (vanduo iki +100°C)

**Charakteristika:** Spaudimo žarna, skirta garui ir karštam vandeniui transportuoti. Išorinis sluoksnis atsparus augalinės ir gyvulinės kilmės riebalams. Plačiai naudojama maisto pramonėje. Vidinis sluoksnis atitinka FDA reikalavimus, turi PZH sertifikatą.

indeksas	vidinis skersmuo [mm]	išorinis skersmuo [mm]	darbinis slėgis vanduo/ garas [barais]	saugos koeficientas vanduo/ garas	masė [kg/m]	standartinis ilgis [m]
IV-PATOS-013	13	23	10 / 6	3 / 10	0,38	120
IV-PATOS-016	16	26	10 / 6	3 / 10	0,45	120
IV-PATOS-019	19	31	10 / 6	3 / 10	0,63	120
IV-PATOS-025	25	35	10 / 6	3 / 10	0,64	120
IV-PATOS-032	32	48	10 / 6	3 / 10	1,35	120
IV-PATOS-038	38	54	10 / 6	3 / 10	1,55	120
IV-PATOS-051	51	69,5	10 / 6	3 / 10	2,32	120
IV-PATOS-065	65	79	10 / 6	3 / 10	2,01	120



### MANITOBA®

**Vidinis sluoksnis:** Juoda, lygi EPDM guma  
**Sutvirtinimas:** Sintetinis kordas  
**Išorinis sluoksnis:** Juoda, lygi EPDM guma  
**Darbinė temp.:** Nuo -40°C iki +163°C

**Charakteristika:** Spaudimo žarna, skirta prisotintiems garams transportuoti, gerai atlaiko aukštą temperatūrą, atspari trinčiai ir ozono poveikiui.

indeksas	vidinis skersmuo [mm]	išorinis skersmuo [mm]	darbinis slėgis [barais]	plyšimo slėgis [barais]	masė [kg/m]	standartinis ilgis [m]
IV-MANITOBA-010/20	10	20	6	60	0,24	120
IV-MANITOBA-013/21,5	13	21,5	6	60	0,23	120
IV-MANITOBA-013/23	13	23	6	60	0,29	120
IV-MANITOBA-016/25	16	25	6	60	0,31	120
IV-MANITOBA-019/29	19	29	6	60	0,39	120
IV-MANITOBA-019/32	19	32	6	60	0,54	120
IV-MANITOBA-025/35	25	35	6	60	0,49	120
IV-MANITOBA-025/38	25	38	6	60	0,67	120
IV-MANITOBA-032/44	32	44	6	60	0,71	120
IV-MANITOBA-032/46,5	32	46,5	6	60	0,90	120
IV-MANITOBA-038/50	38	50	6	60	0,82	120
IV-MANITOBA-038/54	38	54	6	60	1,18	120
IV-MANITOBA-051/67	51	67	6	60	1,52	120
IV-MANITOBA-063/80,5	63,5	80,5	6	60	2,17	120
IV-MANITOBA-076/94	76	94	6	60	2,75	120
IV-MANITOBA-076/96,5	76	96,5	6	60	2,78	120
IV-MANITOBA-102/122	102	122	6	60	4,10	120

## PRAMONINĖS ŽARNOS - vandens garams



### VICTORIA®

**Vidinis sluoksnis:** Juoda, lygi EPDM guma

**Sutvirtinimas:** Dvig. plieninės vielos apipynimas

**Išorinis sluoksnis:** Juoda (raudona), lygi EPDM guma (specialiai perforuota)

**Darbinė temp.:** Nuo -40°C iki +210°C (trumpalaikė iki +232°C)

**Charakteristika:** Aukšto spaudimo žarna, skirta perkaitintiems garams transportuoti. Išorinis sluoksnis atsparus aukštai temperatūrai ir atmosferos poveikiui. Versija su raudonu išoriniu sluoksniu turi storesnę žarnos sienelę.

indeksas	vidinis skersmuo [mm]	išorinis skersmuo [mm]	darbinis slėgis [barais]	plyšimo slėgis [barais]	masė [kg/m]	standartinis ilgis [m]
IV-VICTORIA-008	8	20	18	180	0,37	60
IV-VICTORIA-010	10	22	18	180	0,42	60
IV-VICTORIA-013	13	24	18	180	0,50	60
IV-VICTORIA-016	16	27	18	180	0,58	60
IV-VICTORIA-019	19	30	18	180	0,66	60
IV-VICTORIA-025	25	37	18	180	0,89	60
IV-VICTORIA-032	32	44,5	18	180	1,13	60
IV-VICTORIA-038	38	52	18	180	1,46	60
IV-VICTORIA-051	51	65,5	18	180	2,11	60
IV-VICTORIA-063	63,5	81,5	18	180	3,33	60
IV-VICTORIA-076	76	96,5	18	180	4,35	60
IV-VICTORIA-102	102	124	18	180	6,73	60

Pavyzdinis indeksas žarnos su raudonu išoriniu sluoksniu: IV-VICTORIA-025R



### VAPOFER®

**Vidinis sluoksnis:** Juoda, lygi EPDM guma

**Sutvirtinimas:** Dvig. plieninės vielos apipynimas

**Išorinis sluoksnis:** Juoda, lygi EPDM/NBR guma (specialiai perforuota)

**Darbinė temp.:** Nuo -40°C iki +210°C

**Charakteristika:** Aukšto spaudimo žarna, skirta perkaitintiems garams transportuoti. Išorinis sluoksnis atsparus alyvai, aukštai temperatūrai ir atmosferos poveikiui.

indeksas	vidinis skersmuo [mm]	išorinis skersmuo [mm]	darbinis slėgis [barais]	plyšimo slėgis [barais]	masė [kg/m]	standartinis ilgis [m]
IV-VAPOFER-013	13	27	18	180	0,60	120
IV-VAPOFER-019	19	33,5	18	180	0,86	120
IV-VAPOFER-025	25	40	18	180	1,18	120
IV-VAPOFER-032	32	48	18	180	1,40	120
IV-VAPOFER-038	38	54	18	180	1,60	120
IV-VAPOFER-051	51	69	18	180	2,56	120
IV-VAPOFER-063	63,5	84	18	180	3,72	120
IV-VAPOFER-076	76	101	18	180	5,24	120
IV-VAPOFER-102	102	128	18	180	6,95	120

# PRAMONINĖS ŽARNOS - vandens garams

## Antgaliai garų žarnoms



### Antgalis MS

**Medžiaga:** Plienas, ketus, nerūdijantis plienas, žalvaris

**Charakteristika:** Specialus antgalis su išoriniu kūginiu sriegiu BSPT, užtikrinantis saugų žarnos sujungimą su sistema. Montuojamas ant žarnos SBC tipo sąvaržos pagalba.

indeksas (plienas)	indeksas (ketus)	indeksas (nerūdijantis plienas)	indeksas (žalvaris)	sriegio dydis [coliais]	žarnos vidinis skersmuo [coliais]
DX-MS-04-02	-	-	-	1/8	1/4
DX-MS-04-04	-	-	-	1/4	1/4
DX-MS-04-06	-	-	-	3/8	1/4
DX-MS-06-04	-	-	-	1/4	3/8
DX-MS-06-06	-	-	-	3/8	3/8
DX-MS-06-08	-	-	-	1/2	3/8
DX-MS-08-04	-	-	-	1/4	1/2
DX-MS-08-06	-	-	-	3/8	1/2
DX-MS-08-08	-	DX-MS-08-08-SS	-	1/2	1/2
DX-MS-08-12	-	-	-	3/4	1/2
DX-MS-12-08	-	-	-	1/2	3/4
DX-MS-12-12	-	DX-MS-12-12-SS	DX-MS-12-12-B	3/4	3/4
DX-MS-12-16	-	-	-	1	3/4
DX-MS-16-12	-	-	-	3/4	1
DX-MS-16-16	-	DX-MS-16-16-SS	DX-MS-16-16-B	1	1
-	DX-MS-20-20	DX-MS-20-20-SS	DX-MS-20-20-B	1.1/4	1.1/4
-	DX-MS-24-24	DX-MS-24-24-SS	DX-MS-24-24-B	1.1/2	1.1/2
-	DX-MS-32-32	DX-MS-32-32-SS	DX-MS-32-32-B	2	2
-	DX-MS-40-40	DX-MS-40-40-SS	-	2.1/2	2.1/2
-	DX-MS-48-48	DX-MS-48-48-SS	DX-MS-48-48-B	3	3
-	DX-MS-64-64	-	-	4	4



### Antgalis GF

**Medžiaga:** Plienas/ketus, nerūdijantis plienas, žalvaris

**Charakteristika:** Specialus antgalis su vidiniu sriegiu BSP, užtikrinantis saugų žarnos sujungimą su sistema. Montuojamas ant žarnos SBC tipo sąvaržos pagalba.

indeksas (plienas / ketus)	indeksas (nerūdijantis plienas)	indeksas (žalvaris)	sriegio dydis [coliais]	žarnos vidinis skersmuo [coliais]
DX-GF-04-04	-	-	1/4	1/4
DX-GF-06-06	-	-	3/8	3/8
DX-GF-08-08	-	-	1/2	1/2
DX-GF-12-12	DX-GF-12-12-SS	DX-GF-12-12-B	3/4	3/4
DX-GF-16-16	DX-GF-16-16-SS	DX-GF-16-16-B	1	1
DX-GF-20-20	DX-GF-20-20-SS	DX-GF-20-20-B	1.1/4	1.1/4
DX-GF-24-24	DX-GF-24-24-SS	DX-GF-24-24-B	1.1/2	1.1/2
DX-GF-32-32	DX-GF-32-32-SS	DX-GF-32-32-B	2	2
DX-GF-40-40	-	-	2.1/2	2.1/2
DX-GF-48-48	-	-	3	3
DX-GF-64-64	-	-	4	4
DX-GF-80-80	-	-	6	6



# PRAMONINĖS ŽARNOS - vandens garams

## Antgaliai garų žarnoms



### Sąvaržos SBC antgaliams MS, GF

Medžiaga: Ketus, žalvaris, nerūdijantis plienas

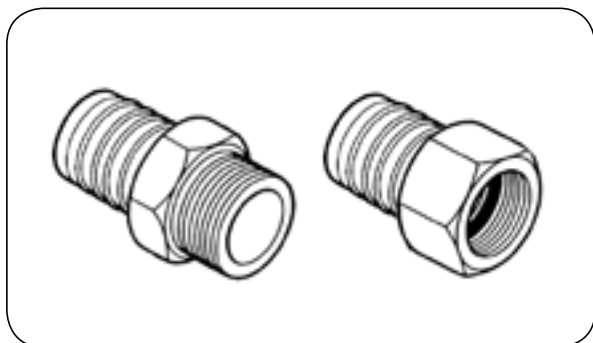
**Charakteristika:** Speciali sąvarža, skirta MS ir GF tipo antgaliams tvirtinti prie žarnos. Lentelėje pateiktas minimalus ir maksimalus žarnos skersmuo - tik nurodymas renkantis sąvaržas. Dėl to, kad žarnos konstrukcijų būna įvairių, būtina fiziškai patikrinti pasirinktos sąvaržos tinkamumą. Eksploatacijos metu sąvaržas būtina reguliariai tikrinti ir gerai užsukti.

indeksas (ketus)	indeksas (nerūdijantis plienas)	indeksas (žalvaris)	žarnos vid. skersm. [coliais]	žarnos išor. skersmuo [mm]		tvirtinimo varžtų skaičius
				minim.	maksim.	
DX-SBC2-04-14/17	-	-	1/4	14	17	2
DX-SBC2-06-17/22	-	-	3/8	17,5	22	
DX-SBC2-08-20/24	-	-	1/2	20,5	24	
DX-SBC2-08-24/27	DX-SBC2-08-24/27-SS	DX-SBC2-08-24/27-B	1/2	24	27	
DX-SBC2-08-27/30	-	-	1/2	27	30	
DX-SBC2-12-29/32	-	-	3/4	29,5	32,5	
DX-SBC2-12-30/33	DX-SBC2-12-30/33-SS	DX-SBC2-12-30/33-B	3/4	30	33	
DX-SBC2-12-33/38	DX-SBC2-12-33/38-SS	DX-SBC2-12-33/38-B	3/4	33	38	
DX-SBC2-12-38/43	-	-	3/4	38	43	
DX-SBC4-08-23/26	-	-	1/2	23	26	4
DX-SBC4-16-35/40	-	-	1	35,5	40	
DX-SBC4-16-39/43	DX-SBC4-16-39/43-SS	DX-SBC4-16-39/43-B	1	39	43,5	
DX-SBC4-16-43/49	DX-SBC4-16-43/49-SS	DX-SBC4-16-43/49-B	1	43	49	
DX-SBC4-16-49/54	-	-	1	49	54	
DX-SBC4-20-38/45	-	-	1.1/4	38	45,5	
DX-SBC4-20-45/53	-	-	1.1/4	45,5	53	
DX-SBC4-20-54/60	DX-SBC4-20-54/60-SS	DX-SBC4-20-54/60-B	1.1/4	54	60	
DX-SBC4-24-46/51	-	-	1.1/2	46	51	
DX-SBC4-24-51/56	-	-	1.1/2	51	56	
DX-SBC4-24-55/60	DX-SBC4-24-55/60-SS	DX-SBC4-24-55/60-B	1.1/2	55,5	60	6
DX-SBC4-24-60/65	DX-SBC4-24-60/65-SS	DX-SBC4-24-60/65-B	1.1/2	60	65	
DX-SBC4-24-65/70	-	-	1.1/2	65	70	
DX-SBC4-32-57/63	-	-	2	57	63,5	
DX-SBC4-32-59/64	-	-	2	59,5	64	
DX-SBC4-32-63/71	DX-SBC4-32-63/71-SS	DX-SBC4-32-63/71-B	2	63,5	71	
DX-SBC4-32-70/78	DX-SBC4-32-70/78-SS	DX-SBC4-32-70/78-B	2	70	78	
DX-SBC4-32-78/87	-	-	2	78,8	87,5	
DX-SBC4-40-78/87	-	-	2.1/2	78,5	87,5	
DX-SBC4-40-89/100	-	-	2.1/2	89	100	
DX-SBC4-48-89/100	-	-	3	89	100	6
DX-SBC4-48-96/103	-	-	3	96,5	103	
DX-SBC4-48-103/113	-	-	3	103	113	
DX-SBC6-48-108/122	-	-	3	108	122	
DX-SBC6-64-117/127	-	-	4	117,5	127	
DX-SBC6-64-123/133	-	-	4	123,5	133,5	
DX-SBC6-64-133/142	-	-	4	133,5	142	
DX-SBC6-64-140/151	-	-	4	140,5	151	
DX-SBC6-80-174/187	-	-	6	174,5	187	6
DX-SBC6-80-190/203	-	-	6	190	203	



# PRAMONINĖS ŽARNOS - vandens garams

## Antgaliai garų žarnoms



## Antgaliai VSS, MSS

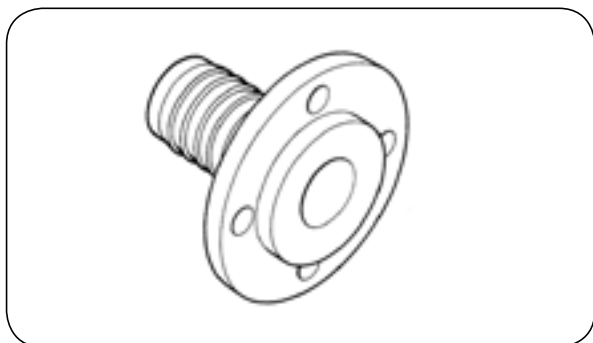
**Medžiaga:** St (anglinis plienas),  
SS (AISI 316 Ti plienas)  
Ms (žalvaris)

**Darbinis slėgis:** 18 barų (+210°C) - prisotinti garai, kitiems tikslams aplinkos temperatūroje iki 160 barų, žalvaris - 64 barai (pasirinkimą suderinti su Techniniu skyriumi).

**Charakteristika:** Antgaliai visų pirma skirti guminiams žarnoms garui. Tvirtinami žarnoje DIN 2826 sąvaržų pagalba.

VSS					MSS				
indeksas	DN	sriegis	sandariklis	medžiaga	indeksas	DN	sriegis	sandariklis	medžiaga
RS-321130050110	DN 15 (1/2")	1/2" BSPT	sriegis/plokš.	St	RS-121130050111	DN 15 (1/2")	1/2" BSP	plokščias	St
RS-321130050120			sriegis/plokš.	SS	RS-131130050111			plokščias	St
RS-321130050130			sriegis/plokš.	Ms	RS-121130050122			plokščias	SS
RS-321130050310		1/2" NPT	sriegis	St	RS-121130050133			plokščias	Ms
RS-321130050320			sriegis	SS	RS-131130221433		M22x1,5	kūgis	Ms
RS-321130050330			sriegis	Ms	RS-121130075111			plokščias	St
RS-321130075110		3/4" BSPT	sriegis/plokš.	St	RS-121130075122		3/4" BSP	plokščias	SS
RS-321130075120			sriegis/plokš.	SS	RS-121130075133			plokščias	Ms
RS-321190075110	DN 20 (3/4")	3/4" BSPT	sriegis/plokš.	St	RS-121190075111	DN 20 (3/4")	3/4" BSP	plokščias	St
RS-321190075120			sriegis/plokš.	SS	RS-131190075111			kūgis	St
RS-321190075130			sriegis/plokš.	Ms	RS-121190075122			plokščias	SS
RS-321190075310		3/4" NPT	sriegis	St	RS-121190075133			plokščias	Ms
RS-321190075320			sriegis	SS	RS-131190301433		M30x1,5	kūgis	Ms
RS-321190075330			sriegis	Ms	RS-121190100111			plokščias	St
RS-321190100110		1" BSPT	sriegis/plokš.	St	RS-121190100122		1" BSP	plokščias	SS
RS-321190100120			sriegis/plokš.	SS	RS-121190100133			plokščias	Ms
RS-321250100110	DN 25 (1")	1" BSPT	sriegis/plokš.	St	RS-121250100111	DN 25 (1")	1" BSP	plokščias	St
RS-321250100120			sriegis/plokš.	SS	RS-131250100111			kūgis	St
RS-321250100130			sriegis/plokš.	Ms	RS-121250100122			plokščias	SS
RS-321250100310		1" NPT	sriegis	St	RS-121250100133			plokščias	Ms
RS-321250100320			sriegis	SS	RS-131250381433		M38x1,5	kūgis	Ms
RS-321250100330			sriegis	Ms	RS-121250125111			plokščias	St
RS-321320125110	DN 32 (1.1/4")	1.1/4" BSPT	sriegis/plokš.	St	RS-121250125122	DN 32 (1.1/4")	1.1/4" BSP	plokščias	SS
RS-321320125120			sriegis/plokš.	SS	RS-121250125133			plokščias	Ms
RS-321320125130			sriegis/plokš.	Ms	RS-121320125111		1.1/4" BSP	plokščias	St
RS-321320125310		1.1/4" NPT	sriegis	St	RS-131320125111			kūgis	St
RS-321320125320			sriegis	SS	RS-121320125122			plokščias	SS
RS-321320125330			sriegis	Ms	RS-121320125133			plokščias	Ms
RS-321380150110	DN 40 (1.1/2")	1.1/2" BSPT	sriegis/plokš.	St	RS-131320451433	DN 40 (1.1/2")	1.1/2" BSP	plokščias	St
RS-321380150120			sriegis/plokš.	SS	RS-121380150111			kūgis	St
RS-321380150130			sriegis/plokš.	Ms	RS-131380150111			plokščias	SS
RS-321380150310		1.1/2" NPT	sriegis	St	RS-121380150122			plokščias	Ms
RS-321380150320			sriegis	SS	RS-121380150133		M52x1,5	kūgis	Ms
RS-321380150330			sriegis	Ms	RS-131380521433			plokščias	St
RS-321500200110	DN 50 (2")	2" BSPT	sriegis/plokš.	St	RS-121500200111	DN 50 (2")	2" BSP	kūgis	St
RS-321500200120			sriegis/plokš.	SS	RS-131500200111			plokščias	SS
RS-321500200130			sriegis/plokš.	Ms	RS-121500200122			plokščias	Ms
RS-321500200310		2" NPT	sriegis	St	RS-121500200133		M65x2	kūgis	Ms
RS-321500200320			sriegis	SS	RS-131500652433			plokščias	Ms
RS-321500200330			sriegis	Ms					

## Antgaliai garų žarnoms



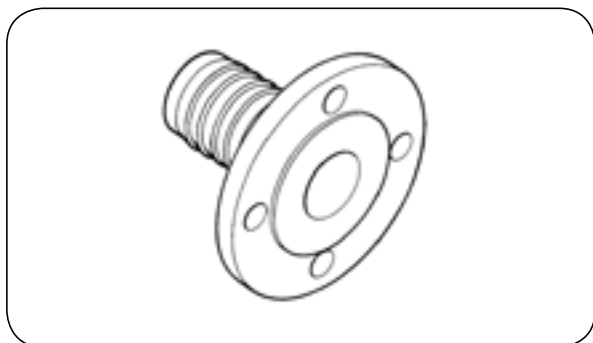
### Sukamasis flanšas FSS

**Medžiaga:** St (anglinis plienas),  
SS (AISI 316 Ti plienas)  
**Darbinis slėgis:** 18 barų (+210°C) - prisotinti garai,  
kitiems tikslams aplinkos temperatū-  
roje iki 160 barų, nuo DN 65 - 64 barai  
(pasirinkimą suderinti su Techniniu  
skyriumi).

**Charakteristika:** Sukamasis flanšas visų pirma skirtas guminėms žarnoms garui. Tvirtinamas DIN 2826 są-  
varžų pagalba.

indeksas	dydis	flanšas	medžiaga	indeksas	dydis	flanšas	medžiaga
RS-970013000211	DN 15 (1/2")	PN 10/16	St	RS-970038000211	DN 40 (1.1/2")	PN 10/16	St
RS-970013000221			SS/St	RS-970038000221			SS/St
RS-970013000222			SS	RS-970038000222			SS
RS-970013000411		PN 25/40	St	RS-970038000411		PN 25/40	St
RS-970013000421			SS/St	RS-970038000421			SS/St
RS-970013000422			SS	RS-970038000422			SS
RS-970013000711		ASA 150	St	RS-970038000711		ASA 150	St
RS-970013000811		ASA 300	St	RS-970038000811		ASA 300	St
RS-970019000211	DN 20 (3/4")	PN 10/16	St	RS-970050000211	DN 50 (2")	PN 10/16	St
RS-970019000221			SS/St	RS-970050000221			SS/St
RS-970019000222			SS	RS-970050000222			SS
RS-970019000411		PN 25/40	St	RS-970050000411		PN 25/40	St
RS-970019000421			SS/St	RS-970050000421			SS/St
RS-970019000422			SS	RS-970050000422			SS
RS-970019000711		ASA 150	St	RS-970050000711		ASA 150	St
RS-970019000811		ASA 300	St	RS-970050000811		ASA 300	St
RS-970025000211	DN 25 (1")	PN 10/16	St	RS-970065000211	DN 65 (2.1/2")	PN 10/16	St
RS-970025000221			SS/St	RS-970065000411		PN 25/40	St
RS-970025000222			SS	RS-970065000711		ASA 150	St
RS-970025000411		PN 25/40	St	RS-970065000811		ASA 300	St
RS-970025000421			SS/St	RS-970075000021	DN80 (3")	PN 10/16	St
RS-970025000422			SS	RS-970075000411		PN 25/40	St
RS-970025000711		ASA 150	St	RS-970075000711		ASA 150	St
RS-970025000811		ASA 300	St	RS-970075000811		ASA 300	St
RS-970032000211	DN 32 (1.1/4")	PN 10/16	St	RS-970100000211	DN 100 (4")	PN 10/16	St
RS-970032000221			SS/St	RS-970100000411		PN 25/40	St
RS-970032000222			SS	RS-970100000711		ASA 150	St
RS-970032000411		PN 25/40	St	RS-970100000811		ASA 300	St
RS-970032000421			SS/St				
RS-970032000422			SS				
RS-970032000711		ASA 150	St				
RS-970032000811		ASA 300	St				

## Antgaliai garų žarnoms



### Pastovusis flanšas FSS

**Medžiaga:** St (anglinis plienas),  
SS (AISI 316 Ti plienas)

**Darbinis slėgis:** 18 barų (+210°C) - prisotinti garai;  
kitiems tikslams aplinkos temperatūroje iki 160 barų, nuo DN 65 - 64 barai (pasirinkimą suderinti su Techniniu skyriumi).

**Charakteristika:** Pastovusis flanšas visų pirma skirtas guminėms žarnoms garui. Tvirtinamas DIN 2826 sąvaržų pagalba.

indeksas	dydis	flanšas	medžiaga	indeksas	dydis	flanšas	medžiaga
RS-980013000210	DN 15 (1/2")	PN 10/16	St	RS-980038000210	DN 40 (1.1/2")	PN 10/16	St
RS-980013000220			SS	RS-980038000220			SS
RS-980013000410		PN 25/40	St	RS-980038000410		PN 25/40	St
RS-980013000420			SS	RS-980038000420			SS
RS-980013000710		ASA 150	St	RS-980038000710		ASA 150	St
RS-980013000810		ASA 300	St	RS-980038000810		ASA 300	St
RS-980019000210	DN 20 (3/4")	PN 10/16	St	RS-980050000210	DN 50 (2")	PN 10/16	St
RS-980019000220			SS	RS-980050000220			SS
RS-980019000410		PN 25/40	St	RS-980050000410		PN 25/40	St
RS-980019000420			SS	RS-980050000420			SS
RS-980019000710		ASA 150	St	RS-980050000710		ASA 150	St
RS-980019000810		ASA 300	St	RS-980050000810		ASA 300	St
RS-980025000210	DN 25 (1")	PN 10/16	St	RS-980065000210	DN 65 (2.1/2")	PN 10/16	St
RS-980025000220			SS	RS-980065000410			St
RS-980025000410		PN 25/40	St	RS-980065000710		PN 25/40	St
RS-980025000420			SS	RS-980065000810		ASA 150	St
RS-980025000710		ASA 150	St	RS-980075000210	DN80 (3")	ASA 300	St
RS-980025000810		ASA 300	St	RS-980075000410		PN 10/16	St
RS-980032000210	DN32 (1.1/4")	PN 10/16	St	RS-980075000710		PN 25/40	St
RS-980032000220			SS	RS-980075000810		ASA 150	St
RS-980032000410		PN 25/40	St	RS-980100000210	DN 100 (4")	ASA 300	St
RS-980032000420			SS	RS-980100000410		PN 10/16	St
RS-980032000710		ASA 150	St	RS-980100000710		PN 25/40	St
RS-980032000810		ASA 300	St	RS-980100000810		ASA 150	St
						ASA 300	St

# PRAMONINĖS ŽARNOS - vandens garams

## Antgaliai garų žarnoms



### Sąvaržos DIN 2826 antgaliams VSS, MSS, FSS

**Medžiaga:** Ms (lietas žalvaris)  
Ms\* (presuotas žalvaris)  
SS (AISI 316Ti plienas)

**Darbinis slėgis:** 18 barų (+210°C) - prisotinti garai, kuriems tikslams aplinkos temperatūroje iki 160 barų (pasirinkimą suderinti su Techniniu skyriumi).

**Charakteristika:** Kevalinės sąvaržos, skirtos žarnoms ant VSS, MSS, FSS antgaliu tvirtinti. Skirtos visų pirmo guminių žarnoms garui.

indeksas	žarnos dydis [mm]	D min-maks [mm]	medžiaga	varžtai	indeksas	žarnos dydis [mm]	D min-maks [mm]	medžiaga	varžtai
RS-635013005030	13 x 5	22 ÷ 24	Ms*	4 x M6x20	RS-635050009020	50 x 9	67 ÷ 69	SS	4 x M10x40
RS-635013006020	13 x 6	24 ÷ 26	SS		RS-635050009030			Ms*	
RS-635013006030			Ms*		RS-635050010030	50 x 10	69 ÷ 71	Ms*	
RS-635013007030	13 x 7	26 ÷ 28	Ms*		RS-635050012030	50 x 12	73 ÷ 76	Ms	
RS-635019006030	19 x 6	30 ÷ 33	Ms*	4 x M8x25	RS-635065010030	65 x 10	84 ÷ 87	Ms	
RS-635019007020	19 x 7	32 ÷ 34	SS		RS-635065012030	65 x 12	88 ÷ 91	Ms	
RS-635019007030			Ms*		RS-635075010030	75 x 10	94 ÷ 97	Ms	
RS-635019008030	19 x 8	34 ÷ 36	Ms*		RS-635075012030	75 x 12	98 ÷ 101	Ms	
RS-635025007030	25 x 6,5	37 ÷ 39	Ms*		RS-635075014030	75 x 14	102 ÷ 105	Ms	
RS-635025008020	25 x 7,5	39 ÷ 41	SS		RS-637100008020	100 x 8	114 ÷ 119	SS	
RS-635025008030			Ms*		RS-637100008030			Ms*	
RS-635025009030	25 x 8,5	41 ÷ 43	Ms*		RS-637100010030	100 x 10	118 ÷ 122	Ms	
RS-635032006030	32 x 6	43 ÷ 46	Ms*		RS-637100012030	100 x 12	122 ÷ 126	Ms	
RS-635032008020	32 x 8	47 ÷ 50	SS		RS-637100014030	100 x 14	126 ÷ 130	Ms	
RS-635032008030			Ms*		RS-637100016030	100 x 16	130 ÷ 134	Ms	
RS-635032010030	32 x 10	50 ÷ 53	Ms	4 x M10x40					
RS-635038008020	38 x 8	53 ÷ 56	SS						
RS-635038008030			Ms*						
RS-635038010030	38 x 10	57 ÷ 60	Ms*						



RS-DSG

### DSG - pistoletas vandens garams

**Medžiaga:** Nerūdijantis plienas

**Darbinis slėgis:** Iki 10 barų (garai), iki 15 barų (vanduo)

**Darbinė temp.:** +180°C (garai), +120°C (vanduo)

**Žarnos prijung.:** Vidinis 3/4" BSP sriegis žarnai pagal ISO 6134

**Purkštuvų prijung.:** Vidinis 3/4" BSP sriegis

**Charakteristika:** Pistoletas garams ir karštam vandeniui. Turi izoliuotą rankeną, perforuotus apvalkalus, kurie apsaugo nuo kontakto su karštu metalu. Naudojamas įrangos valymui farmacijos, maisto, kosmetikos, chemijos pramonėje ir pan. Atitinka direktyvos ATEX pavojaus zonoms 1 ir 2 reikalavimus.

**Priedai:** Pailginanti ietis 600 mm, sukamoji jungtis garams, sauso blokavimo jungtis garams TD tipo, įvairios darbinių purkštuvų rūšys.

## PRAMONINĖS ŽARNOS - maisto medžiagoms



### SCOTLAND NR®

**Vidinis sluoksnis:** Balta, lygi natūrali guma

**Sutvirtinimas:** Sintetinis kordas

**Išorinis sluoksnis:** Mėlyna sintetinė guma

**Darbinė temp.:** Nuo -25°C iki +80°C  
(plovimui garais 2÷3 min. +100°C)

**Charakteristika:** Spaudimo žarna, skirta maisto medžiagoms, reikalaujančioms naudoti bekvapę ir beskonę gumą, transportuoti. Ypač rekomenduotina pieno ir jo gaminiams transportuoti. Turi PZH sertifikatą.

indeksas	vidinis skersmuo [mm]	išorinis skersmuo [mm]	darbinis slėgis [barais]	plyšimo slėgis [barais]	masė [kg/m]	standartinis ilgis [m]
IV-SCOT/NR-019	19	27	6	18	0,34	60
IV-SCOT/NR-025	25	34	6	18	0,51	60
IV-SCOT/NR-032	32	42	6	18	0,73	60
IV-SCOT/NR-038	38	48	6	18	0,85	60
IV-SCOT/NR-051	51	61	6	18	1,11	60
IV-SCOT/NR-063	63,5	75,5	6	18	1,61	60
IV-SCOT/NR-076	76	88	6	18	1,92	60



### SCOTLAND/LL NR®

**Vidinis sluoksnis:** Balta, lygi natūrali guma

**Sutvirtinimas:** Sintetinis kordas, plieninė spiralė

**Išorinis sluoksnis:** Mėlyna sintetinė guma

**Darbinė temp.:** Nuo -25°C iki +80°C  
(plovimui garais 2÷3 min. +100°C)

**Charakteristika:** Spaudimo-siurbimo žarna, skirta maisto medžiagoms, reikalaujančioms naudoti bekvapę ir beskonę gumą, transportuoti. Ypač rekomenduotina pieno ir jo gaminiams transportuoti. Turi PZH sertifikatą.

indeksas	vidinis skersmuo [mm]	išorinis skersmuo [mm]	darbinis slėgis [barais]	plyšimo slėgis [barais]	lenkimo spindulys [mm]	masė [kg/m]	standartinis ilgis [m]
IV-SCOT/LL/NR-019	19	30	6	18	60	0,67	60
IV-SCOT/LL/NR-025	25	36	6	18	70	0,86	60
IV-SCOT/LL/NR-032	32	43	6	18	80	1,05	60
IV-SCOT/LL/NR-038	38	49	6	18	100	1,21	60
IV-SCOT/LL/NR-040	40	51	6	18	120	1,27	60
IV-SCOT/LL/NR-051	51	62	6	18	150	1,65	60
IV-SCOT/LL/NR-063	63,5	76,5	6	18	240	2,34	60
IV-SCOT/LL/NR-076	76	88	6	18	300	2,63	60
IV-SCOT/LL/NR-080	80	94	6	18	330	2,80	60



## PRAMONINĖS ŽARNOS - maisto medžiagoms



### SCOTLAND BE®

**Vidinis sluoksnis:** Balta, lygi butilo guma

**Sutvirtinimas:** Sintetinis kordas

**Išorinis sluoksnis:** Raudona butilo guma

**Darbinė temp.:** Nuo -40°C iki +120°C

**Charakteristika:** Spaudimo žarna, skirta maisto medžiagoms, reikalaujančioms naudoti bekvapę ir beskonę gumą, transportuoti. Plačiai naudojama spirito pramonėje alkoholiui, kurio koncentracija iki 98%, transportuoti. Turi varinį laidelį, užtikrinantį elektrinį vientisumą tarp žarnos antgalių. Valymas +120°C temperatūros garais be slėgio maksimaliai 30 min. Turi PZH sertifikatą.

indeksas	vidinis skersmuo [mm]	išorinis skersmuo [mm]	darbinis slėgis [barais]	plyšimo slėgis [barais]	masė [kg/m]	standartinis ilgis [m]
IV-SCOT/BE-019	19	29	10	30	0,48	60
IV-SCOT/BE-025	25	38	10	30	0,81	60
IV-SCOT/BE-032	32	48	10	30	1,25	60
IV-SCOT/BE-038	38	56	10	30	1,66	60
IV-SCOT/BE-051	51	69	10	30	2,13	60
IV-SCOT/BE-063	63,5	83,5	10	30	2,87	60
IV-SCOT/BE-076	76	96	10	30	3,19	60
IV-SCOT/BE-102	102	124	10	30	4,86	60



### SCOTLAND/LL BE®

**Vidinis sluoksnis:** Balta, lygi butilo guma

**Sutvirtinimas:** Sintetinis kordas, plieninė spiralė

**Išorinis sluoksnis:** Raudona butilo guma

**Darbinė temp.:** Nuo -40°C iki +120°C

**Charakteristika:** Spaudimo-siurbimo žarna, skirta maisto medžiagoms, reikalaujančioms naudoti bekvapę ir beskonę gumą, transportuoti. Plačiai naudojama spirito pramonėje alkoholiui, kurio koncentracija iki 98%, transportuoti. Turi varinį laidelį, užtikrinantį elektrinį vientisumą tarp žarnos antgalių. Valymas +120°C temperatūros garais be slėgio maksimaliai 30 min. Turi PZH sertifikatą.

indeksas	vidinis skersmuo [mm]	išorinis skersmuo [mm]	darbinis slėgis [barais]	plyšimo slėgis [barais]	lenkimo spindulys [mm]	masė [kg/m]	standartinis ilgis [m]
IV-SCOT/LL/BE-019	19	32	10	30	115	0,89	60
IV-SCOT/LL/BE-025	25	38	10	30	125	0,90	60
IV-SCOT/LL/BE-032	32	46	10	30	175	1,19	60
IV-SCOT/LL/BE-038	38	52	10	30	220	1,45	60
IV-SCOT/LL/BE-051	51	65	10	30	300	1,91	60
IV-SCOT/LL/BE-063	63,5	80	10	30	430	2,83	60
IV-SCOT/LL/BE-076	76	93	10	30	530	3,46	60
IV-SCOT/LL/BE-102	102	120	10	30	760	4,90	60



## PRAMONINĖS ŽARNOS - maisto medžiagoms



### PANAMA®

**Vidinis sluoksnis:** Balta, lygi PVC/NBR guma  
**Sutvirtinimas:** Sintetinis kordas  
**Išorinis sluoksnis:** Mėlyna CR guma  
**Darbinė temp.:** Nuo -15°C iki +80°C (plovimui garais +130 °C maksimaliai 30 min. atviroje sistemoje)

**Charakteristika:** Spaudimo žarna, skirta maisto medžiagoms, reikalaujančioms naudoti bekvapę ir beskonę gumą, transportuoti. Ypač rekomenduotina aliejams, riebalams, alui, vynui, geriamajam vandeniui ir pan. transportuoti. Turi PZH sertifikatą.

indeksas	vidinis skersmuo [mm]	išorinis skersmuo [mm]	darbinis slėgis [barais]	plyšimo slėgis [barais]	masė [kg/m]	standartinis ilgis [m]
IV-PANAMA-019	19	31	10	30	0,66	60
IV-PANAMA-025	25	39	10	30	1,01	60
IV-PANAMA-032	32	46	10	30	1,23	60
IV-PANAMA-038	38	53	10	30	1,55	60
IV-PANAMA-051	51	67	10	30	2,11	60
IV-PANAMA-063	63,5	83,5	10	30	3,42	60
IV-PANAMA-076	76	96	10	30	4,04	60
IV-PANAMA-102	102	124	10	30	5,61	60



### ACAPULCO®

**Vidinis sluoksnis:** Balta, lygi PVC/NBR guma  
**Sutvirtinimas:** Sintetinis kordas, plieninė spiralė  
**Išorinis sluoksnis:** Mėlyna CR guma  
**Darbinė temp.:** Nuo -15°C iki +80°C (plovimui garais +130 °C maksimaliai 30 min. atviroje sistemoje)

**Charakteristika:** Spaudimo-siurbimo žarna, skirta maisto medžiagoms, reikalaujančioms naudoti bekvapę ir beskonę gumą, transportuoti. Ypač rekomenduotina aliejams, riebalams, alui, vynui, geriamajam vandeniui ir pan. transportuoti. Turi PZH sertifikatą.

indeksas	vidinis skersmuo [mm]	išorinis skersmuo [mm]	darbinis slėgis [barais]	plyšimo slėgis [barais]	lenkimo spindulys [mm]	masė [kg/m]	standartinis ilgis [m]
IV-ACAPUL-032	32	44	10	30	175	1,18	60
IV-ACAPUL-038	38	52	10	30	220	1,63	60
IV-ACAPUL-051	51	67	10	30	300	2,46	60
IV-ACAPUL-063	63,5	79,5	10	30	430	3,07	60
IV-ACAPUL-076	76	94	10	30	530	4,13	60
IV-ACAPUL-102	102	122	10	30	760	6,25	60

## PRAMONINĖS ŽARNOS - maisto medžiagoms



### FOODFLEX®

**Vidinis sluoksnis:** Balta, lygi natūrali guma  
**Sutvirtinimas:** Sintetinis kordas, plieninė spiralė  
**Išorinis sluoksnis:** Mėlyna natūrali guma  
**Darbinė temp.:** Nuo -40°C iki +80°C (plovimui detergentais, garais iki +110°C 2÷3 min.)

**Charakteristika:** Labai lanksti siurbimo-spaudimo žarna, skirta vynui, alui, geriamajam vandeniui, vaisių sultims transportuoti. Ypač rekomenduotina pieno ir jo produktams transportuoti. Dėl didelio lankstumo naudojamas būgninėms vyniojamosioms mašinoms. Turi PZH sertifikatą.

indeksas	vidinis skersmuo [mm]	išorinis skersmuo [mm]	darbinis slėgis [barais]	plyšimo slėgis [barais]	lenkimo spindulys [mm]	masė [kg/m]	standartinis ilgis [m]
IV-FOODFLEX-025	25	36	6	18	50	0,72	60
IV-FOODFLEX-032	32	43	6	18	64	0,88	60
IV-FOODFLEX-038	38	49,5	6	18	76	1,18	60
IV-FOODFLEX-051	51	62,5	6	18	102	1,52	60
IV-FOODFLEX-063	63,5	76,5	6	18	127	2,16	60
IV-FOODFLEX-076	76	89,5	6	18	152	2,65	60



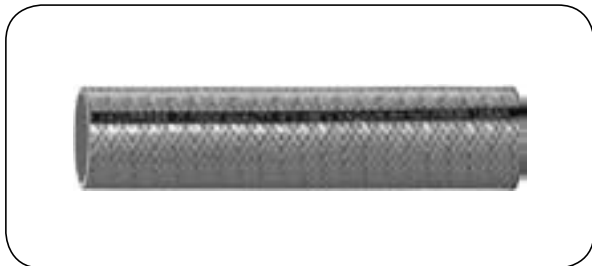
### PHARMAFLON

**Vidinis sluoksnis:** Baltas veidrodinio paviršiaus MFA polimeras  
**Sutvirtinimas:** Sintetinis kordas, plieninė spiralė  
**Išorinis sluoksnis:** Balta, lygi EPDM guma  
**Darbinė temp.:** Nuo -40°C iki +170°C

**Charakteristika:** Siurbimo-spaudimo žarna, skirta farmacijos, kosmetikos produktams, maisto, cheminėms medžiagoms transportuoti. Turi varinį laidelį, užtikrinantį elektrinį vientisumą tarp žarnos antgalių. Pasižymi dideliu terminiu ir mechaniniu atsparumu. Turi PZH sertifikatą.

indeksas	vidinis skersmuo [mm]	sienelės storis [mm]	lenkimo spindulys [mm]	darbinis slėgis [barais]	masė [kg/m]	maksimalus ilgis [m]
MT-PHARMA-13	13	6	60	10	0,55	20
MT-PHARMA-19	19	6	90	10	0,72	20
MT-PHARMA-25	25	6	140	10	0,89	20
MT-PHARMA-32	32	6,5	200	10	1,16	20
MT-PHARMA-38	38	6,5	250	10	1,47	20
MT-PHARMA-51	51	7,25	300	10	2,08	20
MT-PHARMA-63	63,5	8	380	10	2,80	20
MT-PHARMA-76	76	8	500	10	3,48	20

## PRAMONINĖS ŽARNOS - maisto medžiagoms

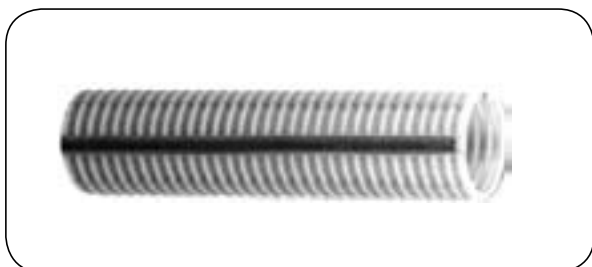


### VACUPRESS CRISTAL

**Vidinis sluoksnis:** Skaidrus PVC  
**Sutvirtinimas:** Plieninė spiralė, poliesterinis tinklėlis  
**Išorinis sluoksnis:** Skaidrus PVC  
**Darbinė temp.:** Nuo -5°C iki +65°C

**Charakteristika:** Labai tvirta, lanksti, atspari trinčiai siurbimo-spaudimo žarna, skirta maisto medžiagoms, geriamajam vandeniui, lengviesiems chemikalams, alkoholiui (kurio koncentracija iki 28%) transportuoti. Turi PZH sertifikatą.

indeksas	vidinis skersmuo [mm]	išorinis skersmuo [mm]	vakuumas [m H <sub>2</sub> O]	darbinis slėgis 20°C [barais]	plyšimo slėgis 20°C [barais]	lenkimo spindulys [mm]	masė [kg/m]	standart. ilgis [m]
ME-VACUPRCR-019	19	28	9	20	60	80	0,45	60
ME-VACUPRCR-025	25	35,5	9	20	60	90	0,64	60
ME-VACUPRCR-030	30	40,5	9	16	48	105	0,77	60
ME-VACUPRCR-032	32	42,5	9	16	48	110	0,80	60
ME-VACUPRCR-035	35	48	9	14	42	125	1,10	60
ME-VACUPRCR-038	38	51	9	14	42	135	1,15	30
ME-VACUPRCR-040	40	53	9	14	42	140	1,20	30
ME-VACUPRCR-045	45	58	9	14	42	155	1,40	30
ME-VACUPRCR-050	50	63	9	14	42	170	1,60	30
ME-VACUPRCR-060	60	74	9	12	36	200	1,98	30
ME-VACUPRCR-063	63	77	9	12	36	210	2,05	30
ME-VACUPRCR-076	76	92	9	12	36	250	2,80	30
ME-VACUPRCR-080	80	96	9	10	30	300	2,85	30
ME-VACUPRCR-090	90	106,5	9	10	30	350	3,30	30
ME-VACUPRCR-102	102	119	9	10	30	400	3,90	30



### HELIFLEX NON TOXIC AS

**Medžiaga:** Skaidrus PVC  
**Sutvirtinimas:** Pilka PVC spiralė  
**Darbinė temp.:** Nuo 0°C iki +60°C

**Charakteristika:** Lengva, lanksti žarna, skirta geriamajam vandeniui, maisto medžiagoms, augaliniams aliejams, taukams, alui, vaisių sultims transportuoti. Išilgai žarnos išorinio sluoksnio yra išdėstytas antistatinis laidelis. Darbinis slėgis - 25% plyšimo slėgio. Turi PZH sertifikatą.

indeksas	vidinis skersmuo [mm]	sienuelės storis [mm]	lenkimo spindulys [mm]	plyšimo slėgis 20°C [barais]	masė [kg/m]	standartinis ilgis [m]
PR-HF12102-025	25	3,8	120	28	0,41	50
PR-HF12102-032	32	3,9	160	24	0,51	50
PR-HF12102-038	38	4,0	200	22	0,61	50
PR-HF12102-040	40	4,1	200	22	0,63	50
PR-HF12102-051	51	4,4	250	20	0,88	50
PR-HF12102-060	60	4,7	320	18	1,01	50
PR-HF12102-065	65	4,9	350	16	1,15	50
PR-HF12102-075	75	5,1	440	14	1,54	50
PR-HF12102-102	102	5,9	620	12	2,25	50

## PRAMONINĖS ŽARNOS - maisto medžiagoms



### LUISIANA

**Medžiaga:** Skaidrus PVC  
**Sutvirtinimas:** Kieta PVC spiralė  
**Darbinė temp.:** Nuo -5°C iki +60°C

**Charakteristika:** Lengva, lanksti žarna, skirta geriamajam vandeniui, maisto medžiagoms, lengviesiems chemikalams, alkoholiui (kurio koncentracija iki 28%) transportuoti. Galimas taip pat su antistatiniais laideliais. Turi PZH sertifikatą.

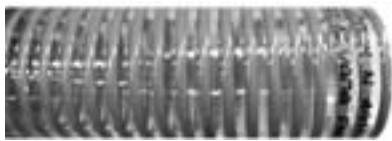
indeksas	vidinis skersmuo [mm]	sienelės storis [mm]	darbinis slėgis 20°C [barais]	vakuumas [m. H <sub>2</sub> O]	lenkimo spindulys [mm]	masė [kg/m]	standartinis ilgis [m]
ME-LUISIA-020	20	3,1	8	7	75	0,28	50
ME-LUISIA-025	25	3,3	8	7	120	0,33	50
ME-LUISIA-030	30	3,5	7	7	140	0,42	50
ME-LUISIA-032	32	3,6	7	7	150	0,46	50
ME-LUISIA-035	35	3,4	7	7	160	0,50	50
ME-LUISIA-038	38	3,7	6,5	7	170	0,55	50
ME-LUISIA-040	40	3,8	6,5	7	180	0,61	50
ME-LUISIA-045	45	3,7	6,5	7	200	0,67	50
ME-LUISIA-050	50	4,1	6	7	220	0,81	50
ME-LUISIA-060	60	4,5	5	7	270	0,97	50
ME-LUISIA-063	63	4,0	5	7	290	1,04	50
ME-LUISIA-070	70	4,6	4	7	320	1,20	50
ME-LUISIA-075	75	5,2	4	7	350	1,38	50
ME-LUISIA-080	80	5,3	4	7	360	1,56	25
ME-LUISIA-090	90	5,2	4	7	430	1,80	25
ME-LUISIA-100	100	6,0	4	7	480	2,16	25
ME-LUISIA-102	102	6,2	4	7	480	2,20	25
ME-LUISIA-110	110	6,0	4	5	530	2,40	25
ME-LUISIA-120	120	6,2	3	5	680	2,85	25
ME-LUISIA-125	125	6,3	3	5	730	3,13	25
ME-LUISIA-150	150	7,2	3	5	810	4,25	25
ME-LUISIA-200	200	9,1	2	5	900	6,40	10

***Venkite problemų !!!***

**Pristatysime Jums žarną su įrengtais antgaliais.  
Tereikia nurodyti žarnos tipą, diametrą ir ilgį  
bei antgalių rūšį.**



## PRAMONINĖS ŽARNOS - maisto medžiagoms



### NEVADA

**Medžiaga:** Skaidrus PVC

**Sutvirtinimas:** Kieta PVC spiralė

**Darbinė temp.:** Nuo -5°C iki +60°C

**Charakteristika:** Lengva, lanksti žarna, skirta geriamajam vandeniui, maisto produktams, lengviems chemikalams, alkoholiui (kurio koncentracija iki 28%) transportuoti.

indeksas	vidinis skersmuo [mm]	sienelės storis [mm]	darbinis slėgis 20°C [barais]	vakuumas [m. H <sub>2</sub> O]	lenkimo spindulys [mm]	masė [kg/m]	standartinis ilgis [m]
ME-NEVADA-025	25	3,8	8	9	175	0,40	50
ME-NEVADA-030	30	3,8	8	9	210	0,50	50
ME-NEVADA-032	32	4	8	9	220	0,52	50
ME-NEVADA-035	35	4	8	9	240	0,60	50
ME-NEVADA-038	38	4,2	8	9	250	0,70	50
ME-NEVADA-040	40	4,5	8	9	260	0,75	50
ME-NEVADA-045	45	4,5	8	9	290	0,90	50
ME-NEVADA-050	50	4,5	8	9	325	1,00	50
ME-NEVADA-060	60	5,5	7	9	380	1,45	50
ME-NEVADA-063	63	6	7	9	400	1,67	50
ME-NEVADA-070	70	6	6	9	450	1,80	50
ME-NEVADA-075	75	6	6	9	490	1,90	50
ME-NEVADA-080	80	6,5	5	9	530	2,20	50
ME-NEVADA-090	90	7	5	9	600	2,48	30
ME-NEVADA-100	100	8	4	9	700	3,30	30
ME-NEVADA-102	102	8	4	9	700	3,30	30
ME-NEVADA-110	110	8	4	9	800	3,45	30
ME-NEVADA-120	120	8	4	9	900	3,60	30
ME-NEVADA-125	125	8,5	4	9	980	4,20	30
ME-NEVADA-150	150	10	3	9	1350	6,30	30



### PROFILINE-AQUA

**Vidinis sluoksnis:** XLPE polietilenas

**Sutvirtinimas:** Sintetinis apipynimas

**Išorinis sluoksnis:** Mėlynas PVC

**Darbinė temp.:** Nuo -15°C iki +50°C

**Charakteristika:** Labai lanksti siurbimo žarna, skirta maisto medžiagoms transportuoti. Dėl vidinio sluoksnio, pagaminto iš modifikuoto PE, plačiai naudojama geriamajam vandeniui transportuoti (rekomenduojama ir patvirtinta Vokietijos higienos Instituto). Plačiai naudojama maisto pramonėje, geriamojo vandens sistemose ir chemijos pramonėje.

indeksas	vidinis skersmuo [mm]	išorinis skersmuo [mm]	darbinis slėgis [barais]	lenkimo spindulys [mm]	masė [kg/m]	standartinis ilgis [m]
TR-PROFIAQUA-13	13	20	20	175	0,22	50
TR-PROFIAQUA-19	19	27	20	240	0,34	50
TR-PROFIAQUA-25	25	35	20	310	0,57	50

## PRAMONINĖS ŽARNOS - maisto medžiagoms



### ARMORVIN PRESS

**Medžiaga:** Skaidrus PVC  
**Sutvirtinimas:** Plieninė spiralė  
**Darbinė temp.:** Nuo -5°C iki +65°C

**Charakteristika:** Labai lanksti žarna, skirta orui, vandeniui, lengviems chemikalams ir skystiems bei pusiau skystiems maisto produktams ir pan. transportuoti. Turi PZH sertifikatą.

indeksas	vidinis skersmuo [mm]	sienelės storis [mm]	darbinis slėgis 20°C [barais]	vakuumas [m. H <sub>2</sub> O]	lenkimo spindulys [mm]	masė [kg/m]	standartinis ilgis [m]
ME-ARMPRE-05	5	2,5	20	9	20	0,08	60
ME-ARMPRE-06	6	2,5	18	9	23	0,10	60
ME-ARMPRE-08	8	2,7	16	9	32	0,14	60
ME-ARMPRE-10	10	3	15	9	40	0,18	60
ME-ARMPRE-12	12	3	15	9	45	0,21	60
ME-ARMPRE-14	14	3,2	12	9	56	0,26	60
ME-ARMPRE-16	16	3,5	12	9	63	0,29	60
ME-ARMPRE-18	18	3,5	10	9	70	0,34	60
ME-ARMPRE-20	20	3,5	10	9	80	0,37	60



### ARMORVIN HNA

**Medžiaga:** Skaidrus PVC  
**Sutvirtinimas:** Plieninė spiralė  
**Darbinė temp.:** Nuo -5°C iki +65°C

**Charakteristika:** Tvirta, labai lanksti žarna, skirta vandeniui, maisto medžiagoms, chemikalams, alkoholiui (kurio koncentracija iki 28%) ir pan. transportuoti. Turi PZH sertifikatą.

indeksas	vidinis skersmuo [mm]	sienelės storis [mm]	darbinis slėgis 20°C [barais]	vakuumas [m. H <sub>2</sub> O]	lenkimo spindulys [mm]	masė [kg/m]	standartinis ilgis [m]
ME-ARMHNA-010	10	3	7	8,5	20	0,16	60
ME-ARMHNA-012	12	3	7	8,5	25	0,18	60
ME-ARMHNA-014	14	3,2	6	8,5	30	0,20	60
ME-ARMHNA-016	16	3,2	6	8,5	35	0,23	60
ME-ARMHNA-018	18	3,2	6	8,5	40	0,28	60
ME-ARMHNA-020	20	3,4	5	8,5	50	0,34	60
ME-ARMHNA-022	22	3,6	5	8,5	55	0,36	60
ME-ARMHNA-025	25	4	5	8,5	60	0,51	60
ME-ARMHNA-030	30	4,2	4,5	8,5	70	0,60	60
ME-ARMHNA-032	32	4,2	4,5	8,5	75	0,65	60
ME-ARMHNA-035	35	4,5	4	8,5	80	0,73	60
ME-ARMHNA-038	38	4,5	4	8,5	90	0,80	30
ME-ARMHNA-040	40	4,7	3	8,5	95	0,87	30
ME-ARMHNA-045	45	5	3	8	110	1,10	30
ME-ARMHNA-050	50	5	3	8	125	1,20	30
ME-ARMHNA-060	60	6	2,5	8	140	1,80	30
ME-ARMHNA-075	75	6,8	2	7	200	2,50	30
ME-ARMHNA-080	80	7	2	7	220	2,70	30
ME-ARMHNA-100	100	7	2	7	300	3,25	30

# PRAMONINĖS ŽARNOS - maisto medžiagoms



## ARMORVIN HNP

**Medžiaga:** Šviesiai žalios skaidrus PVC

**Sutvirtinimas:** Plieninė spiralė

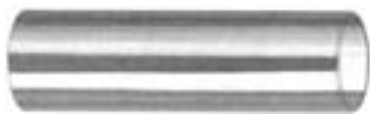
**Darbinė temp.:** Nuo -5°C iki +65°C

**Charakteristika:** Lanksti, atspari trinčiai žarna, skirta vandeniui, maisto medžiagoms, chemikalams, alkoholiui (kurio koncentracija iki 28%) ir pan. transportuoti. Turi PZH sertifikata.

indeksas	vidinis skersmuo [mm]	sienelės storis [mm]	darbinis slėgis 20°C [barais]	vakuumas [m H <sub>2</sub> O]	lenkimo spindulys [mm]	masė [kg/m]	standartinis ilgis [m]
ME-ARMHNP-010	10	3	8	9,5	20	0,16	60
ME-ARMHNP-012	12	3	8	9,5	25	0,18	60
ME-ARMHNP-014	14	3	8	9,5	30	0,20	60
ME-ARMHNP-016	16	3	8	9,5	35	0,23	60
ME-ARMHNP-018	18	3,2	7	9,5	40	0,28	60
ME-ARMHNP-020	20	3,5	7	9,5	50	0,34	60
ME-ARMHNP-022	22	3,5	6	9,5	55	0,36	60
ME-ARMHNP-025	25	4	6	9,5	60	0,51	60
ME-ARMHNP-030	30	4,7	5	9,5	70	0,68	60
ME-ARMHNP-032	32	4,7	5	9,5	75	0,73	60
ME-ARMHNP-035	35	4,5	5	9,5	80	0,73	60
ME-ARMHNP-038	38	5,5	5	9,5	90	0,95	30
ME-ARMHNP-040	40	6,5	5	9,5	100	1,22	30
ME-ARMHNP-045	45	6,5	5	9,5	110	1,40	30
ME-ARMHNP-050	50	7	5	9	125	1,60	30
ME-ARMHNP-060	60	7	5	9	140	2,05	30
ME-ARMHNP-063	63	7	4	9	150	2,25	30
ME-ARMHNP-070	70	8	4	9	180	2,60	30
ME-ARMHNP-075	75	8	4	9	200	2,85	30
ME-ARMHNP-080	80	8	3	9	220	3,15	30
ME-ARMHNP-090	90	8,5	3	9	260	3,75	30
ME-ARMHNP-100	100	9	3	9	300	4,40	30
ME-ARMHNP-105	105	8,5	3	9	310	3,90	20
ME-ARMHNP-110	110	9	3	9	320	4,65	20
ME-ARMHNP-120	120	9	2	9	340	5,20	20
ME-ARMHNP-125	125	9,5	2	9	350	5,40	20
ME-ARMHNP-150	150	9,5	2	9	450	7,20	20



## PRAMONINĖS ŽARNOS - maisto medžiagoms



### CRISTALLO

Medžiaga: Minkštas, skaidrus PVC

**Charakteristika:** Universali, lanksti, nesutvirtinta mažo slėgio žarna, skirta vandeniui, alui, vynui ir lengviems chemikalams transportuoti. Taip pat naudojama kaip vamzdžių, laidų ir pan. apvalkalas. Turi PZH sertifikatą.

indeksas	vidinis skersmuo [mm]	išorinis skersmuo [mm]	sienelės storis [mm]	masė [kg/m]	standartinis ilgis [m]
ME-CRISTALLO-03/06	3	6	1,5	0,03	200
ME-CRISTALLO-04/06	4	6	1	0,02	200
ME-CRISTALLO-04/07	4	7	1,5	0,03	200
ME-CRISTALLO-05/08	5	8	1,5	0,04	200
ME-CRISTALLO-06/09	6	9	1,5	0,05	200
ME-CRISTALLO-07/10	7	10	1,5	0,05	100
ME-CRISTALLO-08/12	8	12	2	0,08	100
ME-CRISTALLO-10/14	10	14	2	0,10	100
ME-CRISTALLO-12/17	12	17	2,5	0,14	100
ME-CRISTALLO-13/19	13	19	3	0,19	100
ME-CRISTALLO-14/19	14	19	2,5	0,16	100
ME-CRISTALLO-16/22	16	22	3	0,22	100
ME-CRISTALLO-18/25	18	25	3,5	0,29	50
ME-CRISTALLO-20/27	20	27	3,5	0,32	50
ME-CRISTALLO-22/30	22	30	4	0,40	50
ME-CRISTALLO-25/34	25	34	4,5	0,50	50
ME-CRISTALLO-30/40	30	40	5	0,68	30
ME-CRISTALLO-35/45	35	45	5	0,76	30
ME-CRISTALLO-40/50	40	50	5	0,90	30
ME-CRISTALLO-50/60	50	60	5	1,20	30

### DĖMESIO !!!

- Žarnas maisto pramonei taip pat surasite grupėse:
  - ištraukimo žarnos
  - transportavimo žarnos
  - tefloninės žarnos
  - silikoninės žarnos
- Antgalius ir jungtis surasite grupėse:
  - jungtys, sklendės, apkabos



## PRAMONINĖS ŽARNOS - cheminės medžiagos



### SUPERTOP®

**Vidinis sluoksnis:** Juodas, lygus polietilenas XLPE  
**Sutvirtinimas:** Sintetinis kordas  
**Išorinis sluoksnis:** Žalia guma CR  
**Darbinė temp.:** Nuo -20°C iki +70°C

**Charakteristika:** Spaudimo žarna, skirta skystiesiems chemikalams transportuoti. Plačiai naudojama chemijos ir naftos chemijos pramonėje. Turi varinį laidelį, užtikrinantį elektrinį vientisumą tarp žarnos antgalių. Išorinis sluoksnis atsparus trinčiai bei atmosferos sąlygoms.

indeksas	vidinis skersmuo [mm]	išorinis skersmuo [mm]	darbinis slėgis [barais]	plyšimo slėgis [barais]	masė [kg/m]	standartinis ilgis [m]
IV-SUPTOP-019	19	30	10	40	0,55	60
IV-SUPTOP-025	25	37	10	40	0,76	60
IV-SUPTOP-032	32	44	10	40	0,93	60
IV-SUPTOP-038	38	52	10	40	1,23	60
IV-SUPTOP-051	51	66	10	40	1,72	60
IV-SUPTOP-063	63,5	78,5	10	40	2,07	60
IV-SUPTOP-076	76	94	10	40	2,99	60
IV-SUPTOP-102	102	122	10	40	4,74	60



### SUPERTOP/LL®

**Vidinis sluoksnis:** Juodas, lygus polietilenas XLPE  
**Sutvirtinimas:** Sintetinis kordas, plieninė spirale  
**Išorinis sluoksnis:** Žalia guma CR  
**Darbinė temp.:** Nuo -20°C iki +70°C

**Charakteristika:** Siurbimo-spaudimo žarna, skirta skystiesiems chemikalams transportuoti. Plačiai naudojama chemijos ir naftos chemijos pramonėje. Turi varinį laidelį, užtikrinantį elektrinį vientisumą tarp žarnos antgalių. Išorinis sluoksnis atsparus trinčiai bei atmosferos sąlygoms.

indeksas	vidinis skersmuo [mm]	išorinis skersmuo [mm]	darbinis slėgis [barais]	plyšimo slėgis [barais]	lenkimo spindulys [mm]	masė [kg/m]	standartinis ilgis [m]
IV-SUPTOP/LL-013	13	27	10	40	100	0,70	60
IV-SUPTOP/LL-016	16	30	10	40	120	0,87	60
IV-SUPTOP/LL-019	19	33	10	40	125	0,93	60
IV-SUPTOP/LL-025	25	39	10	40	170	1,16	60
IV-SUPTOP/LL-032	32	46	10	40	230	1,41	60
IV-SUPTOP/LL-038	38	52	10	40	280	1,63	60
IV-SUPTOP/LL-051	51	67	10	40	400	2,37	60
IV-SUPTOP/LL-063	63,5	78,5	10	40	480	2,76	60
IV-SUPTOP/LL-076	76	94	10	40	650	3,91	60
IV-SUPTOP/LL-102	102	121	10	40	850	5,68	60

## PRAMONINĖS ŽARNOS - cheminėms medžiagoms



### SUPERTOP/LL UPE®

**Vidinis sluoksnis:** Baltas, lygus polietilenas UPE  
**Sutvirtinimas:** Sintetinis kordas, plieninė spiralė  
**Išorinis sluoksnis:** Žalia guma EPDM  
**Darbinė temp.:** Nuo -20°C iki +100°C

**Charakteristika:** Siurbimo-spaudimo žarna, skirta skystiesiems chemikalams transportuoti. Plačiai naudojama maisto, chemijos ir naftos chemijos pramonėje. Turi varinį laidelį, užtikrinantį elektrinį vientisumą tarp žarnos antgalių. Išorinis sluoksnis atsparus trinčiai bei atmosferos sąlygoms.

**Normos:** EN 12115.

indeksas	vidinis skersmuo [mm]	išorinis skersmuo [mm]	darbinis slėgis [barais]	plyšimo slėgis [barais]	lenkimo spindulys [mm]	masė [kg/m]	standartinis ilgis [m]
IV-SUPUPE/LL/EN-019	19	31	16	64	115	0,81	60
IV-SUPUPE/LL/EN-025	25	37	16	64	155	0,99	60
IV-SUPUPE/LL/EN-032	32	44	16	64	205	1,19	60
IV-SUPUPE/LL/EN-038	38	51	16	64	250	1,52	60
IV-SUPUPE/LL/EN-051	51	65	16	64	350	1,98	60
IV-SUPUPE/LL/EN-063	63,5	78	16	64	440	2,65	60
IV-SUPUPE/LL/EN-076	76	91	16	64	545	3,20	60



### SUPERTOP/LL FOOD UPE®

**Vidinis sluoksnis:** Baltas, lygus polietilenas UPE  
**Sutvirtinimas:** Sintetinis kordas, plieninė spiralė  
**Išorinis sluoksnis:** Mėlyna EPDM guma  
**Darbinė temp.:** Nuo -20°C iki +100°C

**Charakteristika:** Siurbimo-spaudimo žarna, skirta skystiesiems chemikalams transportuoti. Plačiai naudojama maisto, chemijos ir naftos chemijos pramonėje. Turi varinį laidelį, užtikrinantį elektrinį vientisumą tarp žarnos antgalių. Išorinis sluoksnis atsparus trinčiai bei atmosferos sąlygoms. Atitinka FDA reikalavimus.

indeksas	vidinis skersmuo [mm]	išorinis skersmuo [mm]	darbinis slėgis [barais]	plyšimo slėgis [barais]	lenkimo spindulys [mm]	masė [kg/m]	standartinis ilgis [m]
IV-SUPUPE/LL/F-019	19	32	10	40	115	0,77	60
IV-SUPUPE/LL/F-025	25	37	10	40	155	0,98	60
IV-SUPUPE/LL/F-038	38	51	10	40	250	1,62	60
IV-SUPUPE/LL/F-051	51	66	10	40	350	2,22	60
IV-SUPUPE/LL/F-076	76	91	10	40	545	3,16	60

## PRAMONINĖS ŽARNOS - cheminėms medžiagoms



### ORLANDO®

**Vidinis sluoksnis:** Juoda, lygi EPM guma

**Sutvirtinimas:** Sintetinis kordas

**Išorinis sluoksnis:** Juoda EPM guma

**Darbinė temp.:** Nuo -40°C iki +100°C

**Charakteristika:** Spaudimo žarna, skirta rūgštims, pramoniniams alkoholiams, užterštam vandeniui, jūros vandeniui ir pan. transportuoti. Vidinis sluoksnis antistatinis.

indeksas	vidinis skersmuo [mm]	išorinis skersmuo [mm]	darbinis slėgis [barais]	plyšimo slėgis [barais]	masė [kg/m]	standartinis ilgis [m]
IV-ORLANDO-019	19	29	10	40	0,56	60
IV-ORLANDO-025	25	35	10	40	0,70	60
IV-ORLANDO-032	32	42	10	40	0,93	60
IV-ORLANDO-038	38	50	10	40	1,11	60
IV-ORLANDO-051	51	64	10	40	1,71	60
IV-ORLANDO-063	63,5	80,5	10	40	2,40	60
IV-ORLANDO-076	76	92	10	40	2,84	60
IV-ORLANDO-102	102	121	10	40	3,64	60
IV-ORLANDO-125	125	141	10	40	4,63	60



### EVEREST®

**Vidinis sluoksnis:** Juoda, lygi EPM guma

**Sutvirtinimas:** Sintetinis kordas, plieninė spiralė

**Išorinis sluoksnis:** Juoda EPM guma

**Darbinė temp.:** Nuo -40°C iki +100°C

**Charakteristika:** Siurbimo-spaudimo žarna, skirta rūgštims, pramoniniams alkoholiams, užterštam vandeniui, jūros vandeniui ir pan. transportuoti. Vidinis sluoksnis antistatinis.

Indeksas	vidinis skersmuo [mm]	išorinis skersmuo [mm]	darbinis slėgis [barais]	plyšimo slėgis [barais]	lenkimo spindulys [mm]	masė [kg/m]	standartinis ilgis [m]
IV-EVEREST-025	25	38	10	40	170	0,86	60
IV-EVEREST-032	32	46	10	40	230	1,15	60
IV-EVEREST-038	38	52	10	40	280	1,37	60
IV-EVEREST-051	51	68	10	40	400	2,07	60
IV-EVEREST-063	63,5	81	10	40	480	2,82	60
IV-EVEREST-076	76	95	10	40	650	3,60	60
IV-EVEREST-102	102	122	10	40	850	5,02	60

## PRAMONINĖS ŽARNOS - cheminėms medžiagoms



### REAL®

**Vidinis sluoksnis:** Juodas, lygus vitono mišinys

**Sutvirtinimas:** Sintetinis kordas

**Išorinis sluoksnis:** Juoda, lygi CR guma

**Darbinė temp.:** Nuo -25°C iki +120°C

**Charakteristika:** Spaudimo žarna, skirta labai agresyviems chemikalams, koncentruotiems aromatiniais junginiais, karštai alyvai chemijos ir naftos chemijos pramonėje transportuoti. Išorinis sluoksnis atsparus atmosferos sąlygoms, ozonui, trinčiai bei alyvoms.

indeksas	vidinis skersmuo [mm]	išorinis skersmuo [mm]	darbinis slėgis [barais]	plyšimo slėgis [barais]	masė [kg/m]	standartinis ilgis [m]
IV-REAL-019	19	31	10	40	0,64	60
IV-REAL-025	25	38	10	40	0,83	60
IV-REAL-032	32	46	10	40	1,22	60
IV-REAL-038	38	54	10	40	1,55	60
IV-REAL-051	51	68,5	10	40	2,07	60
IV-REAL-063	63,5	81	10	40	2,51	60
IV-REAL-076	76	95	10	40	3,50	60
IV-REAL-102	102	121	10	40	4,60	60



### PROVIDENCE®

**Vidinis sluoksnis:** Juodas, lygus vitono mišinys

**Sutvirtinimas:** Plieninė spiralė, sintetinis kordas

**Išorinis sluoksnis:** Juoda, lygi CR guma

**Darbinė temp.:** Nuo -25°C iki +120°C

**Charakteristika:** Siurbimo-spaudimo žarna, skirta labai agresyviems chemikalams, koncentruotiems aromatiniais junginiais, karštai alyvai chemijos ir naftos chemijos pramonėje transportuoti. Išorinis sluoksnis atsparus atmosferos sąlygoms, ozonui, trinčiai bei alyvoms.

indeksas	vidinis skersmuo [mm]	išorinis skersmuo [mm]	darbinis slėgis [barais]	plyšimo slėgis [barais]	lenkimo spindulys [mm]	masė [kg/m]	standartinis ilgis [m]
IV-PROV-019	19	30	10	40	130	0,70	60
IV-PROV-025	25	38	10	40	170	0,99	60
IV-PROV-032	32	46	10	40	230	1,46	60
IV-PROV-038	38	52	10	40	280	1,63	60
IV-PROV-051	51	68,5	10	40	400	2,77	60
IV-PROV-063	63,5	81	10	40	480	3,08	60
IV-PROV-076	76	95	10	40	650	4,00	60
IV-PROV-102	102	122	10	40	850	6,00	60

## PRAMONINĖS ŽARNOS - cheminės medžiagos



### TEFLEX

**Vidinis sluoksnis:** Lygus FEP  
**Sutvirtinimas:** Sintetinis kordas plieninė spiralė  
**Išorinis sluoksnis:** Oranžinė, lygi sintetinė guma  
**Darbinė temp.:** Nuo -40°C iki +150°C

**Charakteristika:** Siurbimo-spaudimo žarna, skirta labai plačiam agresyviųjų cheminių medžiagų spektrui transportuoti. Saugumo koeficientas 4:1. Gali būti valoma +150°C temperatūroje CIP metodu. Išorinis sluoksnis atsparus ozonui ir atmosferos sąlygoms. Turi varinį laidelį, užtikrinantį elektrinį vientisumą tarp žarnos antgalių. Atitinka normos EN12115 reikalavimus.

indeksas	vidinis skersmuo [mm]	išorinis skersmuo [mm]	darbinis slėgis [barais]	vakuumas [barais]	lenkimo spindulys [mm]	masė [kg/m]	standartinis ilgis [m]
IV-TEFLEX-19	19	31,5	16	-0,9	190	0,70	20
IV-TEFLEX-25	25	37,5	16	-0,9	225	0,95	20
IV-TEFLEX-32	32	45	16	-0,9	265	1,16	20
IV-TEFLEX-38	38	51,5	16	-0,9	340	1,37	20
IV-TEFLEX-51	51	65,5	16	-0,9	415	1,98	20
IV-TEFLEX-76	76	90	16	-0,8	525	2,94	20



### VACUPRESS CHEM

**Vidinis sluoksnis:** Termoplastinė guma Santopren  
**Sutvirtinimas:** Plieninė spiralė, poliesterinis tinklėlis  
**Išorinis sluoksnis:** Termoplastinė guma Santopren  
**Darbinė temp.:** Nuo -25°C iki +80°C (valymo metu trumpalaikė +110°C)

**Charakteristika:** Labai lengva, lanksti siurbimo-spaudimo žarna, skirta chemikalams transportuoti. Atspari detergentams, atmosferos sąlygoms ir trinčiai atitinkamai DIN 53516:150 mm³ normai. Dėl lygaus paviršiaus viduje ir išorėje užtikrina maksimalią švarą. Rekomenduojama cisternoms ir iškrovimo stotims. Versija su vidiniu sluoksniu išklotu polietilenu padidina cheminį žarnos atsparumą (VACUPRESS SUPER CHEMI - skersmuo iki 63 mm).

indeksas	vidinis skersmuo [mm]	išorinis skersmuo [mm]	vakuumas [m H <sub>2</sub> O]	darbinis slėgis 20°C [barais]	plyšimo slėgis 20°C [barais]	lenkimo spindulys [mm]	masė [kg/m]	standart. ilgis [m]
ME-VACUPRCH-019	19	28	9	15	45	70	0,38	60
ME-VACUPRCH-025	25	35,5	9	14	42	80	0,58	60
ME-VACUPRCH-030	30	40,5	9	10	30	85	0,65	60
ME-VACUPRCH-032	32	42,5	9	10	30	90	0,70	60
ME-VACUPRCH-035	35	47	9	10	30	95	0,85	60
ME-VACUPRCH-038	38	50	9	10	30	100	0,92	30
ME-VACUPRCH-040	40	52	9	10	30	110	0,97	30
ME-VACUPRCH-045	45	57	9	10	30	120	1,10	30
ME-VACUPRCH-050	50	63	9	10	30	130	1,28	30
ME-VACUPRCH-060	60	73	9	9	27	160	1,55	30
ME-VACUPRCH-063	63	76	9	9	27	180	1,60	30
ME-VACUPRCH-076	76	91	9	8	24	230	2,35	30
ME-VACUPRCH-080	80	95	9	8	24	250	2,40	30
ME-VACUPRCH-090	90	106	9	8	24	280	2,75	30
ME-VACUPRCH-102	102	118	9	7	21	310	3,10	30

## PRAMONINĖS ŽARNOS - naftos produktams



### AUSTRALIA®

**Vidinis sluoksnis:** Juodas, lygus NBR mišinys

**Sutvirtinimas:** Sintetinis kordas

**Išorinis sluoksnis:** Juodas, lygus CR mišinys

**Darbinė temp.:** Nuo -20°C iki +70°C

**Charakteristika:** Spaudimo žarna, skirta skystiems naftos chemijos pramonės produktams (turintiems iki 30% aromatinių junginių) transportuoti. Turi varinį laidelį, užtikrinantį elektrinį vientisumą tarp žarnos antgalių. Išorinis sluoksnis atsparus trinčiai, alyvai bei atmosferos sąlygoms.

indeksas	vidinis skersmuo [mm]	išorinis skersmuo [mm]	darbinis slėgis [barais]	plyšimo slėgis [barais]	masė [kg/m]	standartinis ilgis [m]
IV-AUSTRALIA-010	10	17	10	30	0,20	120
IV-AUSTRALIA-013	13	20	10	30	0,25	120
IV-AUSTRALIA-016	16	24	10	30	0,31	120
IV-AUSTRALIA-019	19	27	10	30	0,39	120
IV-AUSTRALIA-022	22	30	10	30	0,59	120
IV-AUSTRALIA-025	25	35	10	30	0,66	120
IV-AUSTRALIA-028	28	38	10	30	0,72	120
IV-AUSTRALIA-032	32	42	10	30	0,82	120
IV-AUSTRALIA-035	35	45	10	30	0,86	120
IV-AUSTRALIA-038	38	47	10	30	0,88	120
IV-AUSTRALIA-040	40	50	10	30	0,90	120
IV-AUSTRALIA-045	45	55	10	30	1,01	120
IV-AUSTRALIA-051	51	61	10	30	1,12	120
IV-AUSTRALIA-060	60	73	10	30	1,82	120
IV-AUSTRALIA-063	63,5	74	10	30	1,46	120
IV-AUSTRALIA-076	76	89	10	30	2,14	120
IV-AUSTRALIA-090	90	105	10	30	2,87	120
IV-AUSTRALIA-102	102	115,5	10	30	2,97	120

### NUSIPIRKSITE PIGIAU !!!

- standartinis ilgis 6 m, vidinis skersmuo 3" (75 mm), 4" (100 mm)
- pagamintos guminių ir kompozitinių žarnų pagrindu
- užbaigtos aliumininėmis jungtimis CAMLOCK tipas C ir E



Platesnę informaciją galima gauti skambindami mums.



## PRAMONINĖS ŽARNOS - naftos produktams



### PUERTORICO®

**Vidinis sluoksnis:** Juoda, lygi NBR guma  
**Sutvirtinimas:** Sintetinis kordas, plieninė spiralė  
**Išorinis sluoksnis:** Juoda, lygi CR guma  
**Darbinė temp.:** Nuo -20°C iki +80°C

**Charakteristika:** Tvirta siurbimo-spaudimo žarna, skirta kurui bei skystiems naftos chemijos pramonės produktams (turintiems iki 50% aromatinių junginių) transportuoti. Turi varinį laidelį, užtikrinantį elektrinį vientisumą tarp žarnos antgalių. Išorinis sluoksnis atsparus trinčiams, alyvai, ozonui bei atmosferos sąlygoms.

indeksas	vidinis skersmuo [mm]	išorinis skersmuo [mm]	darbinis slėgis [barais]	lenkimo spindulys [mm]	masė [kg/m]	standartinis ilgis [m]
IV-PUERTO-032	32	42	10	160	1,04	120
IV-PUERTO-038	38	49	10	240	1,40	120
IV-PUERTO-051	51	62	10	320	2,10	120
IV-PUERTO-063	63,5	76	10	400	2,65	120
IV-PUERTO-076	76	89	10	530	3,45	120
IV-PUERTO-090	90	106	10	590	4,20	120
IV-PUERTO-102	102	117,5	10	640	5,50	120



### CARACAS®

**Vidinis sluoksnis:** Juoda, lygi NBR guma  
**Sutvirtinimas:** Sintetinis kordas, plieninė spiralė  
**Išorinis sluoksnis:** Juoda, banguota CR guma  
**Darbinė temp.:** Nuo -40°C iki +100°C

**Charakteristika:** Lengva, lanksti siurbimo-spaudimo žarna, skirta skystiems naftos chemijos pramonės produktams (turintiems iki 30% aromatinių junginių, pagal užsakymą 50%) transportuoti. Turi varinį laidelį, užtikrinantį elektrinį vientisumą tarp žarnos antgalių. Puikiai tinka perkrovimo sistemoms. Išorinis sluoksnis atsparus trinčiams, alyvai, ozonui bei atmosferos sąlygoms.

indeksas	vidinis skersmuo [mm]	išorinis skersmuo [mm]	darbinis slėgis [barais]	plyšimo slėgis [barais]	lenkimo spindulys [mm]	masė [kg/m]	standartinis ilgis [m]
IV-CARACAS-032	32	43,5	6	18	100	0,91	60
IV-CARACAS-038	38	50	6	18	125	1,17	60
IV-CARACAS-051	51	63	6	18	200	1,50	60
IV-CARACAS-063	63,5	77	6	18	280	2,22	60
IV-CARACAS-076	76	90	6	18	350	2,59	60
IV-CARACAS-102	102	117	6	18	450	3,61	60

## PRAMONINĖS ŽARNOS - naftos produktams

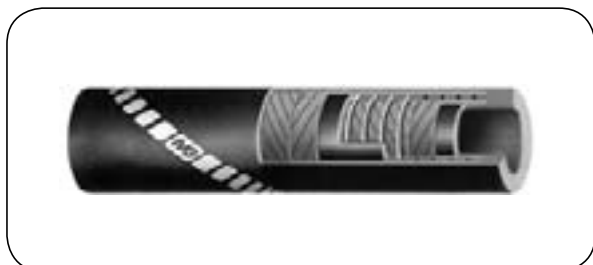


### GENOVA®

**Vidinis sluoksnis:** Juoda, lygi NBR guma  
**Sutvirtinimas:** Sintetinis kordas  
**Išorinis sluoksnis:** Juoda, antistatinė CR guma  
**Darbinė temp.:** Nuo -30°C iki +100°C

**Charakteristika:** Spaudimo žarna, skirta skystiems naftos chemijos pramonės produktams (turintiems iki 50% aromatinių junginių) transportuoti. Išorinis sluoksnis atsparus trinčiams, alyvai, ozonui bei atmosferos sąlygoms. Galima yra versija su variniu laideliu, užtikrinančiu elektrinį vientisumą tarp žarnos antgalių.

indeksas	vidinis skersmuo [mm]	išorinis skersmuo [mm]	darbinis slėgis [barais]	masė [kg/m]	standartinis ilgis [m]
IV-GENOVA-019	19	31	20	0,58	120
IV-GENOVA-025	25	37	20	0,67	120
IV-GENOVA-032	32	44	20	0,83	120
IV-GENOVA-038	38	51	20	1,09	120
IV-GENOVA-051	51	64,5	20	1,46	120
IV-GENOVA-063	63,5	79,5	16	2,10	120
IV-GENOVA-076	76	91	16	2,30	120
IV-GENOVA-102	102	118,5	16	3,31	120



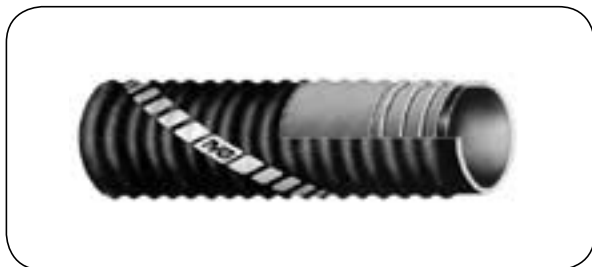
### GENOVA/LL®

**Vidinis sluoksnis:** Juoda, lygi NBR guma  
**Sutvirtinimas:** Sintetinis kordas, plieninė spiralė  
**Išorinis sluoksnis:** Juoda, antistatinė CR guma  
**Darbinė temp.:** Nuo -30°C iki +100°C

**Charakteristika:** Siurbimo-spaudimo žarna, skirta skystiems naftos chemijos pramonės produktams (turintiems iki 50% aromatinių junginių) transportuoti. Puikiai tinka perkrovimo sistemoms. Išorinis sluoksnis atsparus trinčiams, alyvai, ozonui bei atmosferos sąlygoms. Galima yra versija su variniu laideliu, užtikrinančiu elektrinį vientisumą tarp žarnos antgalių.

indeksas	vidinis skersmuo [mm]	išorinis skersmuo [mm]	darbinis slėgis [barais]	plyšimo slėgis [barais]	lenkimo spindulys [mm]	masė [kg/m]	standartinis ilgis [m]
IV-GENOVA/LL-019	19	31	20	60	150	0,73	120
IV-GENOVA/LL-025	25	37	20	60	150	0,89	120
IV-GENOVA/LL-032	32	44	20	60	200	1,05	120
IV-GENOVA/LL-038	38	51	20	60	250	1,36	120
IV-GENOVA/LL-051	51	66	20	60	330	2,05	120
IV-GENOVA/LL-063	63,5	78,5	16	48	400	2,65	120
IV-GENOVA/LL-075	75	90	16	48	500	3,16	120
IV-GENOVA/LL-100	100	118	16	48	730	4,83	120

## PRAMONINĖS ŽARNOS - naftos produktams



### IVALO®

**Vidinis sluoksnis:** Juoda, lygi NBR guma

**Sutvirtinimas:** Sintetinis kordas, plieninė spiralė

**Išorinis sluoksnis:** Juoda, banguota, savaime gėstanti CR guma

**Darbinė temp.:** Nuo -30°C iki +120°C

**Charakteristika:** Lengva, lanksti siurbimo-spaudimo žarna, skirta skystiems naftos chemijos pramonės produktams (turintiems iki 30% aromatinių junginių) transportuoti. Išorinis sluoksnis atitinka ASTM C 542 normą, atsparus trinčiams, alyvai, ozonui bei atmosferos sąlygoms.

indeksas	vidinis skersmuo [mm]	darbinis slėgis [barais]	plyšimo slėgis [barais]	lenkimo spindulys [mm]	masė [kg/m]	standartinis ilgis [m]
IV-IVALO-019	19	5	15	50	0,40	60
IV-IVALO-022	22	5	15	55	0,45	60
IV-IVALO-025	25	5	15	60	0,50	60
IV-IVALO-032	32	5	15	80	0,60	60
IV-IVALO-035	35	5	15	90	0,67	60
IV-IVALO-038	38	5	15	95	0,70	60
IV-IVALO-045	45	5	15	110	0,80	60
IV-IVALO-051	51	5	15	130	1,00	60
IV-IVALO-063	63	5	15	160	1,30	60
IV-IVALO-076	76	3	9	190	1,70	60
IV-IVALO-090	90	3	9	230	2,00	60
IV-IVALO-102	102	3	9	260	2,40	60



### OIL COMPRESSOR®

**Vidinis sluoksnis:** Juoda, lygi CPE guma

**Sutvirtinimas:** Sintetinis kordas

**Išorinis sluoksnis:** Mėlyna, savaime gėstanti CR guma

**Darbinė temp.:** Nuo -30°C iki +150°C

**Charakteristika:** Stipri, lanksti žarna, skirta alyvai, karštam orui ir praskiestiems chemijos produktams. Išorinis sluoksnis atsparus trinčiams ir atmosferos sąlygoms.

indeksas	vidinis skersmuo [mm]	išorinis skersmuo [mm]	darbinis slėgis [barais]	plyšimo slėgis [barais]	standartinis ilgis [m]
IV-COMPRESSOR-13	13	22	40	120	120
IV-COMPRESSOR-19	19	31	40	120	120
IV-COMPRESSOR-25	25	37	40	120	120
IV-COMPRESSOR-32	32	46	40	120	120
IV-COMPRESSOR-38	38	55	40	120	120
IV-COMPRESSOR-51	51	67	40	120	120

## PRAMONINĖS ŽARNOS - naftos produktams



### FUEL SOFTWALL®

**Vidinis sluoksnis:** Juodas, lygus PVC/NBR mišinys

**Sutvirtinimas:** Sintetinis kordas

**Išorinis sluoksnis:** Juoda, lygi CR guma

**Darbinė temp.:** Nuo -25°C iki +90°C

**Charakteristika:** Spaudimo žarna, skirta skystiems naftos chemijos pramonės produktams (turintiems iki 50% aromatinių junginių) transportuoti. Turi varinį laidelį, užtikrinantį elektrinį vientisumą tarp žarnos antgalių. Išorinis sluoksnis sunkiai degus, atsparus trinčiams, alyvai, jūros vandeniui bei atmosferos sąlygoms. Žarna specialiai suprojektuota eksploatacijai išgavimo platformose. Plačiai naudojama Šiaurės jūros platformose.

indeksas	vidinis skersmuo [mm]	išorinis skersmuo [mm]	darbinis slėgis [barais]	plyšimo slėgis [barais]	standartinis ilgis [m]
IV-FUEL/SW-076	76	91,5	17	60	120
IV-FUEL/SW-102	102	118	17	60	120
IV-FUEL/SW-127	127	145	17	60	120
IV-FUEL/SW-152	152	174	17	60	120
IV-FUEL/SW-203	203	225	17	60	60



### FUEL HARDWALL®

**Vidinis sluoksnis:** Juodas, lygus PVC/NBR mišinys

**Sutvirtinimas:** Sintetinis kordas, plieninė spiralė

**Išorinis sluoksnis:** Juoda, lygi CR guma

**Darbinė temp.:** Nuo -25°C iki +90°C

**Charakteristika:** Siurbimo-spaudimo žarna, skirta skystiems naftos chemijos pramonės produktams (turintiems iki 50% aromatinių junginių) transportuoti. Turi varinį laidelį, užtikrinantį elektrinį vientisumą tarp žarnos antgalių. Išorinis sluoksnis sunkiai degus, atsparus trinčiams, alyvai, jūros vandeniui bei atmosferos sąlygoms. Žarna specialiai suprojektuota eksploatacijai išgavimo platformose. Plačiai naudojama Šiaurės jūros platformose.

indeksas	vidinis skersmuo [mm]	išorinis skersmuo [mm]	darbinis slėgis [barais]	plyšimo slėgis [barais]	standartinis ilgis [m]
IV-FUEL/HW-076	76	94	17	60	120
IV-FUEL/HW-102	102	120,5	17	60	120
IV-FUEL/HW-127	127	151	17	60	60
IV-FUEL/HW-152	152	181,5	17	60	60
IV-FUEL/HW-203	203	238	17	60	60

## PRAMONINĖS ŽARNOS - naftos produktams



### HEAVY DUTY OILFIELD

**Vidinis sluoksnis:** Juoda, lygi Neopren (CR Plus) guma  
**Sutvirtinimas:** 6 plieninės vielos sluoksniai (kiekviena atskirta guminiu sluoksniu)  
**Išorinis sluoksnis:** Raudona sintetinė guma (prieinama su išoriniu plieniniu apipynimu)  
**Darbinė temp.:** Nuo -40°C iki +121°C

**Charakteristika:** Tvirta, universali žarna, skirta žaliai naftai, sieros turinčiai naftai, bentonito suspensijai transportuoti. Plačiai naudojama išgavimo platformose, kilnojamose gręžimo įrenginiuose, seismografinėje įrangoje ir pan. Išorinis sluoksnis atsparus atmosferos sąlygoms, trinčiai bei alyvai. Sertifikuota MSHA (Mine Safety and Health Administration). Žarnos pristatomos kaip gatavos, testuotos žarnos su antgaliais, atitinkančiais API standartus. Viršija normos API 7K reikalavimus minimaliam saugos koeficientui 2,5. Galima versija su darbinio slėgiu 517 barų.

indeksas	vidinis skersmuo [mm]	sienelės storis [mm]	išorinis skersmuo [mm]	darbinis slėgis [barais]	plyšimo slėgis [barais]	lenkimo spindulys [mm]	masė [kg/m]
CP-HDOIL-50	50	12,5	75	344	1300	635	7,50



### ROTARY DRILLING

**Vidinis sluoksnis:** 4, 6 arba 8 plieninės vielos sluoksniai  
**Sutvirtinimas:** išdėstyti gumos ir tekstilinio sutvirtinimo sluoksniuose  
**Išorinis sluoksnis:** Neoprenas  
**Darbinė temp.:** Nuo -40°C iki +121°C

**Charakteristika:** Patvari ir lanksti žarna, skirta žaliai naftai, bentonito tirpalui, gręžimo metu išgautiems produktams transportuoti. Išorinis sluoksnis atsparus atmosferos sąlygoms, trinčiai bei alyvai. Žarnos pristatomos kaip gatavos, testuotos žarnos su antgaliais, atitinkančiais API standartus. Žarnos gaminamos pagal API Spec 7K normą.

indeksas	vidinis skersmuo [mm]	išorinis skersmuo [mm]	ilgis [m]	klasė slėgis [barais]	lenkimo spindulys [mm]	antgalių ilgis [mm]	antgalių masė [kg]
CP-SUPERD-065	65	115	iki 45	API klasė E 517 barų (7500 psi) (darbinis) 1035 barų (15000 psi) (testavimo)	914	1066	38
CP-SUPERD-075	75	145	iki 45				
CP-SUPERD-090	90	152	iki 45		1219		56
CP-SUPERD-100	100	165	iki 45				
CP-SUPERD-125	125	177	iki 45				
CP-MASTERD-065	65	111	iki 45	API klasė D 345 barų (5000 psi) (darbinis) 690 barų (10000 psi) (testavimo)	914	1016	34
CP-MASTERD-075	75	136	iki 45				
CP-MASTERD-090	90	150	iki 45		1219		56
CP-MASTERD-100	100	158	iki 45				
CP-MASTERD-125	125	171	iki 45				
CP-IMPERIALD-065	65	111	iki 45	API klasė C 276 barų (4000 psi) (darbinis) 552 barų (8000 psi) (testavimo)	914	914	29
CP-IMPERIALD-075	75	136	iki 45				
CP-IMPERIALD-090	90	150	iki 45		1219		56
CP-IMPERIALD-100	100	158	iki 45				
CP-IMPERIALD-125	125	171	iki 45				

Jungtys Hammer Lug tipo yra pateiktos skyriuje SRIEGINĖS, FLANŠINĖS JUNGTYS, ADAPTERIAI

## PRAMONINĖS ŽARNOS - naftos produktams



### TRICOFUEL

**Vidinis sluoksnis:** Skaidrus, žalias PVC

**Sutvirtinimas:** Poliesterinis tinklelis

**Išorinis sluoksnis:** Skaidrus, žalias PVC

**Darbinė temp.:** Nuo -15°C iki +60°C

**Charakteristika:** Lanksti spaudimo žarna, skirta naftos produktams. Naudojama kuro sistemose, siurbliuose, katiluose. Žarnos medžiaga pasižymi paaukštintu atsparumu plastifikatorių išplovimui.

indeksas	vidinis skersmuo [mm]	išorinis skersmuo [mm]	darbinis slėgis [barais]	plyšimo slėgis [barais]	lenkimo spindulys [mm]	masė [kg/m]	standartinis ilgis [m]
TR-TRICOFUEL-06	6,3	11	13	39	44	0,08	25
TR-TRICOFUEL-08	8	14	13	39	56	0,13	25
TR-TRICOFUEL-10	10	16	10	30	70	0,15	25
TR-TRICOFUEL-12	12	19	10	30	84	0,21	25
TR-TRICOFUEL-15	15	23	10	30	105	0,29	25
TR-TRICOFUEL-20	20	28	10	30	140	0,38	25
TR-TRICOFUEL-25	25	32,5	8	24	175	0,42	25
TR-TRICOFUEL-30	30	39	8	24	210	0,61	25



### VACUPRESS OIL

**Vidinis sluoksnis:** PVC/PU/NBR mišinys

**Sutvirtinimas:** Plieninė spiralė, poliesterinis kordas

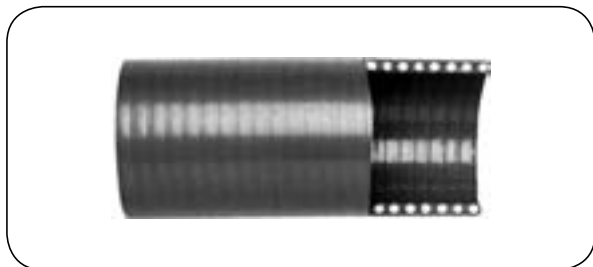
**Išorinis sluoksnis:** PVC/PU/NBR mišinys

**Darbinė temp.:** Nuo -25°C iki +55°C

**Charakteristika:** Labai tvirta, lanksti, atspari trinčiai siurbimo-spaudimo žarna, skirta hidrauliniams alyvoms ir kurui transportuoti. Naudojama autocisternose šildymo kurui pildyti namų šildymo sistemose. 76÷102 mm skersmens žarnos turi išorinį sluoksnį iš poliuretano bei antistatinį laidelį.

indeksas	vidinis skersmuo [mm]	išorinis skersmuo [mm]	vakuumas [m H <sub>2</sub> O]	darbinis slėgis [barais]	plyšimo slėgis [barais]	lenkimo spindulys [mm]	masė [kg/m]	standart. ilgis [m]
ME-VACUPROIL-019	19	28	9	16	48	70	0,45	60
ME-VACUPROIL-025	25	35,6	9	16	48	80	0,64	60
ME-VACUPROIL-032	32	42,6	9	16	48	100	0,80	60
ME-VACUPROIL-035	35	48	9	14	42	120	1,05	60
ME-VACUPROIL-038	38	51	9	14	42	125	1,20	40
ME-VACUPROIL-040	40	53	9	14	42	130	1,25	40
ME-VACUPROIL-045	45	58	9	12	36	140	1,34	40
ME-VACUPROIL-050	50	63	9	12	36	150	1,73	40
ME-VACUPROIL-060	60	74	9	12	36	180	1,95	40
ME-VACUPROIL-063	63	77	9	12	36	190	2,03	40
ME-VACUPROIL-076	76	90,5	9	10	30	210	2,70	30
ME-VACUPROIL-080	80	94,5	9	10	30	220	2,80	30
ME-VACUPROIL-090	90	106	9	10	30	250	3,25	30
ME-VACUPROIL-102	102	117,5	9	10	30	300	3,70	30

## PRAMONINĖS ŽARNOS - naftos produktams



### AMERICA OIL

**Medžiaga:** PVC

**Sutvirtinimas:** Spirale iš sukieta PVC

**Darbinė temp.:** Nuo -20°C iki +55°C

**Charakteristika:** Lengva, labai lanksti siurbimo-spaudimo žarna, skirta mineralinei ir sintetinei alyvai transportuoti. Taip pat galima antistatinė versija su variniu laideliu, išdėstyta išilgai PVC spirales.

indeksas	vidinis skersmuo [mm]	sieneles storis [mm]	darbinis slėgis [barais]	vakuumas [m H <sub>2</sub> O]	lenkimo spindulys [mm]	masė [kg/m]	standart. ilgis [m]
ME-AMEROIL-025	25	4,5	6	9	90	0,48	50
ME-AMEROIL-032	32	4,7	5	9	115	0,58	50
ME-AMEROIL-038	38	4,8	5	9	135	0,68	50
ME-AMEROIL-051	51	5,5	4,5	9	175	1,05	50
ME-AMEROIL-063	63	6	4	9	220	1,39	50
ME-AMEROIL-076	76	6,4	3,5	9	270	1,70	50
ME-AMEROIL-102	102	7,4	2,5	9	360	2,70	30
ME-AMEROIL-152	152	9	1,5	9	530	5,00	30



### CARBOFLEX / HP

**Vidinis sluoksnis:** Juoda, lygi NBR guma

**Sutvirtinimas:** Tekstilinis tinklas, išorinė spirale iš kieto PVC

**Išorinis sluoksnis:** Juodas NBR/PVC mišinys

**Darbinė temp.:** Nuo -30°C iki +85°C

**Charakteristika:** Lengva, ypač lanksti, atspari gniuždymui siurbimo-spaudimo žarna, skirta skystiems naftos chemijos pramonės produktams (turintiems iki 40% aromatinių junginių) transportuoti. Antistatinė - vidinis sluoksnis  $R < 10^6 \Omega$ , tarp sluoksninis laidumas  $R < 10^9 \Omega$ . Turi varinį laidelį, užtikrinantį elektrinį vientisumą tarp žarnos antgalių.

indeksas	vidinis skersmuo [mm]	išorinis skersmuo [mm]	darbinis slėgis 20°C [barais]	vakuumas [barais]	lenkimo spindulys [mm]	masė [kg/m]	standartinis ilgis [m]
BG-8330050011	51	73	10	0,9	102	1,70	20
BG-8330075009	76	99	7	0,9	152	2,40	20
BG-8330100010	102	124	7	0,9	204	3,20	20



## PRAMONINĖS ŽARNOS - naftos produktams



### POSEIDON®

**Vidinis sluoksnis:** Juodas, lygus PVC/NBR mišinys

**Sutvirtinimas:** Sintetinis kordas

**Išorinis sluoksnis:** Juoda, savaime gėstanti CR guma  
(iki Ø19 ekstruduota)

**Darbinė temp.:** Nuo -20°C iki +100°C

**Charakteristika:** Minkšta, lanksti spaudimo žarna, skirta kuro sistemoms laivuose, motorinėse valtyse, jachtose ir pan. Turi varinį laidelį, užtikrinantį elektrinį vientisumą tarp žarnos antgalių. Atitinka ISO 7840 normą.

indeksas	vidinis skersmuo [mm]	išorinis skersmuo [mm]	darbinis slėgis [barais]	plyšimo slėgis [barais]	masė [kg/m]	standartinis ilgis [m]
IV-POSEIDON/EX-06	6	14	10	30	0,19	120
IV-POSEIDON/EX-08	8	16	10	30	0,29	120
IV-POSEIDON/EX-10	10	19	10	30	0,31	120
IV-POSEIDON/EX-13	13	22	10	30	0,45	120
IV-POSEIDON/EX-16	16	25	10	30	0,53	120
IV-POSEIDON/EX-19	19	28	10	30	0,59	120
IV-POSEIDON-22	22	32,5	10	30	0,58	120
IV-POSEIDON-25	25	35,5	10	30	0,64	120
IV-POSEIDON-30	30	40,5	10	30	0,75	120
IV-POSEIDON-32	32	42,5	10	30	0,79	120
IV-POSEIDON-35	35	45,5	10	30	0,85	120
IV-POSEIDON-38	38	48,5	10	30	0,92	120
IV-POSEIDON-40	40	50,5	10	30	0,94	120
IV-POSEIDON-45	45	55,5	10	30	1,04	120
IV-POSEIDON-50	50	60,5	10	30	1,14	120
IV-POSEIDON-60	60	71,5	10	30	1,52	120



### POSEIDON/LL®

**Vidinis sluoksnis:** Juodas, lygus PVC/NBR mišinys

**Sutvirtinimas:** Sintetinis kordas, plieninė spiralė

**Išorinis sluoksnis:** Juoda, savaime gėstanti CR guma

**Darbinė temp.:** Nuo -20°C iki +100°C

**Charakteristika:** Minkšta, lanksti siurbimo-spaudimo žarna, skirta kuro sistemoms laivuose, motorinėse valtyse, jachtose ir pan. Turi varinį laidelį, užtikrinantį elektrinį vientisumą tarp žarnos antgalių. Atitinka ISO 7840 normą.

indeksas	vidinis skersmuo [mm]	išorinis skersmuo [mm]	darbinis slėgis [barais]	plyšimo slėgis [barais]	masė [kg/m]	standartinis ilgis [m]
IV-POSEIDON/LL-19	19	30,5	10	30	0,70	120
IV-POSEIDON/LL-25	25	36,5	10	30	0,86	120
IV-POSEIDON/LL-35	35	47	10	30	1,21	120
IV-POSEIDON/LL-38	38	50	10	30	1,29	120
IV-POSEIDON/LL-45	45	58	10	30	1,64	120
IV-POSEIDON/LL-50	50	63	10	30	1,79	120
IV-POSEIDON/LL-63	63,5	77	10	30	2,45	120

## PRAMONINĖS ŽARNOS - naftos produktams



### SAE 100 R4

**Vidinis sluoksnis:** Juoda, lygi sintetinė guma  
**Sutvirtinimas:** Sintetinis kordas, plieninė spiralė  
**Išorinis sluoksnis:** Juoda sintetinė guma  
**Darbinė temp.:** Nuo -40°C iki +100°C

**Charakteristika:** Tvirta siurbimo-spaudimo žarna, skirta skystiems naftos chemijos pramonės produktams (turintiems iki 30% aromatinių junginių) transportuoti. Ypač rekomenduotina hidrauliniams sistemoms kaip alyvos grįžtamoji žarna. Atitinka SAE 100R4 normos reikalavimus. Išorinis sluoksnis atsparus trinčiai, alyvos rūkui bei atmosferos sąlygoms.

indeksas	vidinis skersmuo [mm]	išorinis skersmuo [mm]	darbinis slėgis [barais]	plyšimo slėgis [barais]	lenkimo spindulys [mm]	masė [kg/m]	standartinis ilgis [m]
IV-SAE/100/R4-19	19	30	20	94	125	0,73	120
IV-SAE/100/R4-25	25	38	17	71	152	0,90	120
IV-SAE/100/R4-30	30	41	15	60	185	0,92	120
IV-SAE/100/R4-32	32	43	14	56	200	0,96	120
IV-SAE/100/R4-35	35	47	13	52	230	1,18	120
IV-SAE/100/R4-38	38	49,5	10	43	250	1,27	120
IV-SAE/100/R4-40	40	53	8	35	255	1,45	120
IV-SAE/100/R4-42	42	54	8	35	260	1,38	120
IV-SAE/100/R4-45	45	56,5	8	35	280	1,46	120
IV-SAE/100/R4-51	51	64	7	30	305	1,95	120



### RAGNO SAE 100 R6

**Vidinis sluoksnis:** Juodas SH-A70 mišinys  
**Sutvirtinimas:** Dvigubas poliesterinis tinklėlis  
**Išorinis sluoksnis:** Juodas SH-A75 mišinys  
**Darbinė temp.:** Nuo -40°C iki +100°C

**Charakteristika:** Tvirta spaudimo žarna, naudojama žemo slėgio hidrauliniams alyvos sistemose ir hidrauliniams skysčiams, angliavandeniams, alyvai, riebalams, orui, vandeniui ir pan. transportuoti. Pasižymi puikiu atsparumu atmosferos sąlygoms, mineralinei ir sintetinei alyvai bei riebalams. Atitinka SAE 100 R6 normą. Lenkimo spindulys ir parametų tolerancija atitinka SAE J 517 normą.

indeksas	vidinis skersmuo [mm]	išorinis skersmuo [mm]	lenkimo spindulys [mm]	darbinis slėgis [barais]	plyšimo slėgis [barais]	masė [kg/m]	standartinis ilgis [m]
ME-RAGNO/R6-05	5	11,1	50	35	140	0,95	120
ME-RAGNO/R6-06	6,3	12,7	65	28	112	0,11	120
ME-RAGNO/R6-08	8	14,3	75	28	112	0,13	120
ME-RAGNO/R6-09	9,5	16	75	28	112	0,16	120
ME-RAGNO/R6-12	12,7	20	100	28	112	0,22	120
ME-RAGNO/R6-16	16	23	125	24	98	0,26	120
ME-RAGNO/R6-19	19	27,5	150	21	84	0,35	60

## PRAMONINĖS ŽARNOS - naftos produktams



### CARBUR 10-20 BAR

**Vidinis sluoksnis:** Juoda, lygi antistatinė NBR guma

**Sutvirtinimas:** Tvirtas sintetinis audinys

**Išorinis sluoksnis:** Juodas, lygus PVC/NBR mišinys

**Darbinė temp.:** Nuo -20°C iki +60°C

**Charakteristika:** Lanksti spaudimo žarna, skirta naftos chemijos pramonės produktams (turintiems iki 50% aromatinių junginių) ir kurui transportuoti, alyvos, tepimo sistemoms ir pan. Išorinis sluoksnis atsparus, kurui, alyvai, atmosferos sąlygoms, ozonui, trinčiai.

indeksas	vidinis skersmuo [mm]	išorinis skersmuo [mm]	darbinis slėgis [barais]	plyšimo slėgis [barais]	lenkimo spindulys [mm]	masė [kg/m]	standartinis ilgis [m]
CARBUR 10 bar							
IV-CARBUR/10-05	5	12	10	30	40	0,13	100
IV-CARBUR/10-06	6	13	10	30	50	0,14	100
IV-CARBUR/10-08	8	15	10	30	65	0,17	100
IV-CARBUR/10-10	10	17	10	30	80	0,20	100
IV-CARBUR/10-13	13	20	10	30	105	0,24	60
IV-CARBUR/10-15	15	23	10	30	120	0,32	60
IV-CARBUR/10-19	19	27	10	30	150	0,38	60
IV-CARBUR/10-25	25	35	10	30	200	0,60	60
CARBUR 20 bar							
IV-CARBUR/20-06	6	14	20	60	60	0,17	100
IV-CARBUR/20-08	8	17	20	60	65	0,24	100
IV-CARBUR/20-10	10	19	20	60	80	0,28	100



### TU 25

**Vidinis sluoksnis:** Juoda, lygi NBR guma

**Sutvirtinimas:** Tekstilinis apipynimas

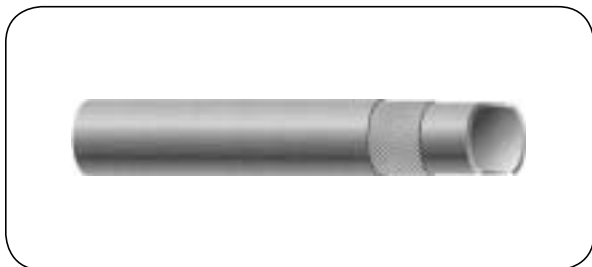
**Išorinis sluoksnis:** Juoda, lygi CR/SBR guma

**Darbinė temp.:** Nuo -40°C iki +80°C

**Charakteristika:** Spaudimo žarna, skirta bešviniam kurui, dyzeliniam kurui, šildymo kurui ir orui transportuoti. Vidinis sluoksnis laidus -  $R < 10^6 \Omega/m$ .

indeksas	vidinis skersmuo [mm]	išorinis skersmuo [mm]	lenkimo spindulys [mm]	darbinis slėgis [barais]	plyšimo slėgis [barais]	masė [kg/m]	standartinis ilgis [m]
SP-681750649	6	14	40	25	80	0,15	100
SP-681750849	8	16	50	25	80	0,20	100
SP-681751040	10	18	60	25	80	0,25	50
SP-681751340	13	21	80	25	80	0,30	50
SP-681751645	16	25	100	25	80	0,40	50
SP-681751950	19	29	120	25	80	0,50	50
SP-681752555	25	36	150	25	80	0,70	50

## PRAMONINĖS ŽARNOS - naftos produktams



### TU 40

**Vidinis sluoksnis:** Juoda, lygi NBR guma  
**Sutvirtinimas:** Tekstilinis apipynimas  
**Išorinis sluoksnis:** Juoda, lygi SBR/NVC guma  
**Darbinė temp.:** Nuo -45°C iki +70°C  
 (kurui ir alyvai -45°C iki +125°C)

**Charakteristika:** Spaudimo žarna, skirta kurui, dyzeliniam kurui, šildymo kurui ir orui transportuoti. Vidinis sluoksnis laidas -  $R < 10^6 \Omega/m$ .

indeksas	vidinis skersmuo [mm]	išorinis skersmuo [mm]	lenkimo spindulys [mm]	darbinis slėgis [barais]	plyšimo slėgis [barais]	masė [kg/m]	standartinis ilgis [m]
SP-681760435	4	11	50	40	160	0,11	50
SP-681760635	6	13	64	40	160	0,16	50
SP-681760835	8	15	73	40	160	0,19	50
SP-681761035	10	17	77	40	160	0,22	50



### FUB

**Vidinis sluoksnis:** Juoda, lygi NBR guma  
**Sutvirtinimas:** Tekstilės kordas  
**Išorinis sluoksnis:** Juoda, lygi CR/NBR guma  
**Darbinė temp.:** Nuo -40°C iki +100°C  
 (kurui -30°C iki +70°C)

**Charakteristika:** Spaudimo žarna, skirta bešviniam kurui, dyzeliniam kurui transportuoti. Netinka kurui, turinčiam metilo alkoholio.

indeksas	vidinis skersmuo [mm]	išorinis skersmuo [mm]	lenkimo spindulys [mm]	darbinis slėgis [barais]	plyšimo slėgis [barais]	masė [kg/m]	standartinis ilgis [m]
SP-680300330	3,2	9,2	38	12	40	0,08	50
SP-680300331	3,5	9,5	42	12	40	0,08	50
SP-680300430	4	10	48	12	40	0,08	50
SP-680300431	4,5	10,5	54	12	40	0,09	50
SP-680300530	5	11	60	12	40	0,10	50
SP-680300531	5,5	11,5	66	12	40	0,10	50
SP-680300630	6	12	72	12	40	0,10	50
SP-680300631	6,3	12,3	72	12	40	0,10	50
SP-680300730	7	13	84	12	40	0,12	50
SP-680300731	7,5	13,5	90	12	40	0,12	50
SP-680300830	8	14	96	12	40	0,13	50
SP-680300930	9	15	108	12	40	0,14	50
SP-680300931	9,5	15,5	114	12	40	0,15	50
SP-680301030	10	16	120	12	40	0,15	50
SP-680301130	11	17	132	12	40	0,16	50
SP-680301235	12	19	144	12	40	0,21	50

## PRAMONINĖS ŽARNOS - naftos produktams



### CARBOFORM PD

**Vidinis sluoksnis:** Juoda, lygi NBR guma

**Sutvirtinimas:** Tekstilinis kordas

**Išorinis sluoksnis:** Juoda NBR guma

**Darbinė temp.:** Nuo -25°C iki +80°C

**Charakteristika:** Spaudimo žarna, skirta skystiems naftos chemijos pramonės produktams (turintiems iki 60% aromatinių junginių) transportuoti. Naudojama kuro paskirstymo įrenginiams ir siurbliams bei garams nuvesti. Antistatinė -  $R < 10^6 \Omega$ . Turi varinį laidelį, užtikrinantį elektrinį vientisumą tarp žarnos antgalių.

indeksas	vidinis skersmuo [mm]	sienelės storis [mm]	išorinis skersmuo [mm]	darbinis slėgis [barais]	plyšimo slėgis [barais]	standartinis ilgis [m]
BG-3330015000	15	5	25	15	45	50
BG-3330019000	19	6	31	15	45	50
BG-3330025000	25	6	37	15	45	50



### NAFTREX/B

**Vidinis sluoksnis:** Juoda, lygi NBR guma

**Išorinis sluoksnis:** Juodas tekstilinis apipynimas apsaugantis nuo temperatūros poveikio

**Darbinė temp.:** Nuo -40°C iki +120°C

**Charakteristika:** Žarna, skirta kuro ir aušinimo sistemoms. Darbinė temperatūra priklauso nuo terpės rūšies bei kurui (kurio aromatinių junginių kiekis iki 50%) siekia +40°C, dyzeliniam kurui, orui, detergentams be oksidatorių yra +80°C, vandeniui, aušinimo skysčiams (kurių pagrindą sudaro glikolis) siekia +90°C. Pagaminta pagal DIN 73379 normą.

indeksas	vidinis skersmuo [mm]	sienelės storis [mm]	išorinis skersmuo [mm]	darbinis slėgis [barais]	plyšimo slėgis [barais]	standartinis ilgis [m]
BG-3370032070	3,2	1,9	7	15	60	20
BG-3370035075	3,5	2	7,5	15	60	20
BG-3370040090	4	2,5	9	15	60	20
BG-3370045095	4,5	2,5	9,5	15	60	20
BG-3370050100	5	2,5	10	15	60	20
BG-3370055105	5,5	2,5	10,5	15	60	20
BG-3370060110	6	2,5	11	15	60	20
BG-3370070120	7	2,5	12	15	60	20
BG-3370075125	7,5	2,5	12,5	15	60	20
BG-3370080130	8	2,5	13	15	60	20
BG-3370090140	9	2,5	14	15	60	20
BG-3370115170	11,5	2,75	17	15	60	20

## PRAMONINĖS ŽARNOS - naftos produktams

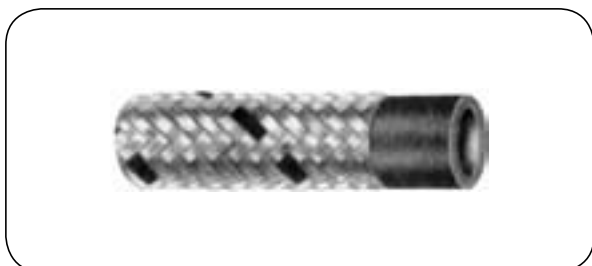


### GALVOIL / L

**Vidinis sluoksnis:** Juoda, lygi NBR guma  
**Sutvirtinimas:** Išorinis plieninis apipynimas  
**Darbinė temp.:** Nuo -20°C iki +90°C

**Charakteristika:** Spaudimo žarna, skirta pavarų dėžių alyvai, šildymo, dyzeliniam kurui, benzinui ir pan. transportuoti. Vidinis sluoksnis atsparus alyvai ir kurui. Pagaminta pagal ISO 1307 normą.

indeksas	vidinis skersmuo [mm]	išorinis skersmuo [mm]	lenkimo spindulys [mm]	darbinis slėgis [barais]	plyšimo slėgis [barais]	masė [kg/m]	standartinis ilgis [m]
SL-GALVOIL/L-06	6	11	30	25	75	0,16	100
SL-GALVOIL/L-08	8	13	40	25	75	0,23	100
SL-GALVOIL/L-10	10	15	50	25	75	0,28	100
SL-GALVOIL/L-13	13	19	65	20	60	0,38	50
SL-GALVOIL/L-16	16	22	80	20	60	0,46	50
SL-GALVOIL/L-19	19	25	95	15	45	0,57	50
SL-GALVOIL/L-25	25	33	125	15	45	0,66	50



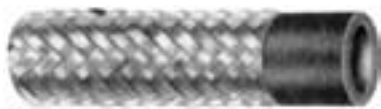
### PZ

**Vidinis sluoksnis:** Juoda, lygi sintetinė guma  
**Sutvirtinimas:** Išorinis plieninis apipynimas  
**Darbinė temp.:** Nuo -35°C iki +80°C

**Charakteristika:** Žarna, skirta kuro ir alyvos sistemoms. Pagaminta pagal DIN 73379 normą.

indeksas	vidinis skersmuo [mm]	išorinis skersmuo [mm]	darbinis slėgis [barais]	plyšimo slėgis [barais]	standartinis ilgis [m]
EC-101005	4,5	9,5	20	60	100
EC-101006	5,5	10,5	20	60	100
EC-101008	7,5	12,5	15	50	100
EC-101010	9	14	15	50	100
EC-101012	11,5	18	15	50	100
EC-101015	14,5	22	15	50	100
EC-101018	17	25	15	50	100
EC-101020	19	29	10	50	100

## PRAMONINĖS ŽARNOS - naftos produktams



### PZVA

**Vidinis sluoksnis:** Juoda, lygi sintetinė guma  
**Sutvirtinimas:** Nerūdijančio plieno išorinis apipynimas  
**Darbinė temp.:** Nuo -35°C iki +80°C

**Charakteristika:** Žarna, skirta kuro ir alyvos sistemoms. Pagaminta pagal DIN 73379 normą.

indeksas	vidinis skersmuo [mm]	išorinis skersmuo [mm]	darbinis slėgis [barais]	plyšimo slėgis [barais]	standartinis ilgis [m]
EC-101356	5,5	10,5	20	60	100
EC-101358	7,5	12,5	15	50	100
EC-101360	9	15	15	50	100
EC-101362	11,5	18	15	50	100



### FPM/ECO

**Vidinis sluoksnis:** Vitonas (FPM)  
**Sutvirtinimas:** Tekstilinis apipynimas  
**Išorinis sluoksnis:** Sintetinė guma  
**Darbinė temp.:** Nuo -35°C iki +80°C

**Charakteristika:** Speciali daugiasluoksnė žarna, skirta biokurui, ypač tam, kurio pagrindą sudaro rapsų aliejus. Atspari rapso aliejaus metilo esterui (RME).

indeksas	vidinis skersmuo [mm]	išorinis skersmuo [mm]	darbinis slėgis [barais]	plyšimo slėgis [barais]	standartinis ilgis [m]
EC-101402	3,2	9	25	80	100
EC-101155	5,5	11,5	15	50	100
EC-101158	7,5	14,5	15	40	100
EC-101160	9,5	16,5	15	40	100
EC-101162	11,5	18,5	15	40	100



## PRAMONINĖS ŽARNOS - naftos produktams



### SEVEN CORD®

**Vidinis sluoksnis:** Juodas, lygus poliakrilinis mišinys

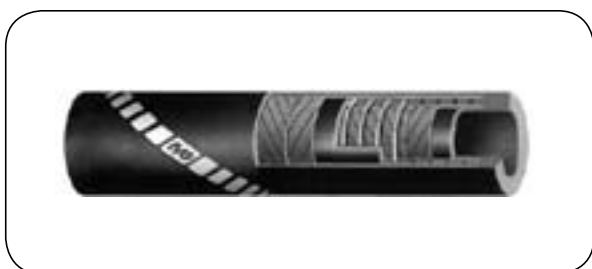
**Sutvirtinimas:** Plieninis apipynimas

**Išorinis sluoksnis:** Juodas, lygus poliakrilinis mišinys

**Darbinė temp.:** Nuo -15°C iki +180°C

**Charakteristika:** Tvirta, lanksti spaudimo žarna, skirta skystam asfaltui transportuoti. Puikiai tinka perkrovimo sistemoms. Išorinis sluoksnis atsparus trinčiai, alyvai, ozonui, dervai bei atmosferos sąlygoms.

indeksas	vidinis skersmuo [mm]	išorinis skersmuo [mm]	darbinis slėgis [barais]	plyšimo slėgis [barais]	lenkimo spindulys [mm]	masė [kg/m]	standartinis ilgis [m]
IV-SEVENCORD-13	13	25	10	40	104	0,55	120
IV-SEVENCORD-16	16	28	10	40	128	0,63	120
IV-SEVENCORD-19	19	31	10	40	152	0,72	120
IV-SEVENCORD-25	25	39	10	40	200	1,23	120
IV-SEVENCORD-32	32	45	10	40	256	1,19	120
IV-SEVENCORD-40	40	54	10	40	300	1,53	120
IV-SEVENCORD-51	51	65	10	40	408	1,89	120



### SEVEN®

**Vidinis sluoksnis:** Juodas, lygus poliakrilinis mišinys

**Sutvirtinimas:** Viengubas plieninis tinklas, plieninė spiralė

**Išorinis sluoksnis:** Juoda, lygi sintetinė guma

**Darbinė temp.:** Nuo -15°C iki +185°C

**Charakteristika:** Tvirta, lanksti siurbimo-spaudimo žarna, skirta skystam asfaltui transportuoti. Puikiai tinka perkrovimo sistemoms. Išorinis sluoksnis atsparus trinčiai, alyvai, ozonui, dervai bei atmosferos sąlygoms.

indeksas	vidinis skersmuo [mm]	išorinis skersmuo [mm]	darbinis slėgis [barais]	plyšimo slėgis [barais]	lenkimo spindulys [mm]	masė [kg/m]	standartinis ilgis [m]
IV-SEVEN-019	19	32	10	40	75	0,93	120
IV-SEVEN-025	25	40	10	40	100	1,24	120
IV-SEVEN-032	32	48	10	40	125	1,71	120
IV-SEVEN-038	38	53,5	10	40	150	1,92	120
IV-SEVEN-051	51	69,5	10	40	200	2,66	120
IV-SEVEN-063	63,5	81	10	40	250	3,12	120
IV-SEVEN-076	76	95,5	10	40	300	4,95	120
IV-SEVEN-090	90	109,5	10	40	330	5,73	60
IV-SEVEN-102	102	125	10	40	400	7,82	60
IV-SEVEN-127	127	151	10	40	480	9,70	60
IV-SEVEN-152	152	179,5	10	40	560	14,66	60

## PRAMONINĖS ŽARNOS - techninėms dujoms



### ACETYLEN EN 559

**Vidinis sluoksnis:** Juoda, lygi SBR/NR guma  
**Sutvirtinimas:** Du tekstiliniai tinkleliai  
**Išorinis sluoksnis:** Raudona, rifliuota SBR/NR guma  
**Darbinė temp.:** Nuo -30°C iki +70°C

**Charakteristika:** Lanksti, atspari užlaužimams ir atmosferos sąlygoms suvirinimo žarna acetilenui, pagaminta pagal EN 559 normą. Nerekomenduotina dujoms, gaminamoms kuro, alyvos bei LPG dujų pagrindu.

indeksas	vidinis skersmuo [mm]	išorinis skersmuo [mm]	darbinis slėgis [barais]	lenkimo spindulys [mm]	masė [kg/m]	standartinis ilgis [m]
PR-ACETYLEN/559-05	5	11	20	50	0,13	50
PR-ACETYLEN/559-06	6,3	13,3	20	63	0,15	50
PR-ACETYLEN/559-08	8	16	20	80	0,18	50
PR-ACETYLEN/559-09	9	16	20	90	0,19	50
PR-ACETYLEN/559-10	10	18	20	100	0,21	50
PR-ACETYLEN/559-13	13	23	20	130	0,42	50
PR-ACETYLEN/559-16	16	26	20	160	0,51	50
PR-ACETYLEN/559-19	19	31	20	190	0,68	50
PR-ACETYLEN/559-25	25	36	20	250	0,82	50



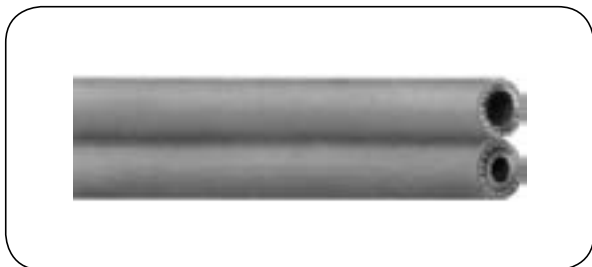
### OXYGEN EN 559

**Vidinis sluoksnis:** Juoda, lygi SBR/NR guma  
**Sutvirtinimas:** Du tekstiliniai tinkleliai  
**Išorinis sluoksnis:** Mėlyna, rifliuota SBR/NR guma  
**Darbinė temp.:** Nuo -30°C iki +70°C

**Charakteristika:** Lanksti, atspari užlaužimams ir atmosferos sąlygoms suvirinimo žarna deguoniui, pagaminta pagal EN 559 normą. Nerekomenduotina dujoms, gaminamoms kuro, alyvos bei LPG dujų pagrindu.

indeksas	vidinis skersmuo [mm]	išorinis skersmuo [mm]	darbinis slėgis [barais]	lenkimo spindulys [mm]	masė [kg/m]	standartinis ilgis [m]
PR-OXYGEN/559-05	5	11	20	50	0,13	50
PR-OXYGEN/559-06	6,3	13,3	20	63	0,15	50
PR-OXYGEN/559-08	8	16	20	80	0,18	50
PR-OXYGEN/559-09	9	16	20	90	0,19	50
PR-OXYGEN/559-10	10	18	20	100	0,21	50
PR-OXYGEN/559-13	13	23	20	130	0,42	50
PR-OXYGEN/559-16	16	26	20	160	0,51	50
PR-OXYGEN/559-19	19	31	20	190	0,68	50
PR-OXYGEN/559-25	25	36	20	250	0,87	50

## PRAMONINĖS ŽARNOS - techninėms dujoms



### TWIN

**Vidinis sluoksnis:** Juoda, lygi sintetinė guma  
**Sutvirtinimas:** Poliesterinis tinklelis  
**Išorinis sluoksnis:** Lygi sintetinė guma  
 - raudona (acetilenui)  
 - mėlyna (deguoniui)

**Charakteristika:** Dviguba suvirinimo žarna, pagaminta pagal EN 559 normą.

indeksas	vidinis skersmuo [mm]	sienelės storis [mm]	spalva	darbinis slėgis [barais]	plyšimo slėgis [barais]	standartinis ilgis [m]
BG-3260005005	5 5	2,75 2,75	mėlyna raudona	20	60	50
BG-3261006006	6 6	3,5 3,5	mėlyna raudona	20	60	40
BG-3260006006	6 6	3,5 3,5	mėlyna raudona	20	60	50
BG-3260008008	8 8	3,5 3,5	mėlyna raudona	20	60	50
BG-3261006009	6 9	5 3,5	mėlyna raudona	20	60	40
BG-3260006009	6 9	5 3,5	mėlyna raudona	20	60	50
BG-3260009009	9 9	3,5 3,5	mėlyna raudona	20	60	50



### OXYGEN / FV

**Vidinis sluoksnis:** Juoda, lygi CR guma  
**Sutvirtinimas:** Tekstilinis kordas, stiklo pluošto tinklelis  
**Išorinis sluoksnis:** Geltona arba mėlyna, lygi CR guma

**Charakteristika:** Žarna, skirta deguonies iečiai metalurgijos pramonėje.

indeksas	vidinis skersmuo [mm]	išorinis skersmuo [mm]	darbinis slėgis [barais]	plyšimo slėgis [barais]	standartinis ilgis [m]
IV-OXYGEN/FV-13	13	27	30	90	120
IV-OXYGEN/FV-16	16	30	30	90	120
IV-OXYGEN/FV-19	19	33	30	90	120
IV-OXYGEN/FV-25	25	41	30	90	120
IV-OXYGEN/FV-32	32	50	30	90	120
IV-OXYGEN/FV-38	38	57	30	90	120
IV-OXYGEN/FV-51	51	70	30	90	120

Indekso pavyzdys:

- geltona žarna IV-OXYGEN/FV-13Y
- mėlyna žarna IV-OXYGEN/FV-13BL

## PRAMONINĖS ŽARNOS - techninėms dujoms



### PROPA-TRESS

**Vidinis sluoksnis:** Juodas, lygus PVC  
**Sutvirtinimas:** Tekstilinis kordas  
**Išorinis sluoksnis:** Oranžinis PVC  
**Darbinė temp.:** Nuo -15°C iki +60°C

**Charakteristika:** Labai lanksti, lengva žarna LPG transportuoti. Puikus atsparumas senėjimui, taip pat lenkimui ir gniuždymui. Plačiai naudojama žemės ūkyje ir kitose pramonės šakose.

indeksas	vidinis skersmuo [mm]	išorinis skersmuo [mm]	lenkimo spindulys [mm]	darbinis slėgis [barais]	plyšimo slėgis [barais]	masė [kg/m]	standartinis ilgis [m]
TR-PROPA-06	6,3	12	44	20	80	0,10	25
TR-PROPA-08	8	14	56	20	80	0,13	25
TR-PROPA-09	9	16	63	20	80	0,17	25



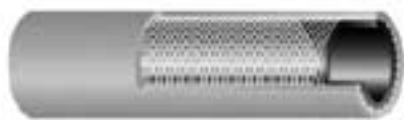
### GIB

**Vidinis sluoksnis:** Juoda, lygi SBR/NR guma  
**Sutvirtinimas:** Tekstilinis kordas  
**Išorinis sluoksnis:** Juoda, lygi SBR/EPDM guma  
**Darbinė temp.:** Nuo -30°C iki +70°C

**Charakteristika:** Lanksti spaudimo žarna, skirta neutralioms dujoms (azotui, argonui, anglies dioksidui ir pan.) bei suslėgtam orui transportuoti. Pagaminta pagal EN 55:2003 normą.

indeksas	vidinis skersmuo [mm]	išorinis skersmuo [mm]	lenkimo spindulys [mm]	darbinis slėgis [barais]	plyšimo slėgis [barais]	masė [kg/m]	standartinis ilgis [m]
SP-683960530	5	11	50	20	60	0,13	50
SP-683960635	6,3	13,3	63	20	60	0,15	50
SP-683960835	8	15	80	20	60	0,17	50

## PRAMONINĖS ŽARNOS - techninės dujos



### GWPB

**Vidinis sluoksnis:** Juoda, lygi NBR guma

**Sutvirtinimas:** Du tekstiliniai apipynimai

**Išorinis sluoksnis:** Oranžinė, lygi EPDM/SBR guma

**Darbinė temp.:** Nuo -30°C iki +70°C

**Charakteristika:** Lanksti žarna propanui-butanui ir gamtinėms dujoms. Atitinka normos EN 559 reikalavimus.

indeksas	vidinis skersmuo [mm]	išorinis skersmuo [mm]	darbinis slėgis [barais]	plyšimo slėgis [barais]	lenkimo spindulys [mm]	masė [kg/m]	standartinis ilgis [m]
SP-GWPB-04	4	11	20	60	30	0,12	50
SP-GWPB-05	5	12	20	60	40	0,14	50
SP-GWPB-06	6,3	13,3	20	60	50	0,16	50
SP-GWPB-08	8	15	20	60	60	0,18	50
SP-GWPB-09	9	16	20	60	70	0,19	50
SP-GWPB-10	10	17	20	60	75	0,20	50
SP-GWPB-12	12,5	19,5	20	60	95	0,25	50
SP-GWPB-16	16	23,4	20	60	120	0,31	50
SP-GWPB-19	19	29,6	20	60	140	0,55	40
SP-GWPB-20	20	30,6	20	60	150	0,58	40
SP-GWPB-25	25	35,6	20	60	190	0,69	40
SP-GWPB-32	31,5	44,1	20	60	240	1,12	40
SP-GWPB-35	35	48,2	20	60	260	1,28	20
SP-GWPB-38	38	51,4	20	60	280	1,40	20
SP-GWPB-40	40	53,4	20	60	300	1,46	20
SP-GWPB-45	45	58,6	20	60	340	1,64	20
SP-GWPB-50	50	63,6	20	60	375	1,80	20



### GPL CORD EN 1762:1997®

**Vidinis sluoksnis:** Juoda, lygi sintetinė guma

**Sutvirtinimas:** Sintetinis kordas

**Išorinis sluoksnis:** Juoda, lygi, mikroperforuota sintetinė guma

**Darbinė temp.:** Nuo -30°C iki +100°C

**Charakteristika:** Lanksti spaudimo žarna, skirta LPG (skystam ir dujiniam) bei gamtinėms dujoms transportuoti. Išorinis sluoksnis atsparus ozono ir atmosferos sąlygų poveikiui. Antistatinė ( $R < 10^6 \Omega/m$ ). Turi varinį laidelį, užtikrinantį elektrinį vientisumą tarp žarnos antgalių. Pagaminta pagal EN 1762:1997/D normą.

indeksas	vidinis skersmuo [mm]	išorinis skersmuo [mm]	darbinis slėgis [barais]	plyšimo slėgis [barais]	lenkimo spindulys [mm]	masė [kg/m]	standartinis ilgis [m]
IV-GPL/CORD/M-013	13	24	25	100	100	0,39	60
IV-GPL/CORD/M-016	16	29	25	100	125	0,48	60
IV-GPL/CORD/M-019	19	32	25	100	160	0,55	60
IV-GPL/CORD/M-025	25	38	25	100	200	0,77	60
IV-GPL/CORD/M-032	32	46	25	100	250	1,04	60
IV-GPL/CORD/M-038	38	54	25	100	320	1,32	60
IV-GPL/CORD/M-045	45	62	25	100	400	1,61	60
IV-GPL/CORD/M-050	50	67	25	100	400	1,76	60
IV-GPL/CORD/M-065	65	83	25	100	550	2,44	60
IV-GPL/CORD/M-075	75	93	25	100	650	2,76	60
IV-GPL/CORD/M-100	102	124	25	100	800	-	60

## PRAMONINĖS ŽARNOS - kondicionieriams



### FR 5

**Vidinis sluoksnis:** Poliamido mišinys  
**Sutvirtinimas:** Poliesterinis apipynimas  
**Išorinis sluoksnis:** Poliuretanai, atsparus trinčiams, mikroperforuotas  
**Darbinė temp.:** Nuo -30°C iki +100°C (vandeniui ir orui iki +65°C)

**Charakteristika:** Lengva, lanksti žarna pramoninėms aušinimo ir kondicionavimo sistemoms (ypač freonui R 22, R 134a, R 404, R 410). Nerekomenduotina automobilių kondicionavimo sistemoms ir šilumos siurbliams.

**Įrengimas:** Naudoti Z tipo apkaustus.

indeksas	vidinis skersmuo [mm]	išorinis skersmuo [mm]	darbinis slėgis [barais]	plyšimo slėgis [barais]	lenkimo spindulys [mm]	masė [kg/100 m]
ZC-FR5-TEST	2,1	6	40	160	20	2,80
ZC-FR5-04	4	8,2	40	160	45	4,30
ZC-FR5-05	4,8	10,1	40	160	50	6,90
ZC-FR5-06	6,4	11,8	40	160	75	8,60
ZC-FR5-08	8,1	14,2	40	160	89	12,00
ZC-FR5-10	9,7	15,6	40	160	100	13,40
ZC-FR5-13	12,9	19,3	40	160	125	18,00
ZC-FR5-16	16	22,3	40	160	165	20,90
ZC-FR5-19	19,2	25,3	40	160	250	25,70
ZC-FR5-25	25,4	32,3	40	160	300	34,40



### BARRIER NE, NE LW, NE TR5R

**Vidinis sluoksnis:** Sintetinė guma perskirta PA 66 nailono sluoksniu  
**Sutvirtinimas:** Tekstilinis apipynimas (TR5R - plieninis)  
**Išorinis sluoksnis:** Sintetinė guma  
**Darbinė temp.:** Nuo -35°C iki +125°C (trumpalaikė iki +135°C)

**Charakteristika:** Žarna, skirta automobilių ir pramonės aušinimo bei kondicionavimo sistemoms, veikiančioms freono R 12, R 134a ir pan. bei mineralinių alyvų, esterų ir PAG pagrindu. Išorinis sluoksnis atsparus alyvai, trinčiams ir atmosferos sąlygoms. LW tipas turi sumažintą išorinį skersmenį.

**Normos:** SAE J2064 tipas C (NE, NE LW), tipas B (NE TR5R).

**Įrengimas:** Naudoti apkaustus, skirtus BU kondicionieriams.

tipas	indeksas	vidinis skersmuo [coliais]	vidinis skersmuo [mm]	išorinis skersmuo [mm]	darbinis slėgis [barais]	plyšimo slėgis [barais]	lenkimo spindulys [mm]
NE	RP-BARRIERNE-08	5/16	8,1	18,5	34	137	70
	RP-BARRIERNE-10	13/32	10,5	22,4	34	137	80
	RP-BARRIERNE-13	1/2	13	24,6	34	137	90
	RP-BARRIERNE-16	5/8	16,1	28,1	34	137	105
NE LW	RP-BARRIERNELW-08	5/16	8,1	14,7	34	137	70
	RP-BARRIERNELW-10	13/32	10,5	17,3	34	137	80
	RP-BARRIERNELW-13	1/2	13	19,4	34	137	90
	RP-BARRIERNELW-16	5/8	16,1	23,6	34	137	105
NE TR5R	RP-BARRIERTR5R-22	7/8	22,2	31,2	35	140	200

## PRAMONINĖS ŽARNOS - kondicionieriams



### 3055, 3060

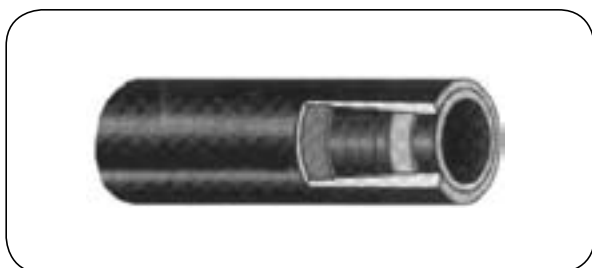
**Vidinis sluoksnis:** Sintetinė guma (CR), nailoninis sluoksnis (PA), sintetinė guma (NBR)  
**Sutvirtinimas:** Du tekstiliniai apipynimai (3060 - vienas)  
**Išorinis sluoksnis:** Mikroperforuota sintetinė guma (3055 - EPDM, 3060 - IIR)  
**Darbinė temp.:** Nuo -35°C iki +125°C

**Charakteristika:** Aukščiausios kokybės žarna, skirta automobilių ir pramoninėms aušinimo bei kondicionavimo sistemoms, veikiančioms freono R 12, R 134a, Suva MP 52, R 22 ir mineralinės alyvos, esterų bei PAG pagrindu. Išorinis sluoksnis atsparus alyvai, trinčiai bei atmosferos sąlygoms. 3060 žarna, siekiant gauti mažesnį svorį ir didesnį lankstumą (LW), turi sumažintą išorinį skersmenį.

**Normos:** 3055 - SAE J51b AII/SAE J2064, 3060 - GM:SD2-254, FORD:WHSM 96D25, CHRYSLER: PF6318.

**Įrengimas:** Naudoti BU kondicionieriams skirtus apkaustus.

tipas	indeksas	vidinis skersmuo [coliais]	vidinis skersmuo [mm]	išorinis skersmuo [mm]	darbinis slėgis [barais]	plyšimo slėgis [barais]	lenkimo spindulys [mm]
3055	BU-3055-08	5/16	7,9	18,3	24	121	102
	BU-3055-10	13/32	10,3	22,4	24	121	114
	BU-3055-13	1/2	12,7	24,6	24	121	127
	BU-3055-16	5/8	15,9	27,7	17	86	165
3060 (LW)	BU-3060-08	5/16	7,9÷8,6	14,2÷15,2	34,5	172	51
	BU-3060-10	13/32	10,2÷11,2	16,8÷17,8	34,5	172	64
	BU-3060-13	1/2	12,5÷13,5	18,9÷19,9	34,5	121	76
	BU-3060-16	5/8	15,6÷16,6	23,1÷24,1	34,5	121	102



### 3056

**Vidinis sluoksnis:** Sintetinė guma IIR (3/16" - CR)  
**Sutvirtinimas:** Vienas plieninis apipynimas  
**Išorinis sluoksnis:** Mikroperforuota sintetinė guma (CSM)  
**Darbinė temp.:** Nuo -40°C iki +125°C

**Charakteristika:** Aukščiausios kokybės žarna, skirta transporto priemonių (ypač sunkvežimių ir autobusų) bei pramoninėms aušinimo ir kondicionavimo sistemoms, veikiančioms freono R 134a bei mineralinės alyvos, esterų ir PAG pagrindu. Išorinis sluoksnis atsparus alyvai, trinčiai ir atmosferos sąlygoms.

**Normos:** SAE J2064 tipas B (SAE 100R5 dydžio).

**Įrengimas:** Naudoti BU kondicionieriams skirtus apkaustus.

indeksas	vidinis skersmuo [coliais]	vidinis skersmuo [mm]	išorinis skersmuo [mm]	darbinis slėgis [barais]	plyšimo slėgis [barais]	lenkimo spindulys [mm]
BU-3056-05	3/16	4,8	13,1	35	137	85
BU-3056-22	7/8	22,2	31,4	35	137	155
BU-3056-28	1.1/8	28,6	38,1	35	137	190



## PRAMONINĖS ŽARNOS - kondicionieriams



### 3090

**Vidinis sluoksnis:** Sintetinė guma (CR) perskirta nailoniniu (PA) sluoksniu

**Sutvirtinimas:** Vienas tekstilinis apipynimas

**Išorinis sluoksnis:** Mikroperforuota sintetinė guma (CIIR)

**Darbinė temp.:** Nuo -40°C iki +135°C

**Charakteristika:** Aukščiausios klasės žarna, skirta automobilių ir pramoninėms aušinimo ir kondicionavimo sistemoms, dirbančioms freono R 134a bei mineralinės alyvos, esterų ir PAG pagrindu. Išorinis sluoksnis atsparus alyvai, trinčiai ir atmosferos sąlygoms.

**Įrengimas:** Naudoti greito įrengimo sistemą arba BU kondicionieriams skirtus apkaustus.

indeksas	vidinis skersmuo [coliais]	vidinis skersmuo [mm]	išorinis skersmuo [mm]	darbinis slėgis [barais]	plyšimo slėgis [barais]	lenkimo spindulys [mm]
BU-3090-08	5/16	7,9÷8,6	14,2÷15,2	34,5	172	25
BU-3090-10	13/32	10,2÷11,2	16,8÷17,8	34,5	172	38
BU-3090-13	1/2	12,5÷13,5	18,9÷19,9	34,5	121	51
BU-3090-16	5/8	15,6÷16,6	23,1÷24,1	34,5	121	76

## Antgalių, skirtų kondicionierių žarnoms, įrengimas

Termoplastinėms kondicionierių žarnoms (pvz., FR5) yra naudojami standartiniai hidrauliniai Z tipo antgaliai su atitinkamomis presuojamomis gilzėmis.

Guminėms kondicionierių žarnoms yra pritaikyti specialūs, pagaminti iš aliuminio arba plieno, apkaustai: susukamieji, presuojami arba įrengiami specialių apkabų pagalba (greito įrengimo sistema).



### Susukamieji antgaliai

Įrengiami, prisukant antgalį prie užmautos ant žarnos gilzės. Šio sprendimo privalumas yra tas, kad galima įrengti lauko sąlygomis, nenaudojant specialių įrankių.

### Greito įrengimo sistema

Specialios konstrukcijos antgalių, segtukų ir presuojamų apkabų sistema leidžia greitai ir lengvai įrengti apkaustus įrengimo žnyplių pagalba.

### Presuojami antgaliai

Presuojami antgaliai kondicionieriams turi presuojamą gilzę, integruotą su antgaliu. Presavimas atliekamas presavimo įrenginio, skirto kondicionieriams, forminių kaladėlių pagalba, arba standartiniuose presavimo įrenginiuose Finn-Power, kuriems naudojamos specialios kaladėlės.

### Naudojamų žarnų taisymas

Tuo atveju, kai apgadinta kondicionieriaus žarna turi nepažeistus antgalius, galima ją greitai pataisyti, prilituojant esančius antgalius prie įmovų ir įrengiant juos ant naujos žarnos.



## PRAMONINĖS ŽARNOS - kondicionieriams

### BURGACLIP - apkaustų, skirtų kondicionierių žarnoms, įrengimo sistema

Sistema leidžia greitai ir lengvai įrengti apkaustus kondicionierių žarnose specialių apkabų, užpresuojamų įrengimo žnyplių pagalba. Speciali antgalio "uodegos" konstrukcija, kartu su aukštos kokybės žarna užtikrina puikias pagamintos žarnos savybes - labai mažą freono skvarbą.

Siūlomas platus šiai sistemai skirtų antgalių, pritaikytų pirmiausia žarnai 3090, pasirinkimas.



EC-294050

### Įrengimo žnyplės

Specialios žnyplės, skirtos BURGACLIP kondicionierių apkaustų apkaboms įrengti.



### Rinkiniai KLIMA-CLIP

Plieninių arba aliumininių antgalių rinkiniai litavimui, kartu su žarnomis. Antgaliai įrengiami apkabų pagalba.

Rinkinyje yra:

- keturios 10 m ilgio žarnos BU-3090 (DN 8, 10, 12, 16) atkarpos;
- 6 aliumininiai ir/ arba plieniniai antgaliai, pritaikyti kiekvienam skersmeniui (DN 8, 10, 12, 16), su apkabomis ir įrengimo segtukais - metalinėje dėžėje.

indeksas	antgalių medžiaga	antgalių skaičius
EC-294000	Al	24
EC-294002	St	24
EC-294005	Al + St	48



### Rinkinys KLIMA-PRESS

Aliumininių arba plieninių antgalių rinkinys litavimui, kartu su žarnomis. Antgaliai užpresuojami.

Rinkinyje yra:

- keturios 10 m žarnos BU-3090 (DN 8, 10, 12, 16) atkarpos;
- 6 aliumininiai arba plieniniai antgaliai, pritaikyti kiekvienam skersmeniui (DN 8, 10, 12, 16), skirti presavimui - metalinėje dėžėje.

indeksas	antgalių medžiaga	antgalių skaičius
EC-294010	Al + St	48

# PRAMONINĖS ŽARNOS - kondicionieriams

## BURGACLIP - apkaustai, skirti kondicionierių guminėms žarnoms

BURGACLIP - įrengimo elementai, antgaliai litavimui



**8769**



**8768**



**54743**

prijungimo modulis	žarnos modulis	žarnos vid. skersmuo [coliais]	segtukas	apkaba	aliumininis antgalis	plieninis antgalis
			indeksas	indeksas	indeksas	indeksas
- 6	- 6	5/16	BU-8769-06	BU-8768-06	BU-54743-06-06	EC-294220*
- 8	- 8	13/32	BU-8769-08	BU-8768-08	BU-54743-08-08	EC-294225*
- 10	- 10	1/2	BU-8769-10	BU-8768-10	BU-54743-10-10	EC-294230*
- 12	- 12	5/8	BU-8769-12	BU-8768-12	BU-54743-12-12	EC-294235*

\* - be segtukų ir apkabų

BURGACLIP - antgalis su vidiniu sriegiu UNF, vamzdinis



**54704**



**54705**



**54706**

prijungimo modulis	žarnos modulis	prijungimo sriegis [coliais]	žarnos vid. skersmuo [coliais]	sklendės dydis	tiesus	45°	90°
					indeksas	indeksas	indeksas
- 5	- 6	9/16-18	5/16	-	-	BU-54705-05-06	-
- 6	- 6	5/8-18	5/16	-	BU-54704-06-06	BU-54705-06-06	BU-54706-06-06
- 6	- 8	5/8-18	13/32	-	BU-54704-06-08	-	BU-54706-06-08
- 8	- 6	3/4-16	5/16	-	BU-54704-08-06	BU-54705-08-06	BU-54706-08-06
- 8	- 8	3/4-16	13/32	-	BU-54704-08-08	BU-54705-08-08	BU-54706-08-08
- 8	- 10	3/4-16	1/2	-	BU-54704-08-10	-	BU-54706-08-10
- 10	- 8	7/8-14	13/32	-	BU-54704-10-08	-	BU-54706-10-08
- 10	- 10	7/8-14	1/2	-	BU-54704-10-10	BU-54705-10-10	BU-54706-10-10
- 10	- 12	7/8-14	5/8	-	BU-54704-10-12	BU-54705-10-12	BU-54706-10-12
- 12	- 10	1.1/16-14	1/2	-	BU-54704-12-10	BU-54705-12-10	BU-54706-12-10
- 12	- 12	1.1/16-14	5/8	-	BU-54704-12-12	BU-54705-12-12	BU-54706-12-12

BURGACLIP - antgalis kompresoriui su vidiniu UNF sriegiu



**54707**



**54708**



**54709**

prijungimo modulis	žarnos modulis	prijungimo sriegis [coliais]	žarnos vid. skersmuo [coliais]	sklendės dydis	tiesus	45°	90°
					indeksas	indeksas	indeksas
- 10	- 8	1-14	13/32	-	BU-54707-10-08	BU-54708-10-08	BU-54709-10-08
- 10	- 10	1-14	1/2	-	BU-54707-10-10	BU-54708-10-10	BU-54709-10-10
- 10	- 12	1-14	5/8	-	BU-54707-10-12	BU-54708-10-12	BU-54709-10-12

## PRAMONINĖS ŽARNOS - kondicionieriams

### BURGACLIP - apkaustai skirti kondicionierių guminėms žarnoms

BURGACLIP - antgalis su vidiniu sriegiu UNF, vamzdinis, su R134 sklende



**54717**



**54718**



**54719**

prijungimo modulis	žarnos modulis	prijungimo sriegis [coliais]	žarnos vid. skersmuo [coliais]	sklendės dydis	tiesus	45°	90°
					indeksas	indeksas	indeksas
- 6	- 6	5/8-18	5/16	16	BU-54717-06-06	BU-54718-06-06	BU-54719-06-06
- 6	- 8	5/8-18	13/32	16	-	-	BU-54719-06-08
- 8	- 8	3/4-16	13/32	16	BU-54717-08-08	BU-54718-08-08	BU-54719-08-08
- 8	- 10	3/4-16	1/2	16	BU-54717-08-10	-	-
- 10	- 8	7/8-14	13/32	13	-	-	BU-54719-10-08
- 10	- 10	7/8-14	1/2	13	BU-54717-10-10	BU-54718-10-10	BU-54719-10-10
- 10	- 12	7/8-14	5/8	13	BU-54717-10-12	-	BU-54719-10-12
- 12	- 12	1.1/16-14	5/8	13	BU-54717-12-12	BU-54718-12-12	BU-54719-12-12

BURGACLIP - antgalis kompresoriui su vidiniu UNF sriegiu, su R 134 sklende



**54733**



**54734**



**54735**

prijungimo modulis	žarnos modulis	prijungimo sriegis [coliais]	žarnos vid. skersmuo [coliais]	sklendės dydis	tiesus	45°	90°
					indeksas	indeksas	indeksas
- 10	- 8	1-14	13/32	16	BU-54733-10-08	BU-54734-10-08	BU-54735-10-08
- 10	- 10	1-14	1/2	13	BU-54733-10-10	BU-54734-10-10	BU-54735-10-10
- 10	- 12	1-14	5/8	13	BU-54733-10-12	BU-54734-10-12	BU-54735-10-12

BURGACLIP - jungtys



**8753**



**8751**



**8749**



**8750**

prijungimo modulis	žarnos modulis	žarnos vid. skersmuo [coliais]	jungtys	jungtis su sklende R134	jungtys 90°	trišakis
			indeksas	indeksas	indeksas	indeksas
- 6	- 6	5/16	BU-8753-06-06	BU-8751-06-06	BU-8749-06-06	BU-8750-06-06
- 8	- 8	13/32	BU-8753-08-08	BU-8751-08-08	BU-8749-08-08	BU-8750-08-08
- 10	- 10	1/2	BU-8753-10-10	BU-8751-10-10	BU-8749-10-10	BU-8750-10-10
- 12	- 12	5/8	BU-8753-12-12	BU-8751-12-12	BU-8749-12-12	BU-8750-12-12

## Presavimo įrenginiai, skirti kondicionierių žarnoms



**TNT 250**



**TNT 8**

Presavimo įrenginiai, skirti apkaustams užpresuoti ant pagrindinių guminių kondicionierių žarnų, kurių skersmuo 5/16" (8 mm), 13/32" (10,3 mm), 1/2" (12,7 mm), 5/8" (16 mm). Naudojant atitinkamus kaladėlių rinkinius, galima užpresuoti apkaustus ant standartinių bei sumažinto išorinio skersmens žarnų. Kaladėlių galvutės leidžia perdėti juos per žarną, o tai yra svarbu, presuojant kampinius antgalius.

TNT 2500 - presavimas šešiomis kaladėlėmis. Presavimas, priklausomai nuo versijos: rankiniu būdu, naudojant raktą, hidraulinį siurbį su rankine, pneumatine arba kojine pavara.

TNT 8 - presavimas aštuoniomis kaladėlėmis. Presavimas, priklausomai nuo versijos: elektriniu gręžtuvu, hidrauline pompa su rankine arba pneumatine pavara.

indeksas	aprašymas
PF-TNT250	Rankinis presavimo įrenginys, 4 kaladėlių rinkiniai standartinėms žarnoms, tepalas, plastikinis slankmatis, lagaminas.
PF-TNT250/B	Rankinis presavimo įrenginys, 6 kaladėlių rinkiniai, skirti standartinėms ir sumažinto išorinio skersmens žarnoms, tepalas, plastikinis slankmatis, lagaminas.
PF-TNT250P	Rankinis presavimo įrenginys su rankiniu hidrauliniu siurbliu, 6 kaladėlių rinkiniai, skirti standartinėms ir sumažinto išorinio skersmens žarnoms, tepalas, plastikinis slankmatis, lagaminas.
PF-APT100	Hidraulinis siurblys su pneumatine pavara (600 barų) - TNT 250.
PF-FPT100	Hidraulinis siurblys su kojine pavara (700 barų).
PF-MPT100	Hidraulinis siurblys su rankine pavara.
PF-UHT100	Hidraulinis cilindras 5,6 T su žarna 1,8 m (700 barų).
PF-HCT100	Hidraulinis cilindras 5,6 T.
PF-HET100	Žarna 1,8 m (700 barų).
PF-TNT8/MPT100MOSI	Rankinis presavimo įrenginys su hidrauliniu siurbliu, varomu gręžtuvu, 6 kaladėlių rinkiniai, skirti standartinėms ir sumažinto išorinio skersmens žarnoms, lagaminas.
PF-TNT8/MPT10032SE	Rankinis presavimo įrenginys su rankiniu hidrauliniu siurbliu, 6 kaladėlių rinkiniai, skirti standartinėms ir sumažinto išorinio skersmens žarnoms, lagaminas.
PF-TNT8/UHTM	Rankinis presavimo įrenginys su hidrauliniu cilindru su 1,8 m žarna, 6 kaladėlių rinkiniai, skirti standartinėms ir sumažinto išorinio skersmens žarnoms, lagaminas.
PF-APT100/TNT8	Hidraulinis siurblys su pneumatine pavara (200 barų) - TNT 8.



PF-TNT250P



PF-APT100



PF-FPT100



PF-TNT8/MPT100MOSI

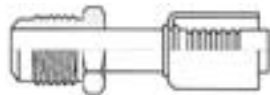


PF-TNT8/MPT10032SE

# PRAMONINĖS ŽARNOS - kondicionieriams

## Apkaustai guminėms kondicionierių žarnoms

Antgalis su išoriniu sriegiu UNF, tipas SAE, kūgis 45°



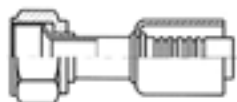
**52201**



**51201**

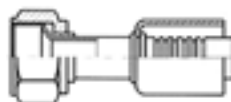
prijungimo modulis	žarnos modulis	prijungimo sriegis [coliais]	žarnos vid. skersmuo [coliais]	sklendės dydis	užpresuojamas	užpresuojamas žarna LW	susukamas
					indeksas	indeksas	indeksas
- 6	- 6	5/8-18	5/16	-	BU-52201-06-06	-	BU-51201-06-06
- 6	- 8	5/8-18	13/32	-	BU-52201-06-08	-	BU-51201-06-08
- 8	- 8	3/4-16	13/32	-	BU-52201-08-08	-	BU-51201-08-08
- 10	- 8	7/8-14	13/32	-	BU-52201-10-08	-	BU-51201-10-08
- 10	- 10	7/8-14	1/2	-	BU-52201-10-10	-	BU-51201-10-10
- 10	- 12	7/8-14	5/8	-	BU-52201-10-12	-	-
- 12	- 12	1.1/16-14	5/8	-	BU-52201-12-12	-	BU-51201-12-12

Antgalis su vidiniu sriegiu UNF, tipas SAE, kūgis 45°



**52701**

**(52701)**



**53701**



**51701**

prijungimo modulis	žarnos modulis	prijungimo sriegis [coliais]	žarnos vid. skersmuo [coliais]	sklendės dydis	užpresuojamas	užpresuojamas žarna LW	susukamas
					indeksas	indeksas	indeksas
- 4	-4	7/16-20	3/16	-	-	-	BU-51701-04-04
- 4	- 6	7/16-20	5/16	-	BU-52701-04-06	BU-53701-04-06	BU-51701-04-06
- 6	- 6	5/8-18	5/16	-	BU-52701-06-06*	BU-53701-06-06*	BU-51701-06-06
- 6	- 8	5/8-18	13/32	-	BU-52701-06-08	BU-53701-06-08	BU-51701-06-08
- 8	- 6	3/4-16	5/16	-	BU-52701-08-06	BU-53701-08-06	BU-51701-08-06
- 8	- 8	3/4-16	13/32	-	BU-52701-08-08*	BU-53701-08-08*	BU-51701-08-08
- 8	- 10	3/4-16	1/2	-	BU-52701-08-10	BU-53701-08-10	BU-51701-08-10
- 10	- 8	7/8-14	13/32	-	BU-52701-10-08	-	BU-51701-10-08
- 10	- 10	7/8-14	1/2	-	BU-52701-10-10*	BU-53701-10-10*	BU-51701-10-10
- 10	- 12	7/8-14	5/8	-	BU-52701-10-12	-	BU-51701-10-12
- 12	- 12	1.1/16-14	5/8	-	BU-52701-12-12*	BU-53701-12-12*	BU-51701-12-12
- 16	-16	1.5/16-12	7/8	-	(BU-52701-16-16**)	-	BU-51701-16-16**
- 20	-16	1.5/8-12	7/8	-	(BU-52701-20-16**)	-	-
- 20	-20	1.5/8-12	1.1/8	-	(BU-52701-20-20**)	-	BU-51701-20-20**

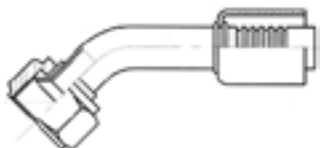
\* - taip pat galima visiškai plieninė versija, prie indekso reikėtų pridėti S; \*\* - kūgis 37°



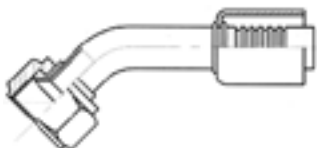
# PRAMONINĖS ŽARNOS - kondicionieriams

## Apkaustai guminėms kondicionierių žarnoms

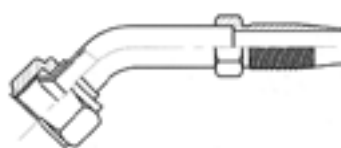
Antgalis 45° su vidiniu sriegiu UNF, tipas SAE, kūgis 45°



**52702**



**53702**

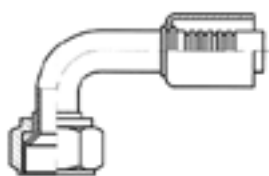


**51702**

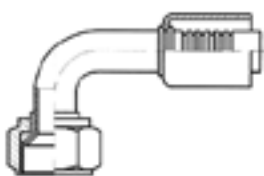
prijungimo modulis	žarnos modulis	prijungimo sriegis [coliais]	žarnos vid. skersmuo [coliais]	sklendės dydis	užpresuojamas	užpresuojamas žarna LW	susukamas
					indeksas	indeksas	indeksas
- 4	- 4	7/16-20	3/16	-	-	-	BU-51702-04-04
- 4	- 6	7/16-20	5/16	-	BU-52702-04-06	BU-53702-04-06	BU-51702-04-06
- 6	- 6	5/8-18	5/16	-	BU-52702-06-06*	BU-53702-06-06*	BU-51702-06-06
- 6	- 8	5/8-18	13/32	-	BU-52702-06-08	-	-
- 8	- 6	3/4-16	5/16	-	BU-52702-08-06	-	-
- 8	- 8	3/4-16	13/32	-	BU-52702-08-08*	BU-53702-08-08*	BU-51702-08-08
- 8	- 10	3/4-16	1/2	-	BU-52702-08-10	-	-
- 10	- 8	7/8-14	13/32	-	BU-52702-10-08	-	BU-51702-10-08
- 10	- 10	7/8-14	1/2	-	BU-52702-10-10*	BU-53702-10-10*	BU-51702-10-10
- 10	- 12	7/8-14	5/8	-	BU-52702-10-12	-	BU-51702-10-12
- 12	- 12	1.1/16-14	5/8	-	BU-52702-12-12*	-	BU-51702-12-12
- 16	- 16	1.5/16-12	7/8	-	-	-	BU-51702-16-16**
- 20	- 20	1.5/8-12	1.1/8	-	-	-	BU-51702-20-20**

\* - taip pat galima visiškai plieninė versija, prie indekso reikėtų pridėti S; \*\* - kūgis 37°

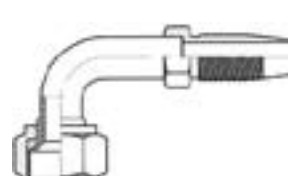
Antgalis 45° su vidiniu sriegiu UNF, tipas SAE, kūgis 45°



**52703**



**53703**



**51703**

prijungimo modulis	žarnos modulis	prijungimo sriegis [coliais]	žarnos vid. skersmuo [coliais]	sklendės dydis	užpresuojamas	užpresuojamas žarna LW	susukamas
					indeksas	indeksas	indeksas
- 4	- 4	7/16-20	3/16	-	-	-	BU-51703-04-04
- 4	- 6	7/16-20	5/16	-	BU-52703-04-06	BU-53703-04-06	BU-51703-04-06
- 6	- 6	5/8-18	5/16	-	BU-52703-06-06*	BU-53703-06-06*	BU-51703-06-06
- 6	- 8	5/8-18	13/32	-	BU-52703-06-08	-	-
- 8	- 6	3/4-16	5/16	-	BU-52703-08-06	BU-53703-08-06	BU-51703-08-06
- 8	- 8	3/4-16	13/32	-	BU-52703-08-08*	BU-53703-08-08*	BU-51703-08-08
- 8	- 10	3/4-16	1/2	-	BU-52703-08-10	BU-53703-08-10	BU-51703-08-10
- 10	- 8	7/8-14	13/32	-	BU-52703-10-08	-	BU-51703-10-08
- 10	- 10	7/8-14	1/2	-	BU-52703-10-10*	BU-53703-10-10*	BU-51703-10-10
- 10	- 12	7/8-14	5/8	-	BU-52703-10-12*	-	BU-51703-10-12
- 12	- 12	1.1/16-14	5/8	-	BU-52703-12-12*	-	BU-51703-12-12
- 16	- 16	1.5/16-12	7/8	-	-	-	BU-51703-16-16**
- 20	- 20	1.5/8-12	1.1/8	-	-	-	BU-51703-20-20**

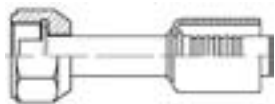
\* - taip pat galima visiškai plieninė versija, prie indekso reikėtų pridėti S; \*\* - kūgis 37°



# PRAMONINĖS ŽARNOS - kondicionieriams

## Apkaustai guminėms kondicionierių žarnoms

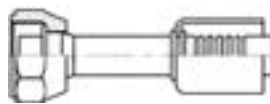
Antgalis su vidiniu sriegiu UNF, vamzdinis



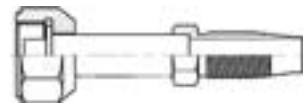
**52704**



**(52704)**



**53704**

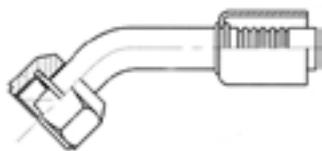


**51704**

prijungimo modulis	žarnos modulis	gwin prytlacza [coliais]	žarnos vid. skersmuo [coliais]	sklendės dydis	užpresuojamas	užpresuojamas žarna LW	susukamas
					indeksas	indeksas	indeksas
- 5	- 6	9/16-18	5/16	-	BU-52704-05-06*	-	BU-51704-05-06
- 6	- 6	5/8-18	5/16	-	BU-52704-06-06*	BU-53704-06-06*	BU-51704-06-06
- 6	- 8	5/8-18	13/32	-	BU-52704-06-08	BU-53704-06-08S	BU-51704-06-08
- 8	- 6	3/4-16	5/16	-	BU-52704-08-06*	BU-53704-08-06	BU-51704-08-06
- 8	- 8	3/4-16	13/32	-	BU-52704-08-08*	BU-53704-08-08*	BU-51704-08-08
- 8	- 10	3/4-16	1/2	-	BU-52704-08-10*	BU-53704-08-10*	BU-51704-08-10
- 10	- 6	7/8-14	5/16	-	-	-	BU-51704-10-06
- 10	- 8	7/8-14	13/32	-	-	BU-53704-10-08S	BU-51704-10-08
- 10	- 10	7/8-14	1/2	-	BU-52704-10-10*	BU-53704-10-10*	BU-51704-10-10
- 10	- 12	7/8-14	5/8	-	BU-52704-10-12*	BU-53704-10-12*	BU-51704-10-12
- 12	- 10	1.1/16-14	1/2	-	BU-52704-12-10*	-	BU-51704-12-10
- 12	- 12	1.1/16-14	5/8	-	BU-52704-12-12*	BU-53704-12-12*	BU-51704-12-12
- 12	- 16	1.1/16-14	7/8	-	(BU-52704-12-16S)	-	BU-51704-12-16
- 12	- 20	1.1/16-14	1.1/8	-	-	-	BU-51704-12-20

\* - taip pat galima visiškai plieninė versija, prie indekso reikėtų pridėti S

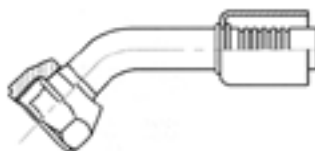
Antgalis 45° su vidiniu sriegiu UNF, vamzdinis



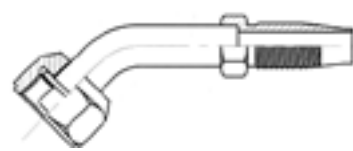
**52705**



**(52705)**



**53705**



**51705**

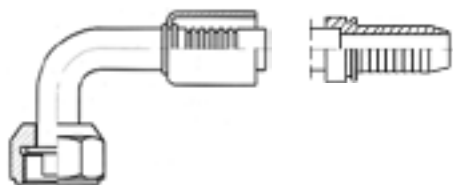
prijungimo modulis	žarnos modulis	prijungimo sriegis [coliais]	žarnos vid. skersmuo [coliais]	sklendės dydis	užpresuojamas	užpresuojamas žarna LW	susukamas
					indeksas	indeksas	indeksas
- 5	- 6	9/16-18	5/16	-	BU-52705-05-06*	-	BU-51705-05-06
- 6	- 6	5/8-18	5/16	-	BU-52705-06-06*	BU-53705-06-06*	BU-51705-06-06
- 6	- 8	5/8-18	13/32	-	BU-52705-06-08	-	-
- 8	- 6	3/4-16	5/16	-	-	-	BU-51705-08-06
- 8	- 8	3/4-16	13/32	-	BU-52705-08-08*	BU-53705-08-08*	BU-51705-08-08
- 8	- 10	3/4-16	1/2	-	BU-52705-08-10	BU-53705-08-10S	-
- 10	- 10	7/8-14	1/2	-	BU-52705-10-10*	BU-53705-10-10*	BU-51705-10-10
- 10	- 12	7/8-14	5/8	-	BU-52705-10-12*	BU-53705-10-12*	BU-51705-10-12
- 12	- 10	1.1/16-14	1/2	-	BU-52705-12-10*	-	BU-51705-12-10
- 12	- 12	1.1/16-14	5/8	-	BU-52705-12-12*	BU-53705-12-12*	BU-51705-12-12
- 12	- 16	1.1/16-14	7/8	-	(BU-52705-12-16S)	-	-

\* - taip pat galima visiškai plieninė versija, prie indekso reikėtų pridėti S

# PRAMONINĖS ŽARNOS - kondicionieriams

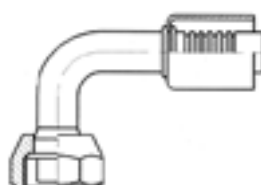
## Apkaustai guminėms kondicionierių žarnoms

Antgalis 90° su vidiniu sriegiu UNF, vamzdinis

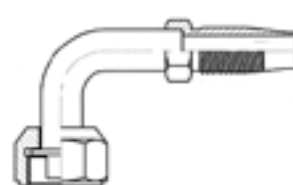


**52706**

**(52706)**



**53706**

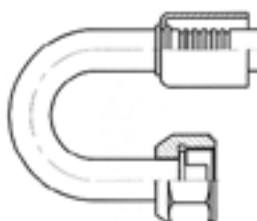


**51706**

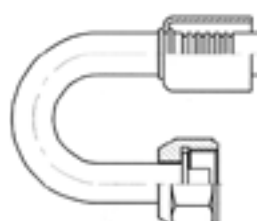
prijungimo modulis	žarnos modulis	prijungimo sriegis [coliais]	žarnos vid. skersmuo [coliais]	sklendės dydis	užpresuojamas	užpresuojamas žarna LW	susukamas
					indeksas	indeksas	indeksas
- 5	- 6	9/16-18	5/16	-	BU-52706-05-06*	-	BU-51706-05-06
- 6	- 6	5/8-18	5/16	-	BU-52706-06-06*	BU-53706-06-06*	BU-51706-06-06
- 6	- 8	5/8-18	13/32	-	BU-52706-06-08*	BU-53706-06-08*	BU-51706-06-08
- 8	- 6	3/4-16	5/16	-	BU-52706-08-06*	BU-53706-08-06	BU-51706-08-06
- 8	- 8	3/4-16	13/32	-	BU-52706-08-08*	BU-53706-08-08*	BU-51706-08-08
- 8	- 10	3/4-16	1/2	-	BU-52706-08-10*	BU-53706-08-10*	BU-51706-08-10
- 10	- 6	7/8-14	5/16	-	-	-	BU-51706-10-06
- 10	- 8	7/8-14	13/32	-	-	BU-53706-10-08S	BU-51706-10-08
- 10	- 10	7/8-14	1/2	-	BU-52706-10-10*	BU-53706-10-10*	BU-51706-10-10
- 10	- 12	7/8-14	5/8	-	BU-52706-10-12*	BU-53706-10-12*	BU-51706-10-12
- 12	- 10	1.1/16-14	1/2	-	BU-52706-12-10*	BU-53706-12-10S	BU-51706-12-10
- 12	- 12	1.1/16-14	5/8	-	BU-52706-12-12*	BU-53706-12-12*	BU-51706-12-12
- 12	- 16	1.1/16-14	7/8	-	(BU-52706-12-16S)	-	BU-51706-12-16
- 12	- 20	1.1/16-14	1.1/8	-	-	-	BU-51706-12-20

\* - taip pat galima visiškai plieninė versija, prie indekso reikėtų pridėti S

Antgalis 180° su vidiniu sriegiu UNF, vamzdinis



**52771**



**53771**

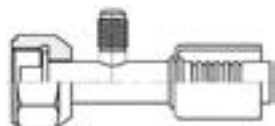
prijungimo modulis	žarnos modulis	prijungimo sriegis [coliais]	žarnos vid. skersmuo [coliais]	sklendės dydis	užpresuojamas	užpresuojamas žarna LW	susukamas
					indeksas	indeksas	indeksas
- 6	- 6	5/8-18	5/16	-	BU-52771-06-06*	BU-53771-06-06S	-
- 8	- 8	3/4-16	13/32	-	BU-52771-08-08*	BU-53771-08-08S	-
- 10	- 10	7/8-14	1/2	-	BU-52771-10-10*	BU-53771-10-10S	-
- 12	- 12	1.1/16-14	5/8	-	BU-52771-12-12*	BU-53771-12-12S	-

\* - taip pat galima visiškai plieninė versija, prie indekso reikėtų pridėti S

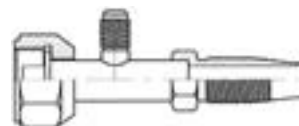
# PRAMONINĖS ŽARNOS - kondicionieriams

## Apkaustai guminėms kondicionierių žarnoms

Antgalis su vidiniu sriegiu UNF, vamzdinis, su sklende R12



**52710**

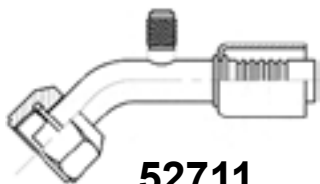


**51710**

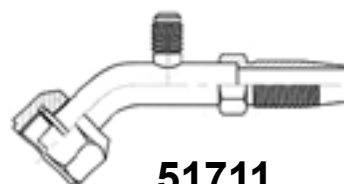
prijungimo modulis	žarnos modulis	prijungimo sriegis [coliais]	žarnos vid. skersmuo [coliais]	sklendės dydis	užpresuojamas	užpresuojamas žarna LW	susukamas
					indeksas	indeksas	indeksas
- 6	- 6	5/8-18	5/16	1/4	BU-52710-06-06*	-	BU-51710-06-06
- 8	- 8	3/4-16	13/32	1/4	BU-52710-08-08*	-	BU-51710-08-08
- 8	- 10	3/4-16	1/2	1/4	-	-	BU-51710-08-10
- 10	- 8	7/8-14	13/32	1/4	-	-	BU-51710-10-08
- 10	- 10	7/8-14	1/2	1/4	BU-52710-10-10*	-	BU-51710-10-10
- 10	- 12	7/8-14	5/8	1/4	-	-	BU-51710-10-12
- 12	- 12	1.1/16-14	5/8	1/4	BU-52710-12-12	-	BU-51710-12-12

\* - taip pat galima visiškai plieninė versija, prie indekso reikėtų pridėti S

Antgalis 45° su vidiniu sriegiu UNF, vamzdinis, su sklende R12



**52711**

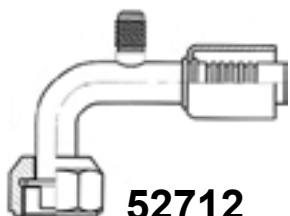


**51711**

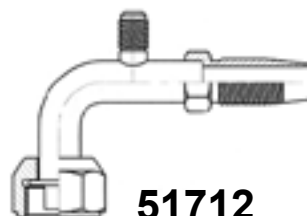
prijungimo modulis	žarnos modulis	prijungimo sriegis [coliais]	žarnos vid. skersmuo [coliais]	sklendės dydis	užpresuojamas	užpresuojamas žarna LW	susukamas
					indeksas	indeksas	indeksas
- 6	- 6	5/8-18	5/16	1/4	BU-52711-06-06*	-	BU-51711-06-06
- 8	- 8	3/4-16	13/32	1/4	BU-52711-08-08	-	BU-51711-08-08
- 10	- 10	7/8-14	1/2	1/4	BU-52711-10-10	-	BU-51711-10-10
- 10	- 12	7/8-14	5/8	1/4	BU-52711-10-12	-	BU-51711-10-12
- 12	- 12	1.1/16-14	5/8	1/4	BU-52711-12-12	-	BU-51711-12-12

\* - taip pat galima visiškai plieninė versija, prie indekso reikėtų pridėti S

Antgalis 90° su vidiniu sriegiu UNF, vamzdinis, su sklende R12



**52712**



**51712**

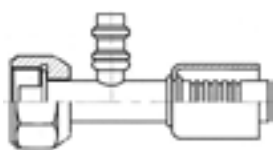
prijungimo modulis	žarnos modulis	prijungimo sriegis [coliais]	žarnos vid. skersmuo [coliais]	sklendės dydis [coliais]	užpresuojamas	užpresuojamas žarna LW	susukamas
					indeksas	indeksas	indeksas
- 6	- 6	5/8-18	5/16	1/4	BU-52712-06-06*	-	BU-51712-06-06
- 8	- 6	3/4-16	5/16	1/4	BU-52712-08-06	-	-
- 8	- 8	3/4-16	13/32	1/4	BU-52712-08-08*	-	BU-51712-08-08
- 10	- 10	7/8-14	1/2	1/4	BU-52712-10-10*	-	BU-51712-10-10
- 10	- 12	7/8-14	5/8	1/4	BU-52712-10-12	-	BU-51712-10-12
- 12	- 12	1.1/16-14	5/8	1/4	-	-	BU-51712-12-12

\* - taip pat galima visiškai plieninė versija, prie indekso reikėtų pridėti S

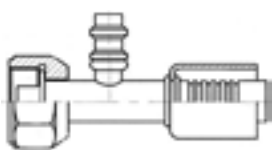
# PRAMONINĖS ŽARNOS - kondicionieriams

## Apkaustai guminėms kondicionierių žarnoms

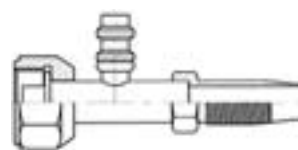
Antgalis su vidiniu sriegiu UNF, vamzdinis, su sklende R134



**52717**



**53717**

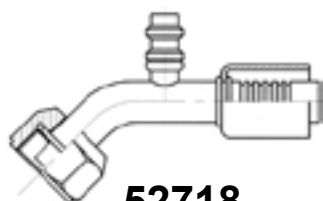


**51717**

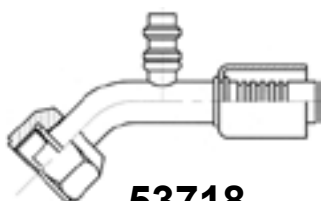
prijungimo modulis	žarnos modulis	prijungimo sriegis [coliais]	žarnos vid. skersmuo [coliais]	sklendės dydis [mm]	užpresuojamas	užpresuojamas žarna LW	susukamas
					indeksas	indeksas	indeksas
- 6	- 6	5/8-18	5/16	16	BU-52717-06-06*	BU-53717-06-06*	BU-51717-06-06
- 8	- 8	3/4-16	13/32	16	BU-52717-08-08*	BU-53717-08-08*	BU-51717-08-08
- 8	- 10	3/4-16	1/2	16	-	-	BU-51717-08-10
- 10	- 10	7/8-14	1/2	13	BU-52717-10-10*	BU-53717-10-10*	BU-51717-10-10
- 10	- 12	7/8-14	5/8	13	BU-52717-10-12*	BU-53717-10-12*	BU-51717-10-12
- 12	- 12	1.1/16-14	5/8	13	BU-52717-12-12*	BU-53717-12-12	BU-51717-12-12

\* - taip pat galima visiškai plieninė versija, prie indekso reikėtų pridėti S

Antgalis 45° su vidiniu sriegiu UNF, vamzdinis, su sklende R134



**52718**



**53718**

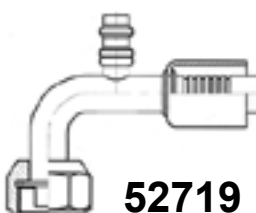


**51718**

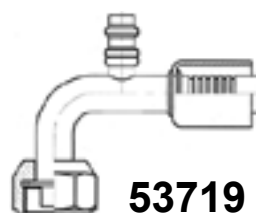
prijungimo modulis	žarnos modulis	prijungimo sriegis [coliais]	žarnos vid. skersmuo [coliais]	sklendės dydis [mm]	užpresuojamas	užspaudž. žarna LW	susukamas
					indeksas	indeksas	indeksas
- 6	- 6	5/8-18	5/16	16	BU-52718-06-06*	-	BU-51718-06-06
- 8	- 8	3/4-16	13/32	16	BU-52718-08-08*	BU-53718-08-08*	BU-51718-08-08
- 10	- 10	7/8-14	1/2	13	BU-52718-10-10*	BU-53718-10-10*	BU-51718-10-10
- 10	- 12	7/8-14	5/8	13	BU-52718-10-12*	-	BU-51718-10-12
- 12	- 12	1.1/16-14	5/8	13	BU-52718-12-12*	-	BU-51718-12-12

\* - taip pat galima visiškai plieninė versija, prie indekso reikėtų pridėti S

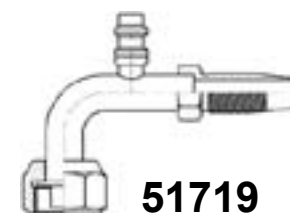
Antgalis 90° su vidiniu sriegiu UNF, vamzdinis, su sklende R134



**52719**



**53719**



**51719**

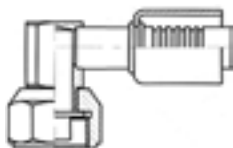
prijungimo modulis	žarnos modulis	prijungimo sriegis [coliais]	žarnos vid. skersmuo [coliais]	sklendės dydis [mm]	užpresuojamas	užpresuojamas žarna LW	susukamas
					indeksas	indeksas	indeksas
- 6	- 6	5/8-18	5/16	16	BU-52719-06-06*	BU-53719-06-06*	BU-51719-06-06
- 6	- 8	5/8-18	13/32	16	-	-	BU-51719-06-08
- 8	- 8	3/4-16	13/32	16	BU-52719-08-08*	BU-53719-08-08*	BU-51719-08-08
- 8	- 10	3/4-16	1/2	16	-	-	BU-51719-08-10
- 8	- 12	3/4-16	5/8	16	-	-	BU-51719-08-12
- 10	- 08	7/8-14	13/32	13	-	-	BU-51719-10-08
- 10	- 10	7/8-14	1/2	13	BU-52719-10-10*	BU-53719-10-10*	BU-51719-10-10
- 10	- 12	7/8-14	5/8	13	BU-52719-10-12*	BU-53719-10-12*	BU-51719-10-12
- 12	- 12	1.1/16-14	5/8	13	BU-52719-12-12*	-	BU-51719-12-12
- 12	- 16	1.1/16-14	7/8	13	-	-	BU-51719-12-16

\* - taip pat galima visiškai plieninė versija, prie indekso reikėtų pridėti S

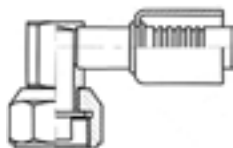
# PRAMONINĖS ŽARNOS - kondicionieriams

## Apkaustai guminėms kondicionierių žarnoms

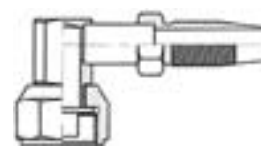
Antgalis 90° kompaktiškas su vidiniu sriegiu UNF, vamzdinis



**52740**



**53740**

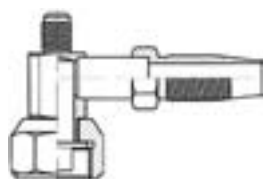


**51740**

prijungimo modulis	žarnos modulis	prijungimo sriegis [coliais]	žarnos vid. skersmuo [coliais]	sklendės dydis	užpresuojamas	užpresuojamas žarna LW	susukamas
					indeksas	indeksas	indeksas
- 6	- 6	5/8-18	5/16	-	BU-52740-06-06S	BU-53740-06-06S	BU-51740-06-06
- 8	- 8	3/4-16	13/32	-	BU-52740-08-08S	BU-53740-08-08S	BU-51740-08-08
- 10	- 10	7/8-14	1/2	-	BU-52740-10-10S	BU-53740-10-10S	BU-51740-10-10
- 10	- 12	7/8-14	5/8	-	BU-52740-10-12S	-	BU-51740-10-12
- 12	- 10	1.1/16-14	1/2	-	BU-52740-12-10S	-	-
- 12	- 12	1.1/16-14	5/8	-	BU-52740-12-12S	BU-53740-12-12S	BU-51740-12-12

S - visiškai plieninė versija

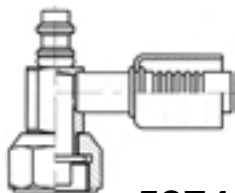
Antgalis 90° kompaktiškas su vidiniu sriegiu UNF, vamzdinis, su sklende R12



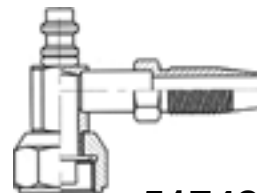
**51741**

prijungimo modulis	žarnos modulis	prijungimo sriegis [coliais]	žarnos vid. skersmuo [coliais]	sklendės dydis [coliais]	užpresuojamas	užpresuojamas žarna LW	susukamas
					indeksas	indeksas	indeksas
- 6	- 6	5/8-18	5/16	1/4	-	-	BU-51741-06-06
- 8	- 8	3/4-16	13/32	1/4	-	-	BU-51741-08-08
- 10	- 10	7/8-14	1/2	1/4	-	-	BU-51741-10-10
- 10	- 12	7/8-14	5/8	1/4	-	-	BU-51741-10-12
- 12	- 12	1.1/16-14	5/8	1/4	-	-	BU-51741-12-12

Antgalis 90° kompaktiškas su vidiniu sriegiu UNF, vamzdinis, su sklende R134



**52742**



**51742**

prijungimo modulis	žarnos modulis	prijungimo sriegis [coliais]	žarnos vid. skersmuo [coliais]	sklendės dydis [mm]	užpresuojamas	užpresuojamas žarna LW	susukamas
					indeksas	indeksas	indeksas
- 6	- 6	5/8-18	5/16	16	BU-52742-06-06S	-	BU-51742-06-06
- 8	- 8	3/4-16	13/32	16	BU-52742-08-08S	-	BU-51742-08-08
- 10	- 10	7/8-14	1/2	13	BU-52742-10-10S	-	BU-51742-10-10
- 10	- 12	7/8-14	5/8	13	-	-	BU-51742-10-12
- 12	- 12	1.1/16-14	5/8	13	BU-52742-12-12S	-	BU-51742-12-12

S - visiškai plieninė versija

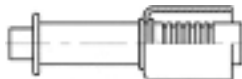
# PRAMONINĖS ŽARNOS - kondicionieriams

## Apkaustai guminėms kondicionierių žarnoms

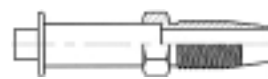
Vamzdinis antgalis be veržlės



**52724**



**53724**



**51724**

prijungimo modulis	žarnos modulis	vamzdelio dydis	žarnos vid. skersmuo [coliais]	sklendės dydis	užpresuojamas indeksas	užpresuojamas žarna LW indeksas	susukamas indeksas
- 6	- 6	8,5	5/16	-	BU-52724-06-06*	BU-53724-06-06*	BU-51724-06-06
- 8	- 6	11,6	5/16	-	BU-52724-08-06*	BU-53724-08-06	BU-51724-08-06
- 8	- 8	11,6	13/32	-	BU-52724-08-08*	BU-53724-08-08	BU-51724-08-08
- 10	- 10	14,4	1/2	-	BU-52724-10-10*	BU-53724-10-10	BU-51724-10-10
- 12	- 10	17,5	1/2	-	BU-52724-12-10	BU-53724-12-10*	BU-51724-12-10
- 12	- 12	17,5	5/8	-	BU-52724-12-12*	BU-53724-12-12	BU-51724-12-12

\* - taip pat galima visiškai plieninė versija, prie indekso reikėtų pridėti S

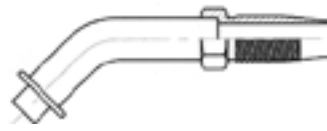
Vamzdinis antgalis 45° be veržlės



**52725**



**53725**

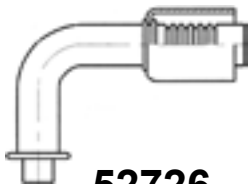


**51725**

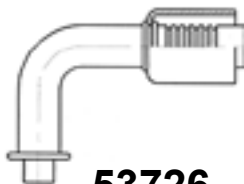
prijungimo modulis	žarnos modulis	vamzdelio dydis	žarnos vid. skersmuo [coliais]	sklendės dydis	užpresuojamas indeksas	užpresuojamas žarna LW indeksas	susukamas indeksas
- 6	- 6	8,5	5/16	-	BU-52725-06-06*	BU-53725-06-06*	BU-51725-06-06
- 8	- 6	11,6	5/16	-	BU-52725-08-06	BU-53725-08-06	BU-51725-08-06
- 8	- 8	11,6	13/32	-	BU-52725-08-08*	BU-53725-08-08	BU-51725-08-08
- 12	- 10	17,5	1/2	-	BU-52725-12-10*	BU-53725-12-10S	BU-51725-12-10
- 12	- 12	17,5	5/8	-	-	-	BU-51725-12-12

\* - taip pat galima visiškai plieninė versija, prie indekso reikėtų pridėti S

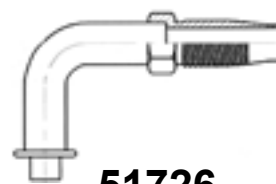
Vamzdinis antgalis 90° be veržlės



**52726**



**53726**



**51726**

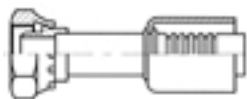
prijungimo modulis	žarnos modulis	vamzdelio dydis	žarnos vid. skersmuo [coliais]	sklendės dydis	užpresuojamas indeksas	užpresuojamas žarna LW indeksas	susukamas indeksas
- 6	- 6	8,5	5/16	-	BU-52726-06-06*	BU-53726-06-06*	BU-51726-06-06
- 8	- 6	11,6	5/16	-	BU-52726-08-06*	BU-53726-08-06	BU-51726-08-06
- 8	- 8	11,6	13/32	-	BU-52726-08-08*	-	BU-51726-08-08
- 10	- 10	14,4	1/2	-	BU-52726-10-10	-	-
- 12	- 10	17,5	1/2	-	BU-52726-12-10*	BU-53726-12-10*	BU-51726-12-10
- 12	- 12	17,5	5/8	-	BU-52726-12-12*	-	BU-51726-12-12

\* - taip pat galima visiškai plieninė versija, prie indekso reikėtų pridėti S

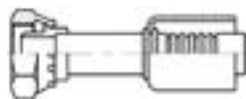
# PRAMONINĖS ŽARNOS - kondicionieriams

## Apkaustai guminėms kondicionierių žarnoms

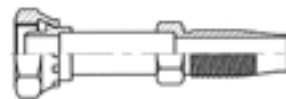
Antgalis su vidiniu sriegiu UNF, skirtas kompresoriui



**52707**



**53707**

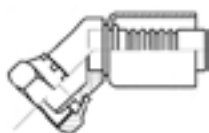


**51707**

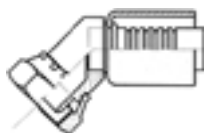
prijungimo modulis	žarnos modulis	prijungimo sriegis [coliais]	žarnos vid. skersmuo [coliais]	sklendės dydis	užpresuojamas	užpresuojamas žarna LW	susukamas
					indeksas	indeksas	indeksas
- 10	- 8	1-14	13/32	-	BU-52707-10-08*	BU-53707-10-08	BU-51707-10-08
- 10	- 10	1-14	1/2	-	BU-52707-10-10*	BU-53707-10-10	BU-51707-10-10
- 10	- 12	1-14	5/8	-	BU-52707-10-12*	BU-53707-10-12*	BU-51707-10-12

\* - taip pat galima visiškai plieninė versija, prie indekso reikėtų pridėti S

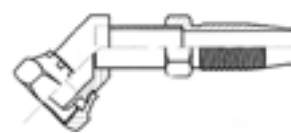
Antgalis 45° su vidiniu sriegiu UNF, skirtas kompresoriui



**52708**



**53708**

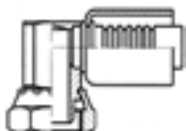


**51708**

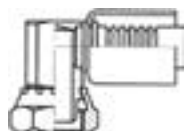
prijungimo modulis	žarnos modulis	prijungimo sriegis [coliais]	žarnos vid. skersmuo [coliais]	sklendės dydis	užpresuojamas	užpresuojamas žarna LW	susukamas
					indeksas	indeksas	indeksas
- 10	- 8	1-14	13/32	-	BU-52708-10-08*	BU-53708-10-08	BU-51708-10-08
- 10	- 10	1-14	1/2	-	BU-52708-10-10*	BU-53708-10-10	BU-51708-10-10
- 10	- 12	1-14	5/8	-	BU-52708-10-12*	BU-53708-10-12	BU-51708-10-12

\* - taip pat galima visiškai plieninė versija, prie indekso reikėtų pridėti S

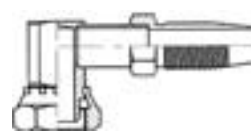
Antgalis 90° su vidiniu sriegiu UNF, skirtas kompresoriui



**52709**



**53709**



**51709**

prijungimo modulis	žarnos modulis	prijungimo sriegis [coliais]	žarnos vid. skersmuo [coliais]	sklendės dydis	užpresuojamas	užpresuojamas žarna LW	susukamas
					indeksas	indeksas	indeksas
- 10	- 8	1-14	13/32	-	BU-52709-10-08*	BU-53709-10-08*	BU-51709-10-08
- 10	- 10	1-14	1/2	-	BU-52709-10-10*	BU-53709-10-10*	BU-51709-10-10
- 10	- 12	1-14	5/8	-	BU-52709-10-12*	BU-53709-10-12	BU-51709-10-12

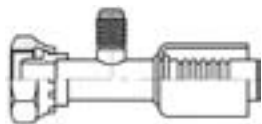
\* - taip pat galima visiškai plieninė versija, prie indekso reikėtų pridėti S



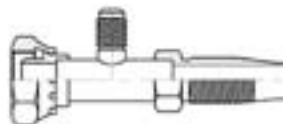
# PRAMONINĖS ŽARNOS - kondicionieriams

## Apkaustai guminėms kondicionierių žarnoms

Antgalis su vidiniu sriegiu UNF, su sklende R12, skirtas kompresoriui



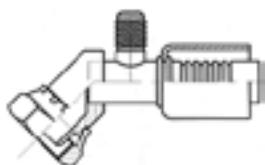
**52730**



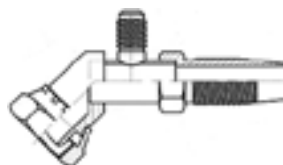
**51730**

prijungimo modulis	žarnos modulis	prijungimo sriegis [coliais]	žarnos vid. skersmuo [coliais]	sklendės dydis [coliais]	užpresuojamas	užpresuojamas žarna LW	susukamas
					indeksas	indeksas	indeksas
- 10	- 8	1-14	13/32	1/4	BU-52730-10-08	-	BU-51730-10-08
- 10	- 10	1-14	1/2	1/4	BU-52730-10-10	-	BU-51730-10-10
- 10	- 12	1-14	5/8	1/4	-	-	BU-51730-10-12

Antgalis 45° su vidiniu sriegiu UNF, su sklende R12, skirtas kompresoriui



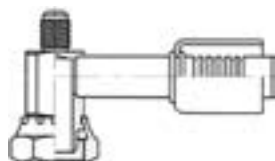
**52731**



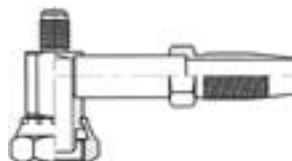
**51731**

prijungimo modulis	žarnos modulis	prijungimo sriegis [coliais]	žarnos vid. skersmuo [coliais]	sklendės dydis [coliais]	užpresuojamas	užpresuojamas žarna LW	susukamas
					indeksas	indeksas	indeksas
- 10	- 8	1-14	13/32	1/4	BU-52731-10-08	-	BU-51731-10-08
- 10	- 10	1-14	1/2	1/4	BU-52731-10-10	-	BU-51731-10-10
- 10	- 12	1-14	5/8	1/4	-	-	BU-51731-10-12

Antgalis 90° su vidiniu sriegiu UNF, su sklende R12, skirtas kompresoriui



**52732**



**51732**

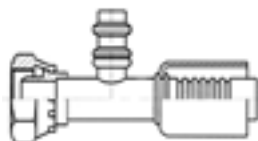
prijungimo modulis	žarnos modulis	prijungimo sriegis [coliais]	žarnos vid. skersmuo [coliais]	sklendės dydis [coliais]	užpresuojamas	užpresuojamas žarna LW	susukamas
					indeksas	indeksas	indeksas
- 10	- 8	1-14	13/32	1/4	BU-52732-10-08S	-	BU-51732-10-08
- 10	- 10	1-14	1/2	1/4	BU-52732-10-10S	-	BU-51732-10-10
- 10	- 12	1-14	5/8	1/4	BU-52732-10-12S	-	BU-51732-10-12

S - visiškai plieninė versija

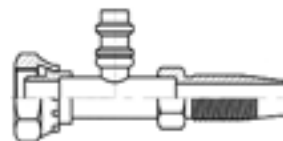
# PRAMONINĖS ŽARNOS - kondicionieriams

## Apkaustai guminėms kondicionierių žarnoms

Antgalis su vidiniu sriegiu UNF, su sklende R134, skirtas kompresoriui



**52733**

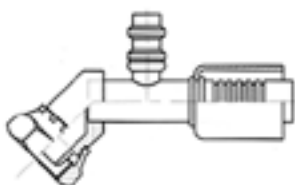


**51733**

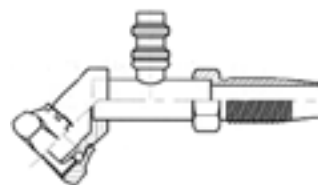
prijungimo modulis	žarnos modulis	prijungimo sriegis [coliais]	žarnos vid. skersmuo [coliais]	sklendės dydis [mm]	užpresuojamas	užpresuojamas žarna LW	susukamas
					indeksas	indeksas	indeksas
- 10	- 8	1-14	13/32	16	BU-52733-10-08*	-	BU-51733-10-08
- 10	- 10	1-14	1/2	13	BU-52733-10-10*	-	BU-51733-10-10
- 10	- 12	1-14	5/8	13	BU-52733-10-12*	-	BU-51733-10-12

\* - taip pat galima visiškai plieninė versija, prie indekso reikėtų pridėti S

Antgalis 45° su vidiniu sriegiu UNF, su sklende R134, skirtas kompresoriui



**52734**

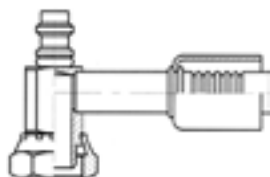


**51734**

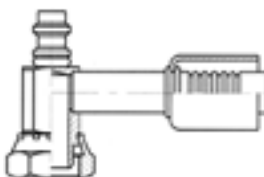
prijungimo modulis	žarnos modulis	prijungimo sriegis [coliais]	žarnos vid. skersmuo [coliais]	sklendės dydis [mm]	užpresuojamas	užpresuojamas žarna LW	susukamas
					indeksas	indeksas	indeksas
- 10	- 8	1-14	13/32	16	BU-52734-10-08*	-	BU-51734-10-08
- 10	- 10	1-14	1/2	13	BU-52734-10-10*	-	BU-51734-10-10
- 10	- 12	1-14	5/8	13	BU-52734-10-12*	-	BU-51734-10-12

\* - taip pat galima visiškai plieninė versija, prie indekso reikėtų pridėti S

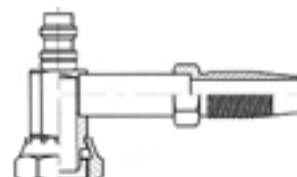
Antgalis 90° su vidiniu sriegiu UNF, su sklende R134, skirtas kompresoriui



**52735**



**53735**



**51735**

prijungimo modulis	žarnos modulis	prijungimo sriegis [coliais]	žarnos vid. skersmuo [coliais]	sklendės dydis [mm]	užpresuojamas	užpresuojamas žarna LW	susukamas
					indeksas	indeksas	indeksas
- 10	- 8	1-14	13/32	16	BU-52735-10-08*	BU-53735-10-08S	BU-51735-10-08
- 10	- 10	1-14	1/2	13	BU-52735-10-10*	BU-53735-10-10S	BU-51735-10-10
- 10	- 12	1-14	5/8	13	BU-52735-10-12*	BU-53735-10-12S	BU-51735-10-12

\* - taip pat galima visiškai plieninė versija, prie indekso reikėtų pridėti S

# PRAMONINĖS ŽARNOS - kondicionieriams

## Apkaustai guminėms kondicionierių žarnoms

Antgalis su išoriniu sriegiu UNF, vamzdinis



**52213**

**(52213)**

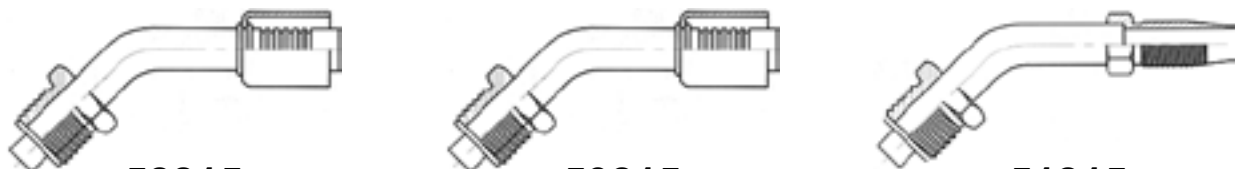
**53213**

**51213**

prijungimo modulis	žarnos modulis	prijungimo sriegis [coliais]	žarnos vid. skersmuo [coliais]	sklendės dydis	užpresuojamas	užpresuojamas žarna LW	susukamas
					indeksas	indeksas	indeksas
- 6	- 6	5/8-18	5/16	-	BU-52213-06-06*	BU-53213-06-06*	BU-51213-06-06
- 6	- 8	5/8-18	13/32	-	BU-52213-06-08	-	-
- 8	- 6	3/4-18	5/16	-	BU-52213-08-06	-	-
- 8	- 8	3/4-18	13/32	-	BU-52213-08-08*	BU-53213-08-08*	BU-51213-08-08
- 10	- 10	7/8-18	1/2	-	BU-52213-10-10*	BU-53213-10-10*	BU-51213-10-10
- 10	- 12	7/8-18	5/8	-	BU-52213-10-12*	BU-53213-10-12*	BU-51213-10-12
- 12	- 12	1.1/16-16	5/8	-	BU-52213-12-12*	BU-53213-12-12*	BU-51213-12-12
- 12	- 16	1.1/16-16	7/8	-	(BU-52213-12-16S)	-	-

\* - taip pat galima visiškai plieninė versija, prie indekso reikėtų pridėti S

Antgalis 45° su išoriniu sriegiu UNF, vamzdinis



**52215**

**53215**

**51215**

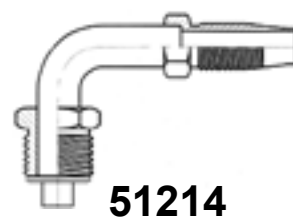
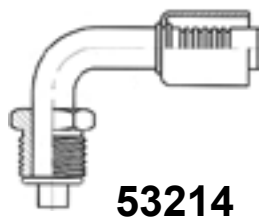
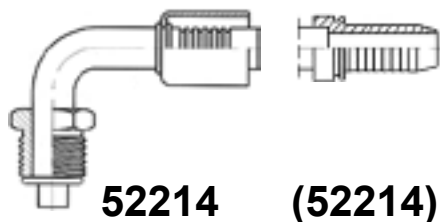
prijungimo modulis	žarnos modulis	prijungimo sriegis [coliais]	žarnos vid. skersmuo [coliais]	sklendės dydis	užpresuojamas	užpresuojamas žarna LW	susukamas
					indeksas	indeksas	indeksas
- 6	- 6	5/8-18	5/16	-	BU-52215-06-06*	BU-53215-06-06*	BU-51215-06-06
- 6	- 8	5/8-18	13/32	-	BU-52215-06-08	-	-
- 8	- 6	3/4-18	5/16	-	BU-52215-08-06	-	-
- 8	- 8	3/4-18	13/32	-	BU-52215-08-08*	BU-53215-08-08*	BU-51215-08-08
- 10	- 10	7/8-18	1/2	-	BU-52215-10-10*	BU-53215-10-10*	BU-51215-10-10
- 10	- 12	7/8-18	5/8	-	BU-52215-10-12	-	BU-51215-10-12
- 12	- 12	1.1/16-16	5/8	-	BU-52215-12-12*	BU-53215-12-12*	BU-51215-12-12
- 12	- 16	1.1/16-16	7/8	-	BU-52215-12-16	-	-

\* - taip pat galima visiškai plieninė versija, prie indekso reikėtų pridėti S

# PRAMONINĖS ŽARNOS - kondicionieriams

## Apkaustai guminėms kondicionierių žarnoms

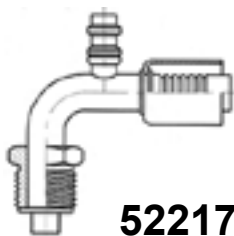
Antgalis 90° su išoriniu sriegiu UNF, vamzdinis



prijungimo modulis	žarnos modulis	prijungimo sriegis [coliais]	žarnos vid. skersmuo [coliais]	sklendės dydis	užpresuojamas	užpresuojamas žarna LW	susukamas
					indeksas	indeksas	indeksas
- 6	- 6	5/8-18	5/16	-	BU-52214-06-06*	BU-53214-06-06*	BU-51214-06-06
- 6	- 8	5/8-18	13/32	-	BU-52214-06-08	-	-
- 8	- 6	3/4-18	5/16	-	BU-52214-08-06	-	-
- 8	- 8	3/4-18	13/32	-	BU-52214-08-08*	BU-53214-08-08*	BU-51214-08-08
- 10	- 10	7/8-18	1/2	-	BU-52214-10-10*	BU-53214-10-10*	BU-51214-10-10
- 10	- 12	7/8-18	5/8	-	BU-52214-10-12	BU-53214-10-12*	BU-51214-10-12
- 12	- 12	1.1/16-16	5/8	-	BU-52214-12-12*	BU-53214-12-12	BU-51214-12-12
- 12	- 16	1.1/16-16	7/8	-	(BU-52214-12-16)	-	-

\* - taip pat galima visiškai plieninė versija, prie indekso reikėtų pridėti S

Antgalis 90° su išoriniu sriegiu UNF, vamzdinis, su sklende R134



prijungimo modulis	žarnos modulis	prijungimo sriegis [coliais]	žarnos vid. skersmuo [coliais]	sklendės dydis [mm]	užpresuojamas	užpresuojamas žarna LW	susukamas
					indeksas	indeksas	indeksas
- 6	- 6	5/8-18	5/16	16	BU-52217-06-06S	-	-
- 8	- 8	3/4-18	13/32	16	BU-52217-08-08S	-	-
- 10	- 10	7/8-18	1/2	13	BU-52217-10-10S	-	-
- 12	- 12	1.1/16-16	5/8	13	BU-52217-12-12S	-	-

S - visiškai plieninė versija



Apkaustas iki suspaudimo

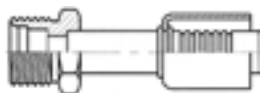


Suspaustas apkaustas

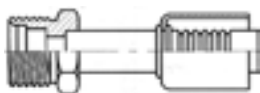
# PRAMONINĖS ŽARNOS - kondicionieriams

## Apkaustai guminėms kondicionierių žarnoms

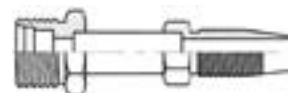
Antgalis su išoriniu sriegiu UNF, su lizdu



**52206**



**53206**

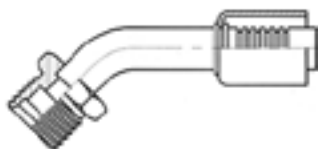


**51206**

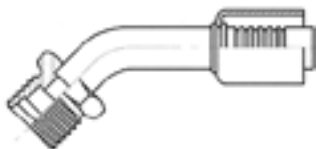
prijungimo modulis	žarnos modulis	prijungimo sriegis [coliais]	žarnos vid. skersmuo [coliais]	sklendės dydis	užpresuojamas	užpresuojamas žarna LW	susukamas
					indeksas	indeksas	indeksas
- 6	- 6	5/8-18	5/16	-	BU-52206-06-06*	BU-53206-06-06*	BU-51206-06-06
- 8	- 8	3/4-16	13/32	-	BU-52206-08-08*	BU-53206-08-08*	BU-51206-08-08
- 10	- 8	7/8-14	13/32	-	BU-52206-10-08S	-	-
- 10	- 10	7/8-14	1/2	-	BU-52206-10-10*	BU-53206-10-10*	BU-51206-10-10
- 10	- 12	7/8-14	5/8	-	BU-52206-10-12S	-	BU-51206-10-12
- 12	- 12	1.1/16-14	5/8	-	BU-52206-12-12*	BU-53206-12-12	BU-51206-12-12

\* - taip pat galima visiškai plieninė versija, prie indekso reikėtų pridėti S

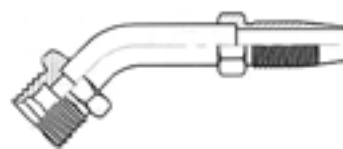
Antgalis 45° su išoriniu sriegiu UNF, su lizdu



**52207**



**53207**

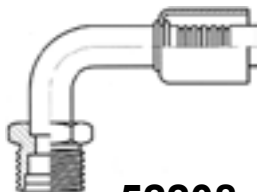


**51207**

prijungimo modulis	žarnos modulis	prijungimo sriegis [coliais]	žarnos vid. skersmuo [coliais]	sklendės dydis	užpresuojamas	užpresuojamas žarna LW	susukamas
					indeksas	indeksas	indeksas
- 6	- 6	5/8-18	5/16	-	BU-52207-06-06*	BU-53207-06-06	BU-51207-06-06
- 8	- 8	3/4-16	13/32	-	BU-52207-08-08*	BU-53207-08-08	BU-51207-08-08
- 10	- 10	7/8-14	1/2	-	BU-52207-10-10*	BU-53207-10-10	BU-51207-10-10
- 12	- 12	1.1/16-14	5/8	-	BU-52207-12-12*	BU-53207-12-12	BU-51207-12-12

\* - taip pat galima visiškai plieninė versija, prie indekso reikėtų pridėti S

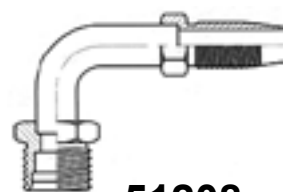
Antgalis 90° su išoriniu sriegiu UNF, su lizdu



**52208**



**53208**



**51208**

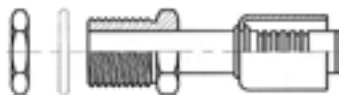
prijungimo modulis	žarnos modulis	prijungimo sriegis [coliais]	žarnos vid. skersmuo [coliais]	sklendės dydis	užpresuojamas	užpresuojamas žarna LW	susukamas
					indeksas	indeksas	indeksas
- 6	- 6	5/8-18	5/16	-	BU-52208-06-06*	BU-53208-06-06*	BU-51208-06-06
- 8	- 8	3/4-16	13/32	-	BU-52208-08-08*	BU-53208-08-08	BU-51208-08-08
- 10	- 10	7/8-14	1/2	-	BU-52208-10-10*	BU-53208-10-10*	BU-51208-10-10
- 12	- 12	1.1/16-14	5/8	-	BU-52208-12-12*	BU-53208-12-12*	BU-51208-12-12

\* - taip pat galima visiškai plieninė versija, prie indekso reikėtų pridėti S

# PRAMONINĖS ŽARNOS - kondicionieriams

## Apkaustai guminėms kondicionierių žarnoms

Pertvarinis antgalis su išoriniu sriegiu UNF



**52758**



**53758**

prijungimo modulis	žarnos modulis	prijungimo sriegis [coliais]	žarnos vid. skersmuo [coliais]	sklendės dydis	užpresuojamas	užpresuojamas žarna LW	susukamas
					indeksas	indeksas	indeksas
- 6	- 6	5/8-18	5/16	-	BU-52758-06-06*	BU-53758-06-06S	-
- 8	- 8	3/4-16	13/32	-	BU-52758-08-08*	BU-53758-08-08S	-
- 10	- 10	7/8-14	1/2	-	BU-52758-10-10*	BU-53758-10-10S	-
- 10	- 12	7/8-14	5/8	-	BU-52758-10-12S	-	-
- 12	- 12	1.1/16-14	5/8	-	BU-52758-12-12S	-	-

\* - taip pat galima visiškai plieninė versija, prie indekso reikėtų pridėti S

Pertvarinis antgalis 45° su išoriniu sriegiu UNF

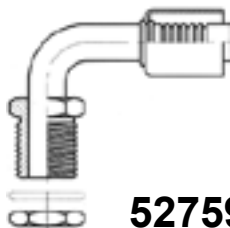


**52760**

prijungimo modulis	žarnos modulis	prijungimo sriegis [coliais]	žarnos vid. skersmuo [coliais]	sklendės dydis	užpresuojamas	užpresuojamas žarna LW	susukamas
					indeksas	indeksas	indeksas
- 6	- 6	5/8-18	5/16	-	BU-52760-06-06S	-	-
- 8	- 8	3/4-16	13/32	-	BU-52760-08-08S	-	-
- 10	- 10	7/8-14	1/2	-	BU-52760-10-10S	-	-

S - visiškai plieninė versija

Pertvarinis antgalis 90° su išoriniu sriegiu UNF



**52759**

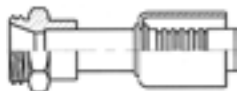
prijungimo modulis	žarnos modulis	prijungimo sriegis [coliais]	žarnos vid. skersmuo [coliais]	sklendės dydis	užpresuojamas	užpresuojamas žarna LW	susukamas
					indeksas	indeksas	indeksas
- 6	- 6	5/8-18	5/16	-	BU-52759-06-06*	-	-
- 8	- 8	3/4-16	13/32	-	BU-52759-08-08*	-	-
- 10	- 10	7/8-14	1/2	-	BU-52759-10-10*	-	-

\* - taip pat galima visiškai plieninė versija, prie indekso reikėtų pridėti S

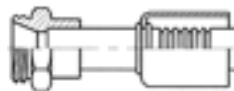
# PRAMONINĖS ŽARNOS - kondicionieriams

## Apkaustai guminėms kondicionierių žarnoms

Antgalis greito sujungimo jungčiai, su išoriniu sriegiu UNF



**52747**



**53747**

prijungimo modulis	žarnos modulis	prijungimo sriegis [coliais]	žarnos vid. skersmuo [coliais]	sklendės dydis	užpresuojamas	užpresuojamas žarna LW	susukamas
					indeksas	indeksas	indeksas
- 8	- 6	7/8-20	5/16	-	BU-52747-08-06	BU-53747-08-06S	-
- 12	- 10	1.1/4-18	1/2	-	BU-52747-12-10	BU-53747-12-10S	-

Antgalis litavimui



**52743**



**53743**

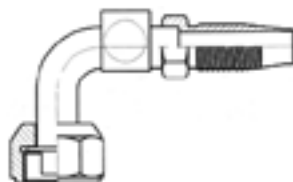


**51743**

prijungimo modulis	žarnos modulis	prijungimas [coliais]	žarnos vid. skersmuo [coliais]	sklendės dydis	užpresuojamas	užpresuojamas žarna LW	susukamas
					indeksas	indeksas	indeksas
- 6	- 6	3/8	5/16	-	BU-52743-06-06S	BU-53743-06-06*	BU-51743-06-06
- 8	- 8	1/2	13/32	-	BU-52743-08-08S	BU-53743-08-08*	BU-51743-08-08
- 10	- 10	5/8	1/2	-	BU-52743-10-10S	BU-53743-10-10*	BU-51743-10-10
- 12	- 12	3/4	5/8	-	BU-52743-12-12S	BU-53743-12-12*	BU-51743-12-12
- 16	- 16	1	7/8	-	-	-	BU-51743-16-16
- 20	- 20	1.1/4	1.1/8	-	-	-	BU-51743-20-20

\* - taip pat galima visiškai plieninė versija, prie indekso reikėtų pridėti S

Antgalis 90° su išoriniu sriegiu UNF, vamzdinis, su stebėjimo anga



**51744**

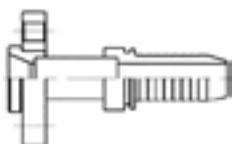
prijungimo modulis	žarnos modulis	prijungimas [coliais]	žarnos vid. skersmuo [coliais]	sklendės dydis	užpresuojamas	užpresuojamas žarna LW	susukamas
					indeksas	indeksas	indeksas
- 6	- 6	5/8-18	5/16	-	-	-	BU-51744-06-06
- 8	- 8	3/4-16	13/32	-	-	-	BU-51744-08-08
- 10	- 10	7/8-14	1/2	-	-	-	BU-51744-10-10



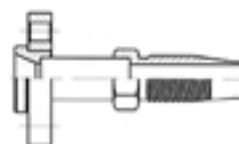
# PRAMONINĖS ŽARNOS - kondicionieriams

## Apkaustai guminėms kondicionierių žarnoms

Antgalis su flanšu BOCK (41,8 mm)



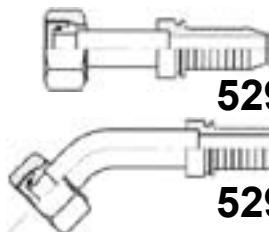
**52754**



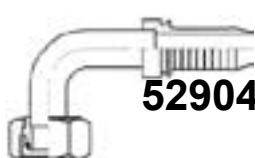
**51754**

prijungimo modulis	žarnos modulis	prijungimo dydis [mm]	žarnos vid. skersmuo [coliais]	tipas	užpresuojamas	užpresuojamas žarna LW	susukamas
					indeksas	indeksas	indeksas
- 16	- 16	41,8	7/8	tiesus	BU-52754-16-16	-	BU-51754-16-16
- 16	- 20	41,8	1.1/8	tiesus	BU-52754-16-20	-	BU-51754-16-20
- 16	- 12	41,8	5/8	45°	-	-	BU-51755-16-12
- 16	- 16	41,8	7/8	45°	BU-52755-16-16	-	BU-51755-16-16
- 16	- 20	41,8	1.1/8	45°	BU-52755-16-20	-	BU-51755-16-20
- 16	- 12	41,8	5/8	90°	-	-	BU-51757-16-12
- 16	- 16	41,8	7/8	90°	BU-52757-16-16	-	BU-51757-16-16
- 16	- 20	41,8	1.1/8	90°	BU-52757-16-20	-	BU-51757-16-20

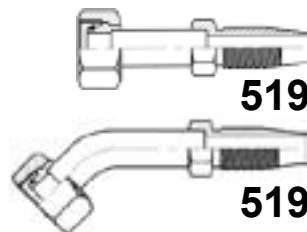
Antgalis su metrinio vidiniu sriegiu, tipas DIN 3865, kūgis 24°, lengvoji serija



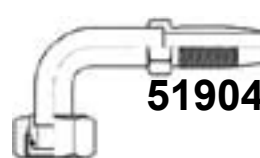
**52901**



**52904**



**51901**



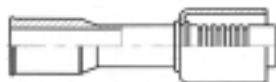
**51904**

**52910**

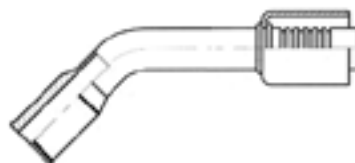
**51908**

prijungimo modulis	žarnos modulis	prijungimo sriegis [coliais]	žarnos vid. skersmuo [coliais]	tipas	užpresuojamas	užpresuojamas žarna LW	susukamas
					indeksas	indeksas	indeksas
- 22	- 16	M30x2	7/8	tiesus	BU-52901-22-16	-	BU-51901-22-16
- 28	- 20	M36x2	1.1/8	tiesus	BU-52901-28-20	-	BU-51901-28-20
- 22	- 16	M30x2	7/8	45°	BU-52910-22-16	-	BU-51908-22-16
- 28	- 20	M36x2	1.1/8	45°	BU-52910-28-20	-	BU-51908-28-20
- 22	- 16	M30x2	7/8	90°	BU-52904-22-16	-	BU-51904-22-16
- 28	- 20	M36x2	1.1/8	90°	BU-52904-28-20	-	BU-51904-28-20

Lizdinis antgalis, FORD SPRINGLOCK tipo



**52761**



**52762**



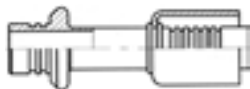
**52763**

prijungimo modulis	žarnos modulis	lizdo dydis	žarnos vid. skersmuo [coliais]	sklendės dydis	užpresuojamas	užpresuojamas 45°	užpresuojamas 90°
					indeksas	indeksas	indeksas
- 6	- 6	-	5/16	-	BU-52761-06-06	BU-52762-06-06	BU-52763-06-06
- 8	- 6	-	5/16	-	BU-52761-08-06	BU-52762-08-06	BU-52763-08-06
- 8	- 8	-	13/32	-	BU-52761-08-08	BU-52762-08-08	BU-52763-08-08
- 10	- 10	-	1/2	-	BU-52761-10-10	BU-52762-10-10	BU-52763-10-10
- 10	- 12	-	5/8	-	BU-52761-10-12	BU-52762-10-12	BU-52763-10-12
- 12	- 12	-	5/8	-	BU-52761-12-12	BU-52762-12-12	BU-52763-12-12

# PRAMONINĖS ŽARNOS - kondicionieriams

## Apkaustai guminėms kondicionierių žarnoms

Kištukinis antgalis, FORD SPRINGLOCK tipo



**52764**



**52765**



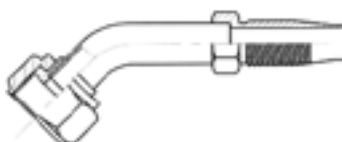
**52766**

prijungimo modulis	žarnos modulis	kištuko dydis	žarnos vid. skersmuo [coliais]	sklendės dydis	užpresuojamas	užpresuojamas 45°	užpresuojamas 90°
					indeksas	indeksas	indeksas
- 6	- 6	-	5/16	-	BU-52764-06-06	BU-52765-06-06	BU-52766-06-06
- 8	- 6	-	5/16	-	BU-52764-08-06	BU-52765-08-06	BU-52766-08-06
- 8	- 8	-	13/32	-	BU-52764-08-08	BU-52765-08-08	BU-52766-08-08
- 10	- 10	-	1/2	-	BU-52764-10-10	BU-52765-10-10	BU-52766-10-10
- 10	- 12	-	5/8	-	BU-52764-10-12	BU-52765-10-12	BU-52766-10-12
- 12	- 12	-	5/8	-	BU-52764-12-12	BU-52765-12-12	BU-52766-12-12

Antgalis su vidiniu sriegiu - UNF, ORFS tipo



**51501**



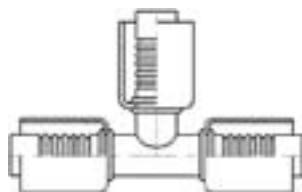
**51502**



**51503**

prijungimo modulis	žarnos modulis	prijungimo sriegis [coliais]	žarnos vid. skersmuo [coliais]	sklendės dydis	susukamas tiesus	susukamas 45°	susukamas 90°
					indeksas	indeksas	indeksas
- 4	- 4	9/16-18	3/16	-	BU-51501-04-04	BU-51502-04-04	BU-51503-04-04
- 6	- 6	11/16-16	5/16	-	BU-51501-06-06	BU-51502-06-06	BU-51503-06-06
- 8	- 8	13/16-16	13/32	-	BU-51501-08-08	BU-51502-08-08	BU-51503-08-08
- 10	- 10	1-14	1/2	-	BU-51501-10-10	BU-51502-10-10	BU-51503-10-10
- 12	- 12	1.3/16-12	5/8	-	BU-51501-12-12	BU-51502-12-12	BU-51503-12-12
- 16	- 16	1.7/16-12	7/8	-	BU-51501-16-16	BU-51502-16-16	BU-51503-16-16
- 20	- 20	1.11/16-12	1.1/8	-	BU-51501-20-20	BU-51502-20-20	BU-51503-20-20

Trišakis žarnoms



**7097**

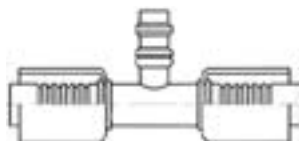
žarnos modulis	žarnos modulis	žarnos vid. skersmuo [coliais]	žarnos vid. skersmuo [coliais]	sklendės dydis	zaciskany	zaciskany - žarna LW	susukamas
					indeksas	indeksas	indeksas
- 6	- 6	5/16	5/16	-	BU-7097-06-06*	-	-
- 8	- 8	13/32	13/32	-	BU-7097-08-08*	-	-
- 10	- 10	1/2	1/2	-	BU-7097-10-10*	-	-
- 12	- 10	5/8 x 2	1/2	-	BU-7097-12-10*	-	-
- 12	- 10	5/8	5/8	-	BU-7097-12-12*	-	-

\* - taip pat galima visiškai plieninė versija, prie indekso reikėtų pridėti S

# PRAMONINĖS ŽARNOS - kondicionieriams

## Apkaustai guminėms kondicionierių žarnoms

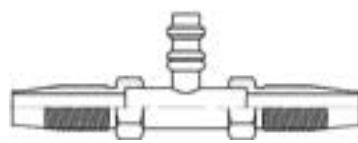
Jungtis žarnoms su sklende R134



**7024**



**8008**

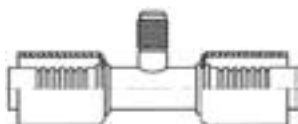


**7031**

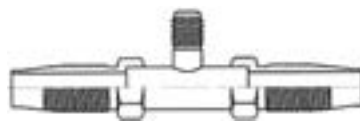
žarnos modulis 1	žarnos modulis 2	žarnos vid. skersmuo 1 [coliais]	žarnos vid. skersmuo 2 [coliais]	sklendės dydis	užpresuojamas	užpresuojamas žarna LW	susukamas
					indeksas	indeksas	indeksas
- 6	- 6	5/16	5/16	16	BU-7024-06-06*	BU-8008-06-06*	BU-7031-06-06
- 8	- 8	13/32	13/32	16	BU-7024-08-08*	BU-8008-08-08*	BU-7031-08-08
- 10	- 10	1/2	1/2	13	BU-7024-10-10*	BU-8008-10-10*	BU-7031-10-10
- 12	- 12	5/8	5/8	13	BU-7024-12-12*	BU-8008-12-12*	BU-7031-12-12

\* - taip pat galima visiškai plieninė versija, prie indekso reikėtų pridėti S

Jungtis žarnoms su sklende R12



**7020 7023**



**7030 7025**

žarnos modulis 1	žarnos modulis 2	žarnos vid. skersmuo 1 [coliais]	žarnos vid. skersmuo 2 [coliais]	sklendės dydis	užpresuojamas	užpresuojamas žarna LW	susukamas
					indeksas	indeksas	indeksas
- 6	- 6	5/16	5/16	3/16	BU-7020-06-06	-	BU-7030-06-06
- 6	- 6	5/16	13/32	1/4	BU-7023-06-06	-	BU-7025-06-06
- 8	- 8	13/32	13/32	3/16	BU-7020-08-08	-	BU-7030-08-08
- 8	- 8	13/32	1/2	1/4	BU-7023-08-08	-	BU-7025-08-08
- 10	- 10	1/2	1/2	1/4	BU-7020-10-10	-	BU-7025-10-10
- 12	- 12	5/8	5/8	1/4	BU-7020-12-12	-	BU-7025-12-12

\* - taip pat galima visiškai plieninė versija, prie indekso reikėtų pridėti S

Jungtis žarnoms



**7087**



**8007**



**7086**

žarnos modulis 1	žarnos modulis 2	žarnos vid. skersmuo 1 [coliais]	žarnos vid. skersmuo 2 [coliais]	sklendės dydis	užpresuojamas	užpresuojamas žarna LW	susukamas
					indeksas	indeksas	indeksas
- 6	- 6	5/16	5/16	-	BU-7087-06-06*	BU-8007-06-06*	BU-7086-06-06
- 6	- 8	5/16	13/32	-	BU-7087-06-08*	BU-8007-06-08*	-
- 8	- 8	13/32	13/32	-	BU-7087-08-08*	BU-8007-08-08*	BU-7086-08-08
- 8	- 10	13/32	1/2	-	BU-7087-08-10	BU-8007-08-10*	-
- 10	- 10	1/2	1/2	-	BU-7087-10-10*	BU-8007-10-10*	BU-7086-10-10
- 10	- 12	1/2	5/8	-	BU-7087-10-12*	BU-8007-10-12*	-
- 12	- 12	5/8	5/8	-	BU-7087-12-12*	BU-8007-12-12*	BU-7086-12-12

\* - taip pat galima visiškai plieninė versija, prie indekso reikėtų pridėti S

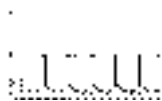
# PRAMONINĖS ŽARNOS - kondicionieriams

## Apkaustai guminėms kondicionierių žarnoms

[rengimo gilzė]



**2051**



**2056**



**1052**



**115**

žarnos modulis	žarnos vid. skersmuo [coliais]	užpresuojamas žarna 3055 indeksas	užpresuojamas žarna 3056 indeksas	susukamas žarna 3055 indeksas	susukamas žarna 3056 indeksas
- 4	3/16	-	BU-2056-04	-	BU-115-04
- 6	5/16	BU-2051-06	-	BU-1052-06	BU-115-06
- 8	13/32	BU-2051-08	-	BU-1052-08	BU-115-08
- 10	1/2	BU-2051-10	-	BU-1052-10	BU-115-10
- 12	5/8	BU-2051-12	-	BU-1052-12	BU-115-12
- 16	7/8	-	BU-2056-16	-	BU-115-16
- 20	1.1/8	-	BU-2056-20	-	BU-115-20
- 24	1. 3/8	-	-	-	BU-115-24

Adapteris vid. UNF SAE 45° / išor. UNF



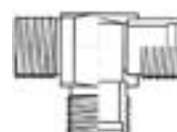
**7050**

Adapteris 90° 2 x išor. UNF



**8020**

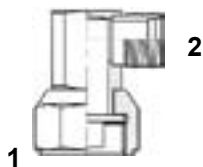
Trišakis 3 x išor. UNF



**8048**

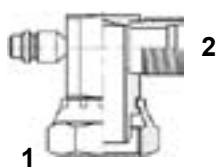
indeksas	sriegio dydis 1 [coliais]	sriegio dydis 2 [coliais]	indeksas	sriegių dydis [coliais]	indeksas	sriegių dydis [coliais]
BU-7050-06-06	5/8-18	5/8-18	BU-8020-06-06	5/8-18	BU-8048-06-06	5/8-18
BU-7050-08-08	3/4-16	3/4-16	BU-8020-08-08	3/4-16	BU-8048-08-08	3/4-16
BU-7050-08-10	3/4-16	7/8-14	BU-8020-10-10	7/8-14	BU-8048-10-10	7/8-14
BU-7050-10-10	7/8-14	7/8-14	BU-8020-12-12	1.1/16-14	BU-8048-12-12	1.1/16-14

Adapteris 90° vid. / išor. UNF



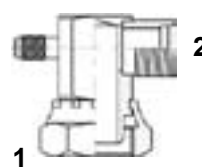
**7065**

Adapteris 90° vid. / išor. UNF su sklende R134



**7066**



Adapteris 90° vid. / išor. UNF su sklende R12

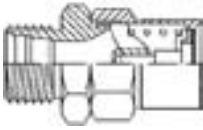
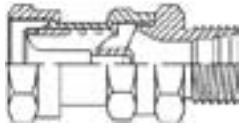


**7067**

indeksas	sriegio dydis 1 [coliais]	sriegio dydis 2 [coliais]	indeksas	sriegio dydis 1 [coliais]	sriegio dydis 2 [coliais]	indeksas	sriegio dydis 1 [coliais]	sriegio dydis 2 [coliais]
BU-7065-06-06	5/8-18	5/8-18	-	-	-	-	-	-
BU-7065-08-08	3/4-16	3/4-16	-	-	-	-	-	-
-	-	-	BU-7066-10-08	1-14	3/4-16	BU-7067-10-08	1-14	3/4-16
BU-7065-10-10	7/8-14	7/8-14	BU-7066-10-10	1-14	7/8-14	BU-7067-10-10	1-14	7/8-14

## Apkaustai guminėms kondicionierių žarnoms

Adapteris R12/R134A - apsauginės veržlė - sklendė R134A					Žiedas R12/R134A		
							
<b>7034/35/36      7037      7038      7039</b>					<b>7028</b>		
indeksas	sriegio dydis [coliais]	skersmuo D [mm]	indeksas	adapteriui	indeksas	išorinis skersmuo [mm]	storis [mm]
BU-7034	3/8-24	16	BU-7037	BU-7034/7036	BU-7028-06	7,65	1,78
BU-7035	7/16-20	13	BU-7038	BU-7035	BU-7028-08	10,82	1,78
BU-7036	7/16-20	16	BU-7039	BU-7035	BU-7028-10	14,00	1,78
-	-	-	-	-	BU-7028-12	17,17	1,78

Greito sujungimo jungtis freonui su išoriniu sriegiu UNF - kištukas			Greito sujungimo jungtis freonui su išoriniu sriegiu UNF - lizdas		
					
<b>7037</b>			<b>7039</b>		
indeksas	išorinio sriegio dydis [coliais]	prijungimo modulis	indeksas	vidinio sriegio dydis [coliais]	prijungimo modulis
BU-24421-06	5/8-18	- 6	BU-24422-06	5/8-18	- 6
BU-24421-08	3/4-16	- 8	BU-24422-08	3/4-16	- 8
BU-24421-10	7/8-14	- 10	BU-24422-10	7/8-14	- 10
BU-24421-12	1.1/16-14	- 12	BU-24422-12	1.1/16-14	- 12

### Pagrindinė informacija apie aušinimo veiksnius

Aušinimo veiksnys - tai medžiaga, dalyvaujanti šilumos kaitoje aušinimo įrenginyje, kuri gauna šilumą per išgaravimą žemoje temperatūroje, esant žemam slėgiui, o atiduoda šilumą per kondensavimą, esant atitinkamai aukštesnei temperatūrai ir aukštesniam slėgiui. Aušinimo veiksnį gali sudaryti vienas komponentas arba mišinys.

Kaip aušinimo veiksniai yra naudojamos natūralios kilmės medžiagos (amoniakas, vanduo, anglies dioksidas), degiosios dujos ir jų mišiniai (propanas, butanas) bei sintetiniai veiksniai - angliavandeniliai, kuriuose vandenilio dalelės pakeistos chloru, fluoru arba bromu, gaunant nedegias, žemos virimo temperatūros medžiagas, populiariai vadinamas freonais.

Aušinimo veiksniai, paprastai žymimi skaičių simboliu, prieš kurį stovi raidė R, pvz.: R12, R22, R134a.

Dėl neigiamo poveikio aplinkai (ozono sluoksnio naikinimas) freonų naudojimas yra ribojamas, o kai kurių iš jų uždraustas - naujai gaminamuose arba užpildomuose įrenginiuose (pvz.: R12, R22, R502).

**R12** - populiariausias anksčiau darbinis aušinimo skystis, plačiai naudojamas namų šaldikliuose, pakeistas R134a.

**R22, R502** - naudojami didesniuose aušinimo įrenginiuose, keičiami naujai atrastais mišiniais tokiais kaip R402A, R404A, R407, R507.

**R134a** - populiariausias šiuo metu aušinimo veiksnys, ypač automobilių kondicionavimo sistemose.

Aušinimo veiksniai rinkoje figūruoja su gamintojų prekybiniais pavadinimais, pvz.: Suva HP62, Suva MP52, Forane134a, Reclin 404A ir pan.

Be aušinimo veiksnio sistemose yra tepalinės alyvos, į kurių poveikį žarnos medžiagai ir sandarinimui visada reikia atsižvelgti. Naudojamos mineralinės alyvos, esterinės alyvos, polialkiloglikoliai (PAG).

## PRAMONINĖS ŽARNOS - ištraukimo



### P 2 PU

**Medžiaga:** Skaidrus poliesteris-poliuretanas

**Sienelės storis:** 0,4 mm

**Sutvirtinimas:** Plieninės vielos spiralė

**Darbinė temp.:** Nuo -40°C iki +100°C

**Charakteristika:** Lengva, labai lanksti žarna, skirta tirpiklių, alyvų garams, dulkėms, pjuvenoms, lengvoms birioms medžiagoms ir pan. nuvesti. Naudojama medienos, statybos ir maisto pramonėje.

Versija AE - atspari mikrobams ir hidrolizei.

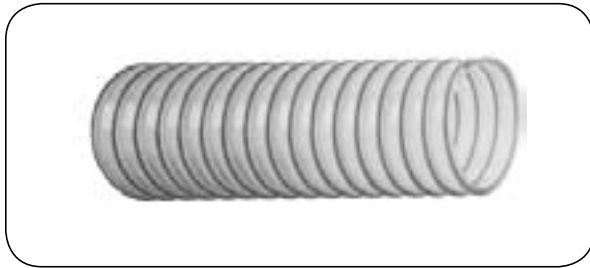
Versija AS - antistatinė ( $R < 10^8 \Omega$ ).

indeksas	vidinis skersmuo [mm]	vielos skersmuo [mm]	darbinis slėgis [barais]	lenkimo spindulys [mm]	vakuumas [barais]	masė [kg/m]	standartinis ilgis [m]
SC-P2PU-025	25	1,2	0,65	18	0,30	0,13	10
SC-P2PU-030	30	1,2	0,60	21	0,30	0,17	10
SC-P2PU-040	40	1,2	0,50	28	0,25	0,23	10
SC-P2PU-050	50	1,2	0,40	35	0,20	0,30	10
SC-P2PU-060	60	1,2	0,40	42	0,16	0,34	10
SC-P2PU-065	65	1,2	0,35	46	0,14	0,37	10
SC-P2PU-070	70	1,2	0,35	49	0,14	0,40	10
SC-P2PU-075	75	1,2	0,30	53	0,10	0,43	10
SC-P2PU-080	80	1,2	0,28	56	0,10	0,46	10
SC-P2PU-085	85	1,2	0,26	60	0,09	0,47	10
SC-P2PU-090	90	1,2	0,24	62	0,09	0,49	10
SC-P2PU-100	100	1,6	0,20	70	0,09	0,51	10
SC-P2PU-110	110	1,6	0,20	77	0,08	0,55	10
SC-P2PU-120	120	1,6	0,20	79	0,08	0,60	10
SC-P2PU-125	125	1,6	0,20	88	0,08	0,65	10
SC-P2PU-130	130	1,6	0,18	92	0,08	0,69	10
SC-P2PU-140	140	1,6	0,15	97	0,07	0,71	10
SC-P2PU-150	150	1,6	0,10	105	0,06	0,78	10
SC-P2PU-160	160	1,6	0,10	112	0,06	0,81	10
SC-P2PU-170	170	1,6	0,09	117	0,05	0,88	10
SC-P2PU-175	175	1,6	0,09	123	0,05	0,90	10
SC-P2PU-180	180	1,6	0,08	131	0,05	0,98	10
SC-P2PU-190	190	1,6	0,08	134	0,05	1,02	10
SC-P2PU-200	200	2	0,08	140	0,05	1,05	10
SC-P2PU-225	225	2	0,05	158	0,04	1,09	10
SC-P2PU-220	220	2	0,05	161	0,04	1,12	10
SC-P2PU-250	250	2	0,05	175	0,04	1,25	10
SC-P2PU-275	275	2	0,03	190	0,04	1,40	10
SC-P2PU-300	300	2	0,03	210	0,03	1,55	10
SC-P2PU-305	305	2	0,03	229	0,03	1,57	10
SC-P2PU-320	320	2	0,03	236	0,03	1,69	10
SC-P2PU-350	350	2	0,02	245	0,02	1,80	10
SC-P2PU-400	400	2	0,02	280	0,02	2,10	10
SC-P2PU-450	450	2	0,01	315	0,01	2,35	10
SC-P2PU-500	500	2	0,01	350	0,01	2,62	10

Pavyzdinis AE versijos indeksas: SC-P2PUAE-025

Pavyzdinis AS versijos indeksas: SC-P2PUAS-025

## PRAMONINĖS ŽARNOS - ištraukimo



### P 1 N P U

**Medžiaga:** Skaidrus poliesteris-poliuretanas  
**Sienelės storis:** 0,6 mm  
**Sutvirtinimas:** Plieninės vielos spiralė  
**Darbinė temp.:** Nuo -40°C iki +100°C

**Charakteristika:** Lengva, lanksti, netoksiška žarna, skirta alyvos, tirpiklių garams nuvesti bei kitoms mažiau agresyvioms terpėms. Naudojama vakuuminiame lengvų granuliuotų medžiagų transportavimui. Didelis atsparumas trinčiai.

Versija AE - atspari mikrobams ir hidrolizei.

Versija AS - antistatinė ( $R < 10^8 \Omega$ ).

indeksas	vidinis skersmuo [mm]	vielos skersmuo [mm]	darbinis slėgis [barais]	vakuumas [barais]	lenkimo spindulys [mm]	masė [kg/m]	standartinis ilgis [m]
SC-P1NPU-013	13	0,8	2,00	0,50	13	0,10	10
SC-P1NPU-020	20	1	1,80	0,45	20	0,15	10
SC-P1NPU-025	25	1	1,65	0,40	25	0,16	10
SC-P1NPU-030	30	1	1,50	0,35	30	0,18	10
SC-P1NPU-040	40	1	1,40	0,30	40	0,22	10
SC-P1NPU-045	45	1	1,30	0,28	45	0,25	10
SC-P1NPU-050	50	1	1,30	0,26	50	0,28	10
SC-P1NPU-060	60	1,5	1,10	0,25	60	0,49	10
SC-P1NPU-070	70	1,5	0,90	0,22	70	0,53	10
SC-P1NPU-075	75	1,5	0,80	0,20	75	0,61	10
SC-P1NPU-080	80	1,5	0,70	0,18	80	0,66	10
SC-P1NPU-090	90	1,5	0,60	0,15	90	0,72	10
SC-P1NPU-100	100	1,8	0,60	0,15	100	0,79	10
SC-P1NPU-110	110	1,8	0,60	0,15	100	0,79	10
SC-P1NPU-120	120	1,8	0,50	0,15	120	0,85	10
SC-P1NPU-125	125	1,8	0,40	0,12	125	0,98	10
SC-P1NPU-130	130	1,8	0,30	0,12	130	1,02	10
SC-P1NPU-140	140	1,8	0,30	0,12	140	1,10	10
SC-P1NPU-150	150	1,8	0,25	0,10	150	1,21	10
SC-P1NPU-160	160	2	0,25	0,10	160	1,32	10
SC-P1NPU-170	170	2	0,25	0,10	170	1,40	10
SC-P1NPU-175	175	2	0,25	0,10	175	1,46	10
SC-P1NPU-180	180	2	0,20	0,09	180	1,50	10
SC-P1NPU-200	200	2	0,20	0,09	200	1,67	10
SC-P1NPU-225	225	2	0,20	0,09	225	1,88	10
SC-P1NPU-250	250	2,2	0,15	0,08	250	2,04	10
SC-P1NPU-275	275	2,2	0,15	0,06	275	2,24	10
SC-P1NPU-300	300	2,2	0,12	0,06	300	2,45	10
SC-P1NPU-325	325	2,2	0,12	0,05	325	2,65	10
SC-P1NPU-350	350	2,2	0,10	0,04	350	2,85	10
SC-P1NPU-375	375	2,2	0,08	0,03	375	3,05	10
SC-P1NPU-400	400	2,2	0,08	0,02	400	3,26	10

Pavyzdinis AE versijos indeksas: SC-P1NPUAE-013

Pavyzdinis AS versijos indeksas: SC-P1NPUAS-013



## PRAMONINĖS ŽARNOS - ištraukimo



### P 1 N PU SE-A

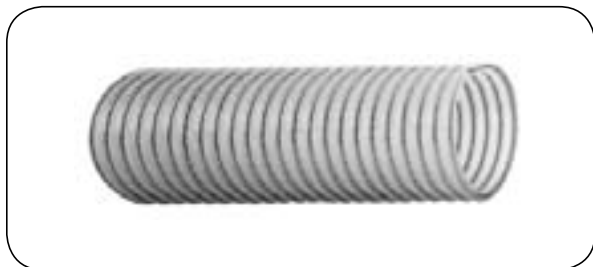
**Medžiaga:** Skaidrus poliesteris-poliuretanas  
**Sienelės storis:** 0,6 mm  
**Sutvirtinimas:** Plieninės vielos spiralė  
**Darbinė temp.:** Nuo -40°C iki +100°C

**Charakteristika:** Lengva, lanksti žarna, skirta dulkėms ir nešvarumams nuvesti. Naudojama medžio ir baldų pramonėje. Didelis atsparumas trinčiai. Sunkiai degi, atitinka DIN 4102 B1.  
 Versija AE - atspari mikrobams ir hidrolizei.

indeksas	vidinis skersmuo [mm]	vielos skersmuo [mm]	darbinis slėgis [barais]	vakuumas [barais]	lenkimo spindulys [mm]	masė [kg/m]	standartinis ilgis [m]
SC-P1NPUSEA-020	20	1	1,90	0,55	20	0,14	10
SC-P1NPUSEA-025	25	1	1,70	0,45	25	0,17	10
SC-P1NPUSEA-030	30	1	1,65	0,45	30	0,19	10
SC-P1NPUSEA-032	32	1	1,60	0,42	32	0,20	10
SC-P1NPUSEA-035	35	1	1,50	0,35	35	0,21	10
SC-P1NPUSEA-038	38	1	1,50	0,30	38	0,23	10
SC-P1NPUSEA-040	40	1	1,40	0,30	40	0,25	10
SC-P1NPUSEA-050	50	1	1,30	0,28	50	0,31	10
SC-P1NPUSEA-060	60	1,5	1,10	0,25	60	0,52	10
SC-P1NPUSEA-070	70	1,5	0,90	0,22	70	0,60	10
SC-P1NPUSEA-075	75	1,5	0,80	0,20	75	0,65	10
SC-P1NPUSEA-080	80	1,5	0,80	0,20	80	0,68	10
SC-P1NPUSEA-090	90	1,5	0,70	0,16	90	0,73	10
SC-P1NPUSEA-100	100	1,8	0,60	0,15	100	0,83	10
SC-P1NPUSEA-102	102	1,8	0,60	0,15	100	0,86	10
SC-P1NPUSEA-110	110	1,8	0,50	0,14	100	0,92	10
SC-P1NPUSEA-120	120	1,8	0,45	0,14	120	0,95	10
SC-P1NPUSEA-125	125	1,8	0,40	0,12	125	1,03	10
SC-P1NPUSEA-127	127	1,8	0,40	0,12	125	1,07	10
SC-P1NPUSEA-130	130	1,8	0,30	0,12	130	1,10	10
SC-P1NPUSEA-140	140	1,8	0,30	0,12	140	1,12	10
SC-P1NPUSEA-150	150	1,8	0,25	0,10	150	1,24	10
SC-P1NPUSEA-152	152	1,8	0,25	0,10	150	1,28	10
SC-P1NPUSEA-160	160	2	0,22	0,10	160	1,35	10
SC-P1NPUSEA-170	170	2	0,22	0,10	170	1,40	10
SC-P1NPUSEA-175	175	2	0,22	0,10	175	1,46	10
SC-P1NPUSEA-180	180	2	0,22	0,10	180	1,51	10
SC-P1NPUSEA-200	200	2	0,20	0,09	200	1,68	10
SC-P1NPUSEA-215	215	2	0,20	0,09	200	1,81	10
SC-P1NPUSEA-225	225	2	0,15	0,09	225	1,90	10
SC-P1NPUSEA-250	250	2,2	0,15	0,08	250	1,97	10
SC-P1NPUSEA-275	275	2,2	0,15	0,06	275	2,24	10
SC-P1NPUSEA-300	300	2,2	0,12	0,06	300	2,36	10
SC-P1NPUSEA-350	350	2,2	0,10	0,04	350	2,75	10
SC-P1NPUSEA-400	400	2,2	0,08	0,02	400	3,14	10

Pavyzdinis AE versijos indeksas: SC-P1NPUAESEA-020

## PRAMONINĖS ŽARNOS - ištraukimo



### P 7 LPU

**Medžiaga:** Skaidrus poliuretanai  
**Siūnelės storis:** 0,7 mm  
**Sutvirtinimas:** Plieninės vielos spiralė  
**Darbinė temp.:** Nuo -40°C iki +100°C

**Charakteristika:** Tvirta, lygi viduje žarna, skirta medžiagoms, pasižyminčioms aukštu trinties koeficientu, nuvesti ir transportuoti. Atspari alyvai, netoksiška. Naudojama medžio, metalo, plastmasės pramonėje.  
 Versija AE - atspari mikrobams ir hidrolizei.  
 Versija AS - antistatinė ( $R < 10^8 \Omega$ ).

indeksas	vidinis skersmuo [mm]	lenkimo spindulys [mm]	darbinis slėgis [barais]	vakuumas [barais]	masė [kg/m]	standartinis ilgis [m]
SC-P7LPU-030	30	30	1,15	0,40	0,36	10
SC-P7LPU-040	40	40	1,15	0,40	0,40	10
SC-P7LPU-050	50	50	1,00	0,26	0,45	10
SC-P7LPU-060	60	60	1,00	0,25	0,48	10
SC-P7LPU-065	65	65	0,90	0,20	0,55	10
SC-P7LPU-070	70	70	0,80	0,20	0,60	10
SC-P7LPU-080	80	80	0,80	0,20	0,68	10
SC-P7LPU-090	90	90	0,60	0,18	0,74	10
SC-P7LPU-100	100	100	0,60	0,18	0,82	10
SC-P7LPU-110	110	110	0,50	0,15	0,90	10
SC-P7LPU-120	120	120	0,50	0,15	0,95	10
SC-P7LPU-125	125	125	0,40	0,10	0,98	10
SC-P7LPU-130	130	130	0,40	0,10	1,06	10
SC-P7LPU-140	140	140	0,40	0,10	1,09	10
SC-P7LPU-150	150	150	0,38	0,10	1,12	10
SC-P7LPU-160	160	160	0,35	0,08	1,20	10
SC-P7LPU-180	180	180	0,30	0,07	1,45	10
SC-P7LPU-200	200	200	0,26	0,05	1,60	10
SC-P7LPU-215	215	215	0,25	0,05	1,76	10
SC-P7LPU-220	220	220	0,20	0,04	1,80	10
SC-P7LPU-225	225	225	0,20	0,04	1,85	10
SC-P7LPU-250	250	250	0,20	0,04	1,93	10
SC-P7LPU-300	300	300	0,15	0,02	2,31	10

Pavyzdinis AE versijos indeksas: SC-P7LPUAE-040

Pavyzdinis AS versijos indeksas: SC-P7LPUAS-040

## PRAMONINĖS ŽARNOS - ištraukimo



### P 7 NPU

**Medžiaga:** Skaidrus poliuretanas  
**Sienelės storis:** 1,4 mm  
**Sutvirtinimas:** Plieninės vielos spiralė  
**Darbinė temp.:** Nuo -40°C iki +100°C

**Charakteristika:** Tvirta, lygi viduje žarna, skirta medžiagoms, pasižyminčioms aukštu trinties koeficientu, nuvesti ir transportuoti. Atspari alyvai, netoksiška. Naudojama medžio, metalo, plastmasės, maisto pramonėje.

Versija AE - atspari mikrobams ir hidrolizei.

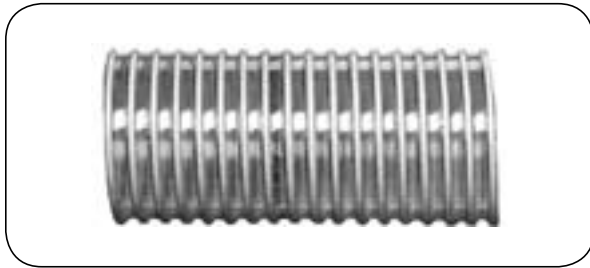
Versija AS - antistatinė ( $R < 10^8 \Omega$ ).

indeksas	vidinis skersmuo [mm]	lenkimo spindulys [mm]	darbinis slėgis [barais]	vakuumas [barais]	masė [kg/m]	standartinis ilgis [m]
SC-P7NPU-030	30	45	3	0,9	0,36	10
SC-P7NPU-032	32	48	3	0,9	0,38	10
SC-P7NPU-035	35	53	2,6	0,8	0,45	10
SC-P7NPU-038	38	57	2,4	0,75	0,52	10
SC-P7NPU-040	40	60	2,3	0,7	0,56	10
SC-P7NPU-045	45	68	1,9	0,6	0,61	10
SC-P7NPU-050	50	75	1,9	0,6	0,67	10
SC-P7NPU-060	60	90	1,8	0,55	0,79	10
SC-P7NPU-065	65	98	1,2	0,5	0,85	10
SC-P7NPU-070	70	105	1,2	0,5	0,91	10
SC-P7NPU-075	75	113	1,2	0,5	0,98	10
SC-P7NPU-080	80	120	1,2	0,45	1,09	10
SC-P7NPU-090	90	135	1,1	0,45	1,23	10
SC-P7NPU-100	100	150	1,1	0,4	1,36	10
SC-P7NPU-110	110	165	1	0,35	1,38	10
SC-P7NPU-120	120	180	0,9	0,3	1,42	10
SC-P7NPU-125	125	188	0,8	0,25	1,54	10
SC-P7NPU-140	140	210	0,7	0,2	1,75	10
SC-P7NPU-150	150	225	0,7	0,2	1,92	10
SC-P7NPU-160	160	240	0,6	0,2	2,15	10
SC-P7NPU-180	180	270	0,5	0,15	2,55	10
SC-P7NPU-170	170	255	0,5	0,15	2,75	10
SC-P7NPU-200	200	300	0,5	0,15	2,92	10
SC-P7NPU-225	225	338	0,4	0,1	3,25	10
SC-P7NPU-250	250	375	0,3	0,1	3,57	10
SC-P7NPU-300	300	450	0,2	0,1	4,31	10

Pavyzdinis AE versijos indeksas: SC-P7NPUAE-040

Pavyzdinis AS versijos indeksas: SC-P7NPUAS-040

## PRAMONINĖS ŽARNOS - ištraukimo



### OREGON PU

**Medžiaga:** Skaidrus poliuretanas

**Sutvirtinimas:** PVC spiralė

**Darbinė temp.:** Nuo -25°C iki +85°C

**Charakteristika:** Lengva, lanksti, lygi viduje žarna, skirta dulkėms, plaušams, užterštam orui, milteliams, granuliuotoms medžiagoms ir pan. nuvesti. Naudojama medžio, statybos, maisto pramonėje. Puikus atsparumas trinčiai, atmosferos sąlygoms ir biologinei korozijai. Antistatinė versija turi antistatinį varinį laidelį. Turi PZH sertifikatą.

indeksas	vidinis skersmuo [mm]	vakuumas [m H <sub>2</sub> O]	lenkimo spindulys [mm]	masė standart. ver. [kg/m]	masė antistat. ver. [kg/m]	standartinis ilgis [m]
ME-OREGONPU-025	25	4	25	0,15	0,19	20
ME-OREGONPU-030	30	4	30	0,16	0,21	20
ME-OREGONPU-032	32	4	32	0,18	0,24	20
ME-OREGONPU-035	35	4	35	0,20	0,25	20
ME-OREGONPU-038	38	3	38	0,25	0,31	20
ME-OREGONPU-040	40	3	40	0,28	0,33	20
ME-OREGONPU-045	45	3	45	0,32	0,37	20
ME-OREGONPU-050	50	3	50	0,39	0,44	20
ME-OREGONPU-060	60	3	60	0,44	0,50	20
ME-OREGONPU-063	63	3	63	0,47	0,53	20
ME-OREGONPU-070	70	3	70	0,60	0,66	20
ME-OREGONPU-075	75	3	75	0,60	0,66	20
ME-OREGONPU-080	80	3	80	0,62	0,68	20
ME-OREGONPU-090	90	3	90	0,75	0,81	20
ME-OREGONPU-100	100	3	100	0,85	0,92	20
ME-OREGONPU-110	110	3	110	1,05	1,12	20
ME-OREGONPU-120	120	3	120	1,10	1,18	20
ME-OREGONPU-125	125	3	125	1,17	1,25	20
ME-OREGONPU-130	130	3	130	1,28	1,35	20
ME-OREGONPU-140	140	3	140	1,40	1,50	20
ME-OREGONPU-150	150	3	150	1,45	1,60	20
ME-OREGONPU-160	160	3	160	1,70	1,78	20
ME-OREGONPU-180	180	3	180	2,00	2,10	10
ME-OREGONPU-200	200	3	200	2,18	2,28	10
ME-OREGONPU-250	250	3	250	2,96	-	10
ME-OREGONPU-300	300	3	300	3,70	-	10

Pavyzdinis AS versijos indeksas: ME-OREGONPU/AS-025

## PRAMONINĖS ŽARNOS - ištraukimo



### P 3 PU

**Medžiaga:** Skaidrus poliesteris-poliuretanas  
**Sienelės storis:** 0,8 mm  
**Sutvirtinimas:** Plieninės vielos spiralė  
**Darbinė temp.:** Nuo -40°C iki +100°C

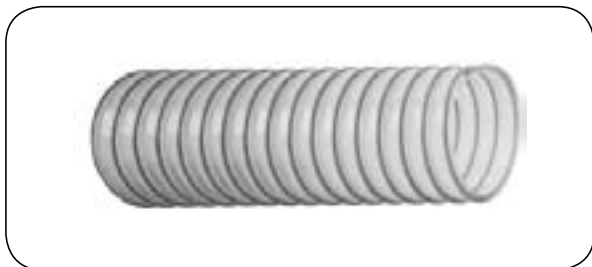
**Charakteristika:** Lanksti žarna, skirta medžiagoms, pasižyminčioms aukštu trinties koeficientu, nuvesti. Naudojama medžio, metalo, plastmasės, maisto pramonėje.  
 Versija AE - atspari mikrobams ir hidrolizei.  
 Versija AS - antistatinė ( $R < 10^8 \Omega$ ).

indeksas	vidinis skersmuo [mm]	vielos skersmuo [mm]	darbinis slėgis [barais]	vakuumas [barais]	lenkimo spindulys [mm]	masė [kg/m]	standartinis ilgis [m]
SC-P3PU-020	20	1	2,3	0,7	30	0,17	10
SC-P3PU-025	25	1	2,1	0,5	38	0,21	10
SC-P3PU-030	30	1	2,1	0,5	45	0,25	10
SC-P3PU-040	40	1,5	2	0,45	60	0,35	10
SC-P3PU-045	45	1,5	1,8	0,4	68	0,39	10
SC-P3PU-050	50	1,5	1,8	0,4	75	0,44	10
SC-P3PU-055	55	1,5	1,6	0,35	83	0,49	10
SC-P3PU-060	60	1,5	1,6	0,35	90	0,53	10
SC-P3PU-065	65	1,5	1,5	0,35	98	0,58	10
SC-P3PU-070	70	1,5	1,5	0,35	105	0,62	10
SC-P3PU-080	80	1,5	1,2	0,35	120	0,77	10
SC-P3PU-090	90	1,5	1	0,3	135	0,88	10
SC-P3PU-100	100	1,8	1	0,3	150	1,02	10
SC-P3PU-110	110	1,8	0,8	0,25	165	1,12	10
SC-P3PU-120	120	1,8	0,8	0,25	180	1,22	10
SC-P3PU-125	125	1,8	0,75	0,25	185	1,28	10
SC-P3PU-130	130	1,8	0,55	0,22	195	1,32	10
SC-P3PU-140	140	1,8	0,5	0,2	210	1,38	10
SC-P3PU-150	150	1,8	0,5	0,2	225	1,46	10
SC-P3PU-160	160	1,8	0,45	0,15	240	1,56	10
SC-P3PU-170	170	1,8	0,45	0,15	255	1,64	10
SC-P3PU-175	175	1,8	0,45	0,15	260	1,70	10
SC-P3PU-180	180	1,8	0,45	0,15	260	1,80	10
SC-P3PU-200	200	1,8	0,35	0,12	300	1,94	10
SC-P3PU-220	220	3	0,25	0,1	330	2,20	10
SC-P3PU-225	225	3	0,25	0,1	338	2,32	10
SC-P3PU-250	250	3	0,25	0,1	375	3,15	10
SC-P3PU-300	300	3	0,2	0,09	450	3,78	10
SC-P3PU-325	325	3	0,15	0,09	488	4,10	10
SC-P3PU-350	350	3	0,15	0,09	525	4,41	10
SC-P3PU-400	400	3	0,1	0,08	600	5,04	10
SC-P3PU-450	450	3	0,08	0,06	675	6,71	10
SC-P3PU-500	500	3	0,05	0,04	750	7,20	10

Pavyzdinis AE versijos indeksas: SC-P3PUAE-020

Pavyzdinis AS versijos indeksas: SC-P3PUAS-020

## PRAMONINĖS ŽARNOS - ištraukimo



### P 3 VPU

**Medžiaga:** Skaidrus poliesteris-poliuretanas

**Sutvirtinimas:** Plieninės vielos spiralė

**Darbinė temp.:** Nuo -40°C iki +100°C

**Charakteristika:** Tvirta, vidutinio lankstumo žarna, skirta medžiagoms, pasižyminčioms aukštu trinties koeficientu, nuvesti. Plačiai naudojama medienos, metalo, plastmasės ir maisto pramonėje.

Versija AE - atspari mikrobams ir hidrolizei.

Versija AS - antistatinė ( $R < 10^8 \Omega$ ).

indeksas	vidinis skersmuo [mm]	vielos skersmuo [mm]	darbinis slėgis [barais]	vakuumas [barais]	lenkimo spindulys [mm]	masė [kg/m]	standartinis ilgis [m]
SC-P3VPU-040	40	1,8	3,2	0,9	180	0,71	10
SC-P3VPU-045	45	1,8	3	0,9	203	0,79	10
SC-P3VPU-050	50	1,8	3	0,9	225	0,90	10
SC-P3VPU-060	60	1,8	2,8	0,9	270	1,15	10
SC-P3VPU-070	70	1,8	2,5	0,9	315	1,34	10
SC-P3VPU-075	75	1,8	2,2	0,88	340	1,44	10
SC-P3VPU-080	80	1,8	2	0,85	360	1,54	10
SC-P3VPU-090	90	1,8	1,5	0,8	405	1,89	10
SC-P3VPU-100	100	2	1,5	0,8	450	2,40	10
SC-P3VPU-110	110	2	1,4	0,77	495	2,68	10
SC-P3VPU-120	120	2	1,3	0,73	540	2,92	10
SC-P3VPU-125	125	2	1,2	0,7	570	3,05	10
SC-P3VPU-130	130	2	1,2	0,7	585	3,45	10
SC-P3VPU-140	140	2	1	0,6	630	3,94	10
SC-P3VPU-150	150	3	1	0,6	685	4,60	10
SC-P3VPU-160	160	3	0,9	0,54	720	4,86	10
SC-P3VPU-175	175	3	0,9	0,54	765	5,38	10
SC-P3VPU-180	180	3	0,8	0,47	810	5,58	10
SC-P3VPU-200	200	3	0,8	0,47	900	6,15	10

Pavyzdinis AE versijos indeksas: SC-P3VPUAE-040

Pavyzdinis AS versijos indeksas: SC-P3VPUAS-040

## PRAMONINĖS ŽARNOS - ištraukimo



### P 3 SPU

**Medžiaga:** Skaidrus poliesteris-poliuretanai

**Sutvirtinimas:** Plieninės vielos spiralė

**Darbinė temp.:** Nuo -40°C iki +100°C

**Charakteristika:** Lanksti žarna, skirta medžiagoms, pasižyminčioms aukštu trinties koeficientu, nuvesti. Naudojama medžio, metalo, plastmasės, maisto pramonėje.

Versija AE - atspari mikrobams ir hidrolizei.

Versija AS - antistatinė ( $R < 10^8 \Omega$ ).

indeksas	vidinis skersmuo [mm]	vielos skersmuo [mm]	darbinis slėgis [barais]	vakuumas [barais]	lenkimo spindulys [mm]	masė [kg/m]	standartinis ilgis [m]
SC-P3SPU-030	30	1,8	4,6	0,95	130	0,61	10
SC-P3SPU-040	40	1,8	4,2	0,95	160	0,76	10
SC-P3SPU-045	45	1,8	3,8	0,95	180	0,88	10
SC-P3SPU-050	50	1,8	3,8	0,95	200	1,00	10
SC-P3SPU-060	60	2	3,3	0,95	240	1,32	10
SC-P3SPU-070	70	2	2,7	0,95	280	1,41	10
SC-P3SPU-075	75	2	2,7	0,95	300	1,51	10
SC-P3SPU-080	80	2	2,4	0,9	320	1,61	10
SC-P3SPU-090	90	2	2,1	0,9	360	1,81	10
SC-P3SPU-100	100	2	1,9	0,9	400	2,13	10
SC-P3SPU-110	110	2	1,5	0,9	440	2,29	10
SC-P3SPU-120	120	2	1,45	0,9	480	2,48	10
SC-P3SPU-125	125	2	1,45	0,9	500	2,56	10
SC-P3SPU-140	100	3	1,25	0,85	560	3,51	10
SC-P3SPU-150	150	3	1,25	0,85	600	3,98	10
SC-P3SPU-160	160	3	1,15	0,85	640	4,48	10
SC-P3SPU-180	180	3	0,95	0,85	720	4,91	10
SC-P3SPU-200	200	3	0,95	0,85	800	5,45	10

Pavyzdinis AE versijos indeksas: SC-P3SPUAE-020

Pavyzdinis AS versijos indeksas: SC-P3SPUAS-020



## PRAMONINĖS ŽARNOS - ištraukimo



### P 2 HL

**Medžiaga:** Juodas, specialus PVC, padengtas poliesteriniu audiniu

**Sutvirtinimas:** Plieninės vielos spirale

**Darbinė temp.:** Nuo -40°C iki +80°C

**Charakteristika:** Lengva, labai lanksti, sunkiai degi žarna, skirta tirpiklių garams ir dulkėms iš patalpų, kuriose yra sprogimo pavojus, nuvesti. Naudojama taip pat ir vakuuminiam lengvųjų granulių medžiagų transportavimui. Antistatinė -  $R < 10^8 \Omega$ .

indeksas	vidinis skersmuo [mm]	vielos skersmuo [mm]	darbinis slėgis [barais]	vakuumas [barais]	lenkimo spindulys [mm]	masė [kg/m]	standartinis ilgis [m]
SC-P2HL-020	20	1,2	2,1	0,35	20	0,10	10
SC-P2HL-025	25	1,2	2	0,35	25	0,12	10
SC-P2HL-030	30	1,2	1,8	0,32	30	0,13	10
SC-P2HL-040	40	1,2	1,5	0,3	40	0,19	10
SC-P2HL-050	50	1,2	1,2	0,25	50	0,24	10
SC-P2HL-060	60	1,2	1	0,2	60	0,29	10
SC-P2HL-070	70	1,2	0,9	0,18	70	0,34	10
SC-P2HL-075	75	1,2	0,85	0,12	75	0,36	10
SC-P2HL-080	80	1,2	0,8	0,1	80	0,38	10
SC-P2HL-090	90	1,2	0,7	0,08	90	0,43	10
SC-P2HL-100	100	1,6	0,6	0,08	100	0,51	10
SC-P2HL-110	110	1,6	0,5	0,07	110	0,56	10
SC-P2HL-120	120	1,6	0,5	0,07	120	0,62	10
SC-P2HL-125	125	1,6	0,5	0,07	125	0,64	10
SC-P2HL-130	130	1,6	0,4	0,06	130	0,66	10
SC-P2HL-140	140	1,6	0,4	0,06	140	0,70	10
SC-P2HL-150	150	1,6	0,3	0,06	150	0,77	10
SC-P2HL-160	160	1,6	0,25	0,05	160	0,80	10
SC-P2HL-170	170	1,6	0,25	0,05	170	0,86	10
SC-P2HL-175	175	1,6	0,25	0,05	175	0,89	10
SC-P2HL-180	180	1,6	0,2	0,04	180	0,96	10
SC-P2HL-200	200	2	0,2	0,04	200	1,07	10
SC-P2HL-250	250	2	0,15	0,03	250	1,33	10
SC-P2HL-300	300	2	0,1	0,02	300	1,60	10
SC-P2HL-320	320	2	0,06	0,02	320	1,72	10
SC-P2HL-350	350	2	0,06	0,02	350	1,87	10
SC-P2HL-400	400	2	0,04	0,01	400	2,13	10
SC-P2HL-450	450	2	0,04	0,01	450	2,40	10
SC-P2HL-500	500	2	0,03	0,01	500	2,67	10

## PRAMONINĖS ŽARNOS - ištraukimo



### P 2 PE

**Medžiaga:** Pusiau skaidrus polietilenas

**Sutvirtinimas:** Plieninės vielos spiralė

**Darbinė temp.:** Nuo -40°C iki +60°C

**Charakteristika:** Lengva, labai lanksti žarna, skirta labai agresyviems cheminėms, tirpiklių ir dujų garams nuvesti. Naudojama chemijos pramonėje.

indeksas	vidinis skersmuo [mm]	vielos skersmuo [mm]	darbinis slėgis [barais]	vakuumas [barais]	lenkimo spindulys [mm]	masė [kg/m]	standartinis ilgis [m]
SC-P2PE-050	50	1	0,4	0,16	35	0,14	10
SC-P2PE-060	60	1	0,4	0,16	42	0,17	10
SC-P2PE-070	70	1	0,3	0,12	49	0,19	10
SC-P2PE-075	75	1	0,3	0,1	53	0,21	10
SC-P2PE-080	80	1	0,3	0,1	56	0,23	10
SC-P2PE-090	90	1	0,25	0,09	63	0,26	10
SC-P2PE-100	100	1,2	0,2	0,09	70	0,29	10
SC-P2PE-110	110	1,2	0,2	0,08	78	0,32	10
SC-P2PE-120	120	1,2	0,2	0,08	85	0,35	10
SC-P2PE-125	125	1,2	0,1	0,08	85	0,36	10
SC-P2PE-130	130	1,2	0,1	0,06	92	0,38	10
SC-P2PE-140	140	1,2	0,1	0,06	99	0,41	10
SC-P2PE-150	150	1,2	0,09	0,06	100	0,43	10
SC-P2PE-160	160	1,2	0,09	0,05	113	0,51	10
SC-P2PE-170	170	2	0,09	0,05	120	0,59	10
SC-P2PE-175	175	2	0,08	0,05	123	0,66	10
SC-P2PE-180	180	2	0,08	0,05	127	0,71	10
SC-P2PE-200	200	2	0,05	0,05	140	0,81	10
SC-P2PE-250	250	2	0,03	0,04	175	1,02	10
SC-P2PE-300	300	2	0,02	0,03	210	1,22	10
SC-P2PE-350	350	2	0,02	0,02	245	1,42	10
SC-P2PE-400	400	2	0,02	0,02	280	1,63	10
SC-P2PE-450	450	2	0,01	0,01	315	1,83	10
SC-P2PE-500	500	2	0,01	0,01	350	2,03	10

## PRAMONINĖS ŽARNOS - ištraukimo



### P 2 SP

**Medžiaga:** Poliesterinis audinys, impregnuotas juodu TPE apvalkalu

**Sutvirtinimas:** Plieninės vielos spiralė

**Darbinė temp.:** Nuo -40°C iki +150°C

**Charakteristika:** Lengva, labai lanksti, sunkiai degi žarna, skirta rūgščių ir tirpiklių garams nuvesti, esant padidintai temperatūrai. Atspari UV spinduliavimui bei ozonui.

indeksas	vidinis skersmuo [mm]	vielos skersmuo [mm]	darbinis slėgis [barais]	vakuumas [barais]	lenkimo spindulys [mm]	masė [kg/m]	standartinis ilgis [m]
SC-P2SP-020	20	1	0,45	0,25	20	0,08	10
SC-P2SP-025	25	1	0,45	0,20	25	0,09	10
SC-P2SP-030	30	1	0,40	0,20	30	0,14	10
SC-P2SP-040	40	1	0,35	0,15	40	0,16	10
SC-P2SP-050	50	1,2	0,35	0,10	50	0,21	10
SC-P2SP-060	60	1,2	0,35	0,08	60	0,25	10
SC-P2SP-070	70	1,2	0,30	0,08	70	0,29	10
SC-P2SP-075	75	1,2	0,20	0,07	75	0,31	10
SC-P2SP-080	80	1,2	0,20	0,06	80	0,33	10
SC-P2SP-090	90	1,2	0,20	0,06	90	0,38	10
SC-P2SP-100	100	1,6	0,15	0,05	100	0,56	10
SC-P2SP-120	120	1,6	0,15	0,04	120	0,57	10
SC-P2SP-125	125	1,6	0,13	0,04	125	0,70	10
SC-P2SP-140	140	1,6	0,12	0,04	125	0,73	10
SC-P2SP-150	150	1,6	0,11	0,04	150	0,68	10
SC-P2SP-175	175	1,6	0,09	0,03	175	0,82	10
SC-P2SP-200	200	2	0,08	0,02	200	1,28	10
SC-P2SP-225	225	2	0,07	0,02	225	1,44	10
SC-P2SP-250	250	2	0,07	0,02	250	1,60	10
SC-P2SP-275	275	2	0,06	0,02	275	1,22	10
SC-P2SP-300	300	2	0,05	0,01	300	1,33	10
SC-P2SP-325	325	2	0,05	0,01	325	1,44	10
SC-P2SP-350	350	2	0,04	0,01	350	1,55	10
SC-P2SP-400	400	2	0,04	0,01	400	1,77	10
SC-P2SP-450	450	2	0,03	0,01	450	1,99	10
SC-P2SP-500	500	2	0,03	0,01	500	2,21	10

## PRAMONINĖS ŽARNOS - ištraukimo



### P 2 HZ

**Medžiaga:** Juodas poliesteris-elastomeris

**Sutvirtinimas:** Plieninės vielos spiralė

**Darbinė temp.:** Nuo -40°C iki +140°C

**Charakteristika:** Lengva, labai lanksti žarna, skirta agresyviems cheminiams, skiediklių ir dujų garams nuvesti, esant padidintai temperatūrai.

indeksas	vidinis skersmuo [mm]	vielos skersmuo [mm]	darbinis slėgis [barais]	vakuumas [barais]	lenkimo spindulys [mm]	masė [kg/m]	standartinis ilgis [m]
SC-P2HZ-030	30	1	0,30	0,05	21	0,14	10
SC-P2HZ-040	40	1	0,26	0,05	28	0,16	10
SC-P2HZ-050	50	1	0,25	0,05	35	0,18	10
SC-P2HZ-060	60	1	0,20	0,04	42	0,19	10
SC-P2HZ-070	70	1	0,20	0,04	49	0,21	10
SC-P2HZ-075	75	1	0,20	0,04	53	0,24	10
SC-P2HZ-080	80	1	0,18	0,04	56	0,25	10
SC-P2HZ-100	100	1,2	0,16	0,04	70	0,33	10
SC-P2HZ-120	120	1,2	0,16	0,03	80	0,40	10
SC-P2HZ-125	125	1,2	0,15	0,03	88	0,42	10
SC-P2HZ-140	140	1,2	0,12	0,03	95	0,47	10
SC-P2HZ-150	150	1,2	0,12	0,03	105	0,50	10
SC-P2HZ-175	175	2	0,10	0,03	123	0,92	10
SC-P2HZ-200	200	2	0,08	0,02	140	1,06	10
SC-P2HZ-250	250	2	0,07	0,02	175	1,32	10
SC-P2HZ-300	300	2	0,05	0,02	210	1,58	10
SC-P2HZ-350	350	2	0,04	0,02	245	2,14	10
SC-P2HZ-400	400	2	0,04	0,02	280	2,45	10
SC-P2HZ-450	450	2	0,03	0,01	315	2,76	10
SC-P2HZ-500	500	2	0,03	0,01	350	3,06	10

## PRAMONINĖS ŽARNOS - ištraukimo



### P 2 A 1000

**Medžiaga:** Šviesiai pilkas poliesterinis audinys, padengtas specialiu PVC

**Sutvirtinimas:** Plieninės vielos spiralė

**Darbinė temp.:** Nuo -30°C iki +100°C

**Charakteristika:** Lengva, labai lanksti, sunkiai degi (DIN 4102) žarna, skirta suvirinimo bei vėdinimo sistemų dūmams nuvesti.

indeksas	vidinis skersmuo [mm]	vielos skersmuo [mm]	darbinis slėgis [barais]	lenkimo spindulys [mm]	vakuumas [barais]	masė [kg/m]	standartinis ilgis [m]
SC-P2A1000-030	30	1	0,90	21	0,25	0,10	10
SC-P2A1000-040	40	1	0,90	28	0,20	0,11	10
SC-P2A1000-050	50	1	0,80	35	0,20	0,13	10
SC-P2A1000-060	60	1	0,80	42	0,16	0,16	10
SC-P2A1000-070	70	1	0,70	49	0,14	0,20	10
SC-P2A1000-075	75	1	0,60	53	0,10	0,22	10
SC-P2A1000-080	80	1	0,60	56	0,10	0,24	10
SC-P2A1000-090	90	1	0,50	63	0,09	0,27	10
SC-P2A1000-100	100	1,2	0,50	70	0,09	0,30	10
SC-P2A1000-120	120	1,2	0,50	85	0,08	0,35	10
SC-P2A1000-125	125	1,2	0,50	88	0,08	0,38	10
SC-P2A1000-140	140	1,2	0,35	95	0,06	0,42	10
SC-P2A1000-150	150	1,2	0,20	105	0,06	0,45	10
SC-P2A1000-175	175	2	0,20	123	0,05	0,63	10
SC-P2A1000-200	200	2	0,20	140	0,05	0,72	10
SC-P2A1000-250	250	2	0,10	175	0,04	0,90	10
SC-P2A1000-300	300	2	0,06	210	0,03	1,08	10
SC-P2A1000-350	350	2	0,05	245	0,02	1,26	10
SC-P2A1000-400	400	2	0,04	280	0,02	1,45	10
SC-P2A1000-450	450	2	0,03	315	0,01	1,63	10
SC-P2A1000-500	500	2	0,02	350	0,01	1,82	10

Žarna gali būti kitos spalvos.

Pavyzdiniai indeksai:

SC-P2A1000-030BK	- juoda
SC-P2A1000-030Y	- geltona
SC-P2A1000-030R	- raudona
SC-P2A1000-030W	- balta

## PRAMONINĖS ŽARNOS - ištraukimo



### P 4 E

**Medžiaga:** Raudonas, silikonu impregnuotas stiklo pluoštas (vienas sluoksnis)

**Sutvirtinimas:** Plieninės vielos spiralė

**Darbinė temp.:** Nuo -85°C iki +300°C

**Charakteristika:** Lengva, labai lanksti žarna, skirta garams ir dujoms nuvesti aukštos temperatūros sąlygomis. Nepatartina naudoti sunkiomis sąlygomis. Norint tinkamai parinkti žarną, patariama susisiekti su TUBES INTERNATIONAL Prekybos arba Techniniu skyriumi.

indeksas	vidinis skersmuo [mm]	vielos skersmuo [mm]	darbinis slėgis [barais]	lenkimo spindulys [mm]	vakuumas [barais]	masė [kg/m]	standartinis ilgis [m]
SC-P4E-019	19	0,7	1,80	16	0,58	0,10	4
SC-P4E-025	25	1	1,50	21	0,58	0,14	4
SC-P4E-032	32	1	1,50	27	0,58	0,16	4
SC-P4E-038	38	1	1,50	31	0,58	0,20	4
SC-P4E-044	44	1	1,50	36	0,56	0,23	4
SC-P4E-051	51	1	1,50	43	0,50	0,31	4
SC-P4E-057	57	1	1,30	51	0,50	0,36	4
SC-P4E-063	63	1	1,30	53	0,50	0,39	4
SC-P4E-070	70	1,3	1,20	59	0,50	0,49	4
SC-P4E-076	76	1,3	1,15	70	0,39	0,52	4
SC-P4E-083	83	1,3	1,15	80	0,39	0,59	4
SC-P4E-089	89	1,3	1,15	83	0,38	0,63	4
SC-P4E-095	95	1,3	1,10	86	0,38	0,67	4
SC-P4E-102	102	1,3	1,00	95	0,30	0,72	4
SC-P4E-121	121	1,3	0,90	113	0,22	0,83	4
SC-P4E-127	127	1,3	0,90	118	0,20	0,88	4
SC-P4E-140	140	1,3	0,80	125	0,17	0,95	4
SC-P4E-152	152	1,5	0,80	127	0,14	0,99	4
SC-P4E-178	178	1,8	0,60	150	0,09	1,18	4
SC-P4E-203	203	1,8	0,50	170	0,07	1,32	4
SC-P4E-254	254	2	0,50	212	0,05	1,66	4
SC-P4E-305	305	2	0,10	255	0,03	2,00	4

## PRAMONINĖS ŽARNOS - ištraukimo



### P 4 Z

**Medžiaga:** Raudonas, silikonu impregnuotas stiklo pluoštas (du sluoksniai)

**Sutvirtinimas:** Plieninės vielos spirale

**Darbinė temp.:** Nuo -85°C iki +300°C

**Charakteristika:** Lengva, labai lanksti žarna, skirta garams ir dujoms nuvesti aukštos temperatūros sąlygomis. Nepatartina naudoti sunkiomis sąlygomis. Norint tinkamai parinkti žarną, patariama susisiekti su TUBES INTERNATIONAL Prekybos arba Techniniu skyriumi.

indeksas	vidinis skersmuo [mm]	vielos skersmuo [mm]	darbinis slėgis [barais]	lenkimo spindulys [mm]	vakuumas [barais]	masė [kg/m]	standartinis ilgis [m]
SC-P4Z-019	19	0,7	2,5	19	0,58	0,13	4
SC-P4Z-025	25	1	2,3	25	0,58	0,18	4
SC-P4Z-032	32	1	2,3	32	0,58	0,22	4
SC-P4Z-038	38	1	2,3	38	0,58	0,25	4
SC-P4Z-044	44	1	2,1	44	0,56	0,31	4
SC-P4Z-051	51	1	2,1	51	0,5	0,33	4
SC-P4Z-057	57	1	1,9	57	0,5	0,39	4
SC-P4Z-063	63	1	1,9	63	0,5	0,42	4
SC-P4Z-070	70	1,3	1,9	70	0,5	0,50	4
SC-P4Z-076	76	1,3	1,7	76	0,4	0,53	4
SC-P4Z-083	83	1,3	1,5	83	0,4	0,59	4
SC-P4Z-089	89	1,3	1,5	89	0,39	0,61	4
SC-P4Z-095	95	1,3	1,4	95	0,39	0,66	4
SC-P4Z-102	102	1,3	1,4	102	0,3	0,71	4
SC-P4Z-121	121	1,3	1,3	121	0,25	0,92	4
SC-P4Z-127	127	1,3	1,28	127	0,23	1,01	4
SC-P4Z-140	140	1,3	1,25	140	0,22	1,12	4
SC-P4Z-152	152	1,5	1,2	152	0,17	1,21	4
SC-P4Z-178	178	1,8	0,9	178	0,13	1,43	4
SC-P4Z-203	203	1,8	0,7	203	0,1	1,66	4
SC-P4Z-254	254	2	0,5	254	0,07	2,10	4
SC-P4Z-305	305	2	0,3	305	0,05	2,55	4



## PRAMONINĖS ŽARNOS - ištraukimo



### VENA® HT

**Medžiaga:** Raudonas, silikonu impregnuotas stiklo pluoštas (vienas sluoksnis)  
**Sutvirtinimas:** Vidinė plieninės vielos spiralė  
**Darbinė temp.:** Nuo -55°C iki +260°C (trumpalaikė iki +300°C)

**Charakteristika:** Lengva, labai lanksti žarna, skirta garams, orui ir dujoms nuvesti aukštos temperatūros sąlygomis. Nepatartina naudoti sunkiomis sąlygomis. Norint tinkamai parinkti žarną, patariama susisiekti su TUBES INTERNATIONAL Prekybos arba Techniniu skyriumi. Standartinis ilgis 4 m.

indeksas	vidinis skersmuo [mm]	sienelės storis [mm]	išorinis skersmuo [mm]	darbinis slėgis [barais]	vakuumas [barais]	lenkimo spindulys [mm]	masė [kg/m]
VN-VENA/HT-025	25	0,3	25,6	1,8	0,5	34	0,10
VN-VENA/HT-028	28	0,3	28,6	1,7	0,5	38	0,12
VN-VENA/HT-030	30	0,3	30,6	1,7	0,5	41	0,14
VN-VENA/HT-032	32	0,3	32,6	1,7	0,5	44	0,15
VN-VENA/HT-035	35	0,3	35,6	1,6	0,5	48	0,17
VN-VENA/HT-038	38	0,3	38,6	1,6	0,5	52	0,19
VN-VENA/HT-040	40	0,3	40,6	1,6	0,5	55	0,20
VN-VENA/HT-045	45	0,3	45,6	1,5	0,4	61	0,23
VN-VENA/HT-050	50	0,3	50,6	1,4	0,4	68	0,26
VN-VENA/HT-055	55	0,3	55,6	1,4	0,4	75	0,29
VN-VENA/HT-060	60	0,3	60,6	1,3	0,4	81	0,32
VN-VENA/HT-063	63	0,3	63,6	1,3	0,4	85	0,34
VN-VENA/HT-065	65	0,3	65,6	1,3	0,3	88	0,35
VN-VENA/HT-070	70	0,3	70,6	1,2	0,3	95	0,38
VN-VENA/HT-075	75	0,3	75,6	1,2	0,3	101	0,41
VN-VENA/HT-076	76	0,3	76,6	1,1	0,3	103	0,42
VN-VENA/HT-080	80	0,3	80,6	1,1	0,3	108	0,44
VN-VENA/HT-085	85	0,3	85,6	1,1	0,3	115	0,48
VN-VENA/HT-090	90	0,3	90,6	1,0	0,3	121	0,51
VN-VENA/HT-095	95	0,3	95,6	1,0	0,3	128	0,54
VN-VENA/HT-100	100	0,3	100,6	0,9	0,2	135	0,57
VN-VENA/HT-102	102	0,3	102,6	0,9	0,2	137	0,58
VN-VENA/HT-105	105	0,3	105,6	0,9	0,2	141	0,60
VN-VENA/HT-110	110	0,3	110,6	0,9	0,2	148	0,63
VN-VENA/HT-115	115	0,3	115,6	0,8	0,2	155	0,66
VN-VENA/HT-120	120	0,3	120,6	0,8	0,2	161	0,69
VN-VENA/HT-127	127	0,3	127,6	0,7	0,2	171	0,74
VN-VENA/HT-130	130	0,3	130,6	0,7	0,2	175	0,75
VN-VENA/HT-140	140	0,3	140,6	0,7	0,2	188	0,82
VN-VENA/HT-150	150	0,3	150,6	0,6	0,1	201	0,88
VN-VENA/HT-152	152,4	0,3	153	0,6	0,1	205	0,89
VN-VENA/HT-160	160	0,3	160,6	0,6	0,1	215	0,94
VN-VENA/HT-170	170	0,3	170,6	0,5	0,1	228	1,00
VN-VENA/HT-180	180	0,3	180,6	0,5	0,1	242	1,06
VN-VENA/HT-200	200	0,3	200,6	0,4	0,1	268	1,19
VN-VENA/HT-203	203	0,3	203,6	0,4	0,1	272	1,21
VN-VENA/HT-220	220	0,3	220,6	0,3	0,1	295	1,31
VN-VENA/HT-250	250	0,3	250,6	0,3	0,0	335	1,50
VN-VENA/HT-254	254	0,3	254,6	0,3	0,0	340	1,52
VN-VENA/HT-300	300	0,3	300,6	0,2	0,0	402	1,81
VN-VENA/HT-305	305	0,3	305,6	0,2	0,0	409	1,84

## PRAMONINĖS ŽARNOS - ištraukimo



### VENA® HTD

**Medžiaga:** Raudonas, silikonu impregnuotas stiklo pluoštas (du sluoksniai)  
**Sutvirtinimas:** Vidinė plieninės vielos spirale  
**Darbinė temp.:** Nuo -55°C iki +260°C (trumpalaikė iki +300°C)

**Charakteristika:** Tvirtesnė žarnos VENA HT versija. Skirta garams, orui ir dujoms nuvesti aukštos temperatūros sąlygomis. Nepatartina naudoti sunkiomis sąlygomis. Norint tinkamai parinkti žarną, patariama susisiekti su TUBES INTERNATIONAL Prekybos arba Techniniu skyriumi. Standartinis ilgis 4 m.

indeksas	vidinis skersmuo [mm]	sienelės storis [mm]	išorinis skersmuo [mm]	darbinis slėgis [barais]	vakuumas [barais]	lenkimo spindulys [mm]	masė [kg/m]
VN-VENA/HTD-025	25	0,6	26,2	2,3	0,7	38	0,23
VN-VENA/HTD-028	28	0,6	29,2	2,2	0,6	42	0,25
VN-VENA/HTD-030	30	0,6	31,2	2,2	0,6	45	0,27
VN-VENA/HTD-032	32	0,6	33,2	2,1	0,6	48	0,28
VN-VENA/HTD-035	35	0,6	36,2	2,1	0,6	53	0,30
VN-VENA/HTD-038	38	0,6	39,2	2,0	0,6	57	0,32
VN-VENA/HTD-040	40	0,6	41,2	2,0	0,6	60	0,33
VN-VENA/HTD-045	45	0,6	46,2	1,9	0,5	68	0,37
VN-VENA/HTD-050	50	0,6	51,2	1,8	0,5	75	0,40
VN-VENA/HTD-055	55	0,6	56,2	1,7	0,5	83	0,43
VN-VENA/HTD-060	60	0,6	61,2	1,6	0,5	91	0,46
VN-VENA/HTD-063	63	0,6	64,2	1,6	0,5	95	0,48
VN-VENA/HTD-065	65	0,6	66,2	1,6	0,4	98	0,50
VN-VENA/HTD-070	70	0,6	71,2	1,5	0,4	106	0,53
VN-VENA/HTD-075	75	0,6	76,2	1,4	0,4	113	0,56
VN-VENA/HTD-076	76	0,6	77,2	1,4	0,4	115	0,57
VN-VENA/HTD-080	80	0,6	81,2	1,4	0,4	121	0,60
VN-VENA/HTD-085	85	0,6	86,2	1,3	0,4	128	0,63
VN-VENA/HTD-090	90	0,6	91,2	1,2	0,3	136	0,66
VN-VENA/HTD-095	95	0,6	96,2	1,2	0,3	143	0,70
VN-VENA/HTD-100	100	0,6	101,2	1,1	0,3	151	0,73
VN-VENA/HTD-102	102	0,6	103,2	1,1	0,3	154	0,74
VN-VENA/HTD-105	105	0,6	106,2	1,1	0,3	158	0,76
VN-VENA/HTD-110	110	0,6	111,2	1,0	0,3	166	0,80
VN-VENA/HTD-115	115	0,6	116,2	1,0	0,3	173	0,83
VN-VENA/HTD-120	120	0,6	121,2	0,9	0,3	181	0,86
VN-VENA/HTD-127	127	0,6	128,2	0,9	0,2	192	0,91
VN-VENA/HTD-130	130	0,6	131,2	0,9	0,2	196	0,93
VN-VENA/HTD-140	140	0,6	141,2	0,8	0,2	211	0,99
VN-VENA/HTD-150	150	0,6	151,2	0,7	0,2	226	1,06
VN-VENA/HTD-152	152,4	0,6	153,6	0,7	0,2	230	1,08
VN-VENA/HTD-160	160	0,6	161,2	0,6	0,2	241	1,13
VN-VENA/HTD-170	170	0,6	171,2	0,6	0,2	256	1,19
VN-VENA/HTD-180	180	0,6	181,2	0,5	0,1	271	1,26
VN-VENA/HTD-200	200	0,6	201,2	0,4	0,1	302	1,39
VN-VENA/HTD-203	203	0,6	204,2	0,4	0,1	306	1,41
VN-VENA/HTD-220	220	0,6	221,2	0,4	0,1	332	1,52
VN-VENA/HTD-250	250	0,6	251,2	0,3	0,1	377	1,72
VN-VENA/HTD-254	254	0,6	255,2	0,3	0,1	383	1,75
VN-VENA/HTD-300	300	0,6	301,2	0,2	0,0	452	2,05
VN-VENA/HTD-305	305	0,6	306,2	0,2	0,0	460	2,08

## PRAMONINĖS ŽARNOS - ištraukimo



### PS - YELLOW

**Medžiaga:** Poliesterinis audinys  
impregnuotas specialiu PVC  
**Sutvirtinimas:** Plieninės vielos spiralė  
**Darbinė temp.:** Nuo -40°C iki +80°C

**Charakteristika:** Lengva, labai lanksti, sunkiai degi žarna, skirta kondicionavimo sistemoms ir šilto bei šalto oro pūtimui į pastatus ir palapines. Standartiškai siūlomas su minkštais antgaliais (žiūrėti nuotrauką). Prieinamas ir su specialiu užbaigimu, leidžiančiu sujungti žarnas iki reikiamo ilgio.

indeksas	vidinis skersmuo [mm]	vielos skersmuo [mm]	darbinis slėgis [barais]	lenkimo spindulys [mm]	vakuumas [barais]	masė [kg/m]	standartinis ilgis [m]
SC-PSYELLOW-0150	150	2	0,64	105	0,05	1,10	5 - 7,5 - 10
SC-PSYELLOW-0200	200	2,5	0,55	140	0,05	1,20	5 - 7,5 - 10
SC-PSYELLOW-0250	250	2,5	0,45	175	0,03	1,35	5 - 7,5 - 10
SC-PSYELLOW-0300	300	2,5	0,35	210	0,03	1,44	5 - 7,5 - 10
SC-PSYELLOW-0400	400	4	0,25	280	0,03	2,05	5 - 7,5 - 10
SC-PSYELLOW-0500	500	5	0,20	350	0,03	3,30	5 - 7,5 - 10
SC-PSYELLOW-0600	600	5	0,17	420	0,02	4,50	5 - 7,5 - 10
SC-PSYELLOW-0700	700	6	0,15	490	0,02	5,60	5 - 7,5 - 10
SC-PSYELLOW-0800	800	6	0,13	560	0,01	6,80	5 - 7,5 - 10
SC-PSYELLOW-0900	900	6	0,11	630	0,01	8,40	5 - 7,5 - 10
SC-PSYELLOW-1000	1000	6	0,10	700	0,01	10,00	5 - 7,5 - 10



### KEVLAR SI CL

**Medžiaga:** Kevlar audinys iš vidaus  
impregnuotas silikonu  
**Sutvirtinimas:** Plieninės vielos spiralė  
**Darbinė temp.:** Nuo -60°C iki +300°C

**Charakteristika:** Lengva, labai lanksti žarna, skirta garams ir dujoms nuvesti aukštos temperatūros sąlygomis. Norint tinkamai parinkti žarną, patariama susisiekti su TUBES INTERNATIONAL Prekybos arba Techninių skyriumi.

indeksas	vidinis skersmuo [mm]	lenkimo spindulys [mm]	darbinis slėgis [barais]	vakuumas [barais]	masė [kg/m]	standartinis ilgis [m]
SC-KEVLARCL-050	50	30	0,90	0,32	0,50	3 arba 6
SC-KEVLARCL-060	60	36	0,78	0,22	0,60	3 arba 6
SC-KEVLARCL-076	76	45	0,62	0,14	0,75	3 arba 6
SC-KEVLARCL-080	80	48	0,61	0,12	0,80	3 arba 6
SC-KEVLARCL-102	102	60	0,51	0,08	0,90	3 arba 6
SC-KEVLARCL-110	110	66	0,48	0,06	0,92	3 arba 6
SC-KEVLARCL-120	120	72	0,36	0,05	1,00	3 arba 6
SC-KEVLARCL-127	127	75	0,33	0,05	1,02	3 arba 6
SC-KEVLARCL-152	152	90	0,22	0,04	1,25	3 arba 6
SC-KEVLARCL-160	160	96	0,21	0,03	1,28	3 arba 6
SC-KEVLARCL-180	180	126	0,17	0,02	1,48	3 arba 6
SC-KEVLARCL-203	203	140	0,15	0,02	1,65	3 arba 6
SC-KEVLARCL-254	254	175	0,10	0,01	2,00	3 arba 6
SC-KEVLARCL-305	305	210	0,07	0,01	2,25	3 arba 6
SC-KEVLARCL-350	350	245	0,06	0,01	2,70	3 arba 6
SC-KEVLARCL-407	407	320	0,04	0,01	3,15	3 arba 6
SC-KEVLARCL-508	508	400	0,04	0,01	4,20	3 arba 6

## PRAMONINĖS ŽARNOS - ištraukimo

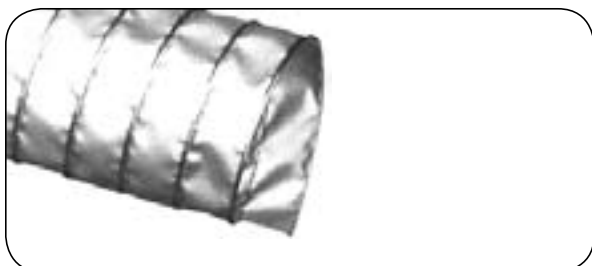


### TEFLON CL

**Medžiaga:** Stiklo pluošto audinys impregnuotas teflonu (PTFE)  
**Sutvirtinimas:** Spirale iš skardos ir plieninės vielos  
**Darbinė temp.:** Nuo -150°C iki +250°C

**Charakteristika:** Lengva, labai lanksti žarna, skirta chemiškai agresyviems garams ir dujoms nuvesti.

indeksas	vidinis skersmuo [mm]	lenkimo spindulys [mm]	darbinis slėgis [barais]	vakuumas [barais]	masė [kg/m]	standartinis ilgis [m]
SC-TEFLON-050	50	30	0,85	0,32	0,40	3 arba 6
SC-TEFLON-060	60	36	0,68	0,22	0,50	3 arba 6
SC-TEFLON-076	76	45	0,47	0,14	0,60	3 arba 6
SC-TEFLON-080	80	48	0,43	0,12	0,63	3 arba 6
SC-TEFLON-102	102	60	0,30	0,08	0,65	3 arba 6
SC-TEFLON-110	110	66	0,25	0,07	0,70	3 arba 6
SC-TEFLON-120	120	72	0,22	0,06	0,72	3 arba 6
SC-TEFLON-127	127	76	0,21	0,05	0,80	3 arba 6
SC-TEFLON-152	152	90	0,16	0,04	0,90	3 arba 6
SC-TEFLON-160	160	96	0,14	0,03	0,94	3 arba 6
SC-TEFLON-180	180	108	0,12	0,02	1,05	3 arba 6
SC-TEFLON-203	203	120	0,10	0,02	1,21	3 arba 6
SC-TEFLON-254	254	175	0,07	0,01	1,70	3 arba 6
SC-TEFLON-305	305	210	0,05	0,01	2,13	3 arba 6
SC-TEFLON-350	350	245	0,04	0,01	2,30	3 arba 6
SC-TEFLON-407	407	280	0,03	0,01	2,90	3 arba 6
SC-TEFLON-508	508	400	0,02	0,01	3,90	3 arba 6



### SILICON CL

**Medžiaga:** Sidabriniai pilkas, impregnuotas silikonu stiklo pluoštas  
**Sutvirtinimas:** Plieninės vielos spirale  
**Darbinė temp.:** Nuo -60°C iki +300°C

**Charakteristika:** Lengva, labai lanksti žarna, skirta garams ir dujoms nuvesti aukštos temperatūros sąlygomis. Norint tinkamai parinkti žarną, patartina susisiekti su TUBES INTERNATIONAL Prekybos arba Techniniu skyriumi.

indeksas	vidinis skersmuo [mm]	lenkimo spindulys [mm]	darbinis slėgis [barais]	vakuumas [barais]	masė [kg/m]	standartinis ilgis [m]
SC-SILICONCL-060	60	36	0,68	0,22	0,50	3 arba 6
SC-SILICONCL-076	76	45	0,47	0,14	0,60	3 arba 6
SC-SILICONCL-080	80	48	0,43	0,13	0,62	3 arba 6
SC-SILICONCL-102	102	60	0,30	0,08	0,65	3 arba 6
SC-SILICONCL-110	110	66	0,25	0,07	0,70	3 arba 6
SC-SILICONCL-120	120	72	0,22	0,06	0,72	3 arba 6
SC-SILICONCL-127	127	75	0,21	0,05	0,80	3 arba 6
SC-SILICONCL-152	152	90	0,16	0,04	0,90	3 arba 6
SC-SILICONCL-160	160	96	0,14	0,03	0,94	3 arba 6
SC-SILICONCL-180	180	108	0,12	0,02	1,00	3 arba 6
SC-SILICONCL-203	203	120	0,10	0,02	1,21	3 arba 6
SC-SILICONCL-254	254	175	0,07	0,01	1,70	3 arba 6
SC-SILICONCL-305	305	210	0,05	0,01	2,13	3 arba 6
SC-SILICONCL-350	350	245	0,04	0,01	2,50	3 arba 6
SC-SILICONCL-407	407	280	0,03	0,01	3,10	3 arba 6
SC-SILICONCL-508	508	400	0,02	0,01	4,15	3 arba 6

## PRAMONINĖS ŽARNOS - ištraukimo



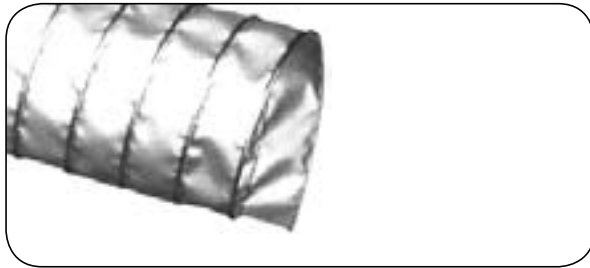
### GRIPFLEX 400

**Medžiaga:** Impregnuoto stiklo pluošto audinys  
**Sutvirtinimas:** Spirale iš skardos ir plieninės vielos  
**Darbinė temp.:** Nuo -60°C iki +400°C  
 (trumpalaikė iki +450°C)

**Charakteristika:** Lengva, labai lanksti žarna, skirta karštam orui, išmetamosioms dujoms, dūmams, garams nuvesti. Neturi plastifikatorių, silikono ir halogeno junginių. Pasižymi geru atsparumu alyvai, nedegi. Ribotos nuolatinio sulenkimo galimybės. Plačiai naudojama metalurgijos pramonėje.

indeksas	vidinis skersmuo [mm]	lenkimo spindulys [mm]	darbinis slėgis [barais]	vakuumas [barais]	masė [kg/m]	standartinis ilgis [m]
TS-GRIP400-050	50	40	0,850	0,352	1,00	2 iki 15
TS-GRIP400-060	60	48	0,680	0,245	1,20	2 iki 15
TS-GRIP400-070	70	56	0,530	0,176	1,40	2 iki 15
TS-GRIP400-080	80	64	0,430	0,138	1,60	2 iki 15
TS-GRIP400-090	90	72	0,355	0,110	1,80	2 iki 15
TS-GRIP400-100	100	80	0,300	0,088	2,00	2 iki 15
TS-GRIP400-120	120	96	0,224	0,062	2,40	2 iki 15
TS-GRIP400-125	125	100	0,210	0,055	2,50	2 iki 15
TS-GRIP400-150	150	120	0,157	0,040	3,00	2 iki 15
TS-GRIP400-175	175	140	0,123	0,029	3,50	2 iki 15
TS-GRIP400-200	200	160	0,099	0,022	4,00	2 iki 15
TS-GRIP400-215	215	172	0,088	0,020	4,30	2 iki 15
TS-GRIP400-225	225	180	0,082	0,018	4,50	2 iki 15
TS-GRIP400-250	250	200	0,069	0,015	5,00	2 iki 15
TS-GRIP400-275	275	220	0,059	0,012	5,50	2 iki 15
TS-GRIP400-300	300	240	0,052	0,010	6,00	2 iki 15
TS-GRIP400-400	400	320	0,033	0,006	8,00	2 iki 15
TS-GRIP400-500	500	400	0,023	0,004	10,00	2 iki 15

## PRAMONINĖS ŽARNOS - ištraukimo



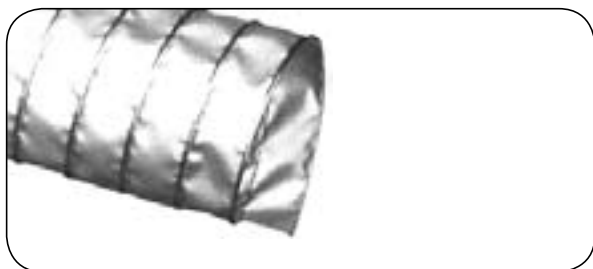
### GRIPFLEX 450

**Vidinis sluoksnis:** Stiklo pluošto audinys  
**Apvalkalas:** Stiklo pluošto audinys impregnuotas silikonu  
**Sutvirtinimas:** Išorinė spiralė iš skardos ir plieninės vielos  
**Darbinė temp.:** Nuo -60°C iki +450°C (trumpalaikė iki +500°C)

**Charakteristika:** Lengva, labai lanksti žarna, skirta karštam orui, išmetamosioms dujoms, dūmams, garams nuvesti. Atspari alyvoms, destruktiniam šviesos poveikiui, nedegi. Plačiai naudojama metalurgijos, automobilių, aviacijos pramonėje.

indeksas	vidinis skersmuo [mm]	lenkimo spindulys [mm]	darbinis slėgis [barais]	vakuumas [barais]	masė [kg/m]	standartinis ilgis [m]
TS-GRIP450-050	50	30	0,880	0,352	0,60	2 iki 15
TS-GRIP450-060	60	36	0,780	0,245	0,70	2 iki 15
TS-GRIP450-070	70	42	0,670	0,176	0,90	2 iki 15
TS-GRIP450-080	80	48	0,610	0,138	1,00	2 iki 15
TS-GRIP450-090	90	54	0,560	0,110	1,20	2 iki 15
TS-GRIP450-100	100	60	0,510	0,088	1,30	2 iki 15
TS-GRIP450-110	110	66	0,480	0,073	1,30	2 iki 15
TS-GRIP450-120	120	72	0,360	0,062	1,40	2 iki 15
TS-GRIP450-140	140	84	0,250	0,046	1,60	2 iki 15
TS-GRIP450-160	160	96	0,210	0,035	1,80	2 iki 15
TS-GRIP450-180	180	126	0,172	0,027	2,10	2 iki 15
TS-GRIP450-200	200	140	0,148	0,022	2,40	2 iki 15
TS-GRIP450-225	225	158	0,115	0,018	2,00	2 iki 15
TS-GRIP450-250	250	175	0,100	0,015	2,20	2 iki 15
TS-GRIP450-275	275	193	0,080	0,012	2,30	2 iki 15
TS-GRIP450-300	300	210	0,070	0,010	2,40	2 iki 15
TS-GRIP450-350	350	245	0,056	0,008	2,90	2 iki 15
TS-GRIP450-400	400	320	0,047	0,006	3,40	2 iki 15
TS-GRIP450-500	500	400	0,043	0,004	4,50	2 iki 15

## PRAMONINĖS ŽARNOS - ištraukimo



### GRIPFLEX 650

**Medžiaga:** Dviejų sluoksnių audinys, perpintas nerūdijančio plieno viela  
**Sutvirtinimas:** Išorinė spiralė iš skardos ir plieninės vielos  
**Darbinė temp.:** Nuo -60°C iki +650°C (trumpalaikė iki +750°C)

**Charakteristika:** Lengva, labai lanksti žarna, skirta karštam orui, išmetamosioms dujoms, dūmams, garams nuvesti. Atspari vibracijai, alyvoms, destruktiniam šviesos poveikiui, nedegi. Joje nėra silikono. Ribotos nuolatinio sulenkimo galimybės. Plačiai naudojama metalurgijos, automobilių, aviacijos, laivų statybos pramonėje.

indeksas	vidinis skersmuo [mm]	lenkimo spindulys [mm]	darbinis slėgis [barais]	vakuumas [barais]	masė [kg/m]	standartinis ilgis [m]
TS-GRIP650-050	50	30	-	0,395	1,30	2 iki 15
TS-GRIP650-060	60	36	-	0,318	1,35	2 iki 15
TS-GRIP650-070	70	42	-	0,264	1,50	2 iki 15
TS-GRIP650-080	80	48	-	0,228	1,80	2 iki 15
TS-GRIP650-090	90	54	-	0,209	1,80	2 iki 15
TS-GRIP650-100	100	60	-	0,168	1,80	2 iki 15
TS-GRIP650-120	120	72	-	0,118	2,00	2 iki 15
TS-GRIP650-125	125	75	-	0,105	2,10	2 iki 15
TS-GRIP650-150	150	90	-	0,076	2,20	2 iki 15
TS-GRIP650-175	175	105	-	0,056	2,80	2 iki 15
TS-GRIP650-200	200	120	-	0,042	3,00	2 iki 15
TS-GRIP650-215	215	151	-	0,038	3,20	2 iki 15
TS-GRIP650-225	225	158	-	0,035	3,40	2 iki 15
TS-GRIP650-250	250	175	-	0,029	3,55	2 iki 15
TS-GRIP650-275	275	193	-	0,023	4,20	2 iki 15
TS-GRIP650-300	300	210	-	0,019	4,60	2 iki 15
TS-GRIP650-400	400	280	-	0,011	5,90	2 iki 15
TS-GRIP650-500	500	400	-	0,007	7,40	2 iki 15



## PRAMONINĖS ŽARNOS - ištraukimo



### GRIPFLEX 1100

**Medžiaga:** Nerūdijančio plieno vielos audinys, padengtas dviguba medžiaga

**Sutvirtinimas:** Išorinė spiralė iš skardos ir plieninės vielos

**Darbinė temp.:** Nuo -60°C iki +1100°C

**Charakteristika:** Lengva, labai lanksti žarna, skirta karštam orui, išmetamosioms dujoms, dūmams, garams nuvesti. Atspari alyvoms, destruktiniam šviesos poveikiui, nedegi. Neturi silikono ir halogeno junginių. Ribotos nuolatinio sulenkimo galimybės. Plačiai naudojama metalurgijos, automobilių, aviacijos, laivų statybos pramonėje.

indeksas	vidinis skersmuo [mm]	lenkimo spindulys [mm]	darbinis slėgis [barais]	vakuumas [barais]	masė [kg/m]	standartinis ilgis [m]
TS-GRIP1100-080	80	48	-	0,278	1,16	2 iki 15
TS-GRIP1100-090	90	54	-	0,251	1,18	2 iki 15
TS-GRIP1100-100	100	60	-	0,202	1,20	2 iki 15
TS-GRIP1100-120	120	72	-	0,140	1,30	2 iki 15
TS-GRIP1100-140	140	84	-	0,106	1,50	2 iki 15
TS-GRIP1100-160	160	96	-	0,081	1,70	2 iki 15
TS-GRIP1100-180	180	126	-	0,063	2,00	2 iki 15
TS-GRIP1100-200	200	140	-	0,051	2,20	2 iki 15
TS-GRIP1100-225	225	158	-	0,042	2,70	2 iki 15
TS-GRIP1100-250	250	175	-	0,035	3,00	2 iki 15
TS-GRIP1100-275	275	193	-	0,028	3,50	2 iki 15
TS-GRIP1100-300	300	210	-	0,023	3,90	2 iki 15
TS-GRIP1100-350	350	245	-	0,018	4,60	2 iki 15
TS-GRIP1100-400	400	320	-	0,014	5,80	2 iki 15
TS-GRIP1100-500	500	400	-	0,009	7,60	2 iki 15
TS-GRIP1100-600	600	480	-	0,006	9,60	2 iki 15

## PRAMONINĖS ŽARNOS - ištraukimo

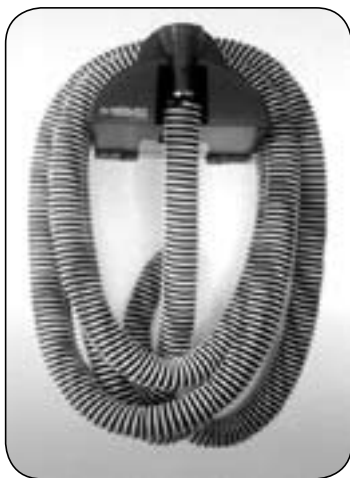


### P-G-EX 1

**Medžiaga:** Juodas, specialiai impregnuotas poliesterinis audinys  
**Sutvirtinimas:** Nailoninė spirale apsaugančiame nuo trinties apvalkale  
**Darbinė temp.:** Nuo -40°C iki +150°C (trumpalaikė +170°C)

**Charakteristika:** Lengva, lanksti žarna, skirta karštomis išmetamosioms dujoms iš benzininių ir aukšto slėgio variklių nuvesti. Atspari gniuždymui, pritaikyta būgninėms vyniojimo sistemoms.

indeksas	vidinis skersmuo [mm]	lenkimo spindulys [mm]	vakuumas [barais]	masė [kg/m]	standartinis ilgis [m]
SC-PGEX/1-040	40	80	0,65	0,25	5 - 7,5 - 10 - 15 - 20
SC-PGEX/1-050	50	85	0,50	0,41	5 - 7,5 - 10 - 15 - 20
SC-PGEX/1-065	65	100	0,35	0,53	5 - 7,5 - 10 - 15 - 20
SC-PGEX/1-075	75	105	0,15	0,69	5 - 7,5 - 10 - 15 - 20
SC-PGEX/1-090	90	175	0,12	0,83	5 - 7,5 - 10 - 15 - 20
SC-PGEX/1-100	100	190	0,10	0,87	5 - 7,5 - 10 - 15 - 20
SC-PGEX/1-125	125	250	0,08	1,20	5 - 7,5 - 10 - 15 - 20
SC-PGEX/1-150	150	300	0,06	1,44	5 - 7,5 - 10 - 15 - 20
SC-PGEX/1-200	200	400	0,04	1,83	5 - 7,5 - 10 - 15 - 20



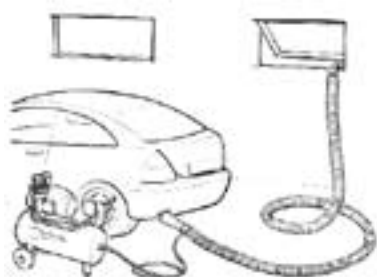
### DETROIT KIT

Išmetamųjų dujų iš automobilių variklių nuvedimo rinkinys, skirtas automobilių techninės priežiūros dirbtuvėms.

Rinkinį sudaro:

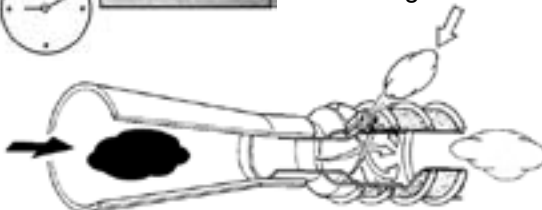
- 10 m DETROIT Ø 75 mm žarna su lanksčia sutvirtinančia spirale, kurios darbinė temperatūra yra nuo -40°C iki +150°C (trumpalaikė iki +170°C) ir darbinis vakuuminis slėgis iki 0,15 barų.
- Išmetamųjų dujų įtraukimo tūta Ø 100 mm, pagaminta iš specialios gumos, su orą tiekiančia jungtimi. Tūta leidžia įrengti išmetamųjų dujų švarumo matavimo jutiklį.
- Pakaba pagaminta iš ABS medžiagos su įrengimo elementais.

ME-DETROIT-KIT



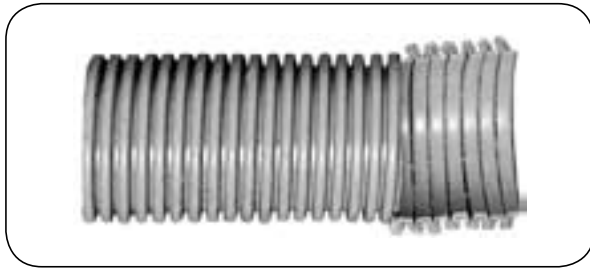
išmetamųjų dujų įėjimas

suslėgtas oras



speciali tūtos ir orą tiekiančios jungties konstrukcija sukelia išmetamųjų dujų aušinimo turbulenciją ir padidina jų nuvedimo efektyvumą.

## PRAMONINĖS ŽARNOS - ištraukimo

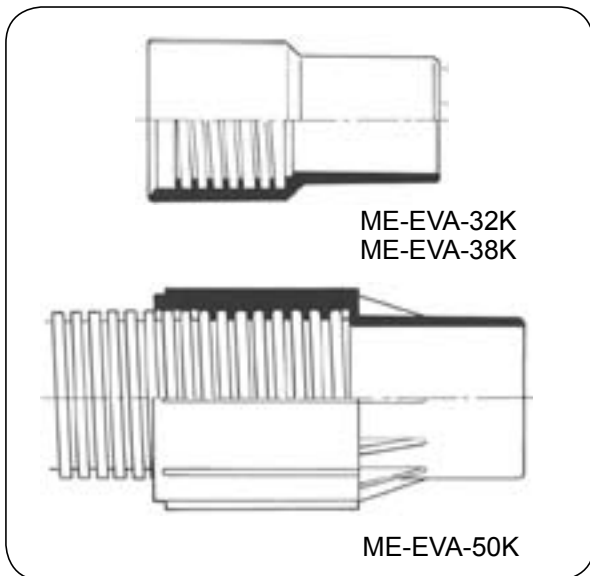


### EVA

**Medžiaga:** Etilo vinilo acetatas  
**Darbinė temp.:** Nuo -30°C iki +60°C

**Charakteristika:** Lengva, labai lanksti, atspari gniuždymui ir susukimui žarna, skirta dulkėms, užterštam orui, suvirinimo dūmams nuvesti. Plačiai naudojama pramoninių dulkių siurblių sistemose.

indeksas	vidinis skersmuo [mm]	išorinis skersmuo [mm]	vakuumas [m. H <sub>2</sub> O]	lenkimo spindulys [mm]	masė [kg/m]	standartinis ilgis [m]
ME-EVA-25	25	33	5	66	0,20	30
ME-EVA-29	29	36	5	76	0,22	30
ME-EVA-32	32	41	5	82	0,70	30
ME-EVA-38	38	48	5	93	0,36	30
ME-EVA-45	45	55	5	111	0,47	30
ME-EVA-50	50	61	5	122	0,56	30
ME-EVA-60	60	72	4	146	0,70	30
ME-EVA-75	75	88	4	155	0,92	15
ME-EVA-80	80	94	4	170	1,00	15



### Antgaliai EVA žarnai

Antgaliai, pagaminti iš minkštos medžiagos, skirti užsukti ant EVA žarnos.

indeksas	vid. antgalio skersmuo [mm]	išor. antgalio skersmuo [mm]
ME-EVA-32K	32	38
ME-EVA-38K	38	45
ME-EVA-50K	50	58



## PRAMONINĖS ŽARNOS - ištraukimo



### OREGON

**Medžiaga:** Savaime gęstantis pilkas PVC

**Sutvirtinimas:** PVC spiralė

**Darbinė temp.:** Nuo -10°C iki +60°C

**Charakteristika:** Lengva, lanksti, lygi viduje žarna, skirta dulkėms, plaušams, užterštam orui ir pan. nuvesti.

indeksas	vidinis skersmuo [mm]	vakuumas [m. H <sub>2</sub> O]	lenkimo spindulys [mm]	masė [kg/m]	standartinis ilgis [m]
ME-OREGON-020	20	5	20	0,15	50
ME-OREGON-025	25	5	25	0,19	50
ME-OREGON-030	30	5	30	0,23	50
ME-OREGON-032	32	5	32	0,24	50
ME-OREGON-035	35	5	35	0,28	50
ME-OREGON-038	38	5	38	0,31	50
ME-OREGON-040	40	4	40	0,33	50
ME-OREGON-045	45	4	45	0,37	50
ME-OREGON-050	50	4	50	0,44	50
ME-OREGON-060	60	4	60	0,56	50
ME-OREGON-063	63	4	63	0,60	50
ME-OREGON-070	70	4	70	0,66	50
ME-OREGON-075	75	4	75	0,75	50
ME-OREGON-080	80	4	80	0,79	30
ME-OREGON-090	90	4	90	0,90	30
ME-OREGON-100	100	4	100	1,01	30
ME-OREGON-110	110	4	110	1,15	30
ME-OREGON-120	120	4	120	1,30	30
ME-OREGON-125	125	4	125	1,36	30
ME-OREGON-130	130	4	130	1,44	30
ME-OREGON-140	140	4	140	1,60	30
ME-OREGON-150	150	4	150	1,76	30
ME-OREGON-160	160	4	160	1,93	20
ME-OREGON-180	180	4	180	2,30	20
ME-OREGON-200	200	4	200	2,65	20
ME-OREGON-250	250	4	250	3,60	15
ME-OREGON-300	300	4	300	4,50	10

## PRAMONINĖS ŽARNOS - ištraukimo



### KEHRFLEX

**Vidinis sluoksnis:** Banguota NR guma  
**Sutvirtinimas:** Plieninė spiralė  
**Warstwa zewn:** Banguota NR/SBR guma  
**Darbinė temp.:** Nuo -30°C iki +70°C

**Charakteristika:** Labai lengva, lanksti siurbimo žarna, skirta šių tipų kelių šlavimo mašinoms: FAUN, FRIES, KUKA, SCHORLING, STREICHER, JOHNSON ir pan. Atspari trinčiai, atmosferos sąlygoms ir senėjimui. Pristatoma atkarpomis su minkštu užbaigimu (be spiralės).

indeksas	vidinis skersmuo [mm]	ilgis [mm]	darbinis slėgis [barais]	plyšimo slėgis [barais]	vakuumas [barais]
BG-3612200075	203	750	1	3	0,3
BG-3612200080	203	800	1	3	0,3
BG-3612200100	203	1000	1	3	0,3
BG-3612200112	203	1120	1	3	0,3
BG-3612200120	203	1200	1	3	0,3
BG-3612200125	203	1250	1	3	0,3
BG-3612200200	203	2000	1	3	0,3
BG-3612200250	203	2500	1	3	0,3
BG-3612200300	203	3000	1	3	0,3
BG-3612200360	203	3600	1	3	0,3
BG-3612200365	203	3650	1	3	0,3
BG-3612200400	203	4000	1	3	0,3
BG-3612250100	254	1000	1	3	0,3
BG-3612250105	254	1050	1	3	0,3
BG-3612250115	254	1150	1	3	0,3
BG-3612250120	254	1200	1	3	0,3
BG-3612250125	254	1250	1	3	0,3
BG-3612250140	254	1400	1	3	0,3
BG-3612250150	254	1500	1	3	0,3
BG-3612250160	254	1600	1	3	0,3
BG-3612250165	254	1650	1	3	0,3
BG-3612250175	254	1750	1	3	0,3

## PRAMONINĖS ŽARNOS - transportavimo



### ORINOCO®

**Vidinis sluoksnis:** Juoda, lygi antistatinė SBR/NR guma  
**Sutvirtinimas:** Dvigubas sintetinis kordas  
**Išorinis sluoksnis:** Juoda, lygi antistatinė SBR/NR guma  
**Darbinė temp.:** Nuo -40°C iki +70°C

**Charakteristika:** Žarna ypač atspari trinčiai bei ilgalaikėms, sunkioms darbo sąlygoms. Naudojama valymui smėliarose, metaliniais šratais. Nusitrynimas atitinka DIN 53516:70 mm³ normą. Standartiškai naudojama su jungtimis, skirtomis valymui smėliarose.

indeksas	vidinis skersmuo [mm]	išorinis skersmuo [mm]	darbinis slėgis [barais]	plyšimo slėgis [barais]	masė [kg/m]	standartinis ilgis [m]
IV-ORINOCO-13	13	27	10	30	0,49	120
IV-ORINOCO-19	19	33	10	30	0,61	120
IV-ORINOCO-25	25	39	10	30	0,84	120
IV-ORINOCO-32	32	48	10	30	1,06	120
IV-ORINOCO-38	38	54	10	30	1,22	120
IV-ORINOCO-51	51	70	10	30	2,11	120
IV-ORINOCO-60	60	80	10	30	2,40	120
IV-ORINOCO-65	65	85	10	30	2,57	120



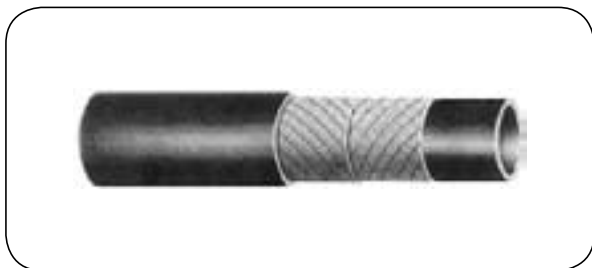
### ORINOCO 2000®

**Vidinis sluoksnis:** Juoda, lygi antistatinė SBR/NR guma  
**Sutvirtinimas:** Dvigubas sintetinis kordas  
**Išorinis sluoksnis:** Juoda, lygi antistatinė SBR/NR guma  
**Darbinė temp.:** Nuo -40°C iki +70°C

**Charakteristika:** Žarna ypač atspari trinčiai bei ilgalaikėms, sunkioms darbo sąlygoms. Naudojama valymui smėliarose, metaliniais šratais. Nusitrynimas atitinka DIN 53516:50 mm³ normą. Standartiškai naudojama su jungtimis, skirtomis valymui smėliarose.

indeksas	vidinis skersmuo [mm]	išorinis skersmuo [mm]	darbinis slėgis [barais]	plyšimo slėgis [barais]	masė [kg/m]	standartinis ilgis [m]
IV-ORINOCO2000-13	13	27	12	36	0,48	120
IV-ORINOCO2000-19	19	33	12	36	0,61	120
IV-ORINOCO2000-25	25	40	12	36	0,82	120
IV-ORINOCO2000-32	32	48	12	36	1,06	120
IV-ORINOCO2000-38	38	54	12	36	1,22	120
IV-ORINOCO2000-40	40	60	12	36	1,70	120
IV-ORINOCO2000-51	51	71	12	36	2,04	120
IV-ORINOCO2000-60	60	80	12	36	2,27	120
IV-ORINOCO2000-65	65	85	12	36	2,43	120

## PRAMONINĖS ŽARNOS - transportavimo



### SM 1

**Vidinis sluoksnis:** Juodas, lygus, antistatinis gumos mišinys

**Sutvirtinimas:** Dvigubas sintetinis kordas

**Išorinis sluoksnis:** Juoda, lygi, antistatinė guma SBR

**Darbinė temp.:** Nuo -35°C iki +80°C

**Charakteristika:** Žarna ypač atspari trinčiai bei ilgalaikėms, sunkioms darbo sąlygoms. Naudojama valymui smėliarove, metaliniais šratais. Nusitrynimas atitinka DIN 5316:36 mm³ normą. Standartiškai naudojama su jungtimis, skirtomis valymui smėliarove.

indeksas	vidinis skersmuo [mm]	išorinis skersmuo [mm]	darbinis slėgis [barais]	plyšimo slėgis [barais]	masė [kg/m]	standartinis ilgis [m]
SP-SM1-13	13	27	12	42	0,50	40
SP-SM1-19	19	33	12	42	0,65	40
SP-SM1-25	25	39	12	42	0,80	40
SP-SM1-32	32	48	12	42	1,10	40
SP-SM1-38	38	56	12	42	1,50	40
SP-SM1-42	42	60	12	42	1,65	40



### DRY ICE

**Vidinis sluoksnis:** Juoda, lygi, antistatinė sintetinė guma

**Sutvirtinimas:** Sintetinis kordas

**Išorinis sluoksnis:** Juoda, lygi, antistatinė sintetinė guma

**Darbinė temp.:** Iki -55°C

**Charakteristika:** Žarna atspari trinčiai bei ilgalaikėms, sunkioms darbo sąlygoms. Naudojama valymui ledu (valymo sausu ledu procesas analogiškas valymui smėliarove). Antistatinė -  $R < 10^6 \Omega/m$ .

indeksas	vidinis skersmuo [mm]	išorinis skersmuo [mm]	darbinis slėgis [barais]	plyšimo slėgis [barais]	masė [kg/m]	standartinis ilgis [m]
IV-DRYICE-16	16	28	10	40	0,43	60
IV-DRYICE-19	19	31	10	40	0,48	60



### BETONCINO

**Vidinis sluoksnis:** Poliuretanu išklotas PVC

**Sutvirtinimas:** Du poliesteriniai apipynimai

**Išorinis sluoksnis:** PVC ir poliuretano mišinys

**Darbinė temp.:** Nuo -15°C iki +60°C

**Charakteristika:** Lengva, elastinga žarna, skirta gipso, tinko ir cemento skiedinių purškimui.

indeksas	vidinis skersmuo [mm]	išorinis skersmuo [mm]	darbinis slėgis [barais]	plyšimo slėgis [barais]	lenkimo spindulys [mm]	masė [kg/m]	standartinis ilgis [m]
ME-BETONCINO-25	25	37	40	100	145	0,72	30



## PRAMONINĖS ŽARNOS - transportavimo



### NIAGARA®

**Vidinis sluoksnis:** Juodas, lygus SBR/NR mišinys

**Sutvirtinimas:** Sintetinis kordas

**Išorinis sluoksnis:** Juodas, lygus SBR/NR mišinys

**Darbinė temp.:** Nuo -40°C iki +70°C

**Charakteristika:** Žarna, skirta tinko, cemento skiediniui, gipsui, betonui transportuoti, atspari trinčiai, ozonui bei atmosferos sąlygoms. Nusitrynimas atitinka DIN 53516: 80 mm³ normą. Standartiškai naudojama su tinkavimo jungtimis.

indeksas	vidinis skersmuo [mm]	išorinis skersmuo [mm]	darbinis slėgis [barais]	plyšimo slėgis [barais]	masė [kg/m]	standartinis ilgis [m]
IV-NIAGARA-25	25	38	40	120	0,68	120
IV-NIAGARA-32	32	46	40	120	0,89	120
IV-NIAGARA-35	35	49	40	120	0,95	120
IV-NIAGARA-38	38	54	40	120	1,24	120
IV-NIAGARA-51	51	68	40	120	1,71	120



### SILOFLAT

**Vidinis sluoksnis:** Juoda, lygi natūrali guma

**Sutvirtinimas:** Tekstilinis apipynimas

**Išorinis sluoksnis:** Juoda SBR guma

**Darbinė temp.:** Nuo -30°C iki +80°C

**Charakteristika:** Žarna, skirta beslėgiam grūdų, sauso cemento, kalkių ir pan. medžiagų išpylimui iš silosų. Vidinis sluoksnis laidus. Žarnos nusitrynimas atitinka DIN 53516:70÷80 mm³.

indeksas	vidinis skersmuo [mm]	išorinis skersmuo [mm]	sienelės storis [mm]	standartinis ilgis [m]
BG-3546152166	152	166	7	20
BG-3546203217	203	217	7	20
BG-3546254270	254	270	8	20
BG-3546305323	305	323	9	10

## PRAMONINĖS ŽARNOS - transportavimo



### PARAFLEX®

**Vidinis sluoksnis:** 2,4 mm juodos, atsparios trinčiai gumos sluoksnis

**Sutvirtinimas:** Sintetinis kordas, plieninė spiralė

**Išorinis sluoksnis:** Juoda, banguota guma

**Darbinė temp.:** Nuo -40°C iki +70°C

**Charakteristika:** Lengva siurbimo-spaudimo žarna, skirta milteliams, dulkėms ir kitoms, lengvai šveičiančioms medžiagoms transportuoti. Vakuuminis slėgis iki 0,6 barų.

indeksas	vidinis skersmuo [mm]	išorinis skersmuo [mm]	masė [kg/m]	lenkimo spindulys [mm]	standartinis ilgis [m]
IV-PARAF-051	51	59	0,90	130	120
IV-PARAF-060	60	68	1,10	150	120
IV-PARAF-080	80	88	1,40	240	120
IV-PARAF-102	102	113	1,96	300	120
IV-PARAF-110	110	121	1,99	330	120
IV-PARAF-120	120	131	2,16	360	120
IV-PARAF-127	127	138	2,28	380	120
IV-PARAF-152	152	163	2,74	460	120
IV-PARAF-203	203	215	4,02	810	120
IV-PARAF-250	250	262	4,97	1000	120
IV-PARAF-305	305	318	6,94	1220	120



### ULVAC®

**Vidinis sluoksnis:** 3 mm juodos, atsparios trinčiai gumos sluoksnis

**Sutvirtinimas:** Sintetinis kordas, plieninė spiralė

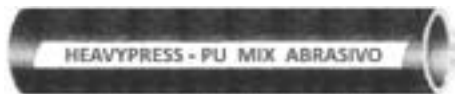
**Išorinis sluoksnis:** Juoda, banguota guma

**Darbinė temp.:** Nuo -40°C iki +70°C

**Charakteristika:** Lengva, lanksti siurbimo- spaudimo žarna, skirta smėliui, grūdams, granuliuotoms medžiagoms, cementui ir kitoms, stipriai šveičiančioms medžiagoms transportuoti. Turi varinį laidelį, užtikrinantį elektrinį vientisumą tarp žarnos antgalių. Atspari ozonui ir atmosferos sąlygoms.

indeksas	vidinis skersmuo [mm]	išorinis skersmuo [mm]	darbinis slėgis [barais]	plyšimo slėgis [barais]	masė [kg/m]	lenkimo spindulys [mm]	standartinis ilgis [m]
IV-ULVAC-051	51	65	3	9	1,48	250	120
IV-ULVAC-076	76	90	3	9	2,16	450	120
IV-ULVAC-102	102	117	3	9	3,16	600	120
IV-ULVAC-127	127	145	1	3	4,43	850	120
IV-ULVAC-152	152	171	1	3	6,27	990	120

## PRAMONINĖS ŽARNOS - transportavimo

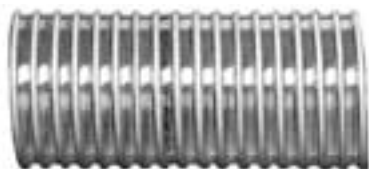


### HEAVYPRESS

**Vidinis sluoksnis:** Baltas PU/ PVC mišinys  
**Sutvirtinimas:** Tvirtas poliesterinis tinklėlis  
**Išorinis sluoksnis:** Juodas PU/ PVC mišinys  
**Darbinė temp.:** Nuo -25°C iki +60°C

**Charakteristika:** Tvirta spaudimo žarna, skirta medžiagoms, turinčioms aukštą trinties koeficientą, tame tarpe maisto produktams (tokiems kaip miltai, cukrus, pieno milteliai) transportuoti. Taip pat naudojama skysčiams, tame tarpe maistiniams, transportuoti veikiant slėgiui. Dažnai naudojama transportuojant cisternomis ir silosais. Puikiai tinka darbui žemoje temperatūroje išlaikydama lankstumą. Antistatinė juostelė, užtikrinanti elektrinį vientisumą tarp žarnos antgalių, yra išdėstyta išilgai žarnos po žyminčia juoste. Nusitrynimas atitinka DIN 53516: <70 mm³ normą. Žarna atspari atmosferos sąlygoms, alyvai ir mechaninei deformacijai (neturi spiralės).

indeksas	vidinis skersmuo [mm]	išorinis skersmuo [mm]	darbinis slėgis [barais]	plyšimo slėgis [barais]	masė [kg/m]	standartinis ilgis [m]
ME-HEAVYPRESS-051	51	66	10	30	1,65	20
ME-HEAVYPRESS-060	60	76	10	30	1,75	20
ME-HEAVYPRESS-070	70	86	10	30	2,00	20
ME-HEAVYPRESS-076	76	94	10	30	2,70	20
ME-HEAVYPRESS-090	90	108	8	24	3,10	20
ME-HEAVYPRESS-102	102	120	7	21	3,40	20



### LUISIANA PU ANTISTATIC

**Vidinis sluoksnis:** Skaidrus poliuretanas  
**Sutvirtinimas:** Spiralė iš kieto PVC  
**Išorinis sluoksnis:** Skaidrus PVC  
**Darbinė temp.:** Nuo -5°C iki +85°C

**Charakteristika:** Tvirta siurbimo-spaudimo žarna, skirta medžiagoms, turinčioms aukštą trinties koeficientą, transportuoti. Ypač rekomenduojama aštrioms plastmasės frakcijoms, taip vadinamam regeneratui, transportuoti. Žarna išilgai spiralės turi varinį laidelį, kuris įžemina pašalina antistatinę krūvį. Plačiai naudojama plastmasės perdirbime kai yra būtinas didesnis atsparumas trinčiai, žarnos praskilimui ir perpjovimui.

indeksas	vidinis skersmuo [mm]	išorinis skersmuo [mm]	darbinis slėgis [barais]	lenkimo spindulys [mm]	masė [kg/m]	standartinis ilgis [m]
ME-LUISIAPU/AS-030	30	37,5	5	150	0,45	30
ME-LUISIAPU/AS-040	40	48	5	200	0,63	30
ME-LUISIAPU/AS-050	50	59	4	250	0,90	30
ME-LUISIAPU/AS-060	60	70,5	4	300	1,10	30
ME-LUISIAPU/AS-070	70	81	4	350	1,20	30
ME-LUISIAPU/AS-076	76	87	3,5	375	3,00	30
ME-LUISIAPU/AS-080	80	91,5	3,5	400	1,35	30
ME-LUISIAPU/AS-090	90	102	3,5	450	1,50	30
ME-LUISIAPU/AS-100	100	113	3	500	1,80	30

## PRAMONINĖS ŽARNOS - transportavimo



### SUPER ARIZONA PU

**Vidinis sluoksnis:** Poliuretanai  
**Sutvirtinimas:** PVC spiralė  
**Išorinis sluoksnis:** PVC  
**Darbinė temp.:** Nuo -25°C iki +55°C

**Charakteristika:** Tvirta, lanksti, lygi viduje žarna, skirta šveičiančioms medžiagoms, pvz.: grūdams, cementui, granuliuotoms medžiagoms ir pan., transportuoti.

indeksas	vidinis skersmuo [mm]	sienelės storis [mm]	PU sluoksnio storis [mm]	darbinis slėgis 20°C [barais]	vakuumas [m. H <sub>2</sub> O]	lenkimo spindulys [mm]	masė [kg/m]
ME-SUPARIZONA-032	32	4	0,8	6	7	130	0,60
ME-SUPARIZONA-038	38	5	0,9	6	7	150	0,70
ME-SUPARIZONA-045	45	5	0,9	5	7	180	0,90
ME-SUPARIZONA-050	50	5	0,9	5	7	200	1,05
ME-SUPARIZONA-063	63	6	0,9	4	7	250	1,39
ME-SUPARIZONA-076	76	7	1,2	4	7	300	1,90
ME-SUPARIZONA-089	89	7	1,2	3	7	360	2,25
ME-SUPARIZONA-102	102	9	1,2	3	7	400	3,10
ME-SUPARIZONA-127	127	10	1,4	2,5	7	510	4,45
ME-SUPARIZONA-152	152	11	1,4	2	7	610	6,00



### DON/BN SPECIAL®

**Vidinis sluoksnis:** Baltas, lygus gumos mišinys  
**Sutvirtinimas:** Tekstilinis kordas  
**Išorinis sluoksnis:** Juoda, lygi sintetinė guma  
**Darbinė temp.:** Nuo -40°C iki +70°C

**Charakteristika:** Tvirta spaudimo žarna, skirta maisto medžiagoms, turinčioms aukštą trinties koeficientą, pvz. cukrui, grūdams, milteliams, granuliuotoms medžiagoms, transportuoti. Turi varinį laidelį, užtikrinantį elektrinį vientisumą tarp žarnos antgalių. Nusitrynimas atitinka DIN 53516:80 mm³ normą. Turi PZH sertifikatą.

indeksas	vidinis skersmuo [mm]	išorinis skersmuo [mm]	darbinis slėgis [barais]	plyšimo slėgis [barais]	standartinis ilgis [m]
IV-DON/BNS-038	38	56	8	24	60
IV-DON/BNS-051	51	69	8	24	60
IV-DON/BNS-075	75	95	8	24	60
IV-DON/BNS-080	80	102	8	24	60
IV-DON/BNS-090	90	112	8	24	60
IV-DON/BNS-102	102	125	8	24	60
IV-DON/BNS-110	110	130	6	18	60

## PRAMONINĖS ŽARNOS - transportavimo



### VOLGA/BN SPECIAL®

**Vidinis sluoksnis:** Baltas, lygus gumos mišinys  
**Sutvirtinimas:** Sintetinis kordas, plieninė spiralė  
**Išorinis sluoksnis:** Juoda, lygi sintetinė guma  
**Darbinė temp.:** Nuo -40°C iki +70°C

**Charakteristika:** Tvirta siurbimo-spaudimo žarna, skirta maisto medžiagoms, turinčioms aukštą trinties koeficientą, pvz. cukrui, grūdams, milteliams, granuluotoms medžiagoms, transportuoti. Turi varinį laidelį, užtikrinantį elektrinį vientisumą tarp žarnos antgalių. Nusitrynimams atitinka DIN 53516:80 mm³ normą. Turi PZH sertifikatą.

indeksas	vidinis skersmuo [mm]	išorinis skersmuo [mm]	darbinis slėgis [barais]	plyšimo slėgis [barais]	masė [kg/m]	lenkimo spindulys [mm]	standartinis ilgis [m]
IV-VOLGA/BNS-038	38	56	8	24	2,08	200	120
IV-VOLGA/BNS-051	51	69	8	24	2,48	250	120
IV-VOLGA/BNS-065	65	79,5	6	24	2,65	300	120
IV-VOLGA/BNS-075	75	95	8	24	4,21	400	120
IV-VOLGA/BNS-080	80	102	8	24	4,93	420	120
IV-VOLGA/BNS-090	90	114,5	8	24	5,99	560	120
IV-VOLGA/BNS-102	102	126	8	24	6,74	700	120
IV-VOLGA/BNS-110	110	130	6	18	6,17	850	120



### VOLGA SUPER®

**Vidinis sluoksnis:** Juodas, lygus antistatinis gumos mišinys  
**Sutvirtinimas:** Sintetinis kordas, plieninė spiralė  
**Išorinis sluoksnis:** Juoda, lygi sintetinė guma  
**Darbinė temp.:** Nuo -40°C iki +70°C

**Charakteristika:** Žarna, skirta cementui, smėliui, žvyriui, pašarams, sėkloms ir kitoms kietoms, stipriai šveičiančioms medžiagoms transportuoti. Turi varinį laidelį, užtikrinantį elektrinį vientisumą tarp žarnos antgalių. Atspari trinčiai, ozonui ir atmosferos sąlygoms. Nusitrynimams atitinka DIN 53516: 50 mm³ normą.

indeksas	vidinis skersmuo [mm]	išorinis skersmuo [mm]	darbinis slėgis [barais]	plyšimo slėgis [barais]	masė [kg/m]	standartinis ilgis [m]
IV-VOLGAS-051	51	69	6	17	2,20	60
IV-VOLGAS-060	60	76	6	17	2,62	60
IV-VOLGAS-070	70	86	6	17	2,98	60
IV-VOLGAS-076	76	95	6	17	3,29	60
IV-VOLGAS-080	80	99	6	17	3,44	60
IV-VOLGAS-085	85	105	6	17	3,85	60
IV-VOLGAS-090	90	110	6	21	4,14	60
IV-VOLGAS-102	102	124	6	18	5,42	60
IV-VOLGAS-110	110	134	6	18	6,87	60
IV-VOLGAS-125	125	151	6	18	7,43	60
IV-VOLGAS-152	152	178,5	6	17	11,36	60
IV-VOLGAS-203	203	232	6	17	15,78	60
IV-VOLGAS-254	254	290	6	17	23,43	60

## Žarnų VOLGA FRA® jungimo sistema

Sistema yra skirta greitam, paprastam ir ekonomiškam žarnų VOLGA FRA® sujungimui ir išjungimui. Sistemos privalumai:

- bet kokio žarnos atkarpų (bet kokio ilgio) skaičiaus jungimas,
- paprastas montavimas ir išmontavimas,
- daugkartinė jungiamųjų elementų panaudojimo galimybė,
- sujungimo sandarumas, esant slėgiui iki 10 barų ir esant visiškam vakuumui.



### VOLGA FRA - ABR®

**Vidinis sluoksnis:** Juodas, lygus antistatinis NR/SBR mišinys

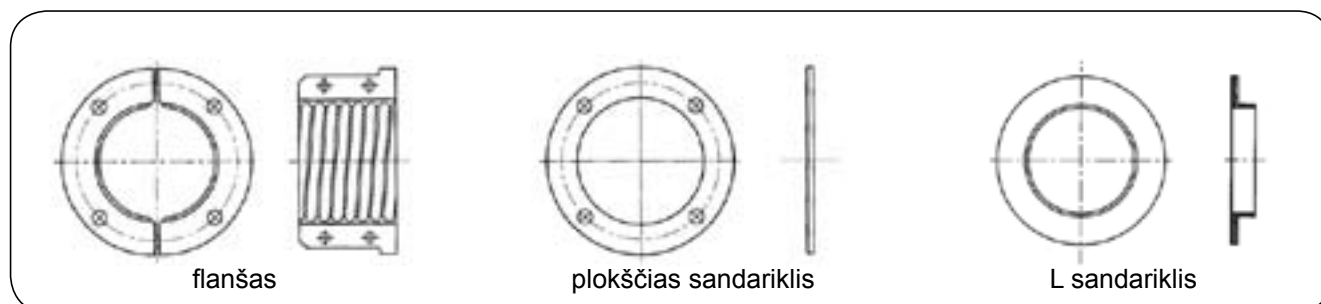
**Sutvirtinimas:** Sintetinis kordas, plieninė spiralė

**Išorinis sluoksnis:** Juoda, lygi sintetinė guma

**Darbinė temp.:** Nuo -30°C iki +70°C

**Charakteristika:** Žarna, skirta cementui, smėliui, žvyru, pašarams, sėkloms ir kitoms kietoms, stipriai šveičiančioms medžiagoms transportuoti. Taip pat galima FOOD versija maisto produktams ir CHEM versija chemijos produktams. Turi varinį laidelį, užtikrinantį elektrinį vientisumą tarp žarnos antgalių. Atspari trinčiams, ozonui ir atmosferos sąlygoms. Nusitrynimas atitinka DIN 53516:50 mm³ normą.

indeksas	vidinis skersmuo [mm]	išorinis skersmuo [mm]	darbinis slėgis [barais]	plyšimo slėgis [barais]	masė [kg/m]	standartinis ilgis [m]
IV-VOLGA/ABR-051	51	83	10	30	3,75	60
IV-VOLGA/ABR-080	80	112	10	30	5,81	60
IV-VOLGA/ABR-100	100	132	10	30	6,85	60
IV-VOLGA/ABR-125	125	157	10	30	8,26	60
IV-VOLGA/ABR-150	150	182	10	30	11,50	60
IV-VOLGA/ABR-200	200	233	10	30	15,12	60
IV-VOLGA/ABR-250	250	285	10	30	20,46	12



vidinis žarnos skersmuo [mm]	flanšo indeksas PN10 - DIN 2576	plokščio tarpiklio indeksas *	L tarpiklio indeksas **
51	IV-4205084	IV-4705084	IV-4750115
80	IV-4208084	IV-4708084	IV-4780115
100	IV-4210084	IV-4710084	IV-4710115
125	IV-4212584	IV-4712584	IV-4712115
150	IV-4215084	IV-4715084	IV-4715115
200	IV-4220084	IV-4720084	IV-4720115
250	IV-4225084	IV-4725084	IV-4725115

\* tarpiklis birioms medžiagoms

\*\* tarpiklis skystoms medžiagoms

## PRAMONINĖS ŽARNOS - transportavimo



### SOSH

**Vidinis sluoksnis:** Juodas, lygus SBR/NBR/BR mišinys  
**Sutvirtinimas:** Dvigubas tekstilinis apipynimas  
**Išorinis sluoksnis:** Juoda SBR guma  
**Darbinė temp.:** Nuo -35°C iki +80°C

**Charakteristika:** Lanksti spaudimo žarna, skirta betonui, cementui, smėliui, žvyriui, pašarams, sėkloms ir pan. transportuoti. Naudojama silosų, saugyklų, cisternų užpildymui arba ištuštinimui. Vidinis ir išorinis sluoksniai antistatiniai. Turi varinį laidelį, užtikrinantį elektrinį vientisumą tarp žarnos antgalių. Saugumo koeficientas 3,15:1.

indeksas	vidinis skersmuo [mm]	išorinis skersmuo [mm]	sienelės storis [mm]	darbinis slėgis [barais]	lenkimo spindulys [mm]	masė [kg/m]	standartinis ilgis [m]
SP-483847590	75	93	9	6	550	2,70	40
SP-483847511	75	97	11	6	550	3,50	40
SP-563849010	90	110	10	6	650	3,70	40
SP-563840011	100	122	11	6	750	4,55	40
SP-563840111	110	132	11	6	850	4,70	40
SP-563840312	125	149	12	6	950	6,25	40
SP-563840612	150	174	12	6	1200	7,15	40



### SMSP

**Vidinis sluoksnis:** Juodas, lygus SBR/NBR/BR mišinys  
**Sutvirtinimas:** Dvigubas tekstilinis apipynimas, plieninė spiralė  
**Išorinis sluoksnis:** Juoda SBR guma  
**Darbinė temp.:** Nuo -35°C iki +80°C

**Charakteristika:** Lanksti siurbimo-spaudimo žarna, skirta betonui, cementui, smėliui, žvyriui, pašarams, sėkloms ir pan. transportuoti. Naudojama silosų, saugyklų, cisternų užpildymui arba ištuštinimui. Vidinis ir išorinis sluoksniai antistatiniai. Turi varinį laidelį, užtikrinantį elektrinį vientisumą tarp žarnos antgalių. Saugumo koeficientas 3,15:1.

indeksas	vidinis skersmuo [mm]	išorinis skersmuo [mm]	sienelės storis [mm]	darbinis slėgis [barais]	lenkimo spindulys [mm]	masė [kg/m]	standartinis ilgis [m]
SP-563825075	50	65	7,5	6	300	1,85	40
SP-563827575	75	90	7,5	6	450	2,65	40
SP-563820080	100	116	8	6	600	3,95	40
SP-563820180	110	126	8	6	650	4,35	40
SP-563820390	125	143	9	6	750	5,80	40
SP-563821390	127	145	9	6	750	5,90	40
SP-563820690	150	168	9	6	950	7,75	40
SP-563821810	203	223	10	6	1500	10,75	15,5



## Pagrindinė informacija apie teflonines žarnas

Politetrafluoretilenas (PTFE, prekiniai pavadinimai: tarflenas, teflonas, fluonas) - tai medžiaga, žinoma jau daugiau nei šešiasdešimt metų. Dėl daugelio unikalių savybių yra naudojama visose pramonės srityse, taip pat gaminant įvairių konstrukcijų ir paskirties lanksčias žarnas.

### Pagrindinės PTFE savybės:

- Labai geras cheminis atsparumas. Netirpsta ir neišbrinksta jokiame žinomame tirpiklyje, atlaiko koncentruotų rūgščių ir šarmų poveikį. Tik keletas labai retų cheminių medžiagų (fluoras, virimo šarminiai metalai, chloro trifluoridas ir deguonies difluoridas) veikia PTFE.
- Platus temperatūrinio atsparumo diapazonas. PTFE lieka lankstus net skysto helio temperatūroje (-269°C). Kristalinės fazės tirpimo temperatūra siekia +327°C, o esant +415°C įvyksta PTFE skilimas. Eksploatacinių temperatūrų diapazonas žarnoms, pagamintoms iš PTFE, priklauso nuo jų konstrukcijos ir paprastai yra tarp -70°C ir +260°C (nuo +130°C temperatūros vyksta slėgio ir mechaninių parametrų kritimas).
- Atsparumas susidėvimui ir atmosferos sąlygoms. PTFE pasižymi žema vandens absorbcija, yra visiškai atsparus ozonui, deguoniui, šviesai ir ultravioletiniams spinduliams. Pavyzdžiai, tiriami keliasdešimt metų įvairiomis klimato sąlygomis, neparodė jokių PTFE savybių pakitimų.
- PTFE turi labai žemą trinties koeficientą (0,02 iki 0,2) ir žemą paviršinės energijos vertę. Todėl žarnoms, pagamintoms iš PTFE, yra būdingos savaiminio apšalinimo savybės (medžiagos nelimpa prie žarnos sienelių), kas užtikrina aukštą higienos lygį.
- Geros elektros savybės, didelis atsparumas,
- Savaiminio užgesimo savybės,
- Vidutinis atsparumas trinčiams.

### Kitos medžiagos, panašios į PTFE

Žarnų gamybai yra naudojami ir kopolimerai PTFE, turintys aukštą cheminį ir temperatūros atsparumą, tačiau jie pasižymi kai kuriomis kitomis savybėmis (turi didesnę mechaninį patvarumą, geresnes perdirbimo savybes):

- FEP (Teflonas FEP, DuPont),
- PFA (Teflonas PFA, DuPont),
- ETFE (Tefzel, DuPont).

### Žarnų iš PTFE gamyba ir konstrukcija

Dėl didelio lipnumo net temperatūroje, artimoje terminio skilimo temperatūrai (+ 415°C), žarnos iš PTFE yra gaminamos specialiais metodais presuojant tepalinės priemonės (naftos) mišinį ir PTFE miltelius.

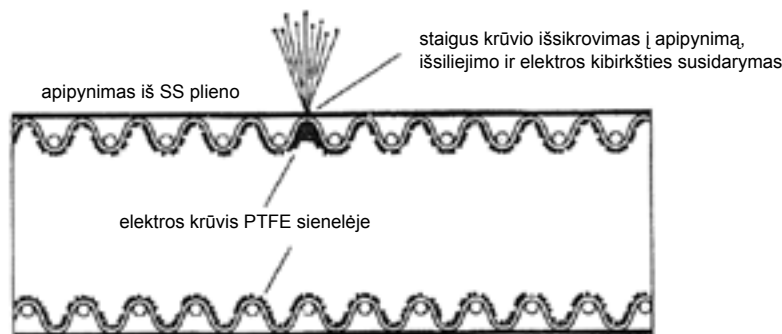
### Pagal konstrukciją žarnas iš PTFE galima skirstyti į:

- Nesustiprintos lygių sienelių ir banguotos be apipynimo žarnos. Naudojamos žemiems slėgiams. Pusiau skaidri PTFE sienelė leidžia kontroliuoti terpę.
- Lygių sienelių žarnos, sustiprintos išoriniu viengubu arba dvigubu apipynimu, dažniausiai pagamintu iš nerūdijančio plieno. Jos praktiškai naudojamos įvairioms medžiagoms: chemikalams, dujoms, vandens garams, alyvai, tepalams, kurui, dažams, klijams, maisto medžiagoms visose pramonės šakose. Dėl santykinai aukšto darbinio slėgio (iki maždaug 400 barų) kartu su teflono savybėmis žarnos tampa nepakeičiamu, universaliu sprendimu šiuolaikinėje pramonės technologijoje.
- Žarnos, turinčios banguotą PTFE sienelę, sustiprintos išoriniais apipynimais, pagamintais iš nerūdijančio plieno arba kitų medžiagų. Kartais jos sustiprintos papildoma metaline spirale tarp PTFE ir apipynimu. Jos yra gaminamos įvairių konstrukcijų sprendimų, pasižymi žemesniu darbinio slėgiu nei žarnos su lygiomis sienelėmis, tačiau pasižymi žymiai geresniu lankstumu už jas.
- Žarnos, turinčios lygią, presuotą vidinį sluoksnį PTFE su uždėtu sutvirtinimu iš tekstilinio kordo su metaline spirale bei išoriniu guminiu paviršiumi. Visi šie sluoksniai yra vulkanizuoti ir tvirtai sujungti su vidine PTFE medžiaga - kaip ir įprastinės guminės žarnos atveju. Visų pirmiausia yra naudojamos chemijos pramonėje.

### Statinė elektra - antistatinė PTFE versija

Kadangi grynas PTFE - tai nelaidi medžiaga ir jai būdinga didelė paviršiaus savitoji varža ( $R = 10^{17} \Omega$ ), potencialūs pavojai, susiję su statine elektra, turi būti visada rimtai išanalizuoti. Tuo atveju, kai tefloninėje žarnoje transportuojama medžiaga, kuriai būdingas mažas laidumas ir turi potencialiu elektrinimosi savybių, elektros krūvis kaupsis ant vidinio PTFE paviršiaus. Elektros krūvio kaupimosi greitis yra tuo didesnis, kuo didesnis yra plukdymo greitis. Krūvis gali didėti greičiau nei jis yra iškraunamas per PTFE į kitas sistemos dalis ir į žemę. Kai bus pasiekta atitinkama įtampa, įvyks staigi iškrova, kuri gali turėti įvairią eigą:

- iškrova į nerūdijančio plieno apipynimą, sukelianti mikroangos atsiradimą žarnos sienelėje ir plazmos lanke su aukšta temperatūra angoje, kurių pasekmėje - išsiliejimas ir degių medžiagų užsidegimo galimybė,
- ant žarnos paviršiaus atsiradimas kibirkšties, kurios energijos pakanka medžiagai užsiliepsnoti,
- iškrovą į išorinius elementus arba asmenis, turinčius sąlytį su žarna.



Siekiant išvengti statinės elektros problemos, yra naudojama antistatinė PTFE atmaina su grafito priedu. Tai leidžia sumažinti varžą iki mažiau nei  $10^7 \Omega$  tarp vidinio sienelės paviršiaus ir metalinio įžeminto antgalio, o tai leidžia nuvesti besikaupiantį krūvį.

Antistatinė žarnos versija gali būti gaminama kaip:

- standartinė (visa sienelė pagaminta iš antistatinio PTFE) - krūvio nuvedimas į apipynimą ir į antgalius.
- tik vidinis sienelės sluoksnis yra antistatinis - krūvio nuvedimas išilgai vidinio žarnos paviršiaus į antgalius.

### Sistemos elektros sujungimo nenutrūkstamumas.

Sistemos elektros sujungimo nenutrūkstamumo sąvoka skiriasi nuo žarnos antistatinių savybių sąvokos. Elektros sujungimo nenutrūkstamumas žarnos pagalba yra užtikrintas, kai tarp antgalių yra tiesioginis elektros sujungimas per laidininką (metalinį laidelį, apipynimą). Pamatuota tarp antgalių varža neturi viršyti  $10 \Omega$ .

### Medžiagos, reikalaujančios antistatinio PTFE panaudojimo.

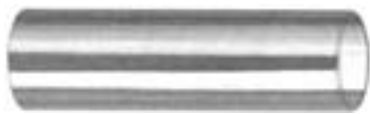
Prie medžiagų, reikalaujančių antistatinio PTFE panaudojimo, priskiriami organiniai tirpikliai (acetonas, toluenas, ksilenas tame tarpe), alkoholiai, kuras (automobilinis, aviacinis, šildymo), kietosios miltelių ir dulkių pavidalo medžiagos, švarios ir sausos dujos, sausi vandens garai, turintys aukštą švarumo lygį, ir daugelis kitų. Antistatinio PTFE panaudojimo nereikalauja neorganiniai produktai (druskos, rūgštys, šarmai), kai kurie alkoholiai, glikolis, vanduo, vandens garai.

### Antistatinis PTFE maisto medžiagoms

Kadangi daugelis maisto pramonėje naudojamų medžiagų reikalauja antistatinio PTFE, yra naudojama speciali, leistina sąlyčiui su maistu antistatinio PTFE atmaina.

Tinkamos tam tikrai medžiagai PTFE rūšies panaudojimas turi būti visada patvirtintas TUBES INTERNATIONAL Prekybos arba Techninio skyriaus.

## PRAMONINĖS ŽARNOS - tefloninės



### SMTO

**Medžiaga:** PTFE (teflonas)

**Darbinė temp.:** Nuo -70°C iki +260°C (darbinis slėgis priklauso nuo temperatūros)

**Charakteristika:** Lengva, pusiau skaidri žarna, turinti lygų, neakytą paviršių, pasižyminti aukštu cheminiu atsparumu. Netinkama jungtims su kertamaisiais žiedais.

indeksas	vidinis skersmuo [mm]	išorinis skersmuo [mm]	darbinis slėgis [barais]
AF-SMTO-03	3,18	5,2	2
AF-SMTO-04	4	6	2
AF-SMTO-06	6	8	2
AF-SMTO-08	8	10	2
AF-SMTO-09	9	12	2



### FXTO

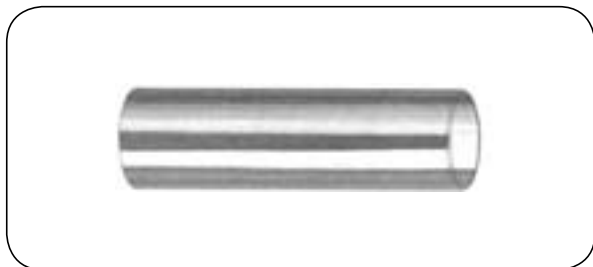
**Medžiaga:** PTFE (teflonas)

**Darbinė temp.:** Nuo -70°C iki +260°C (darbinis slėgis priklauso nuo temperatūros)

**Charakteristika:** Lengva, pusiau skaidri žarna iš lygaus viduje ir banguoto iš išorės PTFE. Dėl lygaus vidinio paviršiaus (lengvas žarnos valymas, pratekėjimas be trukdžių) ir didelio lankstumo, būdingo banguotai žarnai, gautas privalumų junginys. Gaminama yra ir antistatinė versija.

indeksas	vidinis skersmuo [mm]	išorinis skersmuo [mm]	darbinis slėgis [barais]
AF-FXTO-06	6,8	8,6	2
AF-FXTO-10	10	12,5	2
AF-FXTO-13	13,6	16,4	2
AF-FXTO-16	16,7	20,2	2
AF-FXTO-19	19,8	24,3	2
AF-FXTO-25	26,3	29,1	2

## PRAMONINĖS ŽARNOS - tefloninės

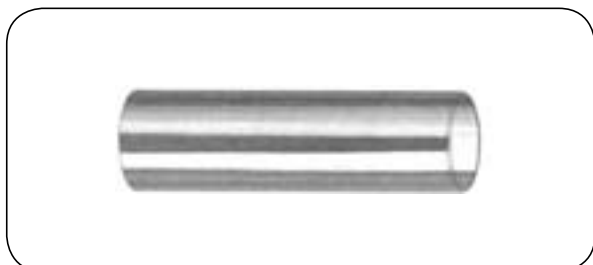


### CHEMFLUOR PTFE

**Medžiaga:** PTFE (teflonas)  
**Darbinė temp.:** Nuo -160°C iki +268°C

**Charakteristika:** Lengva, pusiau skaidri žarna, turinti lygų, neakytą paviršių ir pasižyminti labai aukštu cheminiu atsparumu. Netinkama jungtims su užkertančiais žiedais. Plačiai naudojama visose pramonės šakose. Kietumas pagal Shore (D) 58°, tankis 2,18. Saugumo koeficientas 3:1. Žarnos, kurių vidinis skersmuo 2÷8 mm, yra gaminamos su 0,5 mm storio sienele.

indeksas	vidinis skersmuo [mm]	tolerancija [+/- mm]	sienelės storis [mm]	tolerancija [+/- mm]	darbinis slėgis [barais]		masė [g/m]
					23°C	120°C	
VE-TFEAUC4025	2	0,15	1	0,15	20	10	20,60
VE-TFEA4C4100	3	0,15	1	0,15	16	8	27,50
VE-TFEBEC4025	4	0,15	1	0,15	13	6,5	34,40
VE-TFEBPC4050	5	0,20	1	0,15	11	5,5	41,30
VE-TFEBZC4025	6	0,20	1	0,15	10	5	48,10
VE-TFECJC4025	8	0,30	1	0,15	8	4	61,90
VE-TFEC4C4025	10	0,30	1	0,15	6,5	3	75,60
VE-TFEDPC4100	12	0,30	1	0,15	5,5	2,5	89,40
VE-TFED9C4025	14	0,30	1	0,15	5	2,5	103,10
VE-TFEEUC4040	16	0,35	1	0,15	4	2	116,90
VE-TFEFEC4030	18	0,35	1	0,15	4	2	130,70



### CHEMFLUOR FEP

**Medžiaga:** FEP (teflonas FEP)  
**Darbinė temp.:** Nuo -73°C iki +204°C

**Charakteristika:** Charakteristika: Lengva, pusiau skaidri žarna, pagaminta iš fluor-etileno-propileno, pasižyminti labai aukštu cheminiu atsparumu. Netinkama jungtims su užkertančiais žiedais. Plačiai naudojama visose pramonės šakose, laboratorijose ir pan. Kietumas pagal Shore (D) 55°, tankis 2,17. Atitinka FDA reikalavimus. Saugumo koeficientas 3:1. Žarnos, kurių vidinis skersmuo 2÷8 mm, yra gaminamos su 0,5 mm storio sienele.

indeksas	vidinis skersmuo [mm]	tolerancija [+/- mm]	sienelės storis [mm]	tolerancija [+/- mm]	darbinis slėgis [barais]		standartinis ilgis [m]
					23°C	120°C	
VE-CHEMFEP-02/04	2	0,1	1	0,1	20	10	50
VE-CHEMFEP-04/06	4	0,1	1	0,1	13	6,5	50
VE-CHEMFEP-06/08	6	0,1	1	0,1	10	5	50
VE-CHEMFEP-08/10	8	0,1	1	0,1	8	4	50
VE-CHEMFEP-10/12	10	0,1	1	0,1	6,5	3	50
VE-CHEMFEP-12/14	12	0,1	1	0,1	5,5	2,5	50

# PRAMONINĖS ŽARNOS - tefloninės



## SMOOTHBORE

**Medžiaga:** Lygus PTFE (teflonas)

**Sutvirtinimas:** Viengubas arba dvigubas apipynimas iš AISI 304 plieno

**Darbinė temp.:** Nuo -70°C iki +260°C (darbinis slėgis priklausomas nuo temperatūros)

**Charakteristika:** Vidinis sluoksnis pagamintas iš aukštos kokybės besiūlio PTFE, užtikrinančio minimalų akytumą, maksimalų lankstumą ir atsparumą vibracijoms. Apipynimas pagamintas iš termiškai apdorotos nerūdijančio plieno AISI 304 vielos, kurios patvarumas 1700 MPa.

Žarnos SMOOTHBORE gaminamos su standartinė arba pastorinta sienelė, su viengubu arba dvigubu apipynimu (žiūrėti lentelėse). Storasienę versiją patariama naudoti esant sunkesnėms darbo sąlygoms, dujoms (iki 150 barų) bei tuomet, kai cikliška pasireiškia staigių darbinės temperatūros pokyčių. Žarnas su dvigubu apipynimu reikia naudoti esant aukštesniam slėgiui bei ten, kur žarna yra staigiai sulenkiama ir yra užlaužymo rizika.

**Kai darbinė temperatūra yra aukštesnė nei +130°C, maksimalų darbinį slėgį (nurodytą lentelėse) reikia sumažinti 1% kiekvienam 1°C padidėjusios temperatūros. Pavyzdžiui, esant temperatūrai +170°C, maksimalus žarnos AF-SWSB-08 darbinis slėgis yra:**

$$200 \text{ barų} - (170^{\circ}\text{C} - 130^{\circ}\text{C}) \times 1 = 200 \text{ barų} - 40 \% = 120 \text{ barų}$$

**Saugumo koeficientas (darbinis slėgis / plyšimo slėgis) yra 1:3.**

**Naudojimas:** Dėl unikalių PTFE savybių (didelio darbinės temperatūros diapazono, atsparumo daugumai cheminių medžiagų ir junginių, menko paviršiaus lipnumo), plačiai naudojama cheminėms, maisto medžiagoms, kurui, alyvai, dažams, tirpikliams, klijams, dažikliams, detergentams, vandens garams ir pan. transportuoti. Turi PZH sertifikatą.

### SWSB (standartinė sienelė, viengubas apipynimas)

indeksas *	vidinis skersmuo			išorinis skersmuo		min. lenkimo spindulys [mm]	darbinis slėgis [barais]	masė [kg/m]
	nominalus [coliais]	minimalus [mm]	maksimalus [mm]	minimalus [mm]	maksimalus [mm]			
AF-SWSB-06	1/4	6	6,5	8,3	8,7	60	240	0,09
AF-SWSB-08	5/16	7,5	8	9,8	10,5	70	200	0,11
AF-SWSB-10	3/8	9,1	9,6	11,5	12	80	190	0,12
AF-SWSB-13	1/2	11,9	12,8	14,5	15,4	110	150	0,21
AF-SWSB-16	5/8	15	16	17,8	18,9	150	110	0,26
AF-SWSB-19	3/4	18	19,2	21	22,3	200	80	0,32
AF-SWSB-25	1	24	25,4	27,6	28,7	300	55	0,43

\* pavyzdinis indeksas antistatinei versijai: AF-SWSB-06AS

### HWSB (pastorinta sienelė, viengubas apipynimas)

indeksas *	vidinis skersmuo			išorinis skersmuo		min. lenkimo spindulys [mm]	darbinis slėgis [barais]	masė [kg/m]
	nominalus [coliais]	minimalus [mm]	maksimalus [mm]	minimalus [mm]	maksimalus [mm]			
AF-HWSB-03	1/8	3	3,2	6	6,2	20	290	0,07
AF-HWSB-05	3/16	4,5	4,8	7,5	7,8	28	270	0,09
AF-HWSB-06	1/4	6	6,5	9	9,5	30	260	0,11
AF-HWSB-08	5/16	7,5	8	10,5	11,3	40	230	0,14
AF-HWSB-10	3/8	9,1	9,6	12,2	12,8	55	200	0,15
AF-HWSB-13	1/2	11,9	12,8	15,1	16,1	85	160	0,24
AF-HWSB-16	5/8	15	16	18,5	19,7	110	130	0,29
AF-HWSB-19	3/4	18	19,2	21,4	22,7	145	92	0,34
AF-HWSB-25	1	24	25,4	28,1	29,5	260	69	0,47

\* pavyzdinis indeksas antistatinei versijai: AF-HWSB-06AS

# PRAMONINĖS ŽARNOS - tefloninės

## SWDB (standartinė sienelė, dvigubas apipynimas)

indeksas *	vidinis skersmuo			išorinis skersmuo		min. lenkimo spindulys [mm]	darbinis slėgis [barais]	masė [kg/m]
	nominalus [coliais]	minimalus [mm]	maksimalus [mm]	minimalus [mm]	maksimalus [mm]			
AF-SWDB-03	1/8	3	3,2	6,8	6,9	20	360	0,10
AF-SWDB-05	3/16	4,6	4,75	8,6	8,8	30	330	0,14
AF-SWDB-06	1/4	6	6,5	9,9	10,2	40	290	0,16
AF-SWDB-08	5/16	7,5	8	11,3	11,8	50	250	0,19
AF-SWDB-10	3/8	9,1	9,6	13,2	13,5	60	230	0,21
AF-SWDB-13	1/2	11,9	12,8	16	16,8	90	180	0,34
AF-SWDB-16	5/8	15	16	19,5	20,4	130	135	0,42
AF-SWDB-19	3/4	18	19,2	22,6	23,6	170	100	0,50
AF-SWDB-25	1	24	25,4	29	30,2	270	70	0,70

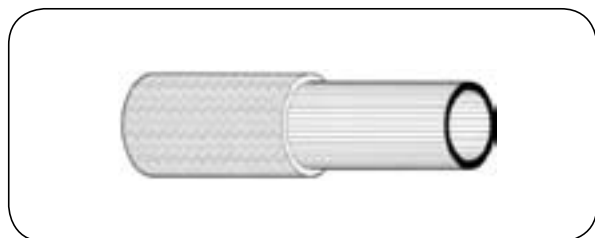
\* pavyzdinis indeksas antistatinei versijai: AF-SWDB-06AS

## HWDB (pastorinta sienelė, dvigubas apipynimas)

indeksas *	vidinis skersmuo			išorinis skersmuo		min. lenkimo spindulys [mm]	darbinis slėgis [barais]	masė [kg/m]
	nominalus [coliais]	minimalus [mm]	maksimalus [mm]	minimalus [mm]	maksimalus [mm]			
AF-HWDB-03	1/8	3	3,2	7	7,1	18	350	0,11
AF-HWDB-05	3/16	4,5	4,8	8,8	9	25	320	0,14
AF-HWDB-06	1/4	6	6,5	10,6	10,9	26	310	0,18
AF-HWDB-08	5/16	7,5	8	12,1	12,6	35	275	0,21
AF-HWDB-10	3/8	9,1	9,6	13,9	14,3	50	240	0,24
AF-HWDB-13	1/2	11,9	12,8	16,5	17,3	75	200	0,37
AF-HWDB-16	5/8	15	16	20,3	21,2	100	155	0,45
AF-HWDB-19	3/4	18	19,2	23,3	24,3	135	110	0,53
AF-HWDB-25	1	24	25,4	30,2	31,2	250	84	0,73
AF-HWDB-32	1.1/4	30,4	32	36,3	37,5	400	75	0,95
AF-HWDB-38	1.1/2	36,2	38	42,8	44,7	800	65	1,17
AF-HWDB-51	2	48,8	50,8	55,4	57,4	1200	40	1,61

\* pavyzdinis indeksas antistatinei versijai: AF-HWDB-06AS

## SMOOTHBORE žarnos versijos



### AS - antistatinė versija

Specialios priemonės sumažina didelį PTFE pasipriešinimą atitinkant BS 2050 1978 normos reikalavimus. Pasipriešinimas tarp antgalio ir vidinio žarnos sluoksnio neturi viršyti  $10^7 \Omega$ .

Vienas iš žarnos antgalių turi būti įžemintas.



### HPG - versija, skirta aukšto slėgio dujoms

Žarna, skirta dujoms, kurių slėgis yra didesnis nei 140 barų. Turi sienelę, pagamintą iš specialiai perdirbto PTFE.

Maksimalus darbinis slėgis: 260 barų (1/4"), 230 barų (5/16"), 200 barų (3/8").



### Alternatyvios apipynimo versijos

SMOOTHBORE žarnos gali būti pristatomos su kitų rūšių apipynimais (pagrindiniais arba papildomais), pagamintais iš plieno 316, monelio, kevlaro, nomekso, poliesterio arba stiklo pluošto.

# PRAMONINĖS ŽARNOS - tefloninės

## SMOOTHBORE žarnos versijos



### Papildomi išoriniai apvalkalai

Siekiant apsaugoti nuo pažeidimų arba palengvinti valymą, žarna gali būti pristatyta su išoriniu apvalkalu, pagamintu iš hitrelio, PVC, poliolefino, poliamido arba įvairios rūšies gumos. Ant apvalkalo gali būti pažymėtas įmonės pavadinimas, darbinis slėgis ir pan.



### EHT

Žarna, skirta sistemoms, reikalaujančioms nuolatinės, padidintos temperatūros išlaikymo, siekiant išsaugoti terpės takumą. Maksimali pastovi darbinė temperatūra iki +200°C. Siekiant gauti išsamią informaciją dėl konkretaus panaudojimo, prašome kreiptis į TUBER INTERNATIONAL.



### Antgaliai, skirti SMOOTHBORE žarnoms

Standartiniai antgaliai SMOOTHBORE žarnai - tai tiesūs antgaliai, turintys vidinį BSP sriegį su kūginiu 60° sandarinimu ir išorinį kūginį sriegį BSPT, pagaminti iš cinkuoto plieno arba AISI 316 plieno. Gali būti naudojami kiti antgaliai, pvz.: metriniai, JIC, NPT, flanšiniai, vamzdiniai, DIN 11851, SMS, TRICLOVER, kampiniai antgaliai ir daugelis kitų.

TUBER INTERNATIONAL pagal užsakymus gamina gatavas žarnas pagal kliento specifikaciją (ilgis, skersmuo, antgalių rūšys).



## AX 1603

**Medžiaga:** PTFE (teflonas)

**Išorinis sluoksnis:** Plieninis / tekstilinis apipynimas

**Charakteristika:** Lengva, lanksti žarna, skirta vandens garams. Naudojama lyginimo presuose, plovimo įrenginiuose, kavos virimo aparatuose ir pan.

indeksas	vidinis skersmuo [coliais]	išorinis skersmuo [coliais]	sienelės storis [mm]	lenkimo spindulys [mm]	darbinis slėgis [barais]	plyšimo slėgis [barais]
AX-1603	3/16	5/16	0,76	63,50	287	862



## PRAMONINĖS ŽARNOS - tefloninės



### HYDRAFLON

**Medžiaga:** Lygus PTFE (teflonas)

**Sutvirtinimas:** Viengubas arba dvigubas apipynimas iš AISI 304 plieno

**Darbinė temp.:** Nuo -70°C iki +260°C (darbinis slėgis priklausomas nuo temperatūros)

**Charakteristika:** Vidinis sluoksnis pagamintas iš aukštos kokybės besiūlio PTFE, užtikrinančio minimalų akytumą, maksimalų lankstumą ir atsparumą vibracijoms. Apipynimas pagamintas iš termiškai apdorotos nerūdijančio plieno AISI 304 vielos, kurios patvarumas 1700 MPa.

HYDRAFLON žarna - tai SMOOTHBORE žarnos versija su vidutinio storio sienele ir vidiniu skersmeniu, pritaikytu standartiniams hidrauliniams antgaliams. Standartiškai yra gaminama su viengubu apipynimu (su dvigubu apipynimu pagal specialų užsakymą).

**Kai darbinė temperatūra yra aukštesnė nei +130°C, maksimalų darbinį slėgį (nurodytą lentelėse) reikia sumažinti 1% kiekvienam 1°C padidėjusios temperatūros. Pavyzdžiui, esant temperatūrai +170°C, maksimalus žarnos AF-HDSB-08 darbinis slėgis yra:**

$$230 \text{ barų} - (170^\circ\text{C} - 130^\circ\text{C}) \times 1 = 230 \text{ barų} - 40 \% = 138 \text{ barai}$$

**Saugumo koeficientas (darbinis slėgis / plyšimo slėgis) yra 1:3.**

**Naudojimas:** Dėl unikalių PTFE savybių (didelio darbinės temperatūros diapazono, atsparumo daugumai cheminių medžiagų ir junginių, menko paviršiaus lipnumo), plačiai naudojama cheminėms, maisto medžiagoms, kurui, alyvai, dažams, tirpikliams, klajams, dažikliams, detergentams, vandens garams ir pan. transportuoti. Turi PZH sertifikatą.

#### HDSB (vidutinio storio sienele, viengubas apipynimas)

indeksas *	vidinis skersmuo			išorinis skersmuo		minim. lenkimo spindulys [mm]	darbinis slėgis [barais]	masė [kg/m]
	nomin. [coliais]	minim. [mm]	maksim. [mm]	minim. [mm]	maksim. [mm]			
AF-HDSB-05	3/16	4,98	5,18	7,5	7,8	45	280	0,08
AF-HDSB-06	1/4	6,6	6,86	9,1	9,5	60	270	0,11
AF-HDSB-08	5/16	8	8,51	10,8	11,5	70	230	0,14
AF-HDSB-10	3/8	9,91	10,29	12,5	13	80	210	0,17
AF-HDSB-13	1/2	13,2	13,72	16	16,7	130	150	0,21
AF-HDSB-16	5/8	16,2	17	19,1	19,9	163	110	0,28
AF-HDSB-19	3/4	19,3	20,3	21,9	23,1	180	85	0,33
AF-HDSB-25	1	25,9	26,9	29,6	30,6	230	50	0,52

\* pavyzdinis indeksas antistatinei versijai: AF-HDSB-06AS

Standartiniai antgaliai HYDRAFLON žarnai - tai Z tipo antgaliai (žiūrėti AUKŠTI SLĖGIAI)

TUBER INTERNATIONAL pagal užsakymus gamina gatavas žarnas pagal kliento specifikaciją (ilgis, skersmuo, antgalių rūšys).

## PRAMONINĖS ŽARNOS - tefloninės



### HYDRALINE FX

- Medžiaga:** Viduje lygus, iš išorės banguotas PTFE (teflonas)
- Sutvirtinimas:** Viengubas apipynimas iš AISI 304 plieno (SS) arba kevlarinis apipynimas (KB)
- Darbinė temp.:** -70°C iki +260°C - versija KB iki +180°C (darbinis slėgis priklausomas nuo temperatūros)

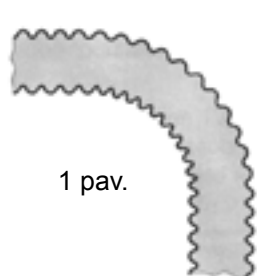
**Charakteristika:** HYDRALINE FX žarna yra pagaminta iš lygaus viduje ir banguoto iš išorės PTFE. Dėl lygaus vidinio paviršiaus (paprastos žarnos valymas, pratekėjimas be trukdžių) ir didelio lankstumo, būdingo banguotoms žarnoms, gautas privalomų junginys. HYDRALINE FS SS yra atspari visiškam vakuumui iki +130°C temperatūros.

**Kai darbinė temperatūra yra aukštesnė nei +130°C, maksimalų darbinį slėgį (nurodytą lentelėse) reikia sumažinti 1% kiekvienam 1°C padidėjusios temperatūros. Pavyzdžiui, esant temperatūrai +170°C, maksimalus žarnos AF-FXSS-10 darbinis slėgis yra:**

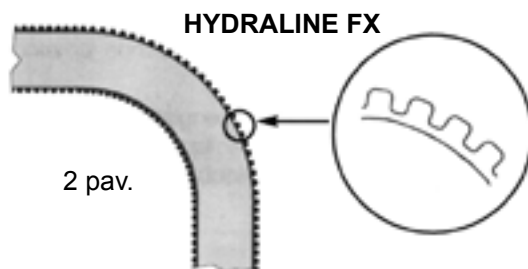
$$80 \text{ barų} - (170^\circ\text{C} - 130^\circ\text{C}) \times 1 = 80 \text{ barų} - 40 \% = 48 \text{ barai}$$

**Saugumo koeficientas (darbinis slėgis / plyšimo slėgis) yra 1:4.**

**Naudojimas:** HYDRALINE FX žarna - tai optimalus sprendimas pramoniniam naudojimui, kai yra reikalingas didelis debitas, cheminis ir temperatūrinis atsparumas, atsparumas skvarbai. Plačiai naudojamas automobilių pramonėje (kuro, tepimo sistemose), aušinime, garų ir dujų sistemose. Turi PZH sertifikatą. Netinkama naudoti tais atvejais, kai yra būtini antgaliai su integraliu PTFE sluoksniu (tuomet yra patariama naudoti BIOFLEX žarną).



1 pav.



2 pav.

Šalia nurodytose piešiniuose yra nurodytas skirtumas tarp įprastinės PTFE (1 pav.) ir HYDRALINE FX (2 pav.) žarnos konstrukcijos.

Pagal specialų užsakymą galimos yra žarnos versijos su kitokios medžiagos apipynimu, pvz., polipropileno. Yra galimybė pagaminti HYDRALINE žarną apipynime iš plieno 304 ir su papildomu apsauginiu sluoksniu iš EPDM gumos, silikoninės gumos, PVC, nailono arba kitos medžiagos.

indeksas (versija SS)	indeksas (versija kevlar)	vidinis skersmuo [mm]	išorinis skersmuo (versija SS) [mm]	išorinis skersmuo (versija kevlar) [mm]	minim. lenkimo spindulys [mm]	darbinis slėgis [barais]	plyšimo slėgis [barais]
AF-FXSS-06	AF-FXKB-06	6,8	9,6	9,7	19	88	580
AF-FXSS-10	AF-FXKB-10	10	13,5	14	25	80	520
AF-FXSS-13	AF-FXKB-13	13,6	17,5	17,2	32	60	380
AF-FXSS-16	AF-FXKB-16	16,7	21,4	21,1	50	50	360
AF-FXSS-19	AF-FXKB-19	19,8	25,1	25,2	60	42	350
AF-FXSS-25	AF-FXKB-25	26,4	31,3	31,4	73	40	260

Dėmesio - antistatinei versijai indekso gale reikia įrašyti AS.

Standartiniai antgaliai HYDRALINE FX žarnai - tai Z tipo antgaliai (žiūrėti AUKŠTAS SLĖGIS)

TUBER INTERNATIONAL pagal užsakymus gamina gatavas žarnas pagal kliento specifikaciją (ilgis, skersmuo, antgalių rūšys).

## PRAMONINĖS ŽARNOS - tefloninės



### VISIFLON

**Medžiaga:** Spiraliniu būdu banguotas PTFE  
**Sutvirtinimas:** Apipynimas iš AISI 304 plieno (SS)  
 Polipropileninis apipynimas (PB)  
 Be apipynimo (TO)  
**Darbinė temp.:** Nuo -70°C iki +230°C (versija SS)  
 Nuo -30°C iki +100°C (versija PB)  
 Nuo -70°C iki +180°C (versija TO)

**Charakteristika:** Vidinis sluoksnis yra pagamintas iš aukštos kokybės banguoto PTFE, užtikrinančio ypatingą žarnos lankstumą ir atsparumą vibracijoms. SS versijos apipynimas yra pagamintas iš išdegin-  
 tos nerūdijančio plieno AISI 304 vielos. PB versija turi apipynimą iš oranžinio polipropileninio  
 pluošto, kuriam yra būdinga maža masė ir didelis cheminis atsparumas. Maksimalus darbinis  
 slėgis sudaro 50% SS versijos darbinio slėgio. TO versija neturi apipynimo, yra labai lengva ir  
 leidžia vizualiai kontroliuoti mediamo takumą. Maksimalus darbinis slėgis siekia 2 barus. Visos  
 versijos taip pat yra gaminamos kaip antistatinės (AS) su pasipriešinimu  $R < 10^7 \Omega$  pagal BS  
 2050:1978 normą.

**Kai darbinė temperatūra yra aukštesnė nei +130°C, maksimalų darbinį slėgį (nurodytą  
 lentelėse) reikia sumažinti 1% kiekvienam 1°C padidėjusios temperatūros. Pavyzdžiui,  
 esant temperatūrai +170°C, maksimalus žarnos AF-VFSS-13 darbinis slėgis yra:**

$$60 \text{ barų} - (170^\circ\text{C} - 130^\circ\text{C}) \times 1 = 60 \text{ barų} - 40 \% = 36 \text{ barai}$$

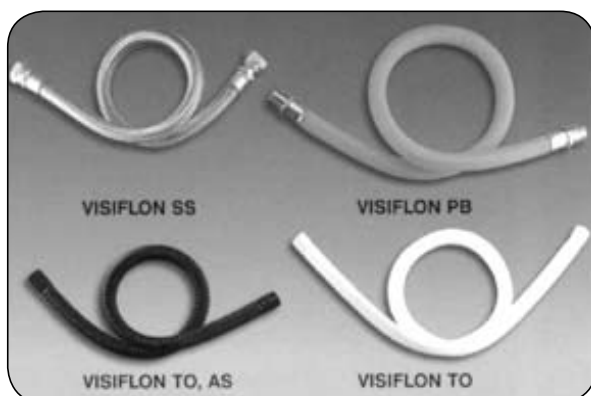
**Saugumo koeficientas (darbinis slėgis / plyšimo slėgis) yra 1:4.**

**Naudojimas:** Dėl unikalių PTFE savybių (didelio darbinės temperatūros diapazono, atsparumo daugumai che-  
 minių medžiagų ir junginių, menko paviršiaus lipnumo), plačiai naudojama cheminėms, maisto  
 medžiagoms, kurui, alyvai, dažams, tirpikliams, klijams, dažikliams, detergentams, vandens  
 garams ir pan. transportuoti. Turi PZH sertifikatą.

### VFSS (apipynimas iš AISI 304 plieno)

indeksas *	nominalus skersmuo [coliais]	vidinis skersmuo [mm]	išorinis skersmuo [mm]	darbinis slėgis [barais]	lenkimo spindulys [mm]	masė [kg/m]	maksimalus ilgis [m]
AF-VFSS-10	3/8	6,3	13	80	20	0,13	40
AF-VFSS-13	1/2	9,5	17	60	25	0,20	40
AF-VFSS-16	5/8	12,7	20	50	40	0,25	30
AF-VFSS-19	3/4	16	24	40	50	0,34	30
AF-VFSS-25	1	19	29	30	63	0,47	25
AF-VFSS-32	1.1/4	25	36	25	70	0,63	20
AF-VFSS-38	1.1/2	32	47	20	115	0,90	10
AF-VFSS-50	2	47	61	15	130	1,25	10

\* antistatiniai versijai pavyzdinis indeksas: AF-VFSS-10AS, PB versijai pavyzdinis indeksas: AF-VFPB-10



Standartiniai antgaliai VISIFLON žarnai - tai tiesus antga-  
 liai, turintys vidinį BSP sriegį su kūginiu 60° sandarinimu  
 ir išorinį kūginį sriegį BSPT, pagaminti iš cinkuoto plieno  
 arba iš polipropileno (išorinis sriegis). Gali būti naudo-  
 jami kiti antgaliai, pvz.: metriniai, JIC, NPT, flanšiniai,  
 vamzdiniai, DIN 11851, SMS, TRICLOVER, kampiniai  
 antgaliai ir daugelis kitų.

TUBER INTERNATIONAL pagal užsakymus gamina ga-  
 tavas žarnas pagal kliento specifikaciją (ilgis, skersmuo,  
 antgalių rūšys).

## PRAMONINĖS ŽARNOS - tefloninės



### PHARMALINE

<b>Medžiaga:</b>	Viduje lygus, iš išorės banguotas PTFE (teflonas)
<b>Sutvirtinimas:</b>	Apipynimas iš AISI 304 plieno
<b>Išorinis sluoksnis:</b>	Baltas silikonas
<b>Darbinė temp.:</b>	Nuo -60°C iki +200°C (darbinis slėgis priklausomas nuo temperatūros)

**Charakteristika:** PHARMALINE žarna yra pagaminta iš lygaus viduje ir banguoto iš išorės PTFE. Dėl lygaus vidinio paviršiaus (paprastas žarnos valymas, pratekėjimas be trukdžių) ir didelio lankstumo, būdingo banguotoms žarnos, gautas privalumų junginys. Tai lengvesnė BIOFLEX žarnos atmaina, skirta tradiciniams sujungimams antgalis - žarna bei keičiamiems antgaliams RELINK tipo. Visi žarnos dydžiai atsparūs visiškam vakuumui iki +130°C temperatūros. Standartinė PHARMALINE žarna GP versijos turi vidinį sluoksnį iš PTFE, pagamintą pagal FDA Nr. 21 CFR 177.1550 reikalavimus. Taip pat galima antistatinė versija paženklinta AS, pagaminta pagal FDA Nr. 21 CFR 178.3297. Žarnos GP ir GP AS versijos buvo testuojamos atitikimui USP Class VI reikalavimams. Išorinio sluoksnio medžiaga - silikoninė guma vulkanizuota naudojant platiną kaip katalizatorių atitinka USP Class VI bei FDA CFR-177- 2600 reikalavimus. Žarna taip pat gali būti pagaminta pagal ATEX direktyvą taip pat galimas atitinkamas jos ženklavimas - Direktyva 94/9/EC.

**Kai darbinė temperatūra yra aukštesnė nei +130°C, maksimalų darbinį slėgį (nurodytą lentelėse) reikia sumažinti 1% kiekvienam 1°C padidėjusios temperatūros. Pavyzdžiui, esant temperatūrai +170°C, maksimalus žarnos AF-PHGP-10 darbinis slėgis yra:**

$$100 \text{ barų} - (170^{\circ}\text{C} - 130^{\circ}\text{C}) \times 1 = 100 \text{ barų} - 40 \% = 60 \text{ barų}$$

**Saugumo koeficientas (darbinis slėgis/ plyšimo slėgis) yra 1:4.**

**Naudojimas:** Žarna PHARMALINE buvo suprojektuota tokiems atvejams, kai transportavimui būtinos aukštos švaros sąlygos tiek viduje, tiek ir išorėje. Yra naudojama farmacijos pramonėje, biotechninėms, cheminėms ir maisto terpėms. Taip pat gera alternatyva kitiems pramoniniams panaudojimams, ypač kai transportuojama yra karšta terpė bei yra nusideginimo rizika įvykus tiesioginiam kontaktui. Tokio panaudojimo pavyzdžiu gali būti karštos alyvos bei garų transportavimas. PHARMALINE žarna kitaip negu silikoninė žarna gali būti sterilizuojama garais praktiškai neribota kartų kiekį nesibaimindami degradacijos ir/ arba nepalankių pakitimų žarnos medžiagoje.

### PHARMALINE - Standartinė versija GP

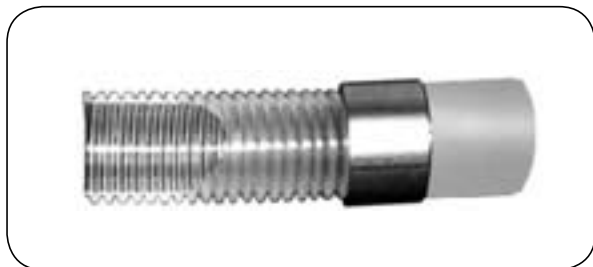
indeksas	vidinis skersmuo [mm]	išorinis skersmuo [mm]	minim. lenkimo spindulys [mm]	darbinis slėgis [barais]	plyšimo slėgis [barais]	masė [kg/m]
AF-PHGP-06	6,4	11,6	19	130	520	0,17
AF-PHGP-10	9,5	15,5	25	100	400	0,22
AF-PHGP-13	12,7	19,5	38	70	280	0,37
AF-PHGP-16	16	24,4	50	65	260	0,52
AF-PHGP-19	19	27,3	63	60	240	0,65
AF-PHGP-25	25,4	34,8	100	50	200	0,88

Dėmesio - antistatinei versijai indekso gale reikia įrašyti AS.

Standartiniai antgaliai PHARMALINE žarnai - tai antgaliai TRICLAMP (TRICLOVER). Gali būti taip pat naudojami kiti antgaliai su išoriniais BSPT, NPT sriegiais, flanšiniai, CAMLOCK, DIN11851, RJT, SMS, RJP. Galimi taip pat daugkartinio panaudojimo antgaliai RELINK tipo.

TUBER INTERNATIONAL pagal užsakymus gamina gatavas žarnas pagal kliento specifikaciją (ilgis, skersmuo, antgalių rūšys).

## PRAMONINĖS ŽARNOS - tefloninės



### PHARMALEX

**Medžiaga:** Viduje lygus, iš išorės banguotas PTFE (teflonas)  
**Išorinis sluoksnis:** Skaidrus silikonas  
**Darbinė temp.:** Nuo -60°C iki +220°C (darbinis slėgis priklausomas nuo temperatūros)

**Charakteristika:** PHARMALEX žarna yra pagaminta iš lygaus viduje ir banguoto iš išorės PTFE. Dėl lygaus vidinio paviršiaus (paprastas žarnos valymas, pratekėjimas be trukdžių) ir didelio lankstumo, būdingo banguotoms žarnos, gautas privalomų junginys. Yra skirta tradiciniams sujungimams antgalis - žarna bei keičiamiems antgaliams RELINK tipo. Visi žarnos dydžiai atsparūs visiškam vakuumui iki +130°C temperatūros.

Standartinė PHARMALEX žarna GP versijos turi vidinį sluoksnį iš PTFE, pagamintą pagal FDA Nr. 21 CFR 177.1550 reikalavimus. Taip pat galima antistatinė versija paženklinta AS, pagaminta pagal FDA Nr. 21 CFR 178.3297. Žarnos GP ir GP AS versijos buvo testuojamos atitikimui USP Class VI reikalavimams. Išorinio sluoksnio medžiaga - silikoninė guma vulkanizuota naudojant platiną kaip katalizatorių atitinka USP Class VI bei FDA CFR-177- 2600 reikalavimus. Žarna taip pat gali būti pagaminta pagal ATEX direktyvą taip pat galimas atitinkamas jos ženklinimas - Direktyva 94/9/EC.

**Kai darbinė temperatūra yra aukštesnė nei +130°C, maksimalų darbinį slėgį (nurodytą lentelėse) reikia sumažinti 1% kiekvienam 1°C padidėjusios temperatūros.**

**Pavyzdžiui, esant temperatūrai +170°C, maksimalus žarnos AF-PXGP-10 darbinis slėgis yra:**

**24 barai - (170°C - 130°C) x 1 = 24 barai - 40 % = 14,4 barų**

**Saugumo koeficientas (darbinis slėgis/ plyšimo slėgis) yra 1:4.**

**Naudojimas:** Žarna PHARMALEX buvo suprojektuota tokiems atvejams, kai transportavimui būtinos aukštos švaros sąlygos tiek viduje, tiek ir išorėje. Yra naudojama farmacijos pramonėje, biotechninėms, cheminėms ir maisto terpėms. Taip pat gera alternatyva kitiems pramoniniams panaudojimams, ypač kai transportuojama yra karšta terpė bei yra nusideginimo rizika įvykus tiesioginiam kontaktui. Tokio panaudojimo pavyzdžiu gali būti karštos alyvos bei garų transportavimas. PHARMALEX žarna kitaip negu silikoninė žarna gali būti sterilizuojama garais praktiškai neribota kartų kiekį nesibaimindami degradacijos ir/ arba nepalankių pakitimų žarnos medžiagoje.

### PHARMALEX - Standartinė versija GP

indeksas	vidinis skersmuo [mm]	išorinis skersmuo [mm]	minim. lenkimo spindulys [mm]	darbinis slėgis [barais]	plyšimo slėgis [barais]	masė [kg/m]
AF-PXGP-06	6,4	11,6	30	7,5	30	0,09
AF-PXGP-10	9,5	15,5	38	6	24	0,14
AF-PXGP-13	12,7	19,5	63	5,8	23	0,21
AF-PXGP-16	16	24,5	75	5	20	0,27
AF-PXGP-19	19	26,4	100	4,3	17	0,32
AF-PXGP-25	25,4	34,8	150	3,5	14	0,49

Dėmesio - antistatinei versijai indekso gale reikia įrašyti AS.

Standartiniai antgaliai PHARMALEX žarnai - tai antgaliai TRICLAMP (TRICLOVER). Gali būti taip pat naudojami kiti antgaliai su išoriniais BSPT, NPT sriegiais, flanšiniai, CAMLOCK, DIN11851, RJT, SMS, RJP. Galimi taip pat daugkartinio panaudojimo antgaliai RELINK tipo.

TUBER INTERNATIONAL pagal užsakymus gamina gatavas žarnas pagal kliento specifikaciją (ilgis, skersmuo, antgalių rūšys).



## PRAMONINĖS ŽARNOS - tefloninės



### CORROFLON

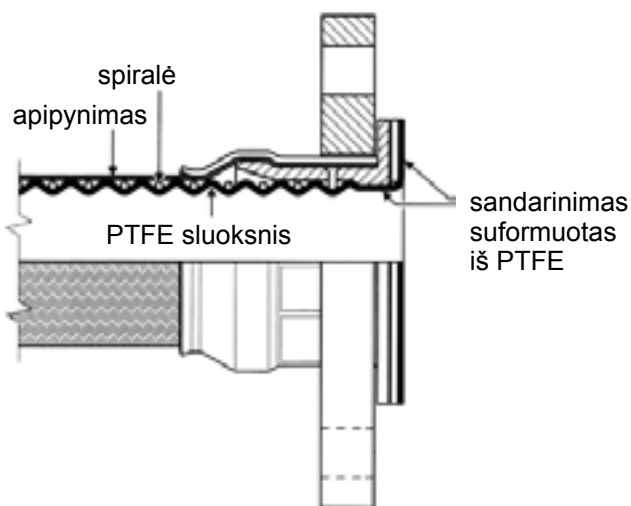
**Medžiaga:** Spiraliniu būdu klostuotas PTFE

**Sutvirtinimas:** Spirale iš AISI 304 plieno  
Apipynimas iš AISI 304 plieno (SS)  
Polipropilėninis apipynimas (PB)

**Darbinė temp.:** Nuo -70°C iki +230°C (versija SS)  
Nuo -30°C iki +100°C (versija PB)  
darbinis slėgis priklausomas nuo temperatūros

**Charakteristika:** CORROFLON žarna, pagaminta yra iš spirališkai klostuoto PTFE, sustiprinto apipinta spirale ir išoriniu apipynimu iš AISI 304 plieno (versija SS). Tokia konstrukcija suteikia žarnai atsparumą vakuuminiam slėgiui ir gniuždymui. Stora sienelė užtikrina minimalų tarpą prasiskverbimą, o švelnus profiliavimas ir didelis klosčių atsivėrimo kampas palengvina pralaidumą, valymą bei padidina savaiminio valymo galimybes. Pristatoma įvairių versijų, kaip gatavos žarnos su antgaliais. Antgaliai gali būti standartiniai arba su išverstu vidiniu PTFE sluoksniu (flaruoti).

**Naudojimas:** Dėl unikalų PTFE savybių (didelio darbo temperatūros diapazono, atsparumo daugumai cheminių medžiagų ir junginių, mažo paviršiaus lipnumo) plačiai naudojama cheminėms, maisto medžiagoms, kurui, alyvai, dažams, tirpikliams, klijams, dažikliams, detergentams, vandens garams ir pan. transportuoti. Turi PZH sertifikatą.



### CORROFLON -SS versija - nerūdijančio AISI 304 plieno apipynimas

indeksas	nominalus skersmuo [coliais]	nominalus skersmuo [mm]	vidinis skersmuo [mm]	išorinis skersmuo [mm]	darbinis slėgis [barais]	lenkimo spindulys [mm]	masė [kg/m]	maksim. ilgis [m]
AF-CFSS-015	1/2	15	9,5	17,5	41	38	0,33	25
AF-CFSS-020	3/4	20	14,3	23,1	35	51	0,45	25
AF-CFSS-025	1	25	20,6	31,7	31	70	0,70	40
AF-CFSS-032	1.1/4	32	25,4	38,4	27	82	0,82	22
AF-CFSS-040	1.1/2	40	31,7	44,6	23	100	1,50	20
AF-CFSS-050	2	50	44,4	59	20	140	2,10	18
AF-CFSS-065	2.1/2	65	50,8	73	16	178	2,58	13
AF-CFSS-080	3	80	63,5	86	14	230	3,29	10
AF-CFSS-100	4	100	89	125	10	300	5,33	10
AF-CFSS-150	6	150	130	170	5	600	10,00	5

# PRAMONINĖS ŽARNOS - tefloninės

## CORROFLON - versija PB - polipropileninis apipynimas

indeksas	nominalus skersmuo [coliais]	nominalus skersmuo [mm]	vidinis skersmuo [mm]	išorinis skersmuo [mm]	darbinis slėgis [barais]	lenkimo spindulys [mm]	masė [kg/m]	maksim. ilgis [m]
AF-CFPB-015	1/2	15	11,2	19,1	41	38	0,26	25
AF-CFPB-020	3/4	20	15,7	26,0	35	51	0,36	25
AF-CFPB-025	1	25	21,5	34,0	31	70	0,56	40
AF-CFPB-032	1 1/4	32	27,5	43,6	27	82	0,66	22
AF-CFPB-040	1 1/2	40	32	48,6	23	100	1,20	20
AF-CFPB-050	2	50	43	62	20	140	1,68	18
AF-CFPB-065	2 1/2	65	54	77	16	178	2,06	13
AF-CFPB-080	3	80	64	90	14	230	2,63	10
AF-CFPB-100	4	100	98	128	10	300	4,26	10
AF-CFPB-150	6	150	130	173	5	600	8,00	5

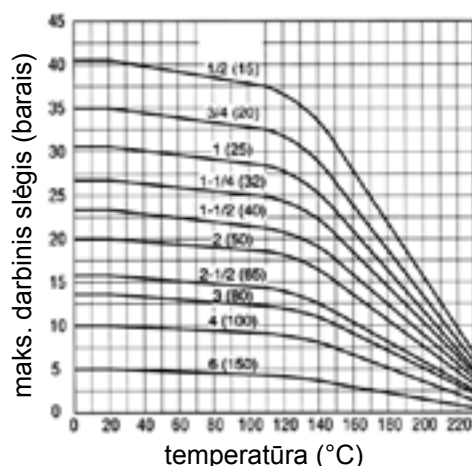


### PB - polipropileninis apipynimas

Žarna apipynime, pagamintame iš polipropileno, pasižymi mažesne mase (apie 20% lyginant su GPSS versija) bei geresniu atsparumu trinčiai.

Šios savybės yra ypač naudingos dažno naudojimo ir kilnojimo sąlygomis. Teikiama pirmenybė esant dažnai žarnos eksploatacijai rankiniu būdu.

Darbinė temperatūra nuo -30°C iki +100°C.



### Darbinio slėgio priklausomumas nuo temperatūros

Brėžinyje parodytas maksimalaus leistino darbinio slėgio priklausomumas nuo darbinės temperatūros, esant nominaliam standartinių žarnų CORROFLON (plieniniame apipynime) skersmeniui. Esant žemesnei nei 0°C temperatūrai, net iki -70°C, maksimalus darbinis slėgis yra nominaliu žarnos slėgiu. PB versijai nuo -30°C iki +80°C temperatūrų intervale pagal šalia pateiktą brėžinį. Virš +80°C slėgį reikia sumažinti 5% kiekvienam 1° padidėjusios temperatūros net iki maksimalios +100°C temperatūros. RC, FP, SI versijoms pagal šalia pateiktą brėžinį.

### Atsparumas vakuuminiam slėgiui

Žarnos, kurių skersmuo iki 2", yra atsparios visiškam vakuumui iki +130°C temperatūros. Esant aukštesnei temperatūrai, vakuuminis atsparumas sumažėja 1% kiekvienam 1°C virš šios temperatūros. Didesniam nei 2" skersmeniui, vakuuminis atsparumas priklauso nuo žarnos sulenkimo spindulio - patariama naudoti SP versiją.



### AS - antistatinis vidinis sluoksnis

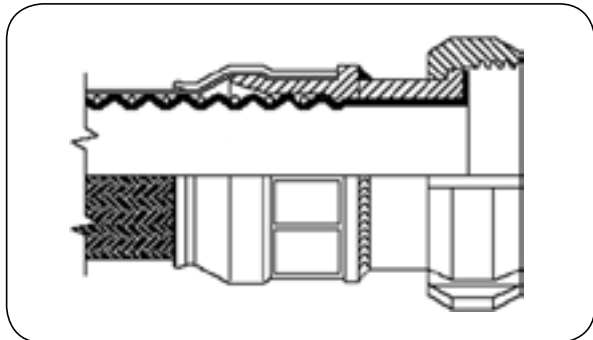
Specialios priemonės sumažina didelį PTFE pasipriešinimą tenkindami BS 2050:1978 normos reikalavimus. Pasipriešinimas tarp antgalio ir suvilgyto vidinio žarnos sluoksnio neturi viršyti 10<sup>7</sup> Ω. Vienas iš žarnos antgalių turi būti įžemintas. Pagaminta pagal FDA, turi PZH sertifikatą.



# PRAMONINĖS ŽARNOS - tefloninės

## Sukomplektuotos CORROFLON žarnos su antgaliais

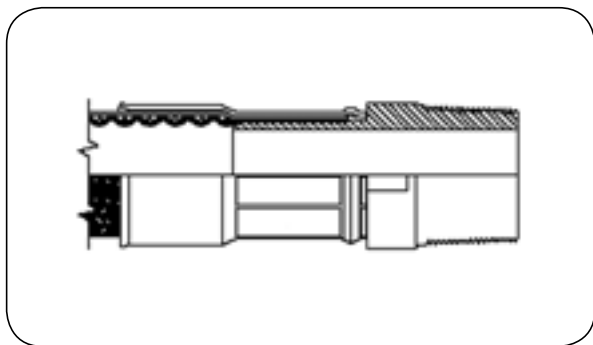
TUBES INTERNATIONAL žarnos CORROFLON pagrindu gamina du žarnų tipus: su antgaliais padengtais PTFE (PTFE sluoksnis antgalio viduje išklotas ant sandarinančio paviršiaus) ir su standartiniais antgaliais (antgalis apkaustytas žarnos viduje standartiniu būdu).



### Antgaliai padengti PTFE

Vidinis žarnos sluoksnis pertrauktas per antgalio įdėklą ir išklotas ant sandarinančio paviršiaus, dėka to žarnoje tekančios medžiagos neturi sąlyčio su antgalio medžiaga. Sprendimo privalumai:

- chemiškai agresyvioms medžiagoms pagrindinis privalumas yra jų izoliavimas nuo atgalio,
- maistinėms ir farmacinėms medžiagoms - nesusidaro taip vadinamos kišenės - vietos kuriose gali kauptis medžiagos likučiai, o tai užtikrina darbo sistemos švarumą ir sterilumą.



### Standartiniai antgaliai

CORROFLON žarnai galima naudoti standartinius, tefloninėms žarnoms skirtus, antgalius, turinčius sriegius ir sandarinimo tipus analogiškus hidrauliniams antgaliams. Šiuo atveju yra gaunama tefloninė žarna panaši į tefloninę žarną VISIFLON tipo, tačiau pasižyminti žymiai didesniu ilgaamžiškumu, geresniu atsparumu lenkimui ir išoriniams pažeidimams, vakuuminiam slėgiui bei mažesniu dujinių medžiagų prasiskverbimu per žarnos sienelę. Galima taip pat su TRICLOVER antgaliais standartinės versijos.

## CORROFLON žarnų ilgių apribojimai

nominalus skersmuo		minimalus žarnos ilgis		maksimalus žarnos ilgis
[coliais]	[mm]	tiesios [mm]	sulenktos 90° [mm]	[m]
1/2	15	150	150	25
3/4	20	150	150	25
1	25	180	230	40
1.1/4	32	180	250	22
1.1/2	40	200	350	20
2	50	200	450	18
2.1/2	65	250	600	13
3	80	250	750	10
4	100	350	1000	10
6	150	500	1500	5

Nurodytos vertės yra skirtos versijai apipynime, be guminio apvalkalo ir su antgaliais padengtais PTFE. Versijai be apipynimo minimalų žarnos ilgį galima sumažinti 50 mm. Žarnoms su standartiniais antgaliais ir su antgaliais padengtais PTFE bet apipynime su išoriniu gumos sluoksniu, minimalų leistiną žarnos ilgį reikia padidinti 100 mm skersmeniui iki 1.1/2" (40 mm) ir 150 mm - didesniame skersmeniu.

Gatavos žarnos ilgis yra matuojamas nuo vieno antgalio sandarinančios plokštumos iki kito antgalio sandarinančios plokštumos. Ilgio tolerancija yra nuo 0% iki + 10% didesniame nei 1 m ilgiui ir nuo 0% iki +5% iki 1m ilgiui.

**Maksimalus gatavos žarnos darbinis slėgis yra apibrėžtas mažesne iš dviejų verčių verte: žarnos darbinis slėgis ir antgalio darbinis slėgis.**

# PRAMONINĖS ŽARNOS - tefloninės

## Standartiniai flaruoti antgaliai CORROFLON žarnos

antgalio tipas	SMS	SMS HP	DIN 11851 vidinis sriegis	DIN 11851 išorinis sriegis
darbinis slėgis [barais]	10 (statinis)	10 (pulsacinis)	iki 1.1/4" - 40, didesnis - 25	
indeksas	AF-CFXSMS...N AF-CFXSMS...W	AF-CFXSMSHP...	AF-CFXDIN...N AF-CFXDIN...W	AF-CFXDIN...Z
žarnos DN	sriegis	sriegis	sriegis	sriegis
1	25	Rd 40x1/6"	Rd 52x1/6"	Rd 52x1/6"
1.1/4	32	-	Rd 58x1/6"	Rd 58x1/6"
1.1/2	40	Rd 60x1/6"	Rd 65x1/6"	Rd 65x1/6"
2	50	Rd 70x1/6"	Rd 78x1/6"	Rd 78x1/6"
2.1/2	65	Rd 85x1/6"	Rd 95x1/6"	Rd 95x1/6"
3	80	Rd 98x1/6"	Rd 110x1/4"	Rd 110x1/4"

antgalio tipas	CAMLOCK "C"	CAMLOCK "A"	sukamasis flanšas DIN PN10/16	sukamasis flanšas ASA 150
darbinis slėgis [barais]	10	10	16	16
indeksas	AF-CFXCAM...G	AF-CFXCAM...W	AF-CFXSFL...W AF-CFXSFL...K AF-CFXSFL...U	AF-CFXSFLA...W AF-CFXSFLA...K AF-CFXSFLA...U
žarnos DN	dydis	dydis	dydis	dydis
1/2	15	-	DN 15	DN 15
3/4	20	3/4	DN 20	DN 20
1	25	1	DN 25	DN 25
1.1/4	32	1.1/4	DN 32	DN 32
1.1/2	40	1.1/2	DN 40	DN 40
2	50	2	DN 50	DN 50
2.1/2	65	2.1/2	DN 65	DN 65
3	80	3	DN 80	DN 80

Standartinė antgalių medžiaga yra AISI 316 plienas (AISI 304 veržlėms ir flanšų žiedams).

Prieinamos taip pat yra žarnos su TRICLOVER antgaliais padengtais PTFE, žarnos 4" ir 6" bei antgaliai pagal kliento užsakymą. Susisiekti su TUBES INTERNATIONAL Techniniu skyriumi.

### CORROFLON žarnos versijos



#### EC - elektros nenutrūkstamumas tarp antgalių

Varža tarp antgalių žarnų, kurių ilgis nėra didesnis nei 5 m, siekia:

- SS versijai  $<10 \Omega$
- PB ir KYB versijai  $<20 \Omega$

Jeigu reikalingas yra elektros nenutrūkstamumas, reikia užsisakinėti EC versiją.



#### TO - be apipynimo

Pigus sprendimas situacijoje, kai žarna negresia pažeidimas ir veikia žemas slėgis. Iki 2" skersmens diapazone yra gaminama iš pusiau skaidraus teflono, kas leidžia vizualiai patikrinti takumą. Palyginti su SS versija, darbinis slėgis yra mažesnis 85%, masė 35%.



#### KYB - apipynimas iš KYNAR-o

Apipynimas, pagamintas iš vinilideno polifluorido (KYNAR-o), pasižymi dideliu cheminiu atsparumu. Darbinė temperatūra (vidinė) nuo  $-40^{\circ}\text{C}$  iki  $+120^{\circ}\text{C}$ , išorinė iki  $+100^{\circ}\text{C}$ .

Palyginti su GPSS versija, darbinis slėgis yra žemesnis 50%, masė mažesnė 30%.



#### HB - apipynimas iš HASTELLOY lydinio

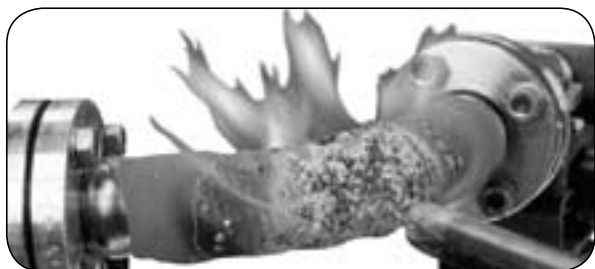
Apipynimas, pagamintas iš Hastelloy lydinio, pasižymi dideliu cheminiu atsparumu nei SS versija. Naudojamas chloro ir fluoro sistemose bei vietose, kuriose žarną gali paveikti stipri cheminė korozija.

Palyginti su SS versija, darbinis slėgis žemesnis 50%.



#### RC - guminis apvalkalas

Žarna, skirta darbui sunkiomis eksploatacinėmis sąlygomis (pvz. perkrovimo sistemose). Tai yra SS versija su vulkanizuotu ant plieninio apipynimo EPDM antistatinės gumos sluoksniu (prieinamas neoprenas, hipalonas). Darbinė temperatūra (vidinė) nuo  $-40^{\circ}\text{C}$  iki  $+140^{\circ}\text{C}$ , išorinė iki  $+120^{\circ}\text{C}$  (EPDM).

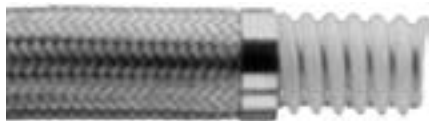


#### FP - atspari ugniai

Sunkiai degi žarnos RC atmaina, leidžianti išsaugoti terpės takumo nuosėklumą įvykus gaisrui. Pagaminta pagal BS 5173 normą. Darbinė temperatūra (vidinė) nuo  $-40^{\circ}\text{C}$  iki  $+140^{\circ}\text{C}$ , išorinė - iki  $+120^{\circ}\text{C}$ . Galima ir antistatinė versija.

## PRAMONINĖS ŽARNOS - tefloninės

### CORROFLON žarnos versijos



#### SP- specialus profilis

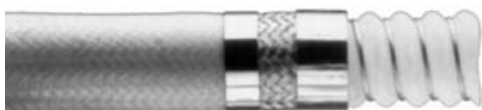
Tankesnės išorinio sluoksnio klostės leidžia gauti geresnius nei pagrindinės versijos parametrus.

Slėgio parametrai didesni 25%, masė didesnė 30%, vidinis skersmuo mažesnis 3 mm, lenkimo spindulys mažesnis 25%, didesnis atsparumas užlaužymui ir gniuždymui. Maksimalus atkarpų ilgis mažesnis 50%.



#### CC - žyminti juosta

Spalvota tefloninė spiralinė juosta, skirta žarnoms žymėti. Gali būti uždedama ant žarnų, įrengtų sistemoje.



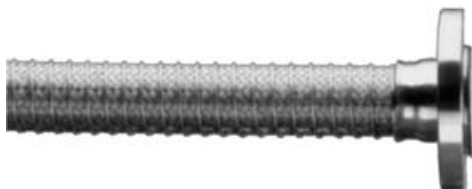
#### SI - papildomas silikoningos gumos apvalkalas

Naudojamas sistemose, reikalaujančiose išlaikyti ypatingą švarą (farmacijos, maisto pramonėje). Kiti darbiniai parametrai tokie patys kaip ir SS versijai. Parduodamas iki 3" skersmens. Darbinė temperatūra (vidinė) nuo -40°C iki +180°C, išorinė - iki +160°C.



#### SR - apsauginiai žiedai

Guminiai žiedai, apsaugantys žarną nuo pažeidimų ir trinties. Įrengiami ant žarnų nuo 1" iki 3"- 0,5 m atstumu. Atsparūs temperatūrai iki +140°C.



#### PC - apsauginė spiralė

Naudojama situacijose, kai yra apipynimo nusitrynimų galimybė, o kitų apvalkalų panaudojimas yra neįmanomas (pvz. dėl aukštos temperatūros).

Techniniai parametrai tokie patys kaip ir SS versijai.



#### RC 300 - guminė antgalių apsauga

Užvulkanizuotas ant antgalio apvalkalas iš EPDM gumos sudaro apsaugą operatoriui nuo labai karšto arba šalto žarnos nutvėrimo. Tai yra taip pat žarnos apsauga nuo kenksmingo lenkimo linijoje žarna-antgalis.

Ilgis 300 mm.

## PRAMONINĖS ŽARNOS - tefloninės



### BIOFLEX

**Medžiaga:** Viduje lygus, iš išorės banguotas PTFE  
**Sutvirtinimas:** Apipynimas iš AISI 304 plieno (SS)  
**Darbinė temp.:** Nuo -70°C iki +260°C (versija SS)  
 darbinis slėgis priklausomas nuo temperatūros

**Charakteristika:** BIOFLEX žarna yra pagaminta iš lygaus viduje ir banguoto iš išorės PTFE. Sutvirtinimą sudaro išorinis apipynimas iš AISI 304 plieno (versija SS). Tokia konstrukcija užtikrina didelį žarnos lankstumą išsaugant visus privalumus, susijusius su lygiu vidiniu paviršiumi (paprastas žarnos valymas, tekėjimas be trukdžių). BIOFLEX žarna, palyginti su klasikinėmis žarnos, pagamintomis iš banguoto PTFE, pasižymi žymiai didesniu atsparumu periodinio lenkimo sąlygomis, mažesniu dujų smelkimosi ir žymiai mažesniais debito nuostoliai. Pristatoma yra įvairių versijų, kaip gatavos žarnos su antgaliais ir su integraliu PTFE sluoksniu.

**Naudojimas:** Dėl unikalių PTFE savybių ir šiuolaikinės konstrukcijos žarna yra vis plačiau naudojama cheminėms, maisto medžiagoms, kuriai, alyvai, dažams, tirpikliams, klijams, dažikliams, detergentams, vandens garams ir pan. transportuoti. Turi PZH sertifikatą.

#### BIOFLEX - pagrindinė versija GPSS

nominalus skersmuo [coliais]	nominalus skersmuo [mm]	vidinis skersmuo [mm]	išorinis skersmuo [mm]	darbinis slėgis* [barais]	lenkimo spindulys [mm]	masė [kg/m]	maksimalus ilgis [m]
3/8	10	9,5	13	80	20	0,14	20
1/2	15	12,7	16,5	70	38	0,29	20
5/8	16	16	20,8	65	45	0,35	20
3/4	20	19	24,4	60	50	0,40	20
7/8	22	22	28,4	55	60	0,52	20
1	25	25,4	32,3	50	70	0,63	20
1.1/4	32	32	38,4	45	100	0,85	20
1.3/8	35	34,9	41,8	40	120	1,00	18
1.1/2	40	38	46,8	40	140	1,10	17
1.7/8	48	47,6	56,4	35	190	1,38	13
2	50	50,8	60,9	30	200	1,90	10

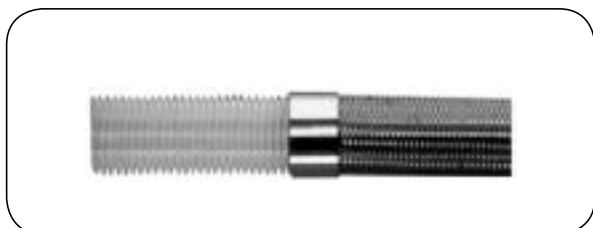
\* maksimalus darbinis slėgis yra priklausomas nuo temperatūros ir nuo maksimalaus darbinio slėgio antgaliams, įrengtiems ant žarnos (kontakto - TUBES INTERNATIONAL techninis skyrius).

### BIOFLEX žarnos versijos



#### AS- antistatinis vidinis sluoksnis

Specialios priemonės sumažina didelį PTFE pasipriešinimą tenkindami BS 2050:1978 normos reikalavimus. Pasipriešinimas tarp antgalio ir suvilgyto vidinio žarnos sluoksnio neturi viršyti  $10^7 \Omega$ . Vienas iš žarnos antgalių turi būti įžemintas. Pagaminta pagal FDA, turi PZH sertifikatą.



#### EC – elektros nenutrūkstumumas tarp antgalių

Varža tarp antgalių:

- SS versijai  $<10 \Omega$
- PB versijai  $<20 \Omega$

Jeigu yra reikalingas elektros nenutrūkstumumas, reikia užsisakyti EC versiją.

## PRAMONINĖS ŽARNOS - tefloninės

### BIOFLEX žarnos versijos



#### TO - be apipynimo

Lengva žarna be apipynimo (gaminamos GP ir AS versijos), naudojama esant žemam slėgiui.



#### PB - polipropileno apipynimas

Žarna apipynime, pagaminta iš polipropileno, pasižymi mažesne mase bei geresniu atsparumu trinčiams. Šios savybės yra ypač naudingos dažno naudojimo ir kilnojimo sąlygomis. Darbinis slėgis, palyginti su GPSS versija, yra mažesnis 50%. Darbinė temperatūra nuo -30°C iki +100°C.



#### KYB - KYNAR-o apipynimas

Apipynimas, pagamintas iš vinilideno polifluorido (KYNAR), pasižymi dideliu cheminiu ir temperatūriniu atsparumu (nuo -40°C iki +120°C).

Palyginti su GPSS versija, darbinis slėgis 10 barų skersmeniui iki 1", didesniai - 6 barai, 30% mažesnė masė.



#### RC - guminis apvalkalas (FP – atsparus ugniai)

Žarna, skirta dirbti sunkiomis eksploatacinėmis sąlygomis (pvz. perkrovimo sistemos). Tai yra GPSS versija su ant plieninio apipynimo užvulkanizuotu antistatinės EPDM gumos sluoksniu.

Darbinė temperatūra nuo -40°C iki +140°C.



#### HB- apipynimas iš HASTELLOY lydinio (C 276)

Naudojamas vietoje SS apipynimo cheminės išorinės korozijos sąlygomis (pvz. chloro garai). Darbinis slėgis žemesnis 50% nei SS versijoje. Kiti darbiniai parametrai tokie patys kaip GPSS versijai.



#### PC - apsauginė spiralė

#### SR - apsauginiai žiedai

#### CC - žymėjimo juosta

#### SI - papildomas silikoninės gumos apvalkalas

Aprašymas kaip CORROFLON žarnoms.

#### KR - atsparus užlaužimams

Ant žarnos su SS apipynimu apipinta SS spiralė, padengta guminiu apvalkalu (RC, FP, SI). Galima skersmeniui virš 5/8".



### Antgaliai BIOFLEX žarnai



#### SMS

Antgalis su vidiniu sriegiu atitinka švedų SMS specifikaciją. Integruotas PTFE sluoksnis užtikrina švarų ir nepertraukiamą pralaidumą. Visi elementai pagaminti iš rūgščiai atsparaus plieno.



#### RJT

Antgalis su vidiniu sriegiu atitinka britų normą BS4825. Integruotas PTFE sluoksnis užtikrina švarų ir nepertraukiamą pralaidumą. Visi elementai pagaminti iš rūgščiai atsparaus plieno.



#### DIN 11851

Antgalis su vidiniu sriegiu atitinka vokiečių normą DIN 11851. Integruotas PTFE sluoksnis užtikrina švarų ir nepertraukiamą pralaidumą. Visi elementai pagaminti iš rūgščiai atsparaus plieno.



#### DIN 11851

Antgalis su išoriniu sriegiu atitinka vokiečių normą DIN 11851. Integruotas PTFE sluoksnis užtikrina švarų ir nepertraukiamą pralaidumą. Visi elementai pagaminti iš rūgščiai atsparaus plieno.



#### CAMLOCK

CAMLOCK tipo jungtis atitinka MIL-C-27487 normą. Integruotas PTFE sluoksnis užtikrina švarų ir nepertraukiamą pralaidumą. Visi elementai pagaminti iš rūgščiai atsparaus plieno.



#### TRICLOVER

Antgalis atitinka BS 4825, ISO 2852 arba DIN 32676 normas. Integruotas PTFE sluoksnis užtikrina švarų ir nepertraukiamą pralaidumą. Visi elementai pagaminti iš rūgščiai atsparaus plieno.



## PRAMONINĖS ŽARNOS - tefloninės

### Antgaliai BIOFLEX žarnai



#### Flanšai

Pastovūs ir sukamieji flanšai ASA 150 arba DIN PN16. Integruotas PTFE sluoksnis užtikrina švarų ir nepertraukiamą pralaidumą. Visi elementai pagaminti iš rūgščiai atsparaus plieno.

Flanšai ASA 150 (ANSI B 16.5 klasė 150)

flanšo dydis		išorinis skersmuo [mm]	angų skaičius	angų skersmuo [mm]	atstumas tarp angų [mm]
[coliais]	[mm]				
1/2	15	89	4	16	60
3/4	20	101	4	16	70
1	25	108	4	16	79
1.1/4	32	117	4	16	89
1.1/2	40	127	4	16	98
2	50	152	4	19	120
2.1/2	65	178	4	19	140
3	80	190	4	19	152
4	100	228	8	19	190
6	150	279	8	22	241

Flanšai DIN PN16 (BS 4504)

flanšo dydis		išorinis skersmuo [mm]	angų skaičius	angų skersmuo [mm]	atstumas tarp angų [mm]
[coliais]	[mm]				
1/2	15	95	4	14	65
3/4	20	105	4	14	75
1	25	115	4	14	85
1.1/4	32	140	4	18	100
1.1/2	40	150	4	18	110
2	50	165	4	18	125
2.1/2	65	185	4	18	145
3	80	200	8	18	160
4	100	220	8	18	180
6	150	285	8	22	240



#### DIP PIPES - vamzdiniai antgaliai

Standūs vamzdiniai antgaliai, tiesūs arba 90° kampų, skirti rezervuarams, statinėms, talpykloms ir pan. pripildyti ir ištuštinti. Standartiškai pagaminti iš antistatinio PTFE, parduodami ir iš AISI 316 plieno, švaraus PTFE bei kitų medžiagų. Darbinis slėgis iki 3 barų.

### Garais šildomos žarnos



#### CORROFLON CH BIOFLEX CH

Garais šildomos žarnos, pagamintos CORROFLON ir BIOFLEX žarnų pagrindu. Naudojamos procesuose, reikalaujančiuose pastovios padidintos žarnoje tekančios medžiagos temperatūros bei kai yra būtina tirpdyti sukietėjusią terpę. Šildymo nešėju yra garai, tekantys spirališkai apvyniota teflone žarna.

Charakteristika - kaip ir standartinių CORROFLON ir BIOFLEX (1" ÷ 3") žarnų, triskart didesnis lenkimo spindulys, didesnis vienetinis masė.

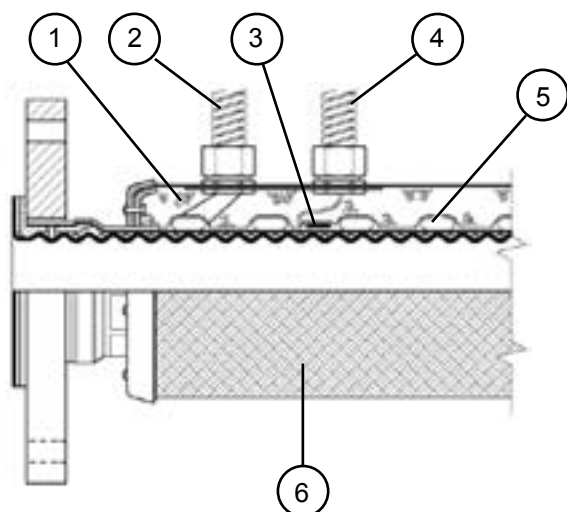
Kiekviena žarna yra projektuojama ir gaminama individualiai. Reikalavimai ir įžanginės projekto prielaidos turi būti nurodytos užpildant „CH žarnos parinkimo“ formą.



### CORROFLON ETH BIOFLEX ETH

Elektra šildomos žarnos, pagamintos CORROFLON ir BIOFLEX žarnų pagrindu. Naudojamos procesuose, reikalaujančiuose pastovios padidintos žarnoje tekančios medžiagos temperatūros bei kai yra būtina tirpdyti sukietėjusią terpę.

Charakteristika tokia pati kaip ir standartinių CORROFLON ir BIOFLEX žarnų, išskyrus minimalų lenkimo spindulį, kuris yra 3 kartus didesnis už analoginės nešildomos žarnos skersmenį. Dėl naudojamos izoliacijos žarnos išorinis skersmuo yra didesnis. Didesnis yra ir vienetinis masė. Maksimalus žarnų ilgis yra toks pat kaip ir nešildomų žarnų.



- ① - izoliacinių putų sluoksnis
- ② - lankstus šildymo laidų apdangalas
- ③ - temperatūros jutiklis
- ④ - lankstus temperatūros jutiklio laidų apdangalas
- ⑤ - šildymo elementas, apvyniotas spiraliskai aplink žarną
- ⑥ - išorinis apipynimas arba kitas apdangalas

**Aprašymas:** Žarnos šildymo elementu yra elektros laidas su tam tikru pasipriešinimu (galima ir savaiminio reguliavimo versija), spiraliskai apvyniotas aplink žarną. Šios žarnos paprastai reikalauja izoliacijoje įrengto temperatūros jutiklio. Šildymo elementus maitinantys laidai ir jutiklio (jeigu yra naudojamas) laidai yra išvedami iš vieno žarnos galo per izoliaciją droseliu ir apvalkalų pagalba. Terminė izoliacija - tai guminės putos (silikoninės temperatūrai aukštesnei nei +80°C). Išoriniu ETH žarnos apdangalu gali būti apipynimas iš polipropileno pluošto arba nerūdijančios vielos, reikalui esant iš išorės padengtas gumos arba banguoto, atsparaus vandeniui PVC apdangalo sluoksniu.

**Konstrukcija:** Kiekviena ETH žarna yra projektuojama ir gaminama individualiai. Reikalavimai ir įžanginės projekto prielaidos turi būti nurodytos pildant „ETH žarnos parinkimo“ formą, kurią pateikia TUBES INTERNATIONAL. Iš esmės esant I gaisro pavojaus zonai, naudojami yra savaiminio reguliavimo elementai su temperatūros jutikliu (arba be jo) bei reguliatoriumi. Šiuo atveju taip pat yra naudojami ugniai atsparūs maitinimo laidų droseliai ir apvalkalai. Šildymo elementų terminis našumas (W/m), apipintos laidų spiralės žingsnis bei izoliacijos sluoksnio storis yra skaičiuojami pagal specialią formulę, leidžiančią išlaikyti reikiamus procesų parametrus.

## PRAMONINĖS ŽARNOS - tefloninės



### BIOFLEX HB

**Medžiaga:** Viduje lygus, išorėje banguotas PTFE (teflonas)

**Sutvirtinimas:** Apipynimas iš Hasteloy lydinio

**Darbinė temp.:** Nuo -40°C iki +80°C

Siurbimo-spaudimo žarna skirta chlorui, bromui ir kitiems penetruojantiems halogenams, turintiems skysčių bei dujų, tokių kaip fosgenas arba fluoro vandenilis, transportuoti (nereikėtų naudoti fluorui bei chloro trifluoridui). Naudojama rezervuarų, cisternų pripildymui ir ištuštinimui.

Lygus vidinis paviršius užtikrina maksimalų tekėjimo našumą sumažindami perkrovimo laiką. Antistatinis vidinis sluoksnis tenkina reikalavimus, keliamus žarnoms, skirtoms sausam ir skystam chlorui bei skysčių ir dujų mišiniams transportuoti. Saugumui užtikrinti kiekviena BIOFLEX HB žarna yra testuojama slėgiu heliu, o žarna pritvirtinus antgalius testuojama hidrostatiniu būdu. Antgalių įrengimas reikalauja specializuotų įrankių ir atitinkamų technologijų. Todėl žarna yra tiekama tik kaip gatava žarna su parinktais antgaliais.

Standartinis antgalių tipas - tai antgalis su išoriniu NPT sriegiu bei vidiniu 1" sriegiu pagal DIN 477. Alternatyva - sukamieji flanšai iš nerūdijančio plieno pagal ASME B16,5 klasę 300 arba pagal DIN, ISO normas su išversta į sandarinimo paviršių žarnos medžiaga tam, kad izoliuoti antgalio medžiagą nuo kontakto su terpe. Medžiaga antgaliams, kuriems yra leidžiamas tiesioginis kontaktas su terpe, yra Monel 400 arba Hastelloy C276 (panaudojimui su drėgnu chloru).

nominalus skersmuo [coliais]	vidinis skersmuo [mm]	maks. darbinis slėgis [barais]	min. plyšimo slėgis [barais]	min. lenkimo spindulys [mm]	maksimalus ilgis [m]
1/2	12,7	17,5	70	38	20
1	25,4	12,5	50	70	20
1.1/2	38	10	40	140	17



## Lanksčios PTFE žarnos transporto priemonių stabdžių sistemoms

Stabdžių žarnos yra pagamintos iš teflono nerūdijančio plieno apipynime pagal SAE J1401 normą. Konstrukcijos bei panaudotų medžiagų dėka žarnos išlaiko pastovų tūrį veikiant slėgiui ir nepraranda savo fizinių savybių. Prieinama taip pat versijoje su papildomu poliuretano sluoksniu, kuris užtikrina aukštą atsparumą trinčiai. Lanksčioms stabdžių žarnoms yra skirti du antgalių tipai: presuojami ir susukami. Susukamų antgalių naudojimas leidžia jas įrenginėti kiekvienoje darbo vietoje be presavimo įrenginio.



### OBHN

**Vidinis sluoksnis:** PTFE  
**Sutvirtinimas:** Viengubas plieninis apipynimas  
**Darbinė temp.:** Nuo -60°C iki +130°C

**Charakteristika:** Žarna skirta transporto priemonių stabdžių sistemoms. Pagaminta pagal SAE J1401. Skirta slėgiui nuvesti hidraulikoje, atspari aukštai temperatūrai ir agresyvioms cheminėms medžiagoms, stabdžių skysčiui DOT3 bei DOT4. Išorinis paviršius taip pat atsparus aukščiau išvardytoms medžiagoms. Žarna gali būti naudojama stabdžių sistemose su įrengta ABS sistema - slopina pulsacinį efektą.

indeksas	vidinis skersmuo [mm]	išorinis skersmuo [mm]	darbinis slėgis [barais]	plyšimo slėgis [barais]	masė [g/m]	lenkimo spindulys [mm]	standartinis ilgis [m]
RK-OBHN-03	3,17	6,2	210	840	45	38	10



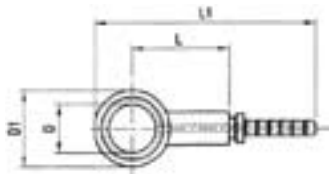
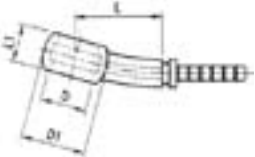
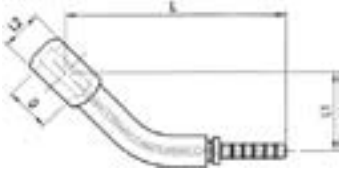
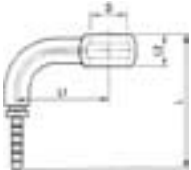
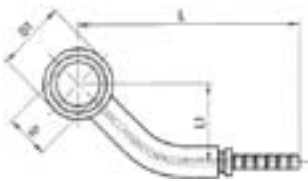
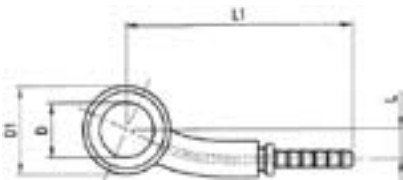
### OBHR

**Vidinis sluoksnis:** PTFE  
**Sutvirtinimas:** Viengubas plieninis apipynimas  
**Išorinis sluoksnis:** Aukšto atsparumo trinčiai poliuretanai  
**Darbinė temp.:** Nuo -60°C iki +130°C




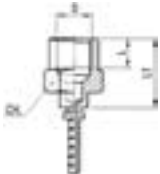
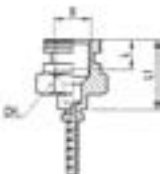
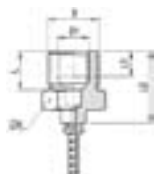
**Charakteristika:** Žarna skirta transporto priemonių stabdžių sistemoms. Pagaminta pagal SAE J1401. Skirta slėgiui nuvesti hidraulikoje, atspari aukštai temperatūrai ir agresyvioms cheminėms medžiagoms, stabdžių skysčiui DOT3 bei DOT4. Išorinis paviršius taip pat atsparus aukščiau išvardytoms medžiagoms. Žarna gali būti naudojama stabdžių sistemose su įrengta ABS sistema - slopina pulsacinį efektą. Standartiškai pusiau skaidri, taip pat galima šių spalvų: geltonos, raudonos, mėlynos, juodos.

indeksas	vidinis skersmuo [mm]	išorinis skersmuo [mm]	darbinis slėgis [barais]	plyšimo slėgis [barais]	masė [g/m]	lenkimo spindulys [mm]	standartinis ilgis [m]
RK-OBHR-03	3,17	7,8	210	840	90	38	10



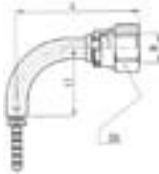
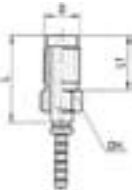
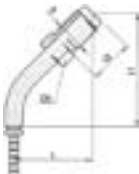
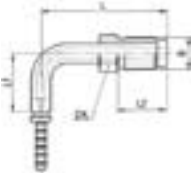
## Antgaliai stabdžių žarnoms OBHN/OBHR - presuojami

aprašymas	indeksas	medžiaga	D [mm]	D1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]
<b>Banjo</b> 	RK-O-ADCPN	chromuotas plienas	10,2	16	20	46	-
	RK-O-ADMPN		10,2	16	27	53	-
	RK-O-ADLPN		10,2	16	37	62	-
	RK-O-EDCP	anoduotas aliuminis	10,2	16	20	46	-
	RK-O-EDMP		10,2	16	27	53	-
	RK-O-EDLP		10,2	16	40	66	-
	RK-O-ADCP12N	chromuotas plienas	12,2	20	24	50	-
<b>15° banjo</b> 	RK-O-A15PN	chromuotas plienas	10,2	16	20	9	-
	RK-O-E15P	anoduotas aliuminis	10,2	16	20	9	-
<b>45° banjo</b> 	RK-O-A45PN	chromuotas plienas	10,2	-	50	21	9
	RK-O-E45P	anoduotas aliuminis	10,2	-	50	21	9
<b>90° banjo</b> 	RK-O-A90PN	chromuotas plienas	10,2	-	38	26	9
	RK-O-E90P	anoduotas aliuminis	10,2	-	43	26	9
<b>45° banjo šoninis</b> 	RK-O-A45PLN	chromuotas plienas	10,2	16	50	18	-
	RK-O-E45PL	anoduotas aliuminis	10,2	16	50	18	-
<b>15° banjo šoninis</b> 	RK-O-A15PLN	chromuotas plienas	10,2	16	5	41	-
	RK-O-E15PL	anoduotas aliuminis	10,2	16	12	54	-

## Antgaliai stabdžių žarnoms OBHN/OBHR - presuojami

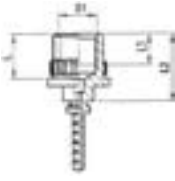


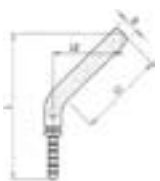
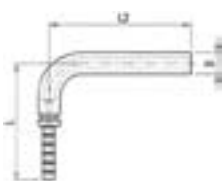
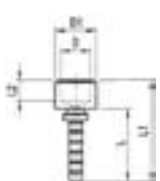
aprašymas	indeksas	medžiaga	sriegio dydis	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	CH [mm]
Išorinis sriegis, sandarinimas vidinis kūgis 	RK-MACP-0N	chromuotas plienas	M10x1,25	13	40	-	14
	RK-MACP-1N		M10x1	13	40	-	14
	RK-MACP-2N		3/8"-24	13	40	-	14
Išorinis sriegis, sandarinimas išorinis kūgis 	RK-MALP-0N	chromuotas plienas	M10x1,25	23	50	-	14
	RK-MALP-1N		M10x1	23	50	-	14
	RK-MALP-1N		3/8"-24	23	50	-	14
Išorinis sriegis 	RK-ML-11/16PN	chromuotas plienas	11/16"-16	21	46	-	19
Vidinis sriegis 	RK-FACP-0N	chromuotas plienas	M10x1,25	8	19	-	14
	RK-FACP-1N		M10x1	8	19	-	14
	RK-FACP-2N		3/8"-24	8	19	-	14
Vidinis sriegis 	RK-FALP-0N	chromuotas plienas	M10x1,25	8	20	-	17
	RK-FALP-1N		M10x1	8	20	-	17
	RK-FALP-2N		3/8"-24	8	20	-	17
Išorinis / vidinis sriegis 	RK-MFALP-0N	chromuotas plienas	M16x1,5/ M10x1,25	12	8	23	17
	RK-MFALP-1N		M16x1,5/ M10x1	12	8	23	17
	RK-MFALP-2N		M16x1,5/ 3/8"-24	12	8	23	17

## Antgaliai stabdžių žarnoms OBHN/OBHR - presuojami

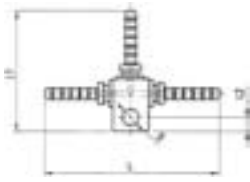
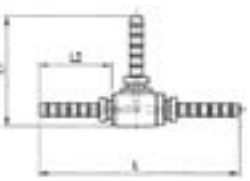
aprašymas	indeksas	medžiaga	sriegio dydis	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	CH [mm]
<b>Vidinis sriegis su veržle</b> 	RK-FGAP-0N	chromuotas plienas	M10x1,25	20	-	-	14
	RK-FGAP-1N		M10x1	20	-	-	14
	RK-FGAP-2N		3/8"-24	20	-	-	14
<b>45° vidinis sriegis su veržle</b> 	RK-FGA45P-0N	chromuotas plienas	M10x1,25	26	44	-	14
	RK-FGA45P-1N		M10x1	26	44	-	14
	RK-FGA45P-2N		3/8"-24	26	44	-	14
<b>90° vidinis sriegis su veržle</b> 	RK-FGA90P-0N	chromuotas plienas	M10x1,25	40	23	-	14
	RK-FGA90P-1N		M10x1	40	23	-	14
	RK-FGA90P-2N		3/8"-24	40	23	-	14
<b>Išorinis sriegis su veržle</b> 	RK-MAGP-0N	chromuotas plienas	M10x1,25	26	16	-	10
	RK-MAGP-1N		M10x1	26	16	-	10
	RK-MAGP-2N		3/8"-24	26	16	-	10
	RK-MAGP-12N		M12x1	26	16	-	10
	RK-MEGP-0	anoduotas aliuminis	M10x1,25	26	16	-	10
	RK-MEGP-1		M10x1	26	16	-	10
	RK-MEGP-2		3/8"-24	26	16	-	10
	RK-MEGP-12		M12x1	26	16	-	10
<b>45° išorinis sriegis su veržle</b> 	RK-MAG45P-0N	chromuotas plienas	M10x1,25	22	53	16	10
	RK-MAG45P-1N		M10x1	22	53	16	10
	RK-MAG45P-2N		3/8"-24	22	53	16	10
	RK-MEG45P-0	anoduotas aliuminis	M10x1,25	22	53	16	10
	RK-MEG45P-1		M10x1	22	53	16	10
	RK-MEG45P-2		3/8"-24	22	53	16	10
<b>90° išorinis sriegis su veržle</b> 	RK-MAG90P-0N	chromuotas plienas	M10x1,25	32,5	24,5	15	10
	RK-MAG90P-1N		M10x1	38	20	16	10
	RK-MAG90P-2N		3/8"-24	38	20	16	10
	RK-MEG90P-0	anoduotas aliuminis	M10x1,25	38	20	16	10
	RK-MEG90P-1		M10x1	38	20	16	10
	RK-MEG90P-2		3/8"-24	38	20	16	10



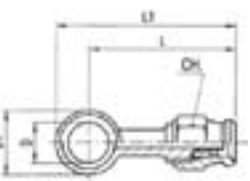
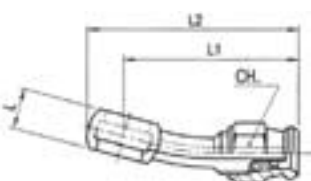
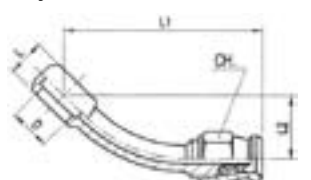
## Antgaliai stabdžių žarnoms OBHN/OBHR - presuojami

aprašymas	indeksas	medžiaga	sriegio dydis	D [mm]	D1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]
Vidinis sriegis 	RK-FZP10-1N	chromuotas plienas	M10x1	-	-	11,5	8	17,5
Presuojama gilzė 	RK-CAP-001N (važ OBHN)	chromuotas plienas	-	11	-	18	-	-
	RK-CAP-002N (važ OBHR)	chromuotas plienas	-	11	-	18	-	-
	RK-CAP-P-01-ATX (važ OBHR)	nerūdijantis plienas	-	11	-	18	-	-
Vamzdinis 	RK-EP-6-DN	chromuotas plienas	-	6	-	44	26	-
	RK-EP-8-DN		-	8	-	44	26	-
45° vamzdinis 	RK-EP-6-45N	chromuotas plienas	-	6	-	50	27	-
	RK-EP-8-45N		-	8	-	50	27	-
90° vamzdinis 	RK-EP-6-90N	chromuotas plienas	-	6	-	33	40	-
	RK-EP-8-90N		-	8	-	33	40	-
Suvirinamas 	RK-TSP-0705	anglinis plienas	-	5,2	10	18	25	5
	RK-TSP-0706	anglinis plienas	-	6,2	10	18	25	5

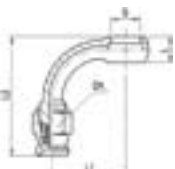
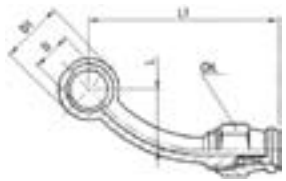
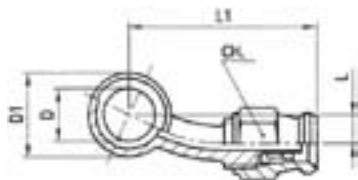
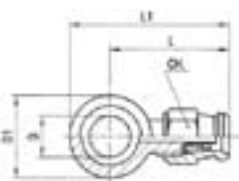
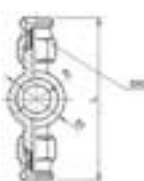
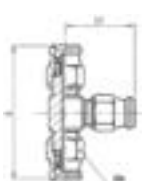
## Antgaliai stabdžių žarnoms OBHN/OBHR - presuojami

aprašymas	indeksas	medžiaga	D [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]
Trišakis žarnoms su tvirtinimu 	RK-TPA-01N	chromuotas plienas	4,5	48	34	4
	RK-TPE-01	anoduotas aliuminis	4,5	48	34	4
Trišakis žarnoms 	RK-TPA-02N	chromuotas plienas	4,5	48	27	18
	RK-TPE-02	anoduotas aliuminis	4,5	48	27	18



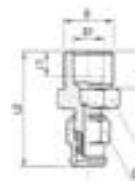


## Antgaliai stabdžių žarnoms OBHN - susukami

aprašymas	indeksas	medžiaga	D [mm]	D1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	CH [mm]
Banjo 	RK-O-ADCRN	chromuotas plienas	10,2	16	37	44	-	11
	RK-O-100DC1	anoduotas aliuminis	10,2	16	37	44	-	12
15° banjo 	RK-O-A15RN	chromuotas plienas	10,2	-	9	36	44	11
	RK-O-10015C	anoduotas aliuminis	10,2	-	9	36	44	12
45° banjo 	RK-O-A45RN	chromuotas plienas	10,2	-	9	44	14	11
	RK-O-10045M	anoduotas aliuminis	10,2	-	9	44	14	12






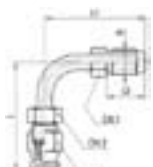
## Antgaliai stabdžių žarnoms OBHN - susukami

aprašymas	indeksas	medžiaga	D [mm]	D1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	CH [mm]
<b>90° banjo</b> 	RK-O-A90RN	chromuotas plienas	10,2	-	9	20	34	11
	RK-O-A90REN		10,2	-	9	43	53	11
	RK-O-10090M	anoduotas aliuminis	10,2	-	9	24	37	12
	RK-O-10090E		10,2	-	9	43	53	12
<b>45° banjo šoninis</b> 	RK-O-A45RLN	chromuotas plienas	10,2	16	14	44	-	11
	RK-O-100LMO	anoduotas aliuminis	10,2	16	14	44	-	12
<b>25° banjo šoninis</b> 	RK-O-A25RLN	chromuotas plienas	10,2	16	11	36	-	11
	RK-O-10025LC	anoduotas aliuminis	10,2	16	11	36	-	12
<b>Banjo trumpas</b> 	RK-O-ACR10N	chromuotas plienas	10,2	20	28	38	-	11
	RK-O-ACR11N		10,2	20	28	38	-	11
	RK-O-ACR12N		12,2	20	28	38	-	11
	RK-O-100DCO	anoduotas aliuminis	10,2	20	28	38	-	12
	RK-O-110DCO		11,2	20	28	38	-	12
	RK-O-120DCO		12,2	20	28	38	-	12
<b>Banjo dvigubas</b> 	RK-O-100DCD	anoduotas aliuminis	10,2	20	58	-	-	12
	RK-O-120DCD		12,2	20	58	-	-	12
<b>Trišakinis</b> 	RK-TAR-01N	chromuotas plienas	-	-	46	23	-	11
	RK-RTT-001	anoduotas aliuminis	-	-	46	23	-	12

## Antgaliai stabdžių žarnoms OBHN - susukami



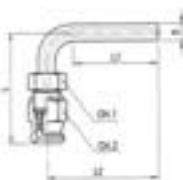
aprašymas	indeksas	medžiaga	sriegio dydis	sriegio dydis	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	CH 1 [mm]	CH 2 [mm]
Išorinis sriegis, sandinimas vidinis kūgis 	RK-MACR-0N	chromuotas plienas	M10x1,25	-	11	32	-	-	14	11
	RK-MACR-1N		M10x1	-	11	32	-	-	14	11
	RK-MACR-2N		3/8"-24	-	11	32	-	-	14	11
	RK-MFDJR-0	anoduotas aliuminis	M10x1,25	-	11	32	-	-	14	12
	RK-MFDJR-1		M10x1	-	13	36	-	-	14	12
	RK-MFDJR-2		3/8"-24	-	11	32	-	-	14	12
Išorinis sriegis, sandinimas išorinis kūgis 	RK-MALR-0N	chromuotas plienas	M10x1,25	-	23	45	-	-	14	11
	RK-MALR-1N		M10x1	-	23	45	-	-	14	11
	RK-MALR-2N		3/8"-24	-	23	45	-	-	14	11
	RK-MERL-0	anoduotas aliuminis	M10x1,25	-	23	45	-	-	14	12
	RK-MERL-1		M10x1	-	23	45	-	-	14	12
	RK-MERL-2		3/8"-24	-	23	45	-	-	14	12
Išorinis / vidinis sriegis 	RK-MFALR-0N	chromuotas plienas	M16x1,5	M10x1,25	12	8	37	-	17	11
	RK-MFALR-1N		M16x1,5	M10x1	12	8	37	-	17	11
	RK-MFALR-2N		M16x1,5	3/8"-24	12	8	37	-	17	11
Vidinis sriegis 	RK-FACR-0N	chromuotas plienas	-	M10x1,25	8	37	-	-	14	11
	RK-FACR-1N		-	M10x1	8	37	-	-	14	11
	RK-FACR-2N		-	3/8"-24	8	37	-	-	14	11
Vidinis sriegis 	RK-FALR-0N	chromuotas plienas	-	M10x1,25	8	37	-	-	17	11
	RK-FALR-1N		-	M10x1	8	37	-	-	17	11
	RK-FALR-2N		-	3/8"-24	8	37	-	-	17	11

## Antgaliai stabdžių žarnoms OBHN - susukami

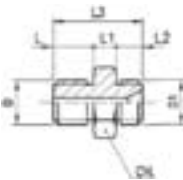

aprašymas	indeksas	medžiaga	sriegio dydis	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	CH 1 [mm]	CH 2 [mm]	CH 3 [mm]
<b>Vidinis sriegis su veržle</b> 	RK-FGAR-0N	chromuotas plienas	M10x1,25	40	-	-	14	12	11
	RK-FGAR-1N		M10x1	40	-	-	14	12	11
	RK-FGAR-2N		3/8"-24	40	-	-	14	12	11
	RK-FGDCS-0	anoduotas aliuminis	M10x1,25	40	-	-	14	12	11
	RK-FGDCS-1		M10x1	40	-	-	14	12	11
	RK-FGDCS-2		3/8"-24	40	-	-	14	12	11
<b>45° vidinis sriegis su veržle</b> 	RK-FAG45R-0N	chromuotas plienas	M10x1,25	22	55	-	14	12	11
	RK-FAG45R-1N		M10x1	22	55	-	14	12	11
	RK-FAG45R-2N		3/8"-24	22	55	-	14	12	11
	RK-FG45E-0	anoduotas aliuminis	M10x1,25	22	55	-	14	12	12
	RK-FG45E-1		M10x1	22	55	-	14	12	12
	RK-FG45E-2		3/8"-24	22	55	-	14	12	12
<b>90° vidinis sriegis su veržle</b> 	RK-FAG90R-0N	chromuotas plienas	M10x1,25	37	43	-	14	12	11
	RK-FAG90R-1N		M10x1	37	43	-	14	12	11
	RK-FAG90R-2N		3/8"-24	37	43	-	14	12	11
	RK-FG90E-0	anoduotas aliuminis	M10x1,25	37	43	-	14	12	12
	RK-FG90E-1		M10x1	37	43	-	14	12	12
	RK-FG90E-2		3/8"-24	37	43	-	14	12	12
<b>Išorinis sriegis su veržle</b> 	RK-MAGR-0N	chromuotas plienas	M10x1,25	45	16	-	10	11	11
	RK-MAGR-1N		M10x1	45	16	-	10	11	11
	RK-MAGR-2N		3/8"-24	45	16	-	10	11	11
	RK-MAG12R-3N		M12x1	45	16	-	10	11	11
<b>45° išorinis sriegis su veržle</b> 	RK-MAG45R-0N	chromuotas plienas	M10x1,25	22	50	16	10	11	11
	RK-MAG45R-1N		M10x1	22	50	16	10	11	11
	RK-MAG45R-2N		3/8"-24	22	50	16	10	11	11
	RK-MAG1245R-3N		M12x1	22	50	16	10	11	11
<b>90° išorinis sriegis su veržle</b> 	RK-MAG90R-0N	chromuotas plienas	M10x1,25	40	37	16	10	11	11
	RK-MAG90R-1N		M10x1	40	37	16	10	11	11
	RK-MAG90R-2N		3/8"-24	40	37	16	10	11	11
	RK-MAG1290R-3N		M12x1	40	37	16	10	11	11

## PRAMONINĖS ŽARNOS - tefloninės

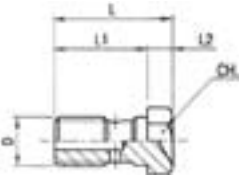
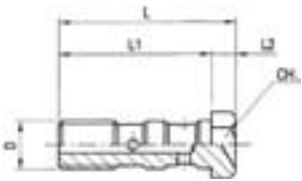
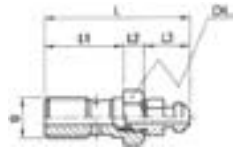
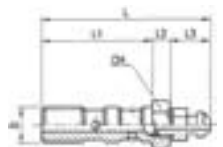
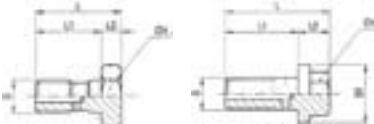

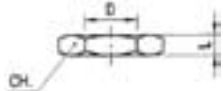
### Antgaliai stabdžių žarnoms OBHN - susukami

aprašymas	indeksas	medžiaga	D [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	CH 1 [mm]	CH 2 [mm]
Vamzdinis 	RK-ER-6-DN	chromuotas plienas	6	46	23	-	11	11
	RK-ER-8-DN		8	50	26	-	11	11
45° vamzdinis 	RK-ER-6-45N	chromuotas plienas	6	50	30	23	11	11
	RK-ER-8-45N		8	50	30	23	11	11
90° vamzdinis 	RK-ER-6-90N	chromuotas plienas	6	40	29	35	11	11
	RK-ER-8-90N		8	40	29	35	11	11

### Adapteriai, banjo varžtai, montavimo dalys

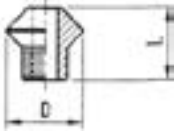
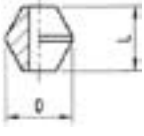
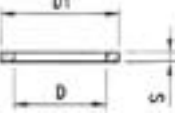

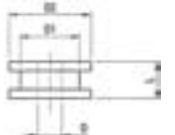
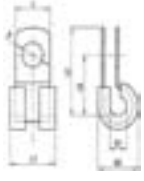

aprašymas	indeksas	medžiaga	sriegio dydis	sriegio dydis	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	CH [mm]
Adapteris išor. / išor. sriegis 	RK-NMCA-0N	chromuotas plienas	M10x1,25	M10x1,25	9	5	8	22	14
	RK-NMCA-1N		M10x1	M10x1	9	5	8	22	14
	RK-NMCA-2N		3/8"-24	3/8"-24	9	5	8	22	14
	RK-NMC-00	anoduotas aliuminis	M10x1,25	M10x1,25	9	5	8	22	14
	RK-NMC-01		M10x1	M10x1	9	5	8	22	14
	RK-NMC-02		3/8"-24	3/8"-24	9	5	8	22	14
Adapteris išor. / vid. sriegis su veržle 	RK-AMFGS-0-0	anoduotas aliuminis	M10x1,25	M10x1,25	30	10	20	-	14
	RK-AMFGS-0-1		M10x1,25	M10x1	30	10	20	-	14
	RK-AMFGS-0-2		M10x1,25	3/8"-24	30	10	20	-	14
	RK-AMFGS-1-0		M10x1	M10x1,25	30	10	20	-	14
	RK-AMFGS-1-1		M10x1	M10x1	30	10	20	-	14
	RK-AMFGS-1-2		M10x1	3/8"-24	30	10	20	-	14
	RK-AMFGS-2-0		3/8"-24	M10x1,25	30	10	20	-	14
	RK-AMFGS-2-1		3/8"-24	M10x1	30	10	20	-	14
	RK-AMFGS-2-2		3/8"-24	3/8"-24	30	10	20	-	14

## Adapteriai, banjo varžtai, montavimo dalys

aprašymas	indeksas	medžiaga	sriegio dydis	D1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	CH [mm]
<b>Varžtas, skirtas banjo</b> 	RK-BFSA-0N	chromuotas plienas	M10x1,25	-	25	19	6	-	12
	RK-BFSA-1N		M10x1	-	25	19	6	-	12
	RK-BFSA-2N		3/8"-24	-	25	19	6	-	12
	RK-BFSE-00	anoduotas aliuminis	M10x1,25	-	25	19	6	-	12
	RK-BFSE-01		M10x1	-	25	19	6	-	12
	RK-BFSE-02		3/8"-24	-	25	19	6	-	12
<b>Dvigubas varžtas, skirtas banjo</b> 	RK-BFDA-0N	chromuotas plienas	M10x1,25	-	35	29	6	-	12
	RK-BFDA-1N		M10x1	-	35	29	6	-	12
	RK-BFDA-2N		3/8"-24	-	35	29	6	-	12
	RK-BFDE-00	anoduotas aliuminis	M10x1,25	-	35	29	6	-	12
	RK-BFDE-01		M10x1	-	35	29	6	-	12
	RK-BFDE-02		3/8"-24	-	35	29	6	-	12
<b>Varžtas su nuleidimu, skirtas banjo</b> 	RK-BFSAS-0N	chromuotas plienas	M10x1,25	-	36	19	5	12	12
	RK-BFSAS-1N		M10x1	-	36	19	5	12	12
	RK-BFSAS-2N		3/8"-24	-	36	19	5	12	12
	RK-BFSS-00	anoduotas aliuminis	M10x1,25	-	36	19	5	12	12
	RK-BFSS-01		M10x1	-	36	19	5	12	12
	RK-BFSS-02		3/8"-24	-	36	19	5	12	12
<b>Dvigubas varžtas su nuleidimu, skirtas banjo</b> 	RK-BFDAS-0N	chromuotas plienas	M10x1,25	-	46	29	5	12	12
	RK-BFDAS-1N		M10x1	-	46	29	5	12	12
	RK-BFDAS-2N		3/8"-24	-	46	29	5	12	12
	RK-BFDS-00	anoduotas aliuminis	M10x1,25	-	46	29	5	12	12
	RK-BFDS-01		M10x1	-	46	29	5	12	12
	RK-BFDS-02		3/8"-24	-	46	29	5	12	12
<b>Banjo tvirtinimo varžtas</b>  Harley D.	RK-BFSA12-0N	chromuotas plienas	M12x1,5	-	29	23	6	-	17
	RK-BFSA12-1N		M12x1	-	29	23	6	-	17
	RK-BFS12-0	anoduotas aliuminis	M12x1,5	-	29	23	6	-	17
	RK-BFS12-1		M12x1	-	29	23	6	-	17
	RK-BFDH-0		7/16"-24	18	33	23	10	-	12
<b>Presuojama veržlė</b> 	RK-CTFA-001N	chromuotas plienas	3/8"-32	-	14	-	-	-	12
	RK-CTF-001	anoduotas aliuminis	3/8"-32	-	14	-	-	-	12
<b>Kontraveržlė</b> 	RK-DB-1615N	chromuotas plienas	M16x1,5	-	4	-	-	-	19
	RK-DB-100N		M10x1,25	-	5	-	-	-	15
	RK-DB-101N		M10x1	-	5	-	-	-	15
	RK-DB-102N		3/8"-24	-	5	-	-	-	15



## Adapteriai, banjo varžtai, montavimo dalys

aprašymas	indeksas	medžiaga	D [mm]	D1 [mm]	D2 [mm]	S [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]
Dvigubas kūgis antgaliui su vid. sriegiu 	RK-BIC-001	žalvaris	8	-	-	-	7,5	-	-	-
Dvigubas kūgis 	RK-BIC-000	žalvaris	8	-	-	-	5	-	-	-
Tarpiklis 	RK-RA-0100	anoduotas aliuminis	10,2	13,5	-	1	-	-	-	-
	RK-RA-0120		10,2	15,5	-	1	-	-	-	-
Perėjimas 	RK-PTG-10	guma	10	8	-	-	36	-	-	-
Perėjimas 	RK-FTC-01	guma	6,5	15	21	-	10	-	-	-
	RK-FTC-02		8	15	21	-	10	-	-	-
	RK-FTC-03		8	15	16	-	14	-	-	-
Tvirtinimo apkaba 	RK-FZG-20	cinkuotas plienas / guma	9	6,5	18	-	15	20	30	22
Presuojamas žiedas 	RK-OG-0600	žalvaris	7,5	-	-	-	6	-	-	-

## PRAMONINĖS ŽARNOS - silikoninės

SILKONAI - sintetinės polimerinės medžiagos, kurių pagrindinis ingredientas yra organinio silicio makromolekuliniai junginiai. Dėl unikalių fizikocheminių savybių plačiai naudojamos pramonėje tepalų, pastų, emulsijų, kaučiuko, silikoninių dervų ir pan. pavidalu.

Silikoninis kaučiukas yra naudojamas forminių elementų, žarnų, tarpiklių, plokščių, profilių ir pan. gamybai. Yra plačiai naudojamas farmacijos, biotechnologijos, maisto, mašinų, automobilių, statybos, energetikos ir kitose pramonės šakose.

Silikoninio kaučiuko savybės:

- atsparumas žemų ir aukštų temperatūrų poveikiui esant mažai fizinių savybių kaitai,
- dielektrinės pramušimo savybės 15÷24 kV/mm diapazone,
- geras atsparumas oksidacijai,
- fiziologinis neutralumas,
- žymus spūdumas bei tamprumas,
- atsparumas plėšimui,
- atsparumas ultravioletiniams spinduliams, UV bei atmosferos sąlygoms.
- atsparumas žemo slėgio iki 3 atmosferų garų poveikiui (aukšto slėgio garai sukelia dalinį silikono irimą),
- neatsparus koncentruotoms rūgštims, šarmams bei naftos produktams, turintiems aromatinių junginių.

Fizikocheminės silikoninių kaučiukų savybės priklauso nuo jų sudėties. Dėl labai didelės gamintojų siūlomų kaučiuko rūšių bei užpildų, tinklinimo priemonių ir kitų mišinių sudedamųjų dalių bei įvairių jų perdirbimo metodų diferenciacijos, jų savybės galima pritaikyti konkrečioms naudojimui sąlygoms ir pagal klientų lūkesčius.



### RADIASIL / BLUE

**Vidinis sluoksnis:** Mėlynas silikoninis kaučiukas

**Sutvirtinimas:** Tekstiliniai tinkeliai

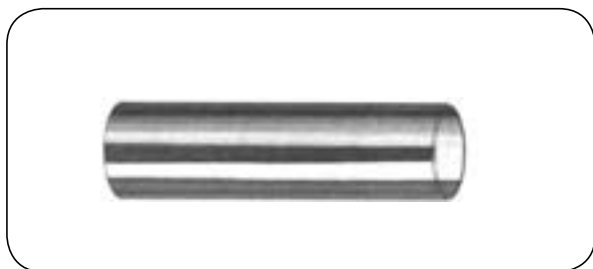
**Išorinis sluoksnis:** Mėlynas silikoninis kaučiukas

**Darbinė temp.:** Nuo -60°C iki +180°C

**Charakteristika:** Aukštos kokybės silikoninė žarna, plačiai naudojama pramonėje (pvz., aušinimo bei karšto oro sistemose). Ypač atspari mineralinės alyvos garams. Kietumas pagal Shore 65° (A).

indeksas	vidinis skersmuo [mm]	išorinis skersmuo [mm]	darbinis slėgis [barais]	masė [kg/m]	standartinis ilgis [m]
MT-RADIASIL/B-010	10	18	12	0,23	20
MT-RADIASIL/B-013	13	21	10	0,28	20
MT-RADIASIL/B-016	16	24	9	0,35	20
MT-RADIASIL/B-019	19	27	8	0,37	20
MT-RADIASIL/B-025	25	33	6	0,47	20
MT-RADIASIL/B-032	32	40	5	0,58	20
MT-RADIASIL/B-038	38	46	4	0,68	20
MT-RADIASIL/B-040	40	48	4	0,71	20
MT-RADIASIL/B-050	50	58	3	0,87	20
MT-RADIASIL/B-063	63,5	73,5	4	1,44	20
MT-RADIASIL/B-075	75	85	4	1,64	20
MT-RADIASIL/B-100	100	110	2,5	2,20	20

## PRAMONINĖS ŽARNOS - silikoninės



### VERSITEC

**Maks. darb. temp.:** +200°C (sterilizavimas garais, etileno oksidu arba radiacija)

**Trapumo temp.:** -60°C

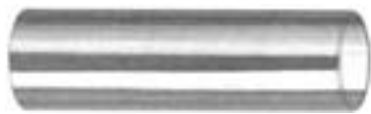
**Kietumas:** 60° pagal Shore (A)

**Tankis:** 1,15 g/cm<sup>3</sup>

**Charakteristika:** Pusiau skaidri, hidrofobinė silikoninė žarna, atspari UV spinduliams, deguoniui bei ozonui. Plačiai naudojama pramonėje ir AGD įrangoje. Atitinka FDA bei BFR reikalavimus.

indeksas	vidinis skersmuo [mm]	išorinis skersmuo [mm]	sienelės storis [mm]	min. lenkimo spindulys [mm]	standartinis ilgis [m]
VE-761800	0,5	2,5	1	1	50
VE-761802	1	3	1	2	50
VE-761804	1,5	3	0,75	4	50
VE-761806	2	4	1	7	50
VE-761807	2	5,5	1,75	3	50
VE-761809	2	6	2	3	50
VE-761812	3	5	1	8	50
VE-761814	3	6	1,5	7	50
VE-761816	3	7	2	5	50
VE-761819	4	6	1	15	50
VE-761821	4	7	1,5	10	25
VE-761823	4	8	2	8	25
VE-761825	4	10	3	6	25
VE-761828	5	7	1	25	25
VE-761830	5	8	1,5	16	25
VE-761832	5	9	2	14	25
VE-761834	5	10	2,5	11	25
VE-761837	6	8	1	36	25
VE-761839	6	9	1,5	26	25
VE-761841	6	10	2	19	25
VE-761843	6	12	3	12	25
VE-761846	7	10	1,5	32	25
VE-761848	7	11	2	23	25
VE-761850	7	12	2,5	18	25
VE-761852	7	13	3	15	25
VE-761855	8	11	1,5	35	25
VE-761857	8	12	2	28	25
VE-761859	8	14	3	18	25
VE-761860	8	16	4	14	25
VE-761862	9	13	2	39	25
VE-761864	10	14	2	46	25
VE-761866	10	16	3	30	25
VE-761868	10	18	4	26	25
VE-761871	12	17	2,5	47	25
VE-761874	15	21	3	70	25
VE-761877	18	24	3	87	10
VE-761880	20	27	3,5	102	10
VE-761883	25	35	5	111	10
VE-761886	30	40	5	204	10
VE-761888	40	50	5	270	10

## PRAMONINĖS ŽARNOS - silikoninės



### VERSILIC®

**Maks. darb. temp.:** +200°C (sterilizacija garais, etileno oksidu, radiacija)

**Trapumo temp.:** -50°C

**Kietumas:** 60° pagal Shore (A)

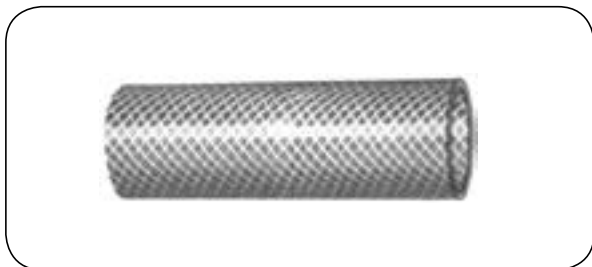
**Tankis:** 1,16 g/cm<sup>3</sup>

**Žarnos ilgis:** 25 m (nuo Ø 18 mm - 10 m)

**Charakteristika:** Lengva, lanksti, biologiškai neutrali silikoninė žarna. Idealiai lygus paviršius neleidžia priglusti nešvarumams. Išsaugo lankstumą iki -50°C temperatūroje bei chemines, elektrines ir mechanines savybes iki +200°C temperatūroje. Atitinka FDA, BfR, USP (VI klasės) normas, ISO 10993 (toksiškumo, sudirginimo, citotoksiškumo, hemolizės) kokybės normas.

indeksas	vidinis skersmuo [mm]	išorinis skersmuo [mm]	sienelės storis [mm]	min. lenkimo spindulys [mm]
VE-760010	0,5	2,5	1	1
VE-760070	1	3	1	2
VE-760110	1,5	3	0,75	3
VE-760160	2	4	1	4
VE-760170	2	5,5	1,75	3
VE-760180	2	6	2	2
VE-760210	3	5	1	7
VE-760220	3	5,5	1,25	6
VE-760230	3	6	1,5	6
VE-760250	3	7	2	4
VE-760320	4	6	1	14
VE-760330	4	7	1,5	9
VE-760350	4	8	2	10
VE-760360	4	10	3	5
VE-760410	5	7	1	23
VE-760420	5	8	1,5	16
VE-760430	5	9	2	12
VE-760440	5	10	2,5	12
VE-760490	6	8	1	29
VE-760500	6	9	1,5	22
VE-760510	6	10	2	20
VE-760520	6	12	3	12
VE-760570	7	10	1,5	25
VE-760580	7	11	2	24
VE-760581	7	12	2,5	19
VE-760590	7	13	3	14
VE-760630	8	11	1,5	31
VE-760650	8	12	2	28
VE-760670	8	14	3	18
VE-760690	8	16	4	17
VE-760720	8,5	12	1,75	32
VE-760730	9	13	2	35
VE-760770	10	14	2	48
VE-760800	10	16	3	30
VE-760810	10	18	4	29
VE-760820	10	23	6,5	15
VE-760870	12	15,5	1,75	66
VE-760880	12	17	2,5	48
VE-761050	15	21	3	66
VE-761080	18	24	3	74
VE-761100	20	27	3,5	99
VE-761150	25	35	5	58
VE-761170	30	40	5	133
VE-761190	40	50	5	80
VE-761270	50	60	5	418

## PRAMONINĖS ŽARNOS - silikoninės



### TECHNOSILPHARM

**Vidinis sluoksnis:** Skaidrus silikoninis kaučiukas  
**Sutvirtinimas:** Viengubas poliesterinis apipynimas  
**Išorinis sluoksnis:** Skaidrus silikoninis kaučiukas  
**Darbinė temp.:** Nuo -55°C iki +200°C  
**Kietumas:** 60° pagal Shore(A)

**Charakteristika:** Aukštos kokybės slegianti silikoninė žarna. Naudojama biotechnikoje, farmacijos, maisto, chemijos pramonėje. Atitinka FDA 21 CFR 177.2600 bei BGA XV.

indeksas	vidinis skersmuo [mm]	išorinis skersmuo [mm]	darbinis slėgis 20°C [barais]	plyšimo slėgis 20°C [barais]	lenkimo spindulys [mm]	standartinis ilgis [m]
VR-TSP-06	6,3	13,2	9	28	40	10
VR-TSP-08	8	15	7,5	23	45	10
VR-TSP-10	9,5	16,6	7	21	55	10
VR-TSP-12	12,7	20,3	5	17	70	10
VR-TSP-16	16	24,5	4	13	85	10
VR-TSP-19	19	27,9	3,5	11	95	10
VR-TSP-22	22	31,3	3	10	110	10
VR-TSP-25	25,4	34,5	3	9	135	10
VR-TSP-32	32	40,8	2	7	160	10



### TECHNOPHARM 640

**Vidinis sluoksnis:** Skaidrus silikoninis kaučiukas  
**Sutvirtinimas:** Keturi poliesteriniai apipynimai  
**Išorinis sluoksnis:** Skaidrus silikoninis kaučiukas  
**Darbinė temp.:** Nuo -60°C iki +180°C (trumpalaikė +200°C)

**Charakteristika:** Aukštos kokybės spaudimo silikoninė žarna. Naudojama biotechnikoje, farmacijos, maisto, chemijos pramonėje. Atitinka FDA 21 CFR 177.2600 bei BGA XV.

indeksas	vidinis skersmuo [mm]	išorinis skersmuo [mm]	darbinis slėgis 20°C [barais]	plyšimo slėgis 20°C [barais]	lenkimo spindulys [mm]	maksimalus ilgis [m]
VR-TP640-006	6	15	12,9	39	-	4
VR-TP640-010	10	18	9,8	30	-	4
VR-TP640-013	13	22	8,6	26	-	4
VR-TP640-016	16	25	7,7	23	-	4
VR-TP640-020	20	29	6,9	21	-	4
VR-TP640-025	25	34	6,1	18	-	4
VR-TP640-032	32	41	5,4	16	-	4
VR-TP640-038	38	47	4,9	15	-	4
VR-TP640-051	51	61	4,2	13	-	4
VR-TP640-063	63	72	3,5	11	-	4
VR-TP640-076	76	85	2,8	8	-	4
VR-TP640-102	102	111	1,5	5	-	4

## PRAMONINĖS ŽARNOS - silikoninės

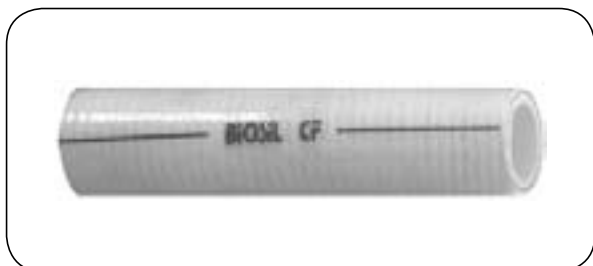


### TECHNOPHARM 650V

**Vidinis sluoksnis:** Skaidrus silikoninis kaučiukas  
**Sutvirtinimas:** Keturi poliesteriniai apipynimai, spiralė iš 302L plieno  
**Išorinis sluoksnis:** Skaidrus silikoninis kaučiukas  
**Darbinė temp.:** Nuo -60°C iki +180°C (trumpalaikė +200°C)

**Charakteristika:** Aukštos kokybės siurbimo-spaudimo silikoninė žarna. Naudojama biotechnikoje, farmacijos, maisto, chemijos pramonėje. Atitinka FDA 21 CFR 177.2600 bei BGA XV.

indeksas	vidinis skersmuo [mm]	išorinis skersmuo [mm]	darbinis slėgis 20°C [barais]	plyšimo slėgis 20°C [barais]	lenkimo spindulys [mm]	maksimalus ilgis [m]
VR-TP650V-006	6	15	16,6	50	41	4
VR-TP650V-010	10	18	12,8	38	46	4
VR-TP650V-013	13	22	11,2	34	50	4
VR-TP650V-016	16	25	10	30	54	4
VR-TP650V-020	20	29	8,9	27	60	4
VR-TP650V-025	25	34	8	24	69	4
VR-TP650V-032	32	41	7	21	84	4
VR-TP650V-038	38	47	6,4	19	100	4
VR-TP650V-051	51	61	5,5	17	143	4
VR-TP650V-063	63	72	4,8	14	200	4
VR-TP650V-076	76	85	3,9	12	288	4
VR-TP650V-102	102	111	2,1	7	570	4



### BIOSIL

**Vidinis sluoksnis:** Skaidrus silikoninis kaučiukas  
**Sutvirtinimas:** CF versija - poliesterinis apipynimas, plieninė spiralė  
 CF/SS versija - papildomas plieninis apipynimas  
**Išorinis sluoksnis:** Skaidrus silikoninis kaučiukas  
**Darbinė temp.:** Nuo -60°C iki +180°C

**Charakteristika:** Aukštos kokybės silikoninė žarna, plačiai naudojama biotechnikoje, farmacijos, maisto, chemijos pramonėje. Žarnos bei integruotų jungčių konstrukcija užtikrina gerą takumą ir savaiminį valymą. Gaminamos šių rūšių: antistatinė - AS ir EC - užtikrinančios elektros nenutrūkstumą. Standartiniai atgaliai - tai TRICLOVER jungtys. Prieinamos yra ir kitos jungčių rūšys (DIN 11851, SMS, CAMLOCK, flanšai ir pan.). Slėgio saugumo koeficientas yra 4:1. Skersmeniui nuo 1/2" iki 2" atsparumas visiškam vakuumui (daugiau 2" - 50% vakuumo). Turi PZH sertifikatą.

indeksas	nominalus skersmuo [coliais]	vidinis skersmuo [mm]	išorinis skersmuo [mm]	darbinis slėgis (CF) [barais]	lenkimo spindulys [mm]	maksimalus ilgis [m]
TP-BIOSIL/CF-013	1/2	12,7	25,5	10	45	4
TP-BIOSIL/CF-019	3/4	19,1	31,2	10	65	4
TP-BIOSIL/CF-025	1	25,4	38,3	10	80	4
TP-BIOSIL/CF-032	1.1/4	31,8	44,5	10	120	4
TP-BIOSIL/CF-038	1.1/2	38,1	50,9	10	150	4
TP-BIOSIL/CF-051	2	50,8	63,7	10	180	4
TP-BIOSIL/CF-063	2.1/2	63,5	76,4	7	220	4
TP-BIOSIL/CF-076	3	76,2	91	4	250	4
TP-BIOSIL/CF-102	4	101,6	116,3	3	360	4

## PRAMONINĖS ŽARNOS - TYGON®

TYGON® pavadinimas nėra susijęs su tam tikra žarnos medžiaga arba konstrukcija, bet tai yra firminis gamintojo ženklas, nurodantis giminę žarnų, kurios yra pagamintos iš aukščiausios kokybės medžiagų ir joms panaudotos naujausios technologijos, skirtos specifiniam panaudojimui, reikalaujančiam unikalios, laboratorinės produktų kokybės. Siūlomų žarnų spektras apima kelias dešimtis išspausėtų žarnų rūšių, nesustiprintų bei sustiprintų apipynimu, kurių vidinis skersmuo yra nuo 0,25 mm iki 152 mm. Pavadinimas „tygoninė žarna“ yra plačiai vartojamas daugelyje aplinkų, susijusių su pramone bei mokslu, ir tapo reikalaujamos kokybės sinonimu lanksčių žarnų srityje.

TYGON® žarnos yra naudojamos ten, kur yra būtinos pasikartojančios, švarios, sterilios, visiškai chemiškai neutralios medžiagų takumo sąlygos, neleistinas yra nešvarumų kaupimasis. Temperatūrinis ir cheminis atsparumas, vandens absorbcija ir kitos savybės yra konkrečiai nustatytos. Dauguma TYGON® tipo žarnų dėl savo lankstumo ir tamprumo puikiai tinka naudoti peristaltiniuose siurbliuose.

Pagrindiniai TYGON® žarnų panaudojimo būdai:

- cheminiai procesai,
- gėrimų, pieno produktų ir maisto medžiagų pilstymas ir transportavimas,
- mokslinės ir pramoninės laboratorijos,
- medicina (ligoninės ir laboratorijos),
- farmacijos pramonė ir biotechnologija,
- puslaidininkių pramonė, elektronika,
- peristaltiniai siurbliai.

Tinkamo TYGON® siurblio parinkimą nurodytam panaudojimui atlieka TUBES INTERNATIONAL Prekybos skyriaus darbuotojai. Siekiant tinkamai parinkti žarną, reikia pateikti toliau nurodytus duomenis:

- terpė,
- temperatūrų diapazonas,
- slėgis,
- reikalaujamos dydžių tolerancijos,
- reikalaujamas žarnos lankstumas, lenkimo spindulis,
- išorinės sąlygos,
- reikalaujamas valymo (sterilizacijos) metodas,
- normos, susijusios su žarnos medžiaga (FDA, ISO 10993 ir pan.),
- reikalavimai, susiję su ribiniu atsparumu lenkimui, atsparumu lupimui, užteršimu žarnos ekstraktais, skysčio absorbcija arba adsorbcija, užteršimu, sukeliančiu bakterijų vystimąsi,
- reikalavimai, susiję su panaudotų žarnų perdirbimu.

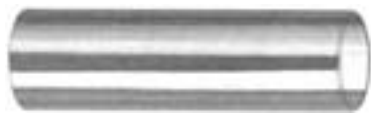
TYGON® žarnos parduodamos ritiniuose, kurių ilgis (priklausomai nuo žarnos tipo ir skersmens) nuo 7,5 m iki 150 m.

TYGON® tai yra įmonės SAINT-GOBAIN PERFORMANCE PLASTICS saugomas prekės ženklas.





# PRAMONINĖS ŽARNOS - TYGON®



## TYGON® R-3603

**Maks. darb. temp.:** +74°C (sterilizavimas garais, etileno oksidu)

**Trapumo temp.:** -50°C

**Kietumas:** 55° pagal Shore (A)

**Tankis:** 1,18 g/cm³

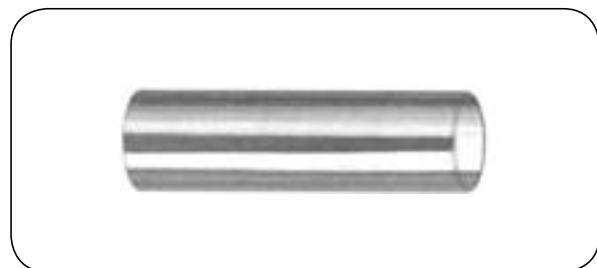
**Žarnos ilgis:** 15 m

**Charakteristika:** Kristališkai skaidri, lanksti žarna laboratoriniam naudojimui, pasižymi aukštu atsparumu neorganinėms cheminėms medžiagoms. Taip pat naudojama peristaltiniuose siurbliuose. Vidinis paviršius išlygintas lyg stiklinis, neakytas neleidžia kauptis ir prilipti nešvarumams žarnos viduje bei palengvina jo valymą. Visiškas žarnos parametrų atkartojimas visose partijose.

indeksas	vidinis skersmuo [mm]	išorinis skersmuo [mm]	sienelės storis [mm]	min. lenkimo spindulys [mm]	darbinis slėgis 23°C [barais]	vakuumas 23°C [mm Hg]
coliniai išmatavimai						
VE-T3601-13	0,8	2,4	0,8	3	5,52	759
VE-T3602-13	1,6	3,2	0,8	6	3,10	759
VE-T3602-23	1,6	4,8	1,6	3	3,10	759
VE-T3603-13	2,4	4	0,8	10	2,07	759
VE-T3603-23	2,4	5,6	1,6	6	3,79	759
VE-T3604-13	3,2	4,8	0,8	13	1,72	508
VE-T3604-23	3,2	6,4	1,6	10	3,10	759
VE-T3605-13	4	5,6	0,8	10	1,38	305
VE-T3605-23	4	7,2	1,6	13	2,41	759
VE-T3606-13	4,8	6,4	0,8	25	1,38	229
VE-T3606-23	4,8	8	1,6	16	2,07	759
VE-T3606-33	4,8	9,6	2,4	13	2,76	759
VE-T3606-43	4,8	11,2	3,2	10	3,79	759
VE-T3608-13	6,4	8	0,8	41	1,03	127
VE-T3608-23	6,4	9,6	1,6	25	1,72	508
VE-T3608-33	6,4	11,2	2,4	19	2,41	759
VE-T3608-43	6,4	12,8	3,2	13	2,76	759
VE-T3610-23	8	11,2	1,6	35	1,38	330
VE-T3610-33	8	12,8	2,4	25	2,07	759
VE-T3610-43	8	14,4	3,2	22	2,41	759
VE-T3610-53	8	16	4	19	3,10	759
VE-T3612-23	9,5	12,7	1,6	38	1,38	229
VE-T3612-33	9,5	14,3	2,4	35	1,72	533
VE-T3612-43	9,5	15,9	3,2	29	2,07	759
VE-T3614-23	11,1	14,3	1,6	57	1,03	178
VE-T3614-33	11,1	15,9	2,4	44	1,38	381
VE-T3614-43	11,1	17,5	3,2	35	1,72	711
VE-T3616-23	12,7	15,9	1,6	73	0,69	127
VE-T3616-33	12,7	17,5	2,4	57	1,38	305
VE-T3616-43	12,7	19,1	3,2	38	1,72	533
VE-T3616-53	12,7	20,7	4	38	2,07	759
VE-T3618-33	14,3	19,1	2,4	63	1,03	229
VE-T3618-43	14,3	20,7	3,2	51	1,38	432
VE-T3620-33	15,9	20,7	2,4	76	1,03	178
VE-T3620-43	15,9	22,3	3,2	60	1,38	330
VE-T3620-53	15,9	23,9	4	51	1,72	533
VE-T3622-33	17,5	22,3	2,4	89	1,03	152
VE-T3624-43	19	25,4	3,2	83	1,24	229

## TYGON® R-3603

indeksas	vidinis skersmuo [mm]	išorinis skersmuo [mm]	sienelės storis [mm]	min. lenkimo spindulys [mm]	darbinis slėgis 23°C [barais]	vakuumas 23°C [mm Hg]
VE-T3624-53	19	27	4	70	1,38	381
VE-T3624-63	19	28,6	4,8	60	1,72	533
VE-T3624-83	19	31,8	6,4	51	2,07	759
VE-T3628-43	22,2	28,6	3,2	105	1,03	178
VE-T3628-53	22,2	30,2	4	89	1,38	279
VE-T3632-43	25,4	31,8	3,2	121	1,03	127
VE-T3632-63	25,4	35	4,8	102	1,38	305
VE-T3632-83	25,4	38,2	6,4	76	1,72	533
VE-T3636-63	28,6	38,2	4,8	114	1,24	229
VE-T3640-43	31,8	38,2	3,2	200	0,83	76
VE-T3640-63	31,8	41,4	4,8	140	1,03	178
VE-T3648-63	38,1	47,7	4,8	184	1,03	127
VE-T3648-83	38,1	50,9	6,4	149	1,24	229
VE-T3656-83	44,5	57,3	6,4	191	1,10	178
VE-T3664-83	50,8	63,6	6,4	238	1,03	127
metriniai išmatavimai						
VE-T360B-103	2	4	1	7	2,76	759
VE-T360C-103	3	5	1	13	2,07	759
VE-T360D-103	4	6	1	16	1,72	533
VE-T360E-153	5	8	1,5	19	2,07	759
VE-T360F-153	6	9	1,5	22	1,72	559
VE-T360G-153	7	10	1,5	29	1,38	381
VE-T360H-203	8	12	2	29	1,72	533
VE-T360J-203	10	14	2	42	1,38	356



### TYGON® R-3603 Vacuum

**Maks. darb. temp.:** +74°C (sterilizavimas garais, etileno oksidu)

**Trapumo temp.:** -50°C

**Kietumas:** 55° pagal Shore (A)

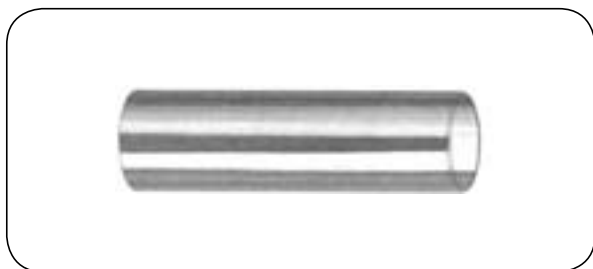
**Tankis:** 1,18 g/cm³

**Žarnos ilgis:** 15 m

**Charakteristika:** Kristališkai skaidri, lanksti žarna laboratoriniam naudojimui. Pasižymi aukštu atsparumu neorganinėms cheminėms medžiagoms. Taip pat naudojama peristaltiniuose siurbliuose. Vidinis paviršius išlygintas lyg stiklinis ir neakytas neleidžia kauptis ir prilipti nešvarumams žarnos viduje bei palengvina jo valymą. Visiškas žarnos parametrų atkartojimas visose partijose. Atspari vakuumui (760 mm Hg esant +23°C temp.).

indeksas	vidinis skersmuo [mm]	išorinis skersmuo [mm]	sienelės storis [mm]	min. lenkimo spindulys [mm]	darbinis slėgis 23°C [barais]	vakuumas 23°C [mm Hg]
VE-T9806-63	4,8	14,4	4,8	6	4,14	759
VE-T9808-63	6,4	16	4,8	13	3,45	759
VE-T9812-83	9,5	22,3	6,4	16	3,45	759
VE-T9816-103	12,7	28,7	8	22	3,10	759
VE-T9820-123	15,9	34,9	9,5	25	2,76	759
VE-T9824-123	19	38	9,5	38	2,38	759
VE-T9832-163	25,4	50,8	12,7	48	2,38	759

## PRAMONINĖS ŽARNOS - TYGON®



### TYGON® LFL

**Maks. darb. temp.:** +74°C (sterilizavimas garais, etileno oksidu)

**Trapumo temp.:** -54°C

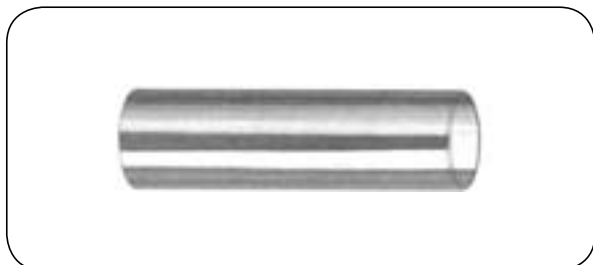
**Kietumas:** 56° pagal Shore (A)

**Tankis:** 1,16 g/cm³

**Žarnos ilgis:** 7,5 m (nuo Ø 19 mm - 3 m)

**Charakteristika:** Kristališkai skaidri žarna, skirta peristaltiniams siurbliams. Dėl puikios atsparumo trinčiai, lupimui, susidėvimui, netoksiškumo ir cheminio atsparumo, žarna plačiai naudojama maisto, kosmetikos, farmacijos ir chemijos pramonėje. Žarna tenkina USP Class VI bei FDA reikalavimus.

indeksas	vidinis skersmuo [mm]	išorinis skersmuo [mm]	sienelės storis [mm]	min. lenkimo spindulys [mm]	darbinis slėgis 16°C / 23°C [barais]	vakuumas 71°C [mm Hg]
VE-TLL02-2G	1,6	4,8	1,6	6	0,97 / 3,45	759
VE-TLL04-2G	3,2	6,4	1,6	13	0,69 / 2,28	759
VE-TLL06-2G	4,8	8	1,6	19	0,48 / 1,72	508
VE-TLL08-2G	6,4	9,6	1,6	25	0,41 / 1,38	127
VE-TLL08-4G	6,4	12,8	3,2	19	0,62 / 2,41	759
VE-TLL10-2G	8	11,2	1,6	32	0,34 / 1,03	127
VE-TLL12-4G	9,5	15,9	3,2	25	0,48 / 1,72	254
VE-TLL16-4G	12,7	19,1	3,2	38	0,41 / 1,38	254
VE-TLL24-8H	19	31,8	6,4	44	0,62 / 1,65	381
VE-TLL32-6H	25,4	35	4,8	83	0,34 / 1,03	127



### TYGON® 2075

**Maks. darb. temp.:** +52°C (sterilizavimas garais, etileno oksidu arba radiacija)

**Trapumo temp.:** -78°C

**Kietumas:** 72° pagal Shore (A)

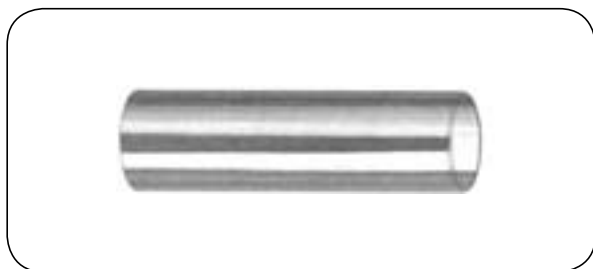
**Tankis:** 0,90 g/cm³

**Žarnos ilgis:** 15 m (nuo Ø 25,4 mm - 7,5 m)

**Charakteristika:** Skaidri, lanksti žarna, pasižyminti labai dideliu atsparumu agresyviems chemikalams (rūgštims, šarmams, ketonams, druskoms ir alkoholiui). Medžiaga, panaudota žarnos gamybai, visiškai neturi plastifikatorių, kas apsaugo žarnos terpę nuo užteršimo bei greito krekingo skaidymo. Lygus žarnos vidinis paviršius apsaugo nuo teršalų prigludimo. Žarna tenkina USP Class VI reikalavimus.

indeksas	vidinis skersmuo [mm]	išorinis skersmuo [mm]	sienelės storis [mm]	min. lenkimo spindulys [mm]	darbinis slėgis 23°C [barais]	vakuumas 73°C [mm Hg]
VE-T0702-23	1,6	4,8	1,6	6	3,45	759
VE-T0704-23	3,2	6,4	1,6	6	2,07	759
VE-T0706-23	4,8	8	1,6	13	1,38	759
VE-T0708-23	6,4	9,6	1,6	19	1,24	759
VE-T0710-23	8	11,2	1,6	32	1,03	759
VE-T0712-23	9,5	12,7	1,6	38	0,9	508
VE-T0716-43	12,7	19,1	3,2	38	1,24	759
VE-T0720-43	15,9	22,3	3,2	63	1,03	759
VE-T0724-43	19	25,4	3,2	70	0,90	508
VE-T0732-66	25,4	35	4,8	83	0,97	635

# PRAMONINĖS ŽARNOS - TYGON®



## TYGON® S-50-HL

**Maks. darb. temp.:** +74°C (sterilizavimas garais, etileno oksidu arba radiacija)

**Trapumo temp.:** -48°C

**Kietumas:** 66° pagal Shore (A)

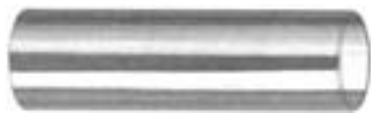
**Tankis:** 1,20 g/cm³

**Žarnos ilgis:** 15 m

**Charakteristika:** Kristališkai skaidri, lanksti žarna, skirta medicininiam panaudojimui. Pagaminta pagal ISO 10993 normą užtikrina visišką biologinį saugumą. Dėl savo konstrukcijos ypač rekomenduojama naudoti transportuojant kraują, dializės įrangoje ir pan. Taip pat naudojama peristaltiniuose siurbliuose. Žarna tenkina USP Class VI reikalavimus.

indeksas	vidinis skersmuo [mm]	tolerancija [mm]	išorinis skersmuo [mm]	tolerancija [mm]	sienelės storis [mm]	min. lenkimo spindulys [mm]	darbinis slėgis 23°C [barais]	vakuumas 23°C [mm Hg]
VE-T5001-13	0,8	0,05	2,4	0,08	0,8	3	6,84	759
VE-T5002-13	1,6	0,08	3,2	0,13	0,8	6	3,74	759
VE-T5002-23	1,6	0,08	4,8	0,13	1,6	3	6,84	759
VE-T5003-13	2,4	0,08	4	0,13	0,8	10	2,04	759
VE-T5003-23	2,4	0,08	5,6	0,13	1,6	6	4,76	759
VE-T5004-13	3,2	0,13	4,8	0,13	0,8	13	2,04	635
VE-T5004-23	3,2	0,13	6,4	0,13	1,6	10	3,74	759
VE-T5005-13	4	0,13	5,6	0,13	0,8	19	1,70	381
VE-T5005-23	4	0,13	7,2	0,13	1,6	13	3,06	759
VE-T5006-13	4,8	0,13	6,4	0,13	0,8	25	1,36	254
VE-T5006-23	4,8	0,13	8	0,2	1,6	16	2,72	759
VE-T5006-33	4,8	0,13	9,6	0,2	2,4	13	3,74	759
VE-T5006-43	4,8	0,13	11,2	0,2	3,2	10	4,76	759
VE-T5008-13	6,4	0,13	8	0,2	0,8	41	1,22	127
VE-T5008-23	6,4	0,13	9,6	0,2	1,6	25	2,04	635
VE-T5008-33	6,4	0,13	11,2	0,2	2,4	19	3,06	759
VE-T5008-43	6,4	0,13	12,8	0,25	3,2	15	3,74	759
VE-T5010-23	8	0,2	11,2	0,2	1,6	34	1,70	381
VE-T5010-33	8	0,2	12,8	0,25	2,4	25	2,38	759
VE-T5010-43	8	0,2	14,4	0,25	3,2	22	3,06	759
VE-T5012-23	9,5	0,2	12,7	0,25	1,6	44	1,36	254
VE-T5012-33	9,5	0,2	14,3	0,25	2,4	34	2,04	635
VE-T5012-43	9,5	0,2	15,9	0,25	3,2	28	2,72	759
VE-T5014-23	11,1	0,2	14,3	0,25	1,6	57	1,36	203
VE-T5014-33	11,1	0,2	15,9	0,25	2,4	44	1,70	457
VE-T5014-43	11,1	0,2	17,5	0,25	3,2	35	2,38	759
VE-T5016-23	12,7	0,25	15,9	0,25	1,6	73	1,22	152
VE-T5016-33	12,7	0,25	17,5	0,25	2,4	54	1,7	381
VE-T5016-43	12,7	0,25	19,1	0,25	3,2	44	2,04	635
VE-T5018-33	14,3	0,25	19,1	0,25	2,4	63	1,36	254
VE-T5020-33	15,9	0,25	20,7	0,25	2,4	76	1,36	229
VE-T5020-43	15,9	0,25	22,3	0,25	3,2	69	1,70	381
VE-T5020-53	15,9	0,25	23,9	0,25	4	51	2,04	635
VE-T5024-43	19	0,25	25,4	0,38	3,2	83	1,36	254
VE-T5028-43	22,2	0,25	28,6	0,38	3,2	105	1,36	203
VE-T5032-43	25,4	0,38	31,8	0,38	3,2	130	1,22	127

# PRAMONINĖS ŽARNOS - TYGON®



## TYGON® B-44-4X

**Maks. darb. temp.:** +74°C (sterilizavimas etileno oksidu arba radiacija)

**Trapumo temp.:** -44°C

**Kietumas:** 65° pagal Shore (A)

**Tankis:** 1,21 g/cm<sup>3</sup>

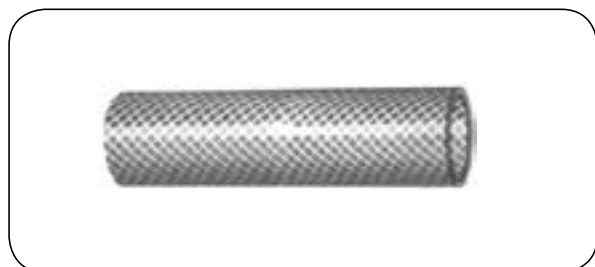
**Žarnos ilgis:** 15 m (nuo Ø 50,8 mm - 6 m)

**Charakteristika:** Skaidri, lanksti, bekvapė ir beskonė, netoksiška žarna, skirta maisto produktams, turintiems riebalų bei aliejų. Lygus, neturintis aktyvumo žarnos paviršius neleidžia prilipti nešvarumams ir vystyti bakterijoms. Atspari stiprių šarminių valymo bei dezinfekavimo priemonių poveikiui. Atitinka FDA reikalavimus.

indeksas	vidinis skersmuo [mm]	išorinis skersmuo [mm]	sienelės storis [mm]	min. lenkimo spindulys [mm]	darbinis slėgis 23°C [barais]	vakuumas 23°C [mm Hg]
VE-T4401-13	0,8	2,4	0,8	3	6,89	759
VE-T4402-13	1,6	3,2	0,8	6	4,14	759
VE-T4402-23	1,6	4,8	1,6	3	6,89	759
VE-T4403-13	2,4	4	0,8	10	2,96	759
VE-T4404-13	3,2	4,8	0,8	13	2,34	635
VE-T4404-23	3,2	6,4	1,6	10	4,14	759
VE-T4405-13	4	5,6	0,8	19	1,93	406
VE-T4405-23	4	7,2	1,6	13	3,45	759
VE-T4406-13	4,8	6,4	0,8	25	1,72	279
VE-T4406-23	4,8	8	1,6	16	2,96	759
VE-T4406-33	4,8	9,6	2,4	13	4,14	759
VE-T4408-23	6,4	9,6	1,6	25	2,34	635
VE-T4408-33	6,4	11,2	2,4	19	3,24	759
VE-T4408-43	6,4	12,8	3,2	16	4,14	759
VE-T4410-23	8	11,2	1,6	35	1,93	406
VE-T4410-33	8	12,8	2,4	25	2,76	759
VE-T4410-43	8	14,4	3,2	22	3,45	759
VE-T4410-53	8	16	4	19	4,14	759
VE-T4412-23	9,5	12,7	1,6	44	1,72	279
VE-T4412-33	9,5	14,3	2,4	35	2,34	635
VE-T4412-43	9,5	15,9	3,2	29	3,03	759
VE-T4414-23	11,1	14,3	1,6	57	1,52	203
VE-T4414-33	11,1	15,9	2,4	44	2,07	482
VE-T4416-23	12,7	15,9	1,6	73	1,31	152
VE-T4416-33	12,7	17,5	2,4	54	1,86	356
VE-T4416-43	12,7	19,1	3,2	44	2,34	635
VE-T4416-53	12,7	20,7	4	38	2,76	759
VE-T4420-33	15,9	20,7	2,4	76	1,59	229
VE-T4420-43	15,9	22,3	3,2	60	2,00	406
VE-T4420-53	15,9	23,8	4,0	51	2,41	660
VE-T4424-43	19	25,4	3,2	83	1,72	279
VE-T4424-53	19	27	4	70	2,07	457
VE-T4424-63	19	28,6	4,8	60	2,34	660
VE-T4424-83	19	31,8	6,4	51	2,96	759
VE-T4428-43	22,2	28,6	3,2	105	1,52	203
VE-T4432-43	25,4	31,8	3,2	130	1,38	152
VE-T4432-53	25,4	33,3	4	111	1,65	254
VE-T4432-63	25,4	35	4,8	95	1,86	356
VE-T4432-83	25,4	38,2	6,4	76	2,34	635
VE-T4436-43	28,6	35	3,2	159	1,24	127

## TYGON® B-44-4X

indeksas	vidinis skersmuo [mm]	išorinis skersmuo [mm]	sienelės storis [mm]	min. lenkimo spindulys [mm]	darbinis slėgis 23°C [barais]	vakuumas 23°C [mm Hg]
VE-T4440-63	31,8	41,4	4,8	140	1,59	229
VE-T4448-83	38,1	50,9	6,4	150	1,72	279
VE-T4464-82	50,8	63,6	6,4	238	1,31	152
VE-T4464-163	50,8	76,2	12,7	140	2,34	635
VE-T4480-82	63,5	76,3	6,4	340	1,10	102
VE-T4480-122	63,5	82,5	9,5	254	1,59	229
VE-T4496-82	76,2	89	6,4	457	0,97	51
VE-T4499-162	101,6	127	12,7	432	1,31	152



### TYGON® B-44-4X-I.B.

**Maks. darb. temp.:** +74°C (sterilizavimas etileno oksidu arba radiacija)

**Trapumo temp.:** -44°C

**Kietumas:** 65° pagal Shore (A)

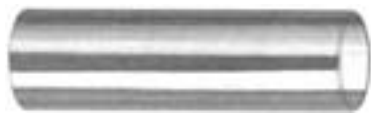
**Tankis:** 1,21 g/cm³

**Žarnos ilgis:** 15 m (nuo Ø 38,1 mm - 6 m)

**Charakteristika:** Skaidri, lanksti, sutvirtinta poliesteriniu apipynimu, netoksiška žarna, skirta maisto produktams, turintiems riebalų ir aliejų. Yra bekvapė bei beskonė. Lygus, neturintis akytumo žarnos paviršius neleidžia prilipti nešvarumams ir vystyti bakterijoms. Atspari stiprių šarminių valymo bei dezinfekavimo priemonių poveikiui. Atitinka FDA, 3-A ir NSF reikalavimus.

indeksas	vidinis skersmuo [mm]	išorinis skersmuo [mm]	sienelės storis [mm]	min. lenkimo spindulys [mm]	darbinis slėgis 23° / 71°C [barais]	vakuumas 71°C [mm Hg]
VE-T1408-33	6,4	11,2	2,4	38	17,24 / 6,21	759
VE-T1412-43	9,5	15,9	3,2	29	11,72 / 6,21	635
VE-T1416-43	12,7	19,1	3,2	54	13,79 / 6,55	254
VE-T1420-43	15,9	22,3	3,2	60	11,38 / 7,24	254
VE-T1424-43	19	25,4	3,2	83	10,00 / 5,86	127
VE-T1432-63	25,4	35	4,8	95	6,89 / 4,14	127
VE-T1440-63	31,8	41,4	4,8	140	5,86 / 3,79	76
VE-T1448-83	38,1	50,9	6,4	149	5,17 / 3,10	51
VE-T1464-122	50,8	70	9,6	175	4,14 / 2,76	25
VE-T1496-122	76,2	95,2	9,5	337	2,76 / 1,72	25

## PRAMONINĖS ŽARNOS - TYGON®



### TYGON® 2275

**Maks. darb. temp.:** +52°C (sterilizavimas garais, etileno oksidu arba radiacija)

**Trapumo temp.:** -78°C

**Kietumas:** 72° pagal Shore (A)

**Tankis:** 0,90 g/cm³

**Žarnos ilgis:** 15 m (nuo Ø 25,4 mm - 7,5m)

**Charakteristika:** Skaidri, hidrofobinė, lanksti žarna, atspari vandens skysčių adsorbacijai ir absorbcijai. Žarna pasižymi labai žemu molekulių migracijos per sienelę koeficientu, o plastifikatorių trūkumas nesukelia žarnos terpės užteršimo. Atitinka FDA, USP bei NSF reikalavimus.

indeksas	vidinis skersmuo [mm]	išorinis skersmuo [mm]	sienelės storis [mm]	min. lenkimo spindulys [mm]	darbinis slėgis 23°C [barais]	vakuumas 23°C [mm Hg]
VE-T2702-23	1,6	4,8	1,6	6	4,08	759
VE-T2704-23	3,2	6,4	1,6	10	3,06	759
VE-T2706-23	4,8	8	1,6	16	2,38	759
VE-T2708-23	6,4	9,6	1,6	25	1,70	759
VE-T2710-23	8	11,2	1,6	34	1,15	759
VE-T2712-23	9,5	12,7	1,6	41	1,02	635
VE-T2716-43	12,7	19,1	3,2	48	1,36	759
VE-T2720-43	15,9	22,3	3,2	73	1,15	759
VE-T2724-43	19	25,4	3,2	76	1,08	759
VE-T2732-66	25,4	35	4,8	76	1,29	759



### TYGON® F4040-A

**Maks. darb. temp.:** +74°C

**Trapumo temp.:** -37°C

**Kietumas:** 57° pagal Shore (A)

**Tankis:** 1,26 g/cm³

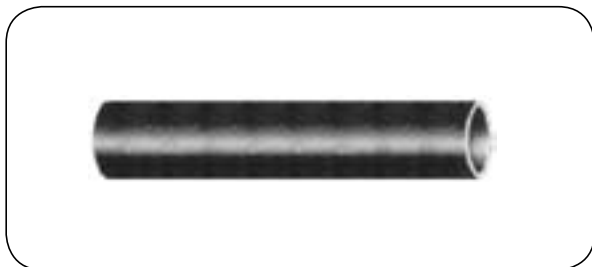
**Žarnos ilgis:** 15 m

**Charakteristika:** Pusiau skaidri, geltona, lanksti žarna, skirta kurui, tepalams ir kitiems naftos produktams transportuoti. Atspari senėjimui, ozonui, UV spinduliavimui bei brinkimui ir kietėjimui, kurie įvyksta dėl plastifikatorių iš žarnos sienelių išplovimo medžiagos transportavimo metu. Žarna pasižymi labai žemu aromatinių junginių skvarbos koeficientu.

indeksas	vidinis skersmuo [mm]	išorinis skersmuo [mm]	sienelės storis [mm]	min. lenkimo spindulys [mm]	darbinis slėgis 23°C [barais]	vakuumas 23°C [mm Hg]
VE-T4003-C3	2	3,5	0,8	6	2,76	759
VE-T4003-D3	2,4	4,8	1,2	6	3,45	759
VE-T4004-23	3,2	6,4	1,6	10	3,45	759
VE-T4006-23	4,8	8	1,6	16	2,41	759
VE-T4008-23	6,4	9,6	1,6	25	2,07	559
VE-T4010-23	8	11,2	1,6	35	1,72	356
VE-T4012-23	9,5	12,7	1,6	48	1,38	254
VE-T4012-43	9,5	15,9	3,2	29	2,41	759
VE-T4014-23	11,1	14,3	1,6	60	1,03	178
VE-T4016-23	12,7	15,9	1,6	73	1,03	127
VE-T4016-43	12,7	19,1	3,2	44	2,07	559
VE-T4020-43	15,9	22,3	3,2	64	1,72	356
VE-T4024-43	19	25,4	3,2	83	1,38	254



## PRAMONINĖS ŽARNOS - TYGON®



### ISO-VERSINIC®

**Maks. darb. temp.:** +200°C

**Trapumo temp.:** -20°C

**Kietumas:** 60° pagal Shore (A) - iki 4x6 mm  
60° pagal Shore (A) - nuo 4x8 mm

**Tankis:** 1,90 g/cm³

**Charakteristika:** Lengva, lanksti, juoda žarna, pagaminta iš fluoro elastomero, pasižyminti dideliu cheminiu atsparumu stiprioms rūgštims, oksidatoriams, tirpikliams, alkoholiui, balikliams ir pan. Atspari senėjimui, atmosferos sąlygoms, sunkiai degi.

indeksas	vidinis skersmuo [mm]	išorinis skersmuo [mm]	sienelės storis [mm]	min. lenkimo spindulys [mm]	standartinis ilgis [m]
VE-770060	1	3	1	2	50
VE-770100	1,5	3	0,75	4	50
VE-770130	2	4	1	6	50
VE-770180	3	5	1	11	50
VE-770230	4	6	1	22	25
VE-770250	4	8	2	13	25
VE-770260	5	8	1,5	18	25
VE-770270	5	10	2,5	9	25
VE-770300	6	9	1,5	29	25
VE-770310	6	10	2	19	25
VE-770320	6	12	3	18	25
VE-770350	7	10	1,5	34	25
VE-770360	8	11	1,5	41	25
VE-770380	8	12	2	31	25
VE-770420	10	14	2	48	25
VE-770440	12	17	2,5	45	25
VE-770460	15	21	3	64	10
VE-770470	18	24	3	79	10
VE-770490	20	27	3,5	88	10
VE-770500	25	32	3,5	124	10
VE-770520	30	40	5	132	10



# PRAMONINĖS ŽARNOS - TYGON®



## TYGON® 3350

**Maks. darb. temp.:** +200°C (sterilizavimas garais, etileno oksidu arba radiacija)

**Trapumo temp.:** -80°C

**Kietumas:** 50° pagal Shore (A)

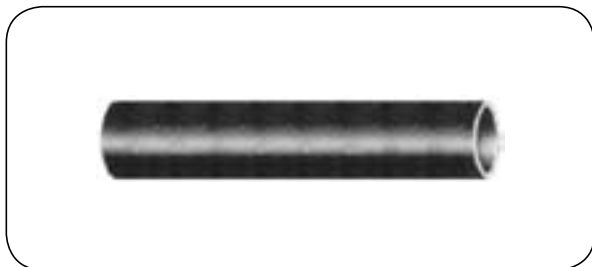
**Tankis:** 1,14 g/cm³

**Žarnos ilgis:** 15 m

**Charakteristika:** Pusiau skaidri, lanksti silikoninė žarna. Ypač lygus žarnos sienelės vidinis paviršius gautas dėl vulkanizavimo ant platininių strypų technologijos. Žarna pasižymi labai geromis savybėmis, susijusiomis su tekėjimu, valymu ir atsparumu besivystančioms bei besikaupiančioms bakterijoms. Yra netoksiška, nehemolitinė, nepirogeninė. Naudojama farmacijos, kosmetikos, medicinos pramonėje. Atitinka reikalavimus: FDA 21 CFR Part 177.2600; ISO 10993.

indeksas	vidinis skersmuo [mm]	išorinis skersmuo [mm]	sienelės storis [mm]	min. lenkimo spindulys [mm]	darbinis slėgis 23°C / 160°C [barais]	vakuumas 23°C [mm Hg]
coliniai išmatavimai						
VE-T3301-13	0,8	2,4	0,8	3	1,54 / 1,47	759
VE-T3302-13	1,6	3,2	0,8	6	0,98 / 0,91	759
VE-T3302-23	1,6	4,8	1,6	6	1,54 / 1,47	759
VE-T3303-13	2,4	4	0,8	6	0,77 / 0,70	759
VE-T3303-23	2,4	5,6	1,6	6	1,26 / 1,12	759
VE-T3304-13	3,2	4,8	0,8	10	0,63 / 0,56	508
VE-T3304-23	3,2	6,4	1,6	13	0,98 / 0,91	759
VE-T3305-13	4	5,6	0,8	19	0,49 / 0,42	254
VE-T3306-13	4,8	6,4	0,8	25	0,49 / 0,42	127
VE-T3306-23	4,8	8	1,6	13	0,77 / 0,70	635
VE-T3306-33	4,8	9,6	2,4	10	0,98 / 0,91	759
VE-T3306-43	4,8	11,2	3,2	10	1,26 / 1,12	759
VE-T3308-13	6,4	8	0,8	38	0,35 / 0,28	254
VE-T3308-23	6,4	9,6	1,6	19	0,63 / 0,56	381
VE-T3308-33	6,4	11,2	2,4	16	0,84 / 0,77	759
VE-T3308-43	6,4	12,8	3,2	16	0,98 / 0,91	759
VE-T3310-23	8	11,2	1,6	32	0,49 / 0,42	127
VE-T3310-33	8	12,8	2,4	16	0,70 / 0,63	508
VE-T3312-23	9,5	12,7	1,6	38	0,63 / 0,56	127
VE-T3312-33	9,5	14,3	2,4	25	0,77 / 0,70	508
VE-T3312-43	9,5	15,9	3,2	25	0,84 / 0,77	759
VE-T3314-23	11,1	14,3	1,6	38	0,28 / 0,21	508
VE-T3314-33	11,1	15,9	2,4	45	0,56 / 0,49	254
VE-T3316-23	12,7	15,9	1,6	76	0,35 / 0,28	254
VE-T3316-33	12,7	17,5	2,4	45	0,42 / 0,36	127
VE-T3316-43	12,7	19,1	3,2	38	0,63 / 0,56	381
VE-T3320-33	15,9	20,7	2,4	76	0,42 / 0,30	127
VE-T3320-43	15,9	22,3	3,2	63	0,49 / 0,36	254
VE-T3324-43	19	25,4	3,2	63	0,49 / 0,36	254
VE-T3332-43	25,4	31,8	3,2	127	0,35 / 0,28	-
VE-T3340-43	31,8	38,2	3,2	152	0,35 / 0,28	-
VE-T3348-83	38,1	50,9	6,4	177	0,42 / 0,35	254
metriniai išmatavimai						
VE-T330A-053	1	2	0,5	9	0,61 / 0,54	759
VE-T330B-103	2	4	1	13	0,61 / 0,54	759
VE-T330H-153	5	8	1,5	19	0,47 / 0,40	635
VE-T330I-153	6	9	1,5	22	0,40 / 0,34	381
VE-T330L-153	7	10	1,5	25	0,40 / 0,34	254
VE-T330N-203	8	12	2	38	0,40 / 0,34	381
VE-T330P-203	10	14	2	51	0,37 / 0,30	127
VE-T330Q-203	12	16	2	63	0,34 / 0,27	127
VE-T330S-303	18	24	3	76	0,34 / 0,27	127

## PRAMONINĖS ŽARNOS - TYGON®

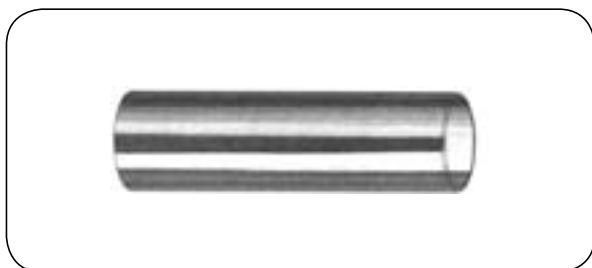


### TYGON® R-3400

**Maks. darb. temp.:** +74°C  
**Trapumo temp.:** -21°C  
**Kietumas:** 64° pagal Shore (A)  
**Tankis:** 1,31 g/cm³  
**Žarnos ilgis:** 15 m

**Charakteristika:** Lengva, lanksti, juoda, atspari UV spinduliavimui ir cheminėms medžiagoms žarna. Labai aukštas atsparumas UV spinduliavimui, ozonui bei atmosferos sąlygoms. Atsparumas degumui atitinka UL 94V-O ir UL94HB normos reikalavimus. Ypač rekomenduojama šviesai jautrioms medžiagoms (kurios degraduoja veikiami šviesos spindulių) transportuoti.

indeksas	vidinis skersmuo [mm]	išorinis skersmuo [mm]	sienelės storis [mm]	min. lenkimo spindulys [mm]	darbinis slėgis 23°C [barais]	vakuumas 23°C [mm Hg]
VE-T3402-13	1,6	3,2	0,8	6	4,14	759
VE-T3403-13	2,4	4	0,8	10	3,10	759
VE-T3403-23	2,4	5,6	1,6	6	5,52	759
VE-T3404-23	3,2	6,4	1,6	9	4,14	759
VE-T3405-23	4	7,2	1,6	13	3,45	759
VE-T3406-13	4,8	6,4	0,8	25	1,72	279
VE-T3406-23	4,8	8	1,6	16	3,10	759
VE-T3406-33	4,8	9,6	2,4	13	4,14	759
VE-T3408-23	6,4	9,6	1,6	25	2,41	635
VE-T3408-33	6,4	11,1	2,4	19	3,45	759
VE-T3410-23	8	11,1	1,6	35	2,07	406
VE-T3412-23	9,5	12,7	1,6	44	1,72	279
VE-T3412-43	9,5	15,9	3,2	29	3,10	759
VE-T3414-23	11,1	14,3	1,6	57	1,38	203
VE-T3416-43	12,7	19	3,2	44	2,41	635
VE-T3420-43	15,9	22,2	3,2	60	2,07	406
VE-T3424-43	19	25,4	3,2	83	1,72	279



### TYGON® ANTIMICROBIAL

**Maks. darb. temp.:** +71°C  
 (sterilizavimas etileno oksidu)  
**Trapumo temp.:** -44°C  
**Kietumas:** 72° pagal Shore (A)  
**Tankis:** 1,20 g/cm³  
**Žarnos ilgis:** 15 m

**Charakteristika:** Lengva, lanksti, sidabriniai skaidrios spalvos žarna. Pagaminta specialia technologija (vidinis paviršius su sidabro dalelytėmis), apsaugančia nuo mikrobo susidarymo ir vystimosi. Dėl savo savybių ypač rekomenduojama naudoti farmacijos, biotechnologijos bei medicinos pramonėje. Žarna atitinka FDA ir NSF51 reikalavimus.

indeksas	vidinis skersmuo [mm]	išorinis skersmuo [mm]	sienelės storis [mm]	min. lenkimo spindulys [mm]	darbinis slėgis 23°C [barais]	vakuumas 23°C [mm Hg]
VE-AS600007	3,2	6,4	1,6	13	4,48	759
VE-AS600012	4,8	8	1,6	19	3,45	759
VE-AS600017	6,4	9,6	1,6	19	2,76	759
VE-AS600027	9,5	12,7	1,6	38	2,07	635
VE-AS600038	12,7	19,1	3,2	44	2,62	759

# PRAMONINĖS ŽARNOS - TYGON®



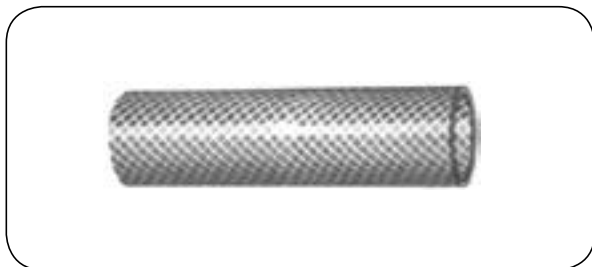
## TYGOTHANE® C-210A

**Maks. darb. temp.:** +93°C  
**Trapumo temp.:** -73°C  
**Kietumas:** 82° pagal Shore (A)  
**Tankis:** 1,20 g/cm³  
**Žarnos ilgis:** 30 m

**Charakteristika:** Skaidri, lanksti žarna, pagaminta iš poliuretano, kurio pagrindą sudaro esteriai. Labai tikslūs žarnos matmenys ir jų atkartinamumas palengvina teisingą bei sandarų įrengimą sistemoje. Dėl aukšto atsparumo trinčiai ir plyšimui, žarna plačiai naudojama daugelyje pramonės šakų, ypač tepimo, kuro, pneumatiniuose sistemose, pneumatiniams abrazyvinių produktų transportavimui bei kabelių apsaugai. Atitinka FDA reikalavimus.

indeksas	vidinis skersmuo [mm]	išorinis skersmuo [mm]	sienelės storis [mm]	min. lenkimo spindulys [mm]	darbinis slėgis 23°C / 160°C [barais]	vakuumas 80°C [mm Hg]
VE-T9502-14	1,6	3,2	0,8	5	4,83 / 2,76	759
VE-T9504-14	3,2	4,8	0,8	13	3,10 / 1,72	759
VE-T9504-24	3,2	6,4	1,6	8	5,10 / 3,10	759
VE-T9506-14	4,8	6,4	0,8	25	2,34 / 1,31	508
VE-T9506-24	4,8	8	1,6	16	3,86 / 2,28	759
VE-T9506-34	4,8	9,6	2,4	11	4,83 / 3,03	759
VE-T9508-14	6,4	8	0,8	40	1,93 / 0,83	127
VE-T9508-24	6,4	9,6	1,6	24	2,90 / 1,72	759
VE-T9508-34	6,4	11,2	2,4	17	4,00 / 1,93	759
VE-T9508-44	6,4	12,8	3,2	14	4,83 / 3,10	759
VE-T9510-24	8	11,2	1,6	49	2,48 / 1,52	759
VE-T9512-24	9,5	12,7	1,6	44	2,34 / 1,31	635
VE-T9512-34	9,5	14,3	2,4	33	3,10 / 1,86	759
VE-T9512-44	9,5	15,9	3,2	27	3,72 / 2,28	759
VE-T9514-34	11,1	15,9	2,4	43	2,76 / 1,45	759
VE-T9514-44	11,1	17,5	3,2	35	3,38 / 2,00	759
VE-T9516-24	12,7	15,9	1,6	73	1,79 / 0,97	127
VE-T9516-34	12,7	17,5	2,4	54	2,48 / 1,24	759
VE-T9516-44	12,7	19,1	3,2	44	3,17 / 1,86	759
VE-T9520-24	15,9	19,1	1,6	105	1,65 / 0,76	127
VE-T9520-34	15,9	20,7	2,4	76	2,21 / 1,10	381
VE-T9520-44	15,9	22,3	3,2	60	2,62 / 1,45	759
VE-T9524-34	19	23,8	2,4	102	1,79 / 0,90	127
VE-T9524-44	19	25,4	3,2	83	2,28 / 1,38	635
VE-T9532-44	25,4	31,8	3,2	130	1,93 / 0,97	254

## PRAMONINĖS ŽARNOS - TYGON®

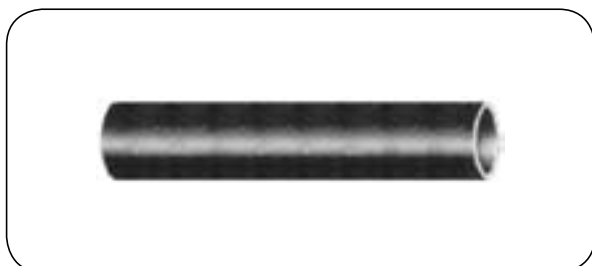


### TYGOTHANE® C-544A I.B.

**Maks. darb. temp.:** +82°C  
**Trapumo temp.:** -73°C  
**Kietumas:** 85° pagal Shore (A)  
**Tankis:** 1,12 g/cm³  
**Žarnos ilgis:** 30 m

**Charakteristika:** Skaidri, lanksti žarna, pagaminta iš poliuretano, kurio pagrindą sudaro esteriai. Sutvirtinta poliesteriniu apipynimu. Labai tikslūs žarnos matmenys ir jų atkartinamumas palengvina teisingą bei sandarų įrengimą sistemoje. Dėl aukšto atsparumo trinčiai ir plyšimui, žarna plačiai naudojama daugelyje pramonės šakų, ypač tepimo, kuro, pneumatiniuose sistemose, pneumatiniame abrazyvinių produktų transportavimui bei kabelių apsaugai. Atitinka FDA reikalavimus.

indeksas	vidinis skersmuo [mm]	išorinis skersmuo [mm]	sienelės storis [mm]	min. lenkimo spindulys [mm]	darbinis slėgis 23°C / 80°C [barais]	vakuumas 80°C [mm Hg]
VE-AZY02008	3,2	9,6	3,2	13	15,51 / 10,34	759
VE-AZY02019	6,4	12,8	3,2	19	18,96 / 10,34	759
VE-AZY02029	9,5	15,9	3,2	38	14,13 / 7,93	759
VE-AZY02038	12,7	19,1	3,2	51	13,44 / 7,58	759
VE-AZY02046	15,9	22,3	3,2	76	12,07 / 7,24	635
VE-AZY02054	19	27	4	89	10,34 / 6,89	635
VE-AZY02064	25,5	35,1	4,8	148	8,27 / 5,52	381
VE-AZY00071	31,8	44,6	6,4	152	6,55 / 4,48	508
VE-AZY00074	38,1	50,9	6,4	190	5,52 / 3,45	381
VE-AZY00078	50,8	63,6	6,4	330	4,83 / 2,76	254



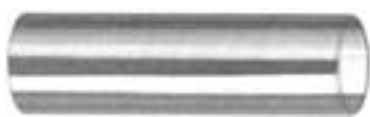
### FLURAN® F-5500-A

**Maks. darb. temp.:** +204°C  
**Trapumo temp.:** -51°C  
**Kietumas:** 60° pagal Shore (A)  
**Tankis:** 1,90 g/cm³  
**Žarnos ilgis:** 15 m

**Charakteristika:** Neskaidri, juoda, lanksti žarna, pagaminta iš fluoro elastomero. Ypatingas atsparumas agresyviai cheminei terpei, alyvai, kurui, tirpikliams ir mineralinėms rūgštims. Dėl didelio atsparumo senėjimui, ozonui bei atmosferos sąlygoms taip pat rekomenduojama šviesai jautrioms medžiagoms transportuoti. Dėl didelio lankstumo ir atsparumo deformavimui, žarna idealiai tinka peristaltiniams siurbliams, transportuojantiems ypač agresyvias medžiagas. Galima versija maisto produktams.

indeksas	vidinis skersmuo [mm]	išorinis skersmuo [mm]	sienelės storis [mm]	min. lenkimo spindulys [mm]	darbinis slėgis 23°C / 135°C [barais]	vakuumas 135°C [mm Hg]
VE-T5502-13	1,6	3,2	0,8	6	1,24 / 0,83	759
VE-T5504-23	3,2	6,4	1,6	13	1,31 / 0,90	759
VE-T5506-23	4,8	8	1,6	19	1,03 / 0,62	759
VE-T5508-23	6,4	9,6	1,6	25	0,90 / 0,55	508
VE-T5510-23	8	11,2	1,6	32	0,76 / 0,41	254
VE-T5512-23	9,5	12,7	1,6	51	0,69 / 0,34	127

## PRAMONINĖS ŽARNOS - TYGON®



### TYGON® SE-200

**Maks. darb. temp.:** +77°C  
(sterilizavimas etileno oksidu)  
**Trapumo temp.:** -40°C  
**Kietumas:** 67° pagal Shore (A)  
**Tankis:** 1,45 g/cm³  
**Žarnos ilgis:** 15 m

**Charakteristika:** Skaidri žarna, pagaminta iš fluoro polimero FEP. Dėl ypatingo cheminio atsparumo bei unikalaus vidinio sluoksnio fizikocheminio tūrio, šios žarnos yra plačiai naudojamos agresyvių cheminių medžiagų, tirpiklių, metiletilketono (MEK) ir pan. transportavime. Žarnos neutralumas nesukelia žarnos terpes užteršimo bei ekstrakcijos. Atitinka USP Class VI ir FDA reikalavimus.

indeksas	vidinis skersmuo [mm]	išorinis skersmuo [mm]	sienelės storis [mm]	min. lenkimo spindulys [mm]	darbinis slėgis 23°C [barais]	darbinis slėgis 71°C [barais]
VE-T2003-23	1,6	3,2	0,8	13	6,89	3,1
VE-T2004-23	3,2	6,4	1,6	25	5,86	2,76
VE-T2006-23	4,8	8	1,6	38	5,17	2,62
VE-T2008-23	6,4	9,6	1,6	51	3,79	2,41
VE-T2012-33	9,5	14,3	2,4	89	3,45	1,72
VE-T2016-43	12,7	19,1	3,2	102	3,10	1,24
VE-T2024-43	19	25,4	3,2	114	2,07	0,83



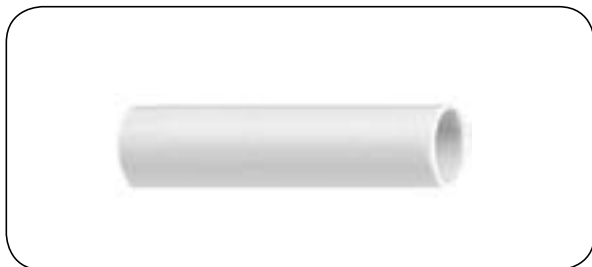
### TYGON® 3370 I.B.

**Maks. darb. temp.:** +160°C (sterilizavimas garais, etileno oksidu arba radiacija)  
**Trapumo temp.:** -80°C  
**Kietumas:** 70° pagal Shore (A)  
**Tankis:** 1,18 g/cm³  
**Žarnos ilgis:** 15 m

**Charakteristika:** Pusiau skaidri, lanksti silikoninė žarna, sutvirtinta poliesteriniu apipynimu. Žarnos vidinė sienelė pagaminta specialia vulkanizavimo ant platininių strypų technologija, dėl kurios gaunamas ypač lygus (neakytas) žarnos vidinis paviršius (palyginus su kitomis pramoninėmis silikoninėmis žarnos). Žarna pasižymi labai geromis savybėmis, susijusiomis su tekėjimu, valymu ir atsparumu besivystančioms bei besikaupiančioms bakterijoms; atspari periodiniam valymo ir steriliavimo procesui CIP bei SIP metodu. Žarna netoksiška, nehemolitinė, nepirogeninė, rekomenduojama naudoti farmacijos, kosmetikos, medicinos pramonėje. Atitinka reikalavimus: FDA 21 CFR Part 177.2600; NSF51; ISO 10993; 3-A No18-01.

indeksas	vidinis skersmuo [mm]	išorinis skersmuo [mm]	sienelės storis [mm]	min. lenkimo spindulys [mm]	darbinis slėgis 23°C / 160°C [barais]	vakuumas 23°C [mm Hg]
VE-T1306-43	4,8	11,3	3,25	6	11,56 / 8,50	759
VE-T1308-43	6,4	13,2	3,4	13	10,20 / 7,14	759
VE-T1312-43	9,6	17,6	3,96	19	8,84 / 6,46	759
VE-T1316-63	12,7	21,5	4,4	32	8,50 / 6,12	759
VE-T1320-63	15,9	24,9	4,5	38	7,48 / 5,44	759
VE-T1324-63	19	29,2	5,08	57	6,80 / 5,10	759
VE-T1332-63	25,4	35,3	4,96	89	4,76 / 3,40	381
VE-T1340-63	31,8	41,6	4,9	146	3,74 / 2,72	254
VE-T1348-66	38,1	47,9	5	171	2,72 / 2,04	127

# PRAMONINĖS ŽARNOS - TYGON®



## NORPRENE® A-60-F

**Maks. darb. temp.:** +135°C (sterilizavimas garais, etileno oksidu arba radiacija)

**Trapumo temp.:** -60°C

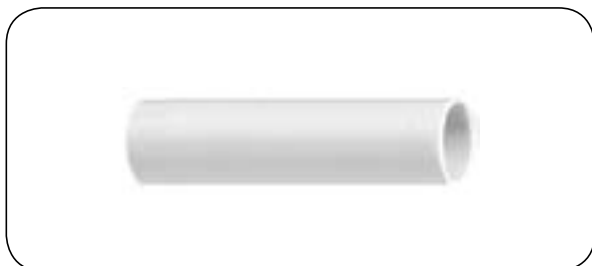
**Kietumas:** 61° pagal Shore (A)

**Tankis:** 0,98 g/cm³

**Žarnos ilgis:** 15 m

**Charakteristika:** Smėlio spalvos, lanksti, bekvapė ir beskonė žarna, skirta maisto-technologiniam naudojimui. Atspari valymo, dezinfekavimo priemonių poveikiui, senėjimui bei ozonui. Dėl puikaus lankstumo ir atsparumo deformavimui, idealiai tinka peristaltiniams siurbliams. Atitinka FDA reikalavimus.

indeksas	vidinis skersmuo [mm]	išorinis skersmuo [mm]	sienelės storis [mm]	min. lenkimo spindulys [mm]	darbinis slėgis 23°C / 82°C [barais]	vakuumas 82°C [mm Hg]
coliniai išmatavimai						
VE-R6F02-23	1,6	4,8	1,6	6	2,34 / 1,45	759
VE-R6F04-23	3,2	6,4	1,6	13	1,31 / 0,83	759
VE-R6F06-23	4,8	8	1,6	19	0,90 / 0,55	584
VE-R6F08-23	6,4	9,6	1,6	32	0,69 / 0,41	330
VE-R6F08-43	6,4	12,8	3,2	19	1,31 / 0,83	759
VE-R6F10-23	8	11,2	1,6	38	0,55 / 0,34	203
VE-R6F12-23	9,5	12,7	1,6	57	0,48 / 0,28	127
VE-R6F12-43	9,5	15,9	3,2	32	0,90 / 0,55	584
VE-R6F16-43	12,7	19,1	3,2	51	0,69 / 0,41	330
VE-R6F20-43	15,9	22,3	3,2	83	0,55 / 0,34	203
VE-R6F24-43	19	25,4	3,2	102	0,48 / 0,28	127
metriniai išmatavimai						
VE-R6F0C-103	3	5	1	13	0,97 / 0,62	584
VE-R6F0D-103	4	6	1	19	0,76 / 0,48	330
VE-R6F0G-203	4	8	2	13	1,38 / 0,90	759
VE-R6F0J-203	6	10	2	19	0,97 / 0,62	610
VE-R6F0L-203	7	11	2	25	0,83 / 0,55	432
VE-R6F0N-203	8	12	2	32	0,76 / 0,48	330
VE-R6F0P-203	10	14	2	44	0,62 / 0,41	203



## NORPRENE® A-60-F I.B.

**Maks. darb. temp.:** +135°C (sterilizavimas garais, etileno oksidu arba radiacija)

**Trapumo temp.:** -60°C

**Kietumas:** 61° pagal Shore (A)

**Tankis:** 0,98 g/cm³

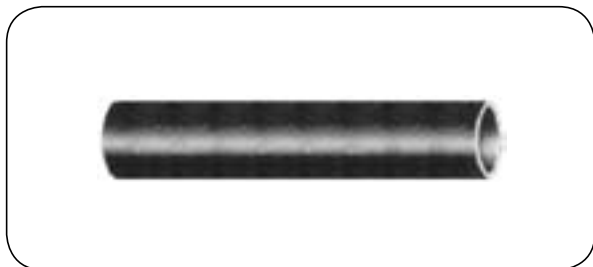
**Žarnos ilgis:** 15 m

**Charakteristika:** Smėlio spalvos, lanksti, bekvapė ir beskonė žarna, sutvirtinta poliesteriniu apipynimu, skirta maisto-technologiniam naudojimui. Atspari valymo, dezinfekavimo priemonių poveikiui, senėjimui bei ozonui. Dėl puikaus lankstumo ir atsparumo deformavimui, idealiai tinka peristaltiniams siurbliams. Atitinka FDA3-A ir NSF reikalavimus.

indeksas	vidinis skersmuo [mm]	išorinis skersmuo [mm]	sienelės storis [mm]	min. lenkimo spindulys [mm]	darbinis slėgis 23°C / 82°C [barais]	vakuumas 82°C [mm Hg]
VE-APW00019	6,4	12,8	3,2	19	8,62 / 4,83	759
VE-APW00029	9,5	15,9	3,2	32	7,24 / 4,48	508
VE-APW00038	12,7	19,1	3,2	57	6,89 / 4,14	381
VE-APW00046	15,9	22,3	3,2	63	6,55 / 3,79	254
VE-APW00054	19	26,9	3,95	83	5,86 / 3,10	127
VE-APW00064	25,4	34,9	4,75	127	5,15 / 2,76	178



## PRAMONINĖS ŽARNOS - TYGON®



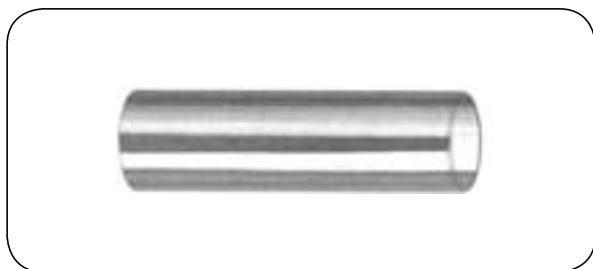
### NORPRENE® A-60-G

**Maks. darb. temp.:** +135°C  
**Trapumo temp.:** -60°C  
**Kietumas:** 61° pagal Shore (A)  
**Tankis:** 0,98 g/cm³  
**Žarnos ilgis:** 15 m

**Charakteristika:** Juoda, lanksti žarna, skirta bendrajam-pramoniniam naudojimui. Atspari trinčiams, senėjimui, ozonui ir šilumos spinduliavimui. Dėl aukšto atsparumo nuovargiui, žemo skvarbos koeficiento bei labai gero atsparumo neorganiniams junginiams (pvz.: rūgštims, šarmams), žarna plačiai naudojama peristaltiniuose siurbliuose ir vakuuminėse sistemose.

indeksas	vidinis skersmuo [mm]	išorinis skersmuo [mm]	sienelės storis [mm]	min. lenkimo spindulys [mm]	darbinis slėgis 23°C / 82°C [barais]	vakuumas 82°C [mm Hg]
VE-R6002-23	1,6	4,8	1,6	6	2,34 / 1,45	759
VE-R6004-23	3,2	6,4	1,6	13	1,31 / 0,83	759
VE-R6004-43	3,2	9,6	3,2	13	2,34 / 1,45	759
VE-R6006-23	4,8	8	1,6	19	0,90 / 0,55	759
VE-R6006-33	4,8	9,6	2,4	13	1,31 / 0,83	759
VE-R6006-63	4,8	14,4	4,8	6	2,34 / 1,45	759
VE-R6008-23	6,4	9,6	1,6	22	0,69 / 0,41	401
VE-R6008-33	6,4	11,2	2,4	19	1,03 / 0,62	759
VE-R6008-43	6,4	12,8	3,2	19	1,31 / 0,83	759
VE-R6008-63	6,4	16	4,8	13	1,79 / 1,10	759
VE-R6010-23	8	11,2	1,6	32	0,55 / 0,34	256
VE-R6010-33	8	12,8	2,4	25	0,83 / 0,48	635
VE-R6010-83	8	20,8	6,4	13	1,93 / 1,17	759
VE-R6012-23	9,5	12,7	1,6	35	0,48 / 0,28	178
VE-R6012-33	9,5	14,3	2,4	38	0,69 / 0,41	381
VE-R6012-43	9,5	15,9	3,2	29	0,90 / 0,55	704
VE-R6016-33	12,7	17,5	2,4	57	0,55 / 0,31	254
VE-R6016-43	12,7	19,1	3,2	29	0,69 / 0,41	396
VE-R6020-33	15,9	20,7	2,4	83	0,48 / 0,28	127
VE-R6020-43	15,9	22,3	3,2	70	0,55 / 0,34	251
VE-R6024-43	19	25,4	3,2	89	0,48 / 0,28	175
VE-R6032-43	25,4	31,8	3,2	127	0,41 / 0,21	127

## PRAMONINĖS ŽARNOS - TYGON®



### NORPRENE® CHEMICAL TUBING

**Maks. darb. temp.:** +75°C (sterilizavimas garais, etileno oksidu arba radiacija)

**Trapumo temp.:** -60°C

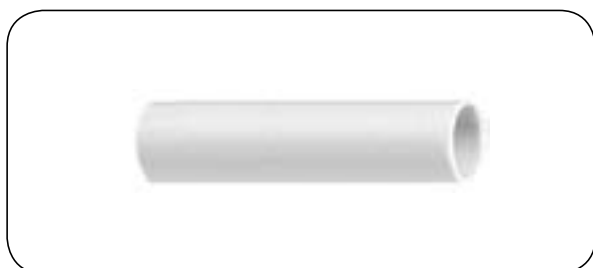
**Kietumas:** 61° pagal Shore (A)

**Tankis:** 0,98 g/cm³

**Žarnos ilgis:** 15 m

**Charakteristika:** Kreminės spalvos, lanksti, cheminė žarna, atspari skysčių absorbcijai ir adsorbcijai, skirta peristaltiniams siurbliams. Vidinis sluoksnis, neturintis plastifikatorių, atsparus rūgščių, šarmų, druskų, ketonų, alkoholių bei valymo ir dezinfekavimo priemonių poveikiui. Atitinka FDA 21 CFR reikalavimus.

indeksas	vidinis skersmuo [mm]	išorinis skersmuo [mm]	sienelės storis [mm]	min. lenkimo spindulys [mm]	darbinis slėgis 23°C / 71°C [barais]	vakuumas 23°C [mm Hg]
VE-AD3000	3,2	6,4	1,6	13	2,28 / 0,97	759
VE-AD3000	4,8	8	1,6	25	2,00 / 0,69	759
VE-AD3000	6,4	9,5	1,6	32	1,38 / 0,55	759
VE-AD3000	9,5	12,7	1,6	51	0,97 / 0,34	635
VE-AD3000	12,7	19,1	3,2	57	1,10 / 0,55	759



### PHARMED®

**Maks. darb. temp.:** +135°C (sterilizavimas garais, etileno oksidu arba radiacija)

**Trapumo temp.:** -40°C

**Kietumas:** 64° pagal Shore (A)

**Tankis:** 1,98 g/cm³

**Žarnos ilgis:** 7,5 m

**Charakteristika:** Kreminės spalvos, lanksti žarna, skirta darbui su peristaltiniais siurbliais. Naudojama biologiškai suderintoms medžiagoms transportuoti medicinos ir farmacijos pramonėje. Pagaminta atitinkamai ISO 10993 reikalavimams, kurie užtikrina visišką biologinį saugumą. Žarna gali būti veikiami gamma spindulių (kobalto izotopas 60) iki 5 megaradų vertės be žymių fizinių žarnos parametrų pakitimų. Atitinka reikalavimus: FDA, NSF bei USP (VI klasės).

indeksas	vidinis skersmuo [mm]	išorinis skersmuo [mm]	sienelės storis [mm]	min. lenkimo spindulys [mm]	darbinis slėgis 23°C / 83°C [barais]	vakuumas 23°C [mm Hg]
VE-R650E-26BPT	0,5	3,7	1,6	3	7,93 / 4,94	759
VE-R6501-26BPT	0,8	4	1,6	3	5,37 / 3,37	759
VE-R6502-16BPT	1,6	3,2	0,8	6	1,65 / 0,96	759
VE-R6502-26BPT	1,6	4,8	1,6	3	2,96 / 1,86	759
VE-R6503-26BPT	2,4	5,6	1,6	6	2,06 / 1,31	759
VE-R6504-16BPT	3,2	4,8	0,8	12	0,89 / 0,55	635
VE-R6504-26BPT	3,2	6,4	1,6	12	1,65 / 1,03	759
VE-R6506-26BPT	4,8	8	1,6	16	1,17 / 0,68	759
VE-R6508-26BPT	6,4	9,5	1,6	22	0,89 / 0,55	635
VE-R6508-46BPT	6,4	12,7	3,2	19	1,65 / 1,03	759
VE-R6510-26BPT	8	11,2	1,6	35	0,75 / 0,41	381
VE-R6512-26BPT	9,5	12,7	1,6	34	0,62 / 0,34	254
VE-R6512-46BPT	9,5	15,9	3,2	29	1,17 / 0,68	759
VE-R6516-46BPT	12,7	19,1	3,2	29	0,68 / 0,55	635
VE-R6520-46BPT	15,9	22,2	3,2	70	0,75 / 0,41	381
VE-R6524-46BPT	19	25,4	3,2	89	0,62 / 0,34	254



### GSR TUBING

Lengva, lanksti žarna, pagaminta iš raudonos natūralios gumos. Labai didelis lankstumas, atsparumas trinčiai bei žemas dujų prasiskverbimas leidžia naudoti žarną daugelyje pramonės sričių. Naudojant vakuuminėse sistemose, rekomenduojama naudoti storiasienę žarną. Kietumas pagal Shore (A) 45°, maksimali naudojimo temperatūra +70°C. Atitinka FDA reikalavimus.



### CHLOROPRENE TUBING

Lengva, lanksti juoda žarna, kuriai būdingas didelis terminis, mechaninis, cheminis bei elektrinis atsparumas. Naudojama daugelyje pramonės šakų, nuo kabelių izoliacijos iki azoto ir helio transportavimo. Puikus atsparumas UV spinduliavimui. Konkurencinė kaina su aukščiausia kokybe viename. Kietumas pagal Shore (A) 50°, maksimali naudojimo temperatūra +100°C.



### BUTYL TUBING

Lengva, lanksti žarna, pagaminta iš baltos butilo gumos. Dėl žemos dujų skvarbos (10 kartų mažesnės nei natūralios gumos), naudojama dujų įrangoje laboratorijose ir pramonėje. Atspari senėjimui, trūkinėjimui, augalinės bei gyvulinės kilmės riebalams. Kietumas pagal Shore (A) 65°C, maksimali naudojimo temperatūra +110°C.



### NITRILE TUBING

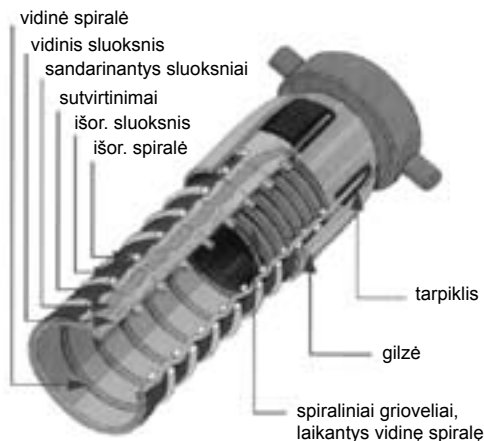
Lengva, lanksti žarna, pagaminta iš juodos nitrilo gumos. Puikus atsparumas alifatiniais angliavandeniliams, geras atsparumas aromatiniais tirpikliams ir alkoholiams, žemas dujų prasiskverbimas. Naudojama kuro, dujų, tepimo bei įvairių naftos produktų sistemose. Vidutinis atsparumas senėjimui ir šviesai. Kietumas pagal Shore (A) 65°, maksimali naudojimo temperatūra +100°C.

# PRAMONINĖS ŽARNOS - kompozitinės

## Charakteristika

Kompozitinės žarnos - tai lengvos ir labai lanksčios žarnos, turinčios specialią, daugiasluoksnią konstrukciją. Priklausomai nuo panaudotų medžiagų, yra skirtos daugeliu chemikalų (tame tarpe agresyvių), naftos produktų, skystųjų dujų, koncentruoto alkoholio ir pan. transportavimui. Dažniausiai yra naudojamos pramoninėse sistemose bei autocisternų, geležinkelio cisternų išskrovimui ir jūrų transporte.

## Konstrukcija



Kompozitinės žarnos turi specifinę konstrukciją, kuri visiškai skiriasi nuo įprastinių žarnų konstrukcijos. Vidinė spiralė užtikrina žarnos atsparumą vakuuminiam slėgiui. Uždėti ant jos audinio ir plėvelės sluoksniai sudaro įvairių medžiagų kombinaciją. Priklausomai nuo žarnos versijos, tai yra: polipropilenas, poliamidas, teflonas, poliesteris, aramido arba stiklo pluoštas. Toks sprendimas užtikrina didelį slėginį, cheminį, terminį atsparumą bei lankstumą. Išorinė spiralė sujungia visus elementus į visumą, suteikdama tuo pačiu didelį atsparumą trinčiai bei mechaniniams pažeidimams. Jos pristatomos kaip gatavos žarnos, užbaigtos įvairiais antgaliais (vidiniais, išoriniais sriegiais, flanšais, cisternos jungtimis, CAMLOCK jungtimis ir pan.). Yra speciali, atspari ugniai žarnos versija - FIRESAFE.

## Laidumas

Elektros laidumą užtikrina tiesioginis vidinės ir išorinės spiralės sujungimas (per suspaudžiamąją gilzė) bei per laidų tarpiklį SURE-LEC (tarp gilzės ir antgalio). Pasipriešinimas tarp žarnos antgalių yra mažesnis nei 10  $\Omega$ .

## Preliminarus žarnos parinkimas

Preliminarus žarnos parinkimo metu reikia atsižvelgti į toliau nurodytus veiksnius:

1. Slėgio saugumo koeficientas sudaro 4:1 (DANCHEM PA, SUPERFLEX - 5:1), esant +23°C temperatūrai.
2. Kuo didesnė darbo temperatūra, tuo žemesnis darbinis slėgis. Žarnos panaudojimas, esant aukštesnei nei +60°C temperatūrai, reikalauja patvirtinimo.
3. Nepatariama dirbti, esant ribinėms slėgio, temperatūros ir sulenkimo spindulio vertėms.

Tinkamas ir galutinis žarnos parinkimas numatytai terpei ir darbo sąlygoms turi būti visada raštiškai patvirtintas TUBES INTERNATIONAL Prekybos arba Techninio skyriaus.



## Eksplotavimas

Pristatomos žarnos yra testuojamos bandomuoju slėgiu bei elektros laidumui gamykliniu būdu. Žarnos eksploataavimo metu reikia laikytis naudojimo, valymo, sandėliavimo, periodinio testavimo taisyklių pagal instrukciją ir atitinkamos srities nuostatus.

## Taisymas

Daugeliu atvejų yra galimybė pataisyti pažeistą žarną tiesiog dar kartą pritvirtinant antgalį. Remonto klausimais prašome susisiekti su TUBES INTERNATIONAL Techniniu skyriumi.

## PRAMONINĖS ŽARNOS - kompozitinės



### DANCHEM PG, SG, SS

**Vidinis sluoksnis:** Polipropilenas (plėvelė, audinys)  
**Apdangalas:** Atsparus trinčiams ir atmosferos sąlygoms audinys padengtas PVC  
**Sutvirtinimas:** Vidinė, išorinė spiralė, audinio sluoksniai  
**Darbinė temp.:** Nuo -20°C iki +80°C

**Charakteristika:** Siurbimo-spaudimo žarna, skirta chemikalų (rūgšties, šarmų, tirpiklių, naftos produktų ir pan.) transportavimui, iškrovimui ir pakrovimui.

Gaminamos PG, SG, SS versijos, kurios skiriasi vidinės ir išorinės spiralės medžiaga (P - plienas padengtas polipropilenu, G - galvanizuotas plienas, S - rūgščiai atsparus plienas 316). Pavyzdžiui, SG reikalauja vidinę spiralę iš 316 plieno, išorinę iš galvanizuoto plieno. Gaminama yra NC versija su nailoniniu apdangalu - galinti dirbti panardinta į kurą.

**Panaudojimas:** Pramoninės sistemos, kelių ir geležinkelio cisternų iškrovimas ir pakrovimas, uosto perkrovimo sistemos. Paprastai naudojamos didžiausių gamintojų ir vežėjų pasaulinėje chemijos pramonėje.

**Normos:** BS 5842:1980.

**Įrengimas:** Pristatomos kaip gatavos žarnos su antgaliais.

indeksas DANCHEM PG	indeksas DANCHEM SG	indeksas DANCHEM SS	vidinis skersmuo [mm]	darbinis slėgis [barais]	lenkimo spindulys [mm]	masė [kg/m]	maksim. ilgis [m]
DT-DANCHEMPG-025	DT-DANCHEMSG-025	DT-DANCHEMSS-025	25	14	100	0,80	20
DT-DANCHEMPG-038	DT-DANCHEMSG-038	DT-DANCHEMSS-038	38	14	140	1,20	20
DT-DANCHEMPG-050	DT-DANCHEMSG-050	DT-DANCHEMSS-050	50	14	180	1,90	20
DT-DANCHEMPG-065	DT-DANCHEMSG-065	DT-DANCHEMSS-065	65	14	205	2,50	20
DT-DANCHEMPG-075	DT-DANCHEMSG-075	DT-DANCHEMSS-075	75	14	280	3,00	25
DT-DANCHEMPG-100	DT-DANCHEMSG-100	DT-DANCHEMSS-100	100	14	395	4,80	25



### DANCHEM HEAVY DUTY

**Vidinis sluoksnis:** Polipropilenas (plėvelė, audinys)  
**Apdangalas:** Atsparus trinčiams ir atmosferos sąlygoms audinys padengtas PVC  
**Sutvirtinimas:** Vidinė, išorinė spiralė, audinio sluoksniai  
**Darbinė temp.:** Nuo -20°C iki +80°C

**Charakteristika:** Siurbimo-spaudimo žarna, skirta chemikalų (rūgšties, šarmų, tirpiklių, naftos produktų ir pan.) transportavimui, iškrovimui ir pakrovimui, esant sunkioms darbo sąlygoms. Palyginti su DAN-CHEM žarna, padidintas mechaninis atsparumas.

Gaminamos PG, PS, GG, SG, SS versijos, kurios skiriasi vidinės ir išorinės spiralės medžiaga (P - plienas padengtas polipropilenu, G - galvanizuotas plienas, S - nerūdijantis plienas).

**Panaudojimas:** Uosto perkrovimo sistemos, kelių ir geležinkelio cisternų iškrovimas ir pakrovimas, pramoninės sistemos. Naudojamos didžiausių gamintojų ir vežėjų pasaulinėje chemijos pramonėje.

**Normos:** BS 5842:1980, reikalavimai USCG, IMO Code.

**Įrengimas:** Pristatomos kaip gatavos žarnos su antgaliais.

indeksas DANCHEM PG HD	indeksas DANCHEM SG HD	indeksas DANCHEM SS HD	vidinis skersmuo [mm]	darbinis slėgis [barais]	lenkimo spindulys [mm]	masė [kg/m]	maksim. ilgis [m]
DT-DANCHEMPGHD-100	DT-DANCHEMSGHD-100	DT-DANCHEMSSHD-100	100	14	405	6,40	25
DT-DANCHEMPGHD-150	DT-DANCHEMSGHD-150	DT-DANCHEMSSHD-150	150	14	510	10,70	24
DT-DANCHEMPGHD-200	DT-DANCHEMSGHD-200	DT-DANCHEMSSHD-200	200	14	760	15,00	20
DT-DANCHEMPGHD-250	DT-DANCHEMSGHD-250	DT-DANCHEMSSHD-250	250	10,5	915	20,50	12

## PRAMONINĖS ŽARNOS - kompozitinės



### VAPOUR RECOVERY

**Vidinis sluoksnis:** Plėvelė, termoplastinis audinys  
**Apdangalas:** Atsparus trinčiai ir atmosferos sąlygoms audinys padengtas PVC  
**Sutvirtinimas:** Vidinė, išorinė spiralė, audinio sluoksniai

**Charakteristika:** Speciali, lengva ir labai lanksti žarna, skirta garams, kylantiems naftos chemijos pramonės produktų ir chemikalų perkrovimo metu, nuvesti. Gaminamos yra versijos:

- DANOIL VR (naftos chemijos pramonės produktams).
- DANCHEM VR (agresyviems chemikalams).

Gali būti gaminamos ir mažesnio skersmens žarnos, bei Heavy Duty versija.

**Įrengimas:** Pristatomos kaip gatavos žarnos su antgaliais (pvz., CAMLOCK CVR, flanšai).

vidinis skersmuo [mm]	darbinis slėgis [barais]	lenkimo spindulys [mm]	masė [kg/m]	maksim. ilgis [m]
75	7	100	2,40	25
100	7	140	3,40	25
150	7	180	8,30	24
200	7	205	12,50	20
250	7	280	16,00	12



### DANOIL 3, 3AL

**Vidinis sluoksnis:** Polipropilenas (plėvelė, audinys)  
**Apdangalas:** Atsparus trinčiai ir atmosferos sąlygoms audinys padengtas PVC  
**Sutvirtinimas:** Vidinė, išorinė spiralė, audinio sluoksniai  
**Darbinė temp.:** Nuo -20°C iki +80°C

**Charakteristika:** Siurbimo-spaudimo žarna, skirta benzinui, dyzeliniam kurui bei kitoms naftos chemijos pramonės produktams transportuoti, iškrauti ir pakrauti.

Vidinė ir išorinė spiralės pagamintos iš galvanizuoto plieno. 3AL versija turi vidinę aliuminio spiralę žymiai (apie 30%) sumažinančią žarnos masę.

**Panaudojimas:** Perkrovimo sistemos, kelių ir geležinkelio cisternų iškrovimas bei pakrovimas, pramoninės sistemos. Naudojamos didžiausių gamintojų ir vežėjų pasaulinėje naftos chemijos pramonėje.

**Normos:** BS 3492:1987BX.

**Įrengimas:** Pristatomos kaip gatavos žarnos su antgaliais.

indeksas	vidinis skersmuo [mm]	darbinis slėgis [barais]	lenkimo spindulys [mm]	masė [kg/m]	maksim. ilgis [m]
DT-DANOIL3-025	25	10,5	100	0,80	20
DT-DANOIL3-038	38	10,5	125	1,10	20
DT-DANOIL3-050	50	10,5	150	1,60	20
DT-DANOIL3-065	65	10,5	180	2,10	20
DT-DANOIL3-075	75	10,5	205	2,50	25
DT-DANOIL3-100	100	10,5	265	3,60	25
DT-DANOIL3AL-050	50	10,5	150	1,40	20
DT-DANOIL3AL-065	65	10,5	180	1,60	20
DT-DANOIL3AL-075	75	10,5	205	1,70	25
DT-DANOIL3AL-100	100	10,5	265	2,40	25



## PRAMONINĖS ŽARNOS - kompozitinės



### DANOIL 7, 7HO, 9

**Vidinis sluoksnis:** Polipropilenas (plėvelė, audinys)  
Poliamidas (plėvelė, audinys) - DANOIL 9

**Apdangalas:** Atsparus trinčiai ir atmosferos sąlygoms audinys padengtas PVC

**Sutvirtinimas:** Vidinė, išorinė spiralė, audinio sluoksniai

**Darbinė temp.:** -20°C iki +80°C (7HO +100°C)

**Charakteristika:** Siurbimo-spaudimo žarna, skirta benzinui, dyzeliniam kurui bei kitoms naftos chemijos pramonės produktams transportuoti, iškrauti ir pakrauti, esant sunkioms darbo sąlygoms. 7HO (HOT OIL) versija yra skirta karštai alyvai transportuoti. Bešviniam benzinui patariama naudoti DANOIL 9. Vidinė ir išorinė spiralės pagamintos iš galvanizuoto plieno.

**Panaudojimas:** Perkrovimo sistemos, kelių ir geležinkelio cisternų iškrovimas bei pakrovimas, pramoninės sistemos. Naudojamos didžiausių gamintojų ir vežėjų pasaulinėje naftos chemijos pramonėje. HD - HEVY DUTY versija.

**Normos:** BS 5842:1980 (\* - taip pat reikalavimai USCG, IMO Code - DANOIL 7HD, 9HD).

**Įrengimas:** Pristatomos kaip gatavos žarnos su antgaliais.

indeksas DANOIL 7	indeksas DANOIL 7 HO	indeksas DANOIL 9	vidinis skersmuo [mm]	darbinis slėgis [barais]	lenkimo spindulys [mm]	masė [kg/m]	maksim. ilgis [m]
DT-DANOIL7-025	DT-DANOIL7HO-025	DT-DANOIL9-025	25	14	100	0,80	20
DT-DANOIL7-038	DT-DANOIL7HO-038	DT-DANOIL9-038	38	14	140	1,20	20
DT-DANOIL7-050	DT-DANOIL7HO-050	DT-DANOIL9-050	50	14	180	1,90	20
DT-DANOIL7-065	DT-DANOIL7HO-065	DT-DANOIL9-065	65	14	205	2,50	20
DT-DANOIL7-075	DT-DANOIL7HO-075	DT-DANOIL9-075	75	14	280	3,00	25
DT-DANOIL7-100	DT-DANOIL7HO-100	DT-DANOIL9-100	100	14	395	5,20	25
DT-DANOIL7HD-100*	-	DT-DANOIL9HD-100*	100	14	405	6,40	25
DT-DANOIL7HD-150*	-	DT-DANOIL9HD-150*	150	14	510	10,70	24
DT-DANOIL7HD-200*	-	DT-DANOIL9HD-200*	200	14	760	15,00	20
DT-DANOIL7HD-250*	-	DT-DANOIL9HD-250*	250	10,5	915	20,50	12



### DANCHEM PA CRYOGENIC

**Vidinis sluoksnis:** Plėvelė ir termoplastinis audinys

**Apdangalas:** Atsparus trinčiai ir atmosferos sąlygoms audinys padengtas PVC

**Sutvirtinimas:** Vidinė, išorinė spiralė, audinio sluoksniai

**Darbinė temp.:** Nuo -200°C iki +80°C

**Charakteristika:** Siurbimo - spaudimo žarna, skirta žemos temperatūros kriogeniniams skysčiams (pvz., LPG, LNG, amoniakui) transportuoti, iškrauti ir pakrauti.

Vidinė ir išorinė spiralės pagamintos iš 316 arba galvanizuoto plieno. Vidiniai audinio ir plėvelės sluoksniai pagaminti iš žemai temperatūrai atsparios termoplastinės medžiagos.

**Panaudojimas:** Pramoninės sistemos, skystųjų dujų iškrovimas ir pakrovimas.

**Normos:** BS 4089:1989, USCH, IMO Gas Carrier Code reikalavimai, Lloyds Register sertifikatas

**Įrengimas:** Pristatomos kaip gatavos žarnos su antgaliais.

indeksas	vidinis skersmuo [mm]	darbinis slėgis [barais]	lenkimo spindulys [mm]	masė [kg/m]	maksim. ilgis [m]
DT-DANCHEMPA-025	25	25	100	1,00	20
DT-DANCHEMPA-038	38	25	140	1,50	20
DT-DANCHEMPA-050	50	25	180	2,50	20
DT-DANCHEMPA-065	65	25	205	3,30	20
DT-DANCHEMPA-075	75	25	280	4,50	25
DT-DANCHEMPA-100	100	21	395	7,50	25
DT-DANCHEMPA-150	150	21	510	13,50	24
DT-DANCHEMPA-200	200	15	760	18,50	20



# PRAMONINĖS ŽARNOS - kompozitinės



## DANFLON SG, SS, GG

**Vidinis sluoksnis:** ECTFE plėvelė, audinys  
**Apdangalas:** Atsparus trinčiai ir atmosferos sąlygoms audinys padengtas PVC  
**Sutvirtinimas:** Vidinė, išorinė spiralė  
**Darbinė temp.:** -20°C iki +80°C (SG, SS, GG)  
 SGA, SSA, GGA versijoms aukštesnė, priklausomai nuo terpės ir slėgio

**Charakteristika:** Siurbimo-spaudimo žarna, skirta ypač agresyviems chemikalams, tirpikliams, skystai sierai, bitumui transportuoti, iškrauti ir pakrauti. Gaminamos SG, SS, GG versijos, kurios skiriasi vidinė ir išorinė spiralės medžiaga (G - galvanizuotas plienas, S - rūgštims atsparus plienas 316). Pavyzdžiui, SG reiškia, kad vidinė spiralė yra pagaminta iš 316 plieno, išorinė iš galvanizuoto plieno. Atsparios aukštomis temperatūroms versijos - SGA, SSA, GGA.

**Panaudojimas:** Pramoninės sistemos, kelių ir geležinkelio cisternų iškrovimas ir pakrovimas, uosto perkrovimo sistemos. Naudojamos didžiausių gamintojų ir vežėjų pasaulinėje chemijos pramonėje. HD - HEVY DUTY versija.

**Normos:** BS 5842:1980 (\* - taip pat reikalavimai USCG, IMO Code - DANFLON SGHD, SSHD).  
**Įrengimas:** Pristatomos kaip gatavos žarnos su antgaliais.

indeksas DANFLON SG	indeksas DANFLON SS	vidinis skersmuo [mm]	darbinis slėgis [barais]	lenkimo spindulys [mm]	masė [kg/m]	maksim. ilgis [m]
DT-DANFLONSG-025	DT-DANFLONSS-025	25	14	100	0,80	20
DT-DANFLONSG-038	DT-DANFLONSS-038	38	14	140	1,20	20
DT-DANFLONSG-050	DT-DANFLONSS-050	50	14	180	1,90	20
DT-DANFLONSG-065	DT-DANFLONSS-065	65	14	205	2,50	20
DT-DANFLONSG-075	DT-DANFLONSS-075	75	14	280	3,00	25
DT-DANFLONSG-100	DT-DANFLONSS-100	100	14	395	5,20	25
DT-DANFLONSGHD-100*	DT-DANFLONSSHHD-100*	100	14	405	6,40	25
DT-DANFLONSGHD-150*	DT-DANFLONSSHHD-150*	150	14	510	10,70	24
DT-DANFLONSGHD-200*	DT-DANFLONSSHHD-200*	200	14	760	15,00	20
DT-DANFLONSGHD-250*	DT-DANFLONSSHHD-250*	250	14	915	20,50	12



## FIRESAFE

Sunkiai degi žarnos atmaina, kuri leidžia išsaugoti ne-nutrūkstamą medžiagos transportavimą gaisro atveju. Bandymų metu žarna, pripildyta aviacinio kuro, išsaugojo sandarumą liepsnose, esant +900°C temperatūrai, virš 30 minučių ir neskatinio degimo esant net +1200°C temperatūrai.

FIRESAFE žarna gaminama iš daugelio medžiagų atmainų, priklausomai nuo paskirties. Vidiniai sluoksniai gali būti pagaminti iš polipropileno, poliesterio, poliamido, PTFE arba kevlaro. Vidinė spiralė - iš galvanizuoto plieno (gali būti padengta polipropilenu), AISI 316 arba aliuminio. Pristatoma sukomplektuotų žarnų su įvairiais antgaliais pavidalu pagal užsakovo specifikaciją.

vidinis skersmuo [mm]	darbinis slėgis [barais]	lenkimo spindulys [mm]	masė [kg/m]	maksim. ilgis [m]
25	14	90	0,90	20
38	14	100	1,20	20
50	14	140	1,60	20
75	14	220	2,10	25
100	14	410	7,50	25
150	14	560	10,40	24
200	14	690	16,10	20

## PRAMONINĖS ŽARNOS - kompozitinės



### SUPERFLEX

- Vidinis sluoksnis:** ECTFE (plėvelė), polipropilenas (plėvelė, audinys)  
**Apdangalas:** Atsparus trinčiai ir atmosferos sąlygoms audinys padengtas PVC  
**Sutvirtinimas:** Vidinė ir išorinė spiralės iš AISI 316 plieno, poliesterinis audinys su sutvirtinimais  
**Darbinė temp.:** Nuo -30°C iki +100°C

**Charakteristika:** Siurbimo-spaudimo žarna, skirta ypač agresyviems chemikalams, tirpikliams, skystai sierai, bitumui transportuoti, iškrauti ir pakrauti ypač sunkiomis sąlygomis. Mažo žingsnio (labai tankios) vidinė bei išorinė spiralės padidina atsparumą išoriniams pažeidimams ir apsaugo nuo per didelio sulenkimo. Žarnos konstrukcija turi papildomus, į medžiagos sluoksnius įtaisytus sutvirtinimus, kurie yra atsparūs temperatūrai ir mechaniniams įtempimams.

**Naudojimas:** Uostų ir pramoninės perkrovimo sistemos. Rekomenduojama naudoti ypač sunkioms darbo sąlygoms: koncentruota sieros rūgštis, perkraunami karšti produktai (pvz., palmių aliejus), ilgus nukarusios žarnos bokštiniuose sistemose, žarnos valomos žemo slėgio garais.

**Įrengimas:** Pristatomos kaip gatavos žarnos su antgaliais.

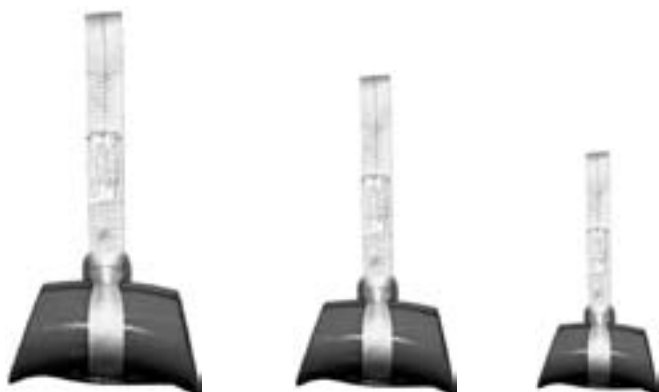
indeksas	vidinis skersmuo [mm]	darbinis slėgis [barais]	lenkimo spindulys [mm]	masė [kg/m]	maksim. ilgis [m]
DT-SUPERFLEX-100	100	16	430	6,80	25
DT-SUPERFLEX-150	150	16	540	11,30	24
DT-SUPERFLEX-200	200	16	800	16,50	20
DT-SUPERFLEX-250	250	16	970	21,70	12



### HOSE BUN

Speciali atrama, skirta įvairių tipų žarnoms kelti, ypač patariama naudoti kompozitinėms žarnoms. Pagaminta iš trinčiai atsparaus poliuretano. Atrama HOSE BUN, naudojama žarnų pakėlimui ir užkabinimui perkrovimo metu, apsaugo žarną nuo lūžimo ir sugadinimo. Konstrukcija leidžia lengvai uždėti ant jau prijungtos žarnos, o raudona atramos spalva užtikrina gerą matomumą žarnos operavimo metu. Pristatoma komplekte su užkaba. Žarnos gali turėti apsauginius žiedus (matomus nuotraukoje).


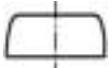
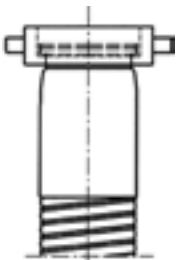
indeksas	žarnos DN [mm]
DT-HB-025	25
DT-HB-038	38
DT-HB-050	50
DT-HB-075	75
DT-HB-100	100
DT-HB-150	150
DT-HB-200	200



## PRAMONINĖS ŽARNOS - kompozitinės


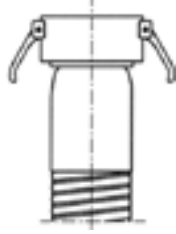

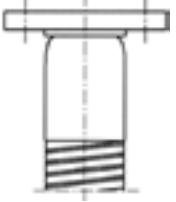
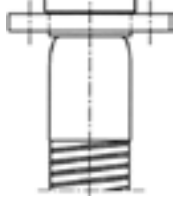


### Tipiniai antgaliai kompozitinėms žarnoms

	gilzė	gilzės tarpiklis	vidinis BSP sriegis, plokščias sandarinimas			
						
žarnos DN [mm]	gilzės indeksas	tarpiklio indeksas	sriegis [coliais]	indeksas (veržlė)	indeksas (įdėklas)	indeksas (tarpiklis)
25	DT-T-025 DT-T-025SS	DT-UT-025N DT-UT-025V	1	DT-KGW-025B-N DT-KGW-025SS-N	DT-KGW-025B-W DT-KGW-025SS-W	DT-KGWU-025S DT-KGWU-025T
38	DT-T-038 DT-T-038SS	DT-UT-038N DT-UT-038V	1.1/2	DT-KGW-038B-N DT-KGW-038SS-N	DT-KGW-038B-W DT-KGW-038SS-W	DT-KGWU-038S DT-KGWU-038T
50	DT-T-050 DT-T-050SS	DT-UT-050N DT-UT-050V	2	DT-KGW-050B-N DT-KGW-050SS-N	DT-KGW-050B-W DT-KGW-050SS-W	DT-KGWU-050S DT-KGWU-050T
65	DT-T-065 DT-T-065SS	DT-UT-065N DT-UT-065V	2.1/2	DT-KGW-065B-N DT-KGW-065SS-N	DT-KGW-065B-W DT-KGW-065SS-W	DT-KGWU-065S DT-KGWU-065T
75	DT-T-075 DT-T-075SS	DT-UT-075N DT-UT-075V	3	DT-KGW-075B-N DT-KGW-075SS-N	DT-KGW-075B-W DT-KGW-075SS-W	DT-KGWU-075S DT-KGWU-075T
100	DT-T-100 DT-T-100SS	DT-UT-100N DT-UT-100V	4	DT-KGW-100A-N DT-KGW-100B-N DT-KGW-100SS-N	DT-KGW-100A-W DT-KGW-100B-W DT-KGW-100SS-W	DT-KGWU-100S DT-KGWU-100T
150	DT-T-150 DT-T-150SS	DT-UT-150N DT-UT-150V		-	-	-
200	DT-T-200 DT-T-200SS	DT-UT-200N DT-UT-200V		-	-	-

# PRAMONINĖS ŽARNOS - kompozitinės

## Tipiniai antgaliai kompozitinėms žarnoms

	išor. BSP sriegis		jungtis Camlock "C"	jungtis Camlock "E"	flanšiniai antgaliai			
					pastovusis flanšas PN16 		sukamasis flanšas PN16 	
žarnos DN [mm]	sriegis [col.]	indeksas	indeksas	indeksas	DN [mm]	indeksas	indeksas (flanšas)	indeksas (idėklas)
25	1	DT-KGZ-025B DT-KGZ-025P DT-KGZ-025SS	DT-KCC-025SS	DT-KCE-025SS	25	DT-KKS-025 DT-KKS-025P DT-KKS-025SS	DT-KKO-025 DT-KKO-025P DT-KKO-025SS	DT-KKO-025-W DT-KKO-025P-W DT-KKO-025SS-W
38	1.1/2	DT-KGZ-038B DT-KGZ-038P DT-KGZ-038SS	DT-KCC-038SS	DT-KCE-038SS	40	DT-KKS-038 DT-KKS-038P DT-KKS-038SS	DT-KKO-038 DT-KKO-038P DT-KKO-038SS	DT-KKO-038-W DT-KKO-038P-W DT-KKO-038SS-W
50	2	DT-KGZ-050A DT-KGZ-050B DT-KGZ-050P DT-KGZ-050SS	DT-KCC-050A DT-KCC-050B DT-KCC-050SS	DT-KCE-050A DT-KCE-050B DT-KCE-050SS	50	DT-KKS-050 DT-KKS-050P DT-KKS-050SS	DT-KKO-050 DT-KKO-050P DT-KKO-050SS	DT-KKO-050-W DT-KKO-050P-W DT-KKO-050SS-W
65	2.1/2	DT-KGZ-065A DT-KGZ-065B DT-KGZ-065P DT-KGZ-065SS	DT-KCC-065B	X	65	DT-KKS-065 DT-KKS-065P DT-KKS-065SS	DT-KKO-065 DT-KKO-065P DT-KKO-065SS	DT-KKO-065-W DT-KKO-065P-W DT-KKO-065SS-W
75	3	DT-KGZ-075A DT-KGZ-075B DT-KGZ-075P DT-KGZ-075SS	DT-KCC-075A DT-KCC-075B DT-KCC-075SS	DT-KCE-075A DT-KCE-075B DT-KCE-075SS	80	DT-KKS-075 DT-KKS-075P DT-KKS-075SS	DT-KKO-075 DT-KKO-075P DT-KKO-075SS	DT-KKO-075-W DT-KKO-075P-W DT-KKO-075SS-W
100	4	DT-KGZ-100A DT-KGZ-100B DT-KGZ-100P DT-KGZ-100SS	DT-KCC-100A DT-KCC-100SS	DT-KCE-100A	100	DT-KKS-100 DT-KKS-100P DT-KKS-100SS	DT-KKO-100 DT-KKO-100P DT-KKO-100SS	DT-KKO-100-W DT-KKO-100P-W DT-KKO-100SS-W
150	-	-	-	-	150	DT-KKS-150 DT-KKS-150SS	DT-KKO-150 DT-KKO-150SS	DT-KKO-150-W DT-KKO-150SS-W
200	-	-	-	-	200	DT-KKS-200 DT-KKS-250SS	DT-KKO-200 DT-KKO-250SS	DT-KKO-200-W DT-KKO-250SS-W

Medžiagos žymėjimas: A - aliuminis  
B - bronzos  
P - polietilenas (UHMWPE)  
SS - nerūdijantis plienas  
be žymėjimo - anglinis plienas

N - nitrilas  
V - vitonas  
T - teflonas  
S - oda

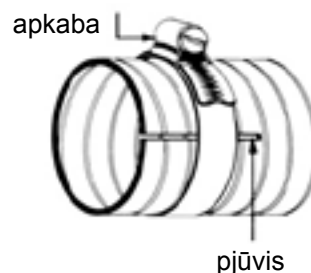
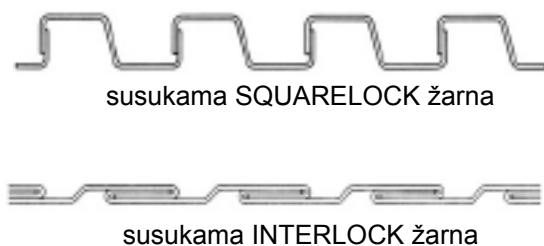


## PRAMONINĖS ŽARNOS - plieninės

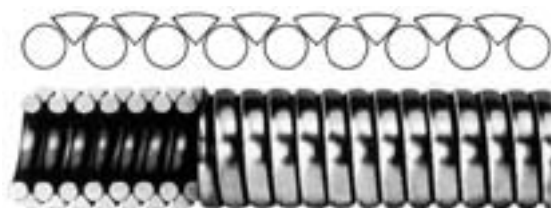
Lanksčios ir metalinės žarnos yra naudojamos tokioms darbo sąlygoms ir reikalavimams, kurių negali įvykdyti guminės arba plastikinės žarnos.

Metalinių žarnų rūšys

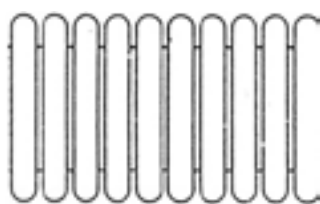
- žarnos, susukamos iš metalinės juostos ("Peschel žarnos"): gaminamos spirališkai užvyniojant profiliuotą metalinę juostą. Juostos profiliavimas užtikrina tarpusavį jos kraštų susikabinimą ir žarnos lankstumą. Papildomai gali būti panaudoti įvairios rūšies sandarinimai. Šios žarnos iš esmės yra skirtos žemesniam slėgiui ir, priklausomai nuo konstrukcijos, pagrinde yra naudojamos kaip apsauginės žarnos, variklių išmetimo sistemų žarnos, išsiurbimo žarnos ir birioms medžiagoms transportuoti. Sistemose dažniausiai tvirtinamos apkabų pagalba.



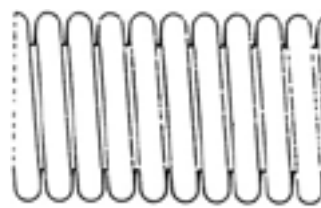
- formą išlaikančios žarnos, naudojamos pvz., staklių aušinimo sistemose.



- slėginės metalinės žarnos gamintos lygiagrečiai arba spirališkai klostant plonasienį metalinį vamzdį. Klosčių žingsnis ir gylis suteikia žarnai atitinkamą lankstumą, atsparumą deformavimui ir vakuumui. Naudojamos gatavų žarnų su antgaliais pavidalu įvairių versijų: be apipynimo bei su viengubu arba dvigubu metalinės vielos apipynimu, užtikrinančiu atsparumą vidiniam slėgiui. Naudojamos visose pramonės srityse įvairioms medžiagoms, pvz. karštam vandeniui, garams, alyvai, chemikalams, skystoms ir lakioms dujoms ir pan.



lygiagrečiai klostyta žarna



spirališkai klostyta žarna

### Slėginės metalinės žarnos

Svarbiausios metalinių slėginių žarnų savybės yra:

- atsparumas senėjimui, alyvoms ir angliavandeniliams, daugeliui chemikalų, garams, karštam vandeniui ir pan.,
- platus atsparumo temperatūrai diapazonas (nuo  $-270^{\circ}\text{C}$  iki  $+800^{\circ}\text{C}$ ),
- nedegumas,
- atsparumas aukštam slėgiui ir vakuumui,
- skverbiamųjų dujų ir skysčių nepralaidumas,
- lankstumas, esant dideliame skersmeniui ir žemai temperatūrai, atsparumas sugniuždimui,
- aukštas elektros ir šilumos pralaidumas,
- tvirtas antgalių pritvirtinimas, santykinai saugi galimo gedimo proceso eiga sandarumo praradimo atveju.



# PRAMONINĖS ŽARNOS - plieninės

## Teisingas žarnos pasirinkimas, įrengimas ir naudojimas

Dėl specifinės metalinių slėginių žarnų konstrukcijos, tinkamas žarnos parinkimas ir įrengimas turi būti atliktas konsultuojantis su TUBES INTERNATIONAL Prekybos arba Techniniu skyriumi. Metalinių slėginių žarnų įrengimo ir naudojimo principai yra nurodyti kitoje instrukcijos pusėje.

### Svarbios pastabos, susijusios su metalinių slėginių žarnų panaudojimu:

- reikia laikytis instrukcijoje nurodytų įrengimo ir naudojimo principų,
- įrengimo ir naudojimo metu žarna negali būti susukama,
- reikia numatyti ir atsižvelgti į dinamines žarnos deformacijas,
- žarnos ir antgalių medžiaga turi būti parinkta atsižvelgiant į korozinį terpės bei išorinės aplinkos poveikį,
- reikia atsižvelgti į virpesių atsiradimą ir jų poveikį,
- esant labai dideliame tekėjimo greičiui klostuota žarnos konstrukcija sukelia turbulenciją, didelį slėgio kritimą, gali sukelti pavojingus virpesius,
- reikia atsižvelgti į koreguojantį temperatūros koeficientą - lentelėse pateiktos darbinio slėgio vertės nurodytos +20°C temperatūrai.

### Slėginės metalinės žarnos pagal ISO 10380 normą

ISO 10380 (PN-EN ISO 10380:2003) norma detalai apibūdina reikalavimus medžiagai, konstrukcijai ir reikalavimams, susijusiems su slėginėmis, lanksčiomis, metalinėmis žarnomis. Vienas iš reikalavimų yra 10 000 standartinio sulenkimo ciklų, esant maksimaliam darbiniam slėgiui ir minimaliam sulenkimo spinduliui, atlaikymas numatytais dinaminėmis sąlygomis.

### Metalinių žarnų medžiaga:

Pagrindinės, dažniausiai metalinių žarnų konstrukcijose naudojamos medžiagos:

- nerūdijantis plienas AISI 304 (apipynimas),
- nerūdijantis Plienas AISI 321 (žarna),
- nerūdijantis plienas AISI 316 L (žarna ir apipynimas),
- vario lydiniai: bronzos (žarna ir apipynimas, naudojami iki +200°C temperatūros),
- nikelio lydiniai: monelis (žarna ir apipynimas, naudojami siekiant gauti aukštą atsparumą korozijai, ypač chlorui).

### Korekcinis temperatūros koeficientas (pagal PN-EN ISO 10380:2003)

plienas	temperatūra [°C]																		
	-200	-100	0	20	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
321	1,00	1,00	1,00	1,00	0,93	0,83	0,78	0,74	0,70	0,66	0,64	0,62	0,60	0,59	0,58	*	*	*	*
316L	1,00	1,00	1,00	1,00	0,90	0,73	0,67	0,61	0,58	0,53	0,51	0,50	0,49	0,47	0,47	*	*	*	*

\* - šių temperatūrų panaudojimą reikia patvirtinti TUBES INTERNATIONAL Techniniame skyriuje.

### Metalinių žarnų antgalių įrengimas:

Metalinių, lanksčių slėginių žarnų antgaliai gali būti įrengiami žarnoje tokiu būdu:

- įsukant (specialus daugkartinio panaudojimo antgalio tipas, leidžiantis jį įrengti tiesiogiai sistemoje, turinčioje ribotus slėgio parametrus),
- lituojant minkštu ir kietu lydmetalu - turintis ribotą atsparumą temperatūrai,
- suvirinant neutralių dujų atmosferoje TIG metodu - dažniausiai naudojamas įrengimo metodas.

Antgaliai plieninėms žarnoms yra gaminami iš anglinio plieno, nerūdijančio plieno AISI 304 ir 316 bei iš vario lydinių (žalvario, bronzos).

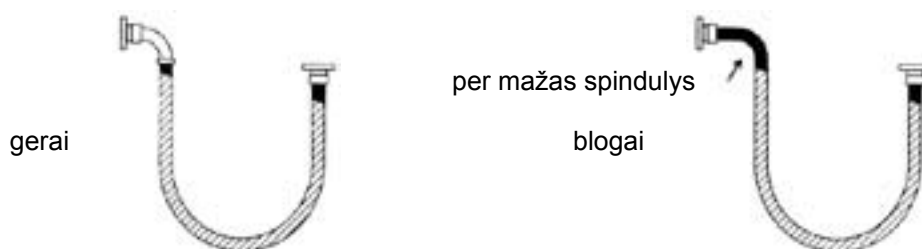
### DĖMESIO!!!

Anglinio plieno antgaliai neturi būti naudojami žemesnėje nei -20°C ir aukštesnėje nei +400°C temperatūroje.

## Metallinių slėginių žarnų įrengimo ir naudojimo instrukcija

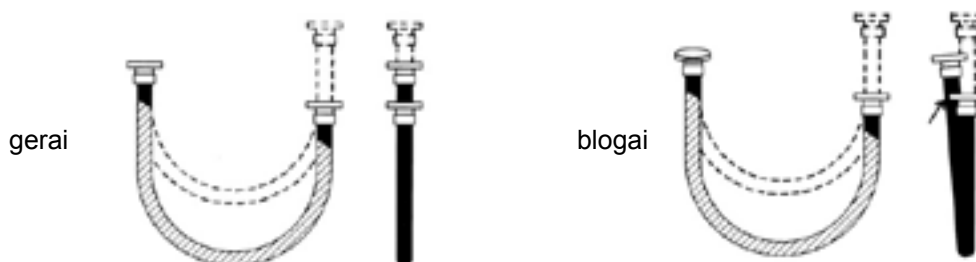
Siekiant pasiekti kuo didžiausią plieninių žarnų ilgaamžiškumą ir užtikrinti nenutrūkstamą jų eksploataciją, žarnos turi būti teisingai įrengtos. Pagrindinė pažeidimų priežastis - tai medžiagos nuovargis ant žarnos bangų. Negalima pamiršti, kad visos lanksčios žarnos turi ribotą eksploataavimo laiką ir, kai jos yra naudojamos pavojingų medžiagų (pvz., karštų arba degių medžiagų, pavojingų cheminių junginių) transportavimui, turi būti tikrinamos bei testuojamos reguliarių apžiūrų metu.

### Žarnos apsauga nuo užlenkimo



Plieninės žarnos sulenkimo spindulys neturi būti mažesnis nei nurodytas dokumentuose, kadangi gali pasireikšti nuovargis ir ankstyvas žarnos pažeidimas. Reikia vengti staigaus žarnos lenkimo šalia antgalių.

### Apsauga nuo žarnos susukimo



Žarnos susukimas sukelia jos pažeidimą ir ankstyvą susidėvėjimą. Siekiant išvengti žarnos susisukimo, reikia viename iš galų įrengti sukamąjį flanšą. Žarną visada reikia įrenginėti tokiu būdu, kad žarnos judėjimo plokštuma sutaptų su jos simetrijos ašimi.

### Apsauga nuo žarnos ištempimo ir suspaudimo



Jeigu įrengta žarna yra suspausta arba ištempta, jos gyvybingumas žymiai sumažėja.

### Apsauga nuo žarnos nusitrynimų

Eksploataavimo laikotarpis žymiai sutrumpėja, jeigu žarna bus įrengta pozicijoje, kuri sukelia jos trynimąsi į kitus objektus.

### NIEKADA NEGALIMA VIRŠYTI MAKSIMALAUS ŽARNOS DARBINIO SLĖGIO!!!

Žarna negali dirbti, esant slėgiui aukštesniam nei jos darbinis slėgis. Visada taip pat reikia atsižvelgti į žarnos darbinę temperatūrą ir pakoreguoti maksimalų leistiną darbinį slėgį tinkamu koeficientu. Kilus neaiškumams, konsultuotis su TUBES INTERNATIONAL Techniniu skyriumi.

### Žarnos pažeidimas

Pastebėjus kokius nors žarnos pažeidimo arba pratekėjimo požymius, nedelsiant reikia ją pakeisti.



## PRAMONINĖS ŽARNOS - plieninės



### GRIPLOCK G

**Medžiaga:** Galvaniškai cinkuotas anglinis plienas

**Charakteristika:** Lanksti plieninė žarna, naudojama dujoms su skysčio dalelėmis, dūmams, garams nuvesti, sausoms birioms medžiagoms (pelenams, dulkėms, grūdams, granulėms) transportuoti bei naudojama kaip apsauginė žarna. Įrengiama sistemose kaip vibracijos sugeriantis ir šiluminio išsiplėtimo pasekmės mažinantis elementas.

indeksas	vidinis skersmuo [mm]	išorinis skersmuo [mm]	lenkimo spindulys [mm]	masė [kg/m]
WH-GRIPLOCK/G-006	6	9	25	0,16
WH-GRIPLOCK/G-008	8	11	30	0,18
WH-GRIPLOCK/G-010	10	13	33	0,23
WH-GRIPLOCK/G-012	12	16	45	0,30
WH-GRIPLOCK/G-016	16	20	55	0,33
WH-GRIPLOCK/G-020	20	24	59	0,34
WH-GRIPLOCK/G-022	22	26	63	0,40
WH-GRIPLOCK/G-025	25	29	78	0,49
WH-GRIPLOCK/G-028	28	33	90	0,62
WH-GRIPLOCK/G-032	32	37	96	0,75
WH-GRIPLOCK/G-035	35	40	103	0,88
WH-GRIPLOCK/G-038	38	45	110	1,01
WH-GRIPLOCK/G-041	41	48	115	1,08
WH-GRIPLOCK/G-045	45	52	123	1,18
WH-GRIPLOCK/G-048	48	55	129	1,26
WH-GRIPLOCK/G-051	51	58	135	1,35
WH-GRIPLOCK/G-054	54	61	143	1,37
WH-GRIPLOCK/G-057	57	64	150	1,39
WH-GRIPLOCK/G-060	60	67	158	1,41
WH-GRIPLOCK/G-063	63	70	165	1,42
WH-GRIPLOCK/G-070	70	77	180	1,68
WH-GRIPLOCK/G-076	76	83	195	2,25
WH-GRIPLOCK/G-079	79	84	260	2,30
WH-GRIPLOCK/G-083	83	88	269	2,45
WH-GRIPLOCK/G-086	86	91	280	2,52
WH-GRIPLOCK/G-089	89	94	290	2,61
WH-GRIPLOCK/G-092	92	97	302	2,70
WH-GRIPLOCK/G-095	95	100	312	2,85
WH-GRIPLOCK/G-098	98	103	322	2,92
WH-GRIPLOCK/G-102	102	107	328	3,10
WH-GRIPLOCK/G-108	108	115	350	3,15
WH-GRIPLOCK/G-114	114	121	369	3,25
WH-GRIPLOCK/G-127	127	132	403	3,40
WH-GRIPLOCK/G-140	140	147	446	3,80
WH-GRIPLOCK/G-152	152	159	485	4,19
WH-GRIPLOCK/G-178	178	185	560	4,85
WH-GRIPLOCK/G-203	203	210	640	5,50
WH-GRIPLOCK/G-229	229	236	718	6,15
WH-GRIPLOCK/G-254	254	261	797	6,80
WH-GRIPLOCK/G-279	279	286	873	7,60
WH-GRIPLOCK/G-305	305	312	950	8,40
WH-GRIPLOCK/G-330	330	337	1030	8,98
WH-GRIPLOCK/G-356	356	363	1112	9,55
WH-GRIPLOCK/G-381	381	388	1188	10,25
WH-GRIPLOCK/G-406	406	413	1268	10,90
WH-GRIPLOCK/G-432	432	439	1348	11,60
WH-GRIPLOCK/G-457	457	464	1425	12,25
WH-GRIPLOCK/G-483	483	490	1504	12,90
WH-GRIPLOCK/G-508	508	515	1582	13,60

## PRAMONINĖS ŽARNOS - plieninės



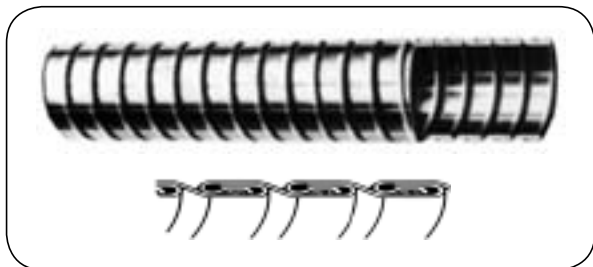
### GRIPLOCK 304 (316)

**Medžiaga:** Plienas 304 S 16 (arba 316 - parametrai bei pokyčių, indeksas GRIPLOCK/316)

**Charakteristika:** Lanksti plieninė žarna, naudojama dujoms su skysčio dalelėmis, dūmams, garams nuvesti, sausoms birioms medžiagoms (pelenams, dulkėms, grūdams, granulėms) transportuoti bei naudojama kaip apsauginė žarna. Įrengiama sistemose kaip vibracijos sugeriantis ir šiluminio išsiplėtimo pasekmes mažinantis elementas.

indeksas	vidinis skersmuo [mm]	išorinis skersmuo [mm]	lenkimo spindulys [mm]	masė [kg/m]
WH-GRIPLOCK/304-006	6	8	33	0,10
WH-GRIPLOCK/304-008	8	10	40	0,15
WH-GRIPLOCK/304-010	10	12	49	0,18
WH-GRIPLOCK/304-012	12	15	68	0,23
WH-GRIPLOCK/304-016	16	19	73	0,31
WH-GRIPLOCK/304-020	20	23	79	0,34
WH-GRIPLOCK/304-022	22	25	85	0,38
WH-GRIPLOCK/304-025	25	28	90	0,40
WH-GRIPLOCK/304-028	28	32	115	0,44
WH-GRIPLOCK/304-032	32	36	120	0,55
WH-GRIPLOCK/304-035	35	39	125	0,66
WH-GRIPLOCK/304-038	38	42	130	0,74
WH-GRIPLOCK/304-041	41	45	142	0,81
WH-GRIPLOCK/304-045	45	49	153	0,84
WH-GRIPLOCK/304-048	48	52	164	0,87
WH-GRIPLOCK/304-051	51	55	175	0,89
WH-GRIPLOCK/304-054	54	59	189	1,02
WH-GRIPLOCK/304-057	57	62	204	1,16
WH-GRIPLOCK/304-060	60	65	218	1,28
WH-GRIPLOCK/304-063	63	68	232	1,42
WH-GRIPLOCK/304-070	70	75	260	1,64
WH-GRIPLOCK/304-076	76	81	264	1,84
WH-GRIPLOCK/304-079	79	85	273	1,95
WH-GRIPLOCK/304-083	83	89	283	2,01
WH-GRIPLOCK/304-086	86	92	295	2,12
WH-GRIPLOCK/304-089	89	95	305	2,20
WH-GRIPLOCK/304-092	92	98	318	2,30
WH-GRIPLOCK/304-095	95	101	328	2,40
WH-GRIPLOCK/304-098	98	104	339	2,50
WH-GRIPLOCK/304-102	102	108	345	2,60
WH-GRIPLOCK/304-108	108	114	368	2,80
WH-GRIPLOCK/304-114	114	120	388	2,90
WH-GRIPLOCK/304-127	127	133	424	3,30
WH-GRIPLOCK/304-140	140	146	469	3,70
WH-GRIPLOCK/304-152	152	158	510	4,10
WH-GRIPLOCK/304-178	178	184	590	4,80
WH-GRIPLOCK/304-203	203	209	673	5,50
WH-GRIPLOCK/304-229	229	235	755	6,20
WH-GRIPLOCK/304-254	254	260	838	6,90
WH-GRIPLOCK/304-279	279	285	919	7,70
WH-GRIPLOCK/304-305	305	311	1000	8,40
WH-GRIPLOCK/304-330	330	336	1085	9,20
WH-GRIPLOCK/304-356	356	362	1169	9,89
WH-GRIPLOCK/304-381	381	387	1250	10,55
WH-GRIPLOCK/304-406	406	412	1334	11,29
WH-GRIPLOCK/304-432	432	438	1418	12,00
WH-GRIPLOCK/304-457	457	463	1500	12,82
WH-GRIPLOCK/304-483	483	499	1583	13,45
WH-GRIPLOCK/304-508	508	514	1665	14,18

## PRAMONINĖS ŽARNOS - plieninės



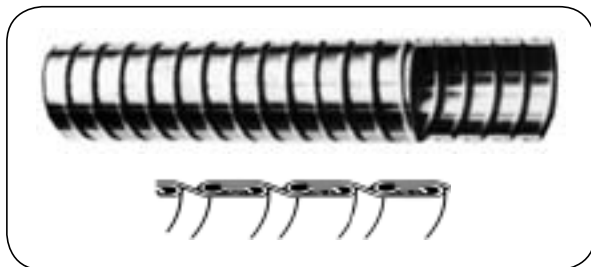
### INTERLOCK G

**Medžiaga:** Galvaniškai cinkuotas anglinis plienas  
**Sandarinimas:** Varinis laidelis  
 (galima medvilnė arba guma)

**Charakteristika:** Lanksti plieninė žarna, naudojama sausoms birioms medžiagoms (pelenams, dulkėms, grūdams, granulėms) transportuoti bei kaip apsauginė žarna. Įrengiama sistemose kaip vibracijos, triukšmą ir šiluminio plėtimosi pasekmes mažinantis elementas.

indeksas	vidinis skersmuo [mm]	išorinis skersmuo [mm]	lenkimo spindulys [mm]	masė [kg/m]
WH-INTERLOCK/G-020	20	25	100	0,59
WH-INTERLOCK/G-022	22	27	110	0,71
WH-INTERLOCK/G-025	25	30	125	0,86
WH-INTERLOCK/G-028	28	33	140	0,92
WH-INTERLOCK/G-032	32	37	160	1,00
WH-INTERLOCK/G-035	35	40	175	1,09
WH-INTERLOCK/G-038	38	43	190	1,19
WH-INTERLOCK/G-041	41	46	205	1,29
WH-INTERLOCK/G-045	45	51	225	1,39
WH-INTERLOCK/G-048	48	53	240	1,47
WH-INTERLOCK/G-051	51	56	255	1,59
WH-INTERLOCK/G-054	54	60	270	1,72
WH-INTERLOCK/G-057	57	62	285	1,84
WH-INTERLOCK/G-060	60	66	300	1,95
WH-INTERLOCK/G-063	63	69	315	2,08
WH-INTERLOCK/G-066	66	72	330	2,18
WH-INTERLOCK/G-070	70	76	350	2,26
WH-INTERLOCK/G-072	72	78	365	2,34
WH-INTERLOCK/G-076	76	82	380	2,41
WH-INTERLOCK/G-079	79	85	395	2,47
WH-INTERLOCK/G-083	83	89	415	2,52
WH-INTERLOCK/G-086	86	92	430	2,56
WH-INTERLOCK/G-089	89	95	445	2,69
WH-INTERLOCK/G-092	92	98	460	2,80
WH-INTERLOCK/G-095	95	101	475	2,86
WH-INTERLOCK/G-098	98	104	490	2,90
WH-INTERLOCK/G-102	102	108	510	2,96
WH-INTERLOCK/G-105	105	111	525	3,04
WH-INTERLOCK/G-108	108	114	540	3,10
WH-INTERLOCK/G-114	114	120	570	3,24
WH-INTERLOCK/G-121	121	127	605	3,38
WH-INTERLOCK/G-127	127	133	635	3,51
WH-INTERLOCK/G-130	130	136	650	3,58
WH-INTERLOCK/G-140	140	146	700	3,80
WH-INTERLOCK/G-152	152	158	760	1,07
WH-INTERLOCK/G-165	165	171	825	4,35
WH-INTERLOCK/G-178	178	184	890	4,62
WH-INTERLOCK/G-203	203	209	1015	5,17
WH-INTERLOCK/G-229	229	235	1145	5,72
WH-INTERLOCK/G-250	250	256	1250	6,26
WH-INTERLOCK/G-279	279	285	1395	6,80
WH-INTERLOCK/G-305	305	311	1525	7,31
WH-INTERLOCK/G-356	356	362	1780	8,35

## PRAMONINĖS ŽARNOS - plieninės



### INTERLOCK 304 (316)

**Medžiaga:** Plienas 304 S 16 (arba 316 - parametrai be pokyčių, indeksas INTERLOCK/316)

**Sandarinimas:** Varinis laidelis (galima medvilnė arba guma)

**Charakteristika:** Lanksti plieninė žarna, naudojama sausoms birioms medžiagoms (pelenams, dulkėms, grūdams, granulėms) transportuoti bei kaip apsauginė žarna. Įrengiama sistemose kaip vibracijos, triukšmą ir šiluminio plėtimosi pasekmes mažinantis elementas.

indeksas	vidinis skersmuo [mm]	išorinis skersmuo [mm]	lenkimo spindulys [mm]	masė [kg/m]
WH-INTERLOCK/304-020	20	25	82	0,45
WH-INTERLOCK/304-022	22	27	90	0,52
WH-INTERLOCK/304-025	25	30	103	0,60
WH-INTERLOCK/304-028	28	33	115	0,68
WH-INTERLOCK/304-032	32	37	131	0,75
WH-INTERLOCK/304-035	35	40	144	0,82
WH-INTERLOCK/304-038	38	43	156	0,90
WH-INTERLOCK/304-041	41	46	168	0,98
WH-INTERLOCK/304-045	45	51	185	1,02
WH-INTERLOCK/304-048	48	53	197	1,10
WH-INTERLOCK/304-051	51	56	209	1,19
WH-INTERLOCK/304-054	54	60	221	1,25
WH-INTERLOCK/304-057	57	63	234	1,35
WH-INTERLOCK/304-060	60	66	246	1,40
WH-INTERLOCK/304-063	63	69	258	1,45
WH-INTERLOCK/304-066	66	72	271	1,52
WH-INTERLOCK/304-070	70	76	287	1,60
WH-INTERLOCK/304-072	72	78	299	1,70
WH-INTERLOCK/304-076	76	82	312	1,78
WH-INTERLOCK/304-079	79	85	324	1,85
WH-INTERLOCK/304-083	83	89	340	1,90
WH-INTERLOCK/304-086	86	92	349	1,98
WH-INTERLOCK/304-089	89	95	365	2,05
WH-INTERLOCK/304-092	92	98	377	2,15
WH-INTERLOCK/304-095	95	101	390	2,20
WH-INTERLOCK/304-098	98	104	406	2,30
WH-INTERLOCK/304-102	102	108	418	2,38
WH-INTERLOCK/304-105	105	111	431	2,42
WH-INTERLOCK/304-108	108	114	443	2,50
WH-INTERLOCK/304-114	114	120	467	2,60
WH-INTERLOCK/304-127	127	133	521	2,85
WH-INTERLOCK/304-130	130	136	533	2,92
WH-INTERLOCK/304-140	140	146	574	3,13
WH-INTERLOCK/304-152	152	158	623	3,35
WH-INTERLOCK/304-165	165	171	678	3,60
WH-INTERLOCK/304-178	178	184	729	3,85
WH-INTERLOCK/304-203	203	209	832	4,35
WH-INTERLOCK/304-229	229	235	939	4,95
WH-INTERLOCK/304-250	250	256	1041	5,60
WH-INTERLOCK/304-279	279	285	1144	6,25
WH-INTERLOCK/304-305	305	311	1250	6,85
WH-INTERLOCK/304-330	330	336	1320	7,60
WH-INTERLOCK/304-356	356	362	1455	8,30
WH-INTERLOCK/304-381	381	387	1525	9,10
WH-INTERLOCK/304-406	406	412	1625	10,30

## PRAMONINĖS ŽARNOS - plieninės



### HP

**Vidinis sluoksnis:** Klostuota žarna iš plieno 316 L (DN32, DN 100 - plienas 321)

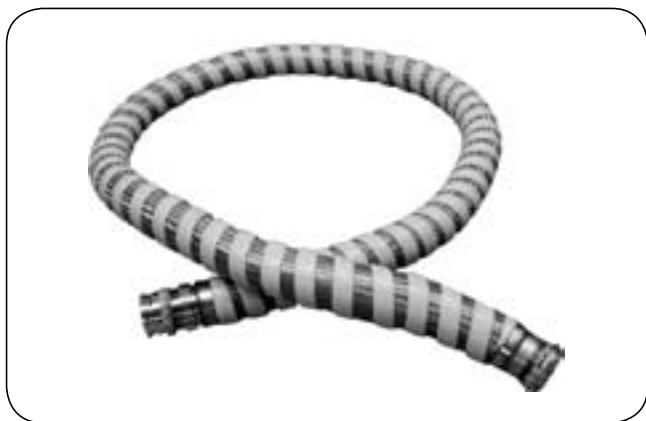
**Sutvirtinimas:** Viengubas arba dvigubas apipynimas iš plieno 304

**Darbinė temp.:** Nuo -270°C iki +800°C (darbinis slėgis priklausomas nuo temperatūros)

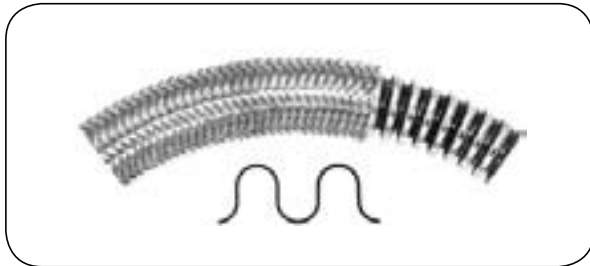
**Charakteristika:** Plieninė žarna, skirta chemikalams, dujoms, vandens garams nuvesti veikiant slėgiui arba didelio vakuumo sąlygomis. Pasižymi aukštesniu darbinio slėgiu nei kitos plieninės žarnos. Pritaikoma pagal užsakymą su toliau kataloge nurodytais antgaliais. Slėgis ir sulenkimo spindulys nurodytas statinėms sąlygoms.

nom. vidinis skersmuo [mm]	indeksas (vienas apipyn.)	išorinis skersmuo [mm]	darbinis slėgis [barais]	indeksas (du apipyn.)	išorinis skersmuo [mm]	darbinis slėgis [barais]	min. lenkimo spindulys [mm]
6	TB-HP-006	11,4	225	TB-THP-006	13	293	25
10	TB-HP-010	17,8	166	TB-THP-010	19,4	223	38
12	TB-HP-012	20,2	175	TB-THP-012	21,8	213	45
20	TB-HP-020	29,1	99	TB-THP-020	30,7	147	70
25	TB-HP-025	38	91	TB-THP-025	40	142	85
32	TB-HP-032	46,5	78	TB-THP-032	49	134	105
40	TB-HP-040	54,9	68	TB-THP-040	57,4	104	130
50	TB-HP-050	67,3	62	TB-THP-050	69,8	92	160
80	TB-HP-080	99	33	TB-THP-080	102	66	240
100	TB-HP-100	129,5	27	TB-THP-100	132,5	51	290

### Pavyzdžiai žarnų, pagamintų TUBES INTERNATIONAL:



## PRAMONINĖS ŽARNOS - plieninės



### PARNOR

**Vidinis sluoksnis:** Klostuota žarna iš plieno 321 (316L - 6, 8, 10 ir 125 mm skersmeniui)

**Sutvirtinimas:** Standartiškai viengubas apipynimas iš plieno 304

**Darbinė temp.:** Nuo -270°C iki +800°C (darbinis slėgis priklausomas nuo temperatūros)

**Charakteristika:** Plieninė žarna, skirta chemikalams, dujoms, vandens garams nuvesti veikiant slėgiui arba didelio vakuumo sąlygomis. Atitinka normos ISO 10380 reikalavimus (minimalus gyvybingumas 10.000 standartinio sulenkimo ciklų esant maksimaliam darbiniam slėgiui dinaminėms sąlygoms). Pristatoma pagal užsakymą su toliau kataloge nurodytais antgaliais. Gaminama taip pat be apipynimo bei su dvigubu apipynimu. Saugumo koeficientas 4:1 (dinaminėms sąlygoms).

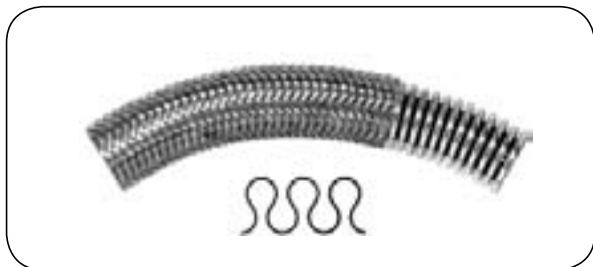
indeksas	nom. vidinis skersmuo [mm]	išorinis skersmuo [mm]	dinaminės sąlygos		statinės sąlygos	
			darbinis slėgis [barais]	min. lenkimo spindulys [mm]	darbinis slėgis [barais]	min. lenkimo spindulys [mm]
TB-PARNOR-006	6	11,4	140	110	200	23
TB-PARNOR-008	8	15,2	115	130	162	28
TB-PARNOR-010	10	17,8	100	150	131	32
TB-PARNOR-012	12	20,2	80	165	115	39
TB-PARNOR-015	15	24,1	63	195	77	50
TB-PARNOR-020	20	29,9	50	225	69	60
TB-PARNOR-025	25	36,4	40	260	54	73
TB-PARNOR-032	32	45,4	40	300	46	90
TB-PARNOR-040	40	54,4	32	340	37	115
TB-PARNOR-050	50	67,3	32	390	40	140
TB-PARNOR-065	65	83,4	25	460	31	175
TB-PARNOR-080	80	102,6	23	660	30	240
TB-PARNOR-100	100	129,5	15	750	20	290
TB-PARNOR-125	125	155	13	1000	16	340
TB-PARNOR-150	150	177	11	1250	14	390



**TUBES INTERNATIONAL turi sertifikatus GERMANISCHER LLOYD ir DNV plieninėms žarnoms PARNOR tipo (nuo DN 6 iki DN 100) gaminti laivų statybos bei jūrų pramonei – naudojimas suderinus su Techniniu skyriumi.**



## PRAMONINĖS ŽARNOS - plieninės



### PARRAP

**Vidinis sluoksnis:** Klostuota žarna iš plieno 321 (316L - 6, 8, 10 ir 125 mm skersmeniui)

**Sutvirtinimas:** Standartiškai viengubas apipynimas iš plieno 304

**Darbinė temp.:** Nuo -270°C iki +800°C (darbinis slėgis priklausomas nuo temperatūros)

**Charakteristika:** Plieninė žarna, skirta chemikalams, dujoms, vandens garams nuvesti veikiant slėgiui arba didelio vakuumo sąlygomis. Atitinka normos ISO 10380 reikalavimus (minimalus gyvybingumas 10.000 standartinio sulenkimo ciklų esant maksimaliam darbiniam slėgiui dinaminėms sąlygoms). Ypač rekomenduojama naudoti vietose, reikalaujančiose didelio sujungimo lankstumo. Pristatoma pagal užsakymą su toliau kataloge nurodytais antgaliais. Gaminama taip pat be apipynimo bei su dvigubu apipynimu. Saugumo koeficientas 4:1 (dinaminėms sąlygoms).

indeksas	nom. vidinis skersmuo [mm]	išorinis skersmuo [mm]	dinaminės sąlygos		statinės sąlygos	
			darbinis slėgis [barais]	min. lenkimo spindulys [mm]	darbinis slėgis [barais]	min. lenkimo spindulys [mm]
TB-PARRAP-006	6	11,4	150	110	200	20
TB-PARRAP-008	8	15,2	115	130	162	20
TB-PARRAP-010	10	17,8	115	150	131	20
TB-PARRAP-012	12	20,2	80	124	115	25
TB-PARRAP-015	15	24,1	63	146	77	32
TB-PARRAP-020	20	29,9	55	169	69	38
TB-PARRAP-025	25	36,4	40	195	54	45
TB-PARRAP-032	32	45,4	40	225	46	58
TB-PARRAP-040	40	54,4	32	255	37	70
TB-PARRAP-050	50	67,3	32	293	40	85
TB-PARRAP-065	65	83,4	25	345	31	105
TB-PARRAP-080	80	102,6	23	495	30	180
TB-PARRAP-100	100	129,5	15	563	20	218
TB-PARRAP-125	125	155	13	1000	16	255
TB-PARRAP-150	150	177	11	1250	14	290





**TUBES INTERNATIONAL turi sertifikatus GERMANISCHER LLOYD ir DNV plieninėms žarnoms PARRAP tipo (nuo DN 6 iki DN 100) gaminti laivų statybos bei jūrų pramonei - naudojimas suderinus su Techniniu skyriumi.**



## PRAMONINĖS ŽARNOS - plieninės



### METALFLEX / M

**Vidinis sluoksnis:** Klostuota žarna iš plieno 316L  
**Sutvirtinimas:** Viengubas apipynimas iš plieno 304  
**Darbinė temp.:** Nuo -270°C iki +700°C (darbinis slėgis priklauso nuo temperatūros)

**Charakteristika:** Plieninė žarna, skirta chemikalams, dujoms ir garams nuvesti veikiant slėgiui arba didelio vakuumo sąlygomis. Pristatoma pagal užsakymą su toliau kataloge nurodytais antgaliais. Saugumo koeficientas 4:1.

indeksas	nomin. vidinis skersmuo [mm]	išorinis skersmuo [mm]	darbinis slėgis [barais]	statinis lenkimo spindulys [mm]	dinam. lenkimo spindulys [mm]	masė [kg/m]
TB-METALFLEX/M-010	11,2	17,3	90	50	150	0,23
TB-METALFLEX/M-012	12,5	19	80	65	200	0,26
TB-METALFLEX/M-020	20	27,5	64	70	203	0,53
TB-METALFLEX/M-025	26	35,3	50	100	229	0,70
TB-METALFLEX/M-032	32,5	44,8	40	115	265	1,14
TB-METALFLEX/M-040	41,7	53,6	30	150	290	1,37
TB-METALFLEX/M-050	52	64	28	160	320	1,61
TB-METALFLEX/M-065	66	79,5	24	175	430	2,15
TB-METALFLEX/M-075	76	93,5	18	210	520	2,29
TB-METALFLEX/M-100	103	120,5	16	225	640	3,25
TB-METALFLEX/M-125	125	152	12	318	900	5,78
TB-METALFLEX/M-150	151	182	10	353	1050	6,20
TB-METALFLEX/M-200	197,5	231,8	8	456	1180	9,90



### METALICA

**Vidinis sluoksnis:** Klostuota žarna iš plieno 316L  
**Sutvirtinimas:** Viengubas apipynimas iš plieno 304  
**Darbinė temp.:** Nuo -270°C iki +600°C (darbinis slėgis priklauso nuo temperatūros)

**Charakteristika:** Bendrosios paskirties plieninė žarna. Pristatoma kaip gatava žarna su toliau kataloge nurodytais antgaliais. Gaminama ir be apipynimo.

indeksas	vidinis skersmuo [mm]	išorinis skersmuo [mm]	statinis darbinis slėgis [barais]	minimalus lenkimo spindulys [mm]	
				daugkart. lenkimas	vienkart. lenkimas
TB-METALICA-06	6,1	10,7	150	60	25
TB-METALICA-08	8,2	13,6	132	124	32
TB-METALICA-10	10,05	15,5	100	130	38
TB-METALICA-12	12,25	18,3	70	140	45
TB-METALICA-16	16,2	23,8	64	160	58
TB-METALICA-20	20,3	28,6	43	170	70
TB-METALICA-25	25,4	34,3	49	190	85
TB-METALICA-32	34,3	43	35	260	105
TB-METALICA-40	40	52	38	300	130
TB-METALICA-50	50,2	62,4	26	320	160

# PRAMONINĖS ŽARNOS - plieninės



## B-FLEX

**Vidinis sluoksnis:** Klostuota žarna, standartiškai iš plieno 321 (pagal užsakymą iš plieno 316L)  
**Sutvirtinimas:** Viengubas arba dvigubas apipynimas iš plieno 304 (pagal užsakymą iš plieno 316L)  
**Darbinė temp.:** Nuo -270°C iki +800°C (darbinis slėgis priklausomas nuo temperatūros)

**Charakteristika:** Plieninė žarna, skirta chemikalams, dujoms ir garams nuvesti veikiant slėgiui arba didelio vakuumo sąlygomis. Pristatoma pagal užsakymą su toliau kataloge nurodytais antgaliais. Gaminama ir be apipynimo.

### B-FLEX (viengubas apipynimas)

nomin. vidinis skersmuo [mm]	išorinis skersmuo [mm]	darbinis slėgis [barais]	plyšimo slėgis [barais]	dinaminis * lenkimo spindulys [mm]	masė [kg/m]
6	15	140	560	100	0,28
10	18	100	400	125	0,39
12	23	90	360	125	0,50
16	28	65	260	150	0,55
20	31,5	55	220	150	0,62
25	37,5	48	182	175	0,80
32	47	38	152	200	1,16
40	55,5	34	136	250	1,50
50	71	31	124	350	2,10
65	88,5	27	108	500	2,65
80	100	24	96	525	3,13
100	130	15	60	625	2,77
125	169	14	56	750	6,40
150	183	9	38	900	7,85
200	241	8	32	1020	10,50
250	290	6	24	1220	12,50

### B-FLEX (dvigubas apipynimas)

nomin. vidinis skersmuo [mm]	išorinis skersmuo [mm]	darbinis slėgis [barais]	plyšimo slėgis [barais]	dinaminis * lenkimo spindulys [mm]	masė [kg/m]
6	17,6	250	1000	100	0,40
10	20,6	155	620	125	0,55
12	25,5	131	524	125	0,71
16	30	105	420	150	0,75
20	34,6	93	378	150	0,90
25	40,5	77	308	175	1,13
32	51	62	248	200	1,70
40	60	46	184	250	2,20
50	75	43	172	350	3,05
65	91	37	148	500	3,90
80	105	34	136	525	4,55
100	136	18	72	625	6,05
125	165	17	68	750	9,10
150	188	14	56	900	11,50
200	246	14	56	1020	15,50
250	295	10	40	1220	18,00

\* statinis lenkimo spindulys siekia 60% dinaminio spindulio

# PRAMONINĖS ŽARNOS - plieninės



## C-FLEX

**Vidinis sluoksnis:** Klostuota žarna, standartiškai iš plieno 321 (pagal užsakymą iš plieno 316L)

**Sutvirtinimas:** Viengubas arba dvigubas apipynimas iš plieno 304 (pagal užsakymą iš plieno 316L)

**Darbinė temp.:** Nuo -270°C iki +800°C (darbinis slėgis priklausomas nuo temperatūros)

**Charakteristika:** Plieninė žarna, skirta chemikalams, dujoms ir garams nuvesti veikiant slėgiui arba didelio vakuomo sąlygomis. Rekomenduojama naudoti vietose, reikalaujančiuose didesnio atsparumo vibracijai. Pristatoma pagal užsakymą su toliau kataloge nurodytais antgaliais. Gaminama ir be apipynimo.

### C-FLEX (viengubas apipynimas)

nomin. vidinis skersmuo [mm]	išorinis skersmuo [mm]	darbinis slėgis [barais]	plyšimo slėgis [barais]	dinaminis * lenkimo spindulys [mm]	masė [kg/m]
6	15	160	640	75	0,33
10	18	138	552	90	0,48
12	23	103	412	100	0,60
20	31,5	62	245	115	0,75
25	37,5	52	208	125	0,90
32	47	42	188	150	0,14
40	56,5	38	152	200	1,75
50	71	34	136	275	2,45
65	86,5	31	124	350	3,00
80	100	27	108	400	3,55
100	130	17	65	500	4,80
125	159	16	64	660	7,50
150	163	10	40	760	9,10

### C-FLEX (dvigubas apipynimas)

nomin. vidinis skersmuo [mm]	išorinis skersmuo [mm]	darbinis slėgis [barais]	plyšimo slėgis [barais]	dinaminis * lenkimo spindulys [mm]	masė [kg/m]
6	17,5	275	1100	75	0,45
10	20,5	172	690	90	0,65
12	25,5	155	620	100	0,80
20	34,5	110	440	115	1,00
25	40,5	90	360	125	1,25
32	51,5	69	276	150	1,94
40	60,5	52	208	200	2,45
50	75,5	48	192	275	3,40
65	91,5	41	164	350	4,20
80	106	38	162	400	5,00
100	136	20	80	500	6,70
125	165	19	76	660	10,20
150	188	15	60	760	12,70

\* statinis lenkimo spindulys siekia 60% dinaminio spindulio

### Antgaliai plieninėms žarnoms

TUBES INTERNATIONAL tiekia gatavas plienines žarnas su antgaliais iš anglinio plieno, AISI 304 arba AISI 316. Toliau yra pateikti antgalių tipai, skirti plieninėms žarnoms. Taip pat yra gaminami metriniai, JIC, NPT, specialūs (gaminami pagal užsakovo specifikaciją) antgaliai bei įvairių rūšių jungtys.

Kūginis sriegis BSPT



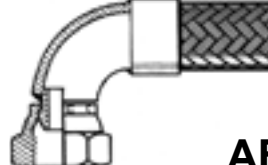
**AF1**

Sriegis BSP, 60° kūgis



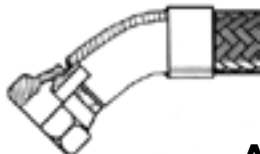
**AF2**

Sriegis BSP, 60° kūgis



**AF5**

Sriegis BSP, 60° kūgis



**AF6**

Sriegis BSP



**AF7**

Sriegis BSP, plokšč. sandar.



**AF14**

Jungtis su BSPT sriegiu



**AF11/AF2**

Jungtis su BSP sriegiu



**AF12/AF2**

Vamzdinis antgalis



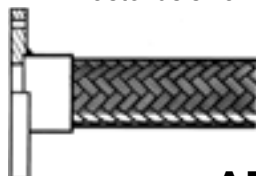
**AF9**

Privirinamas antgalis



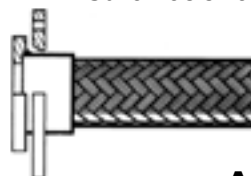
**AF10**

Pastovusis flanšas



**AF3**

Sukamasis flanšas



**AF4**




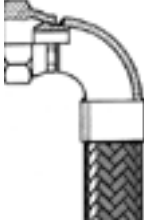


#### Pastabos:

- 1) Anglinio plieno antgalių panaudojimas yra ribojamas iki temperatūros diapazono nuo -20°C iki + 400°C bei jų atsparumu korozijai.
- 2) Pastovieji ir sukamieji flanšai gali būti gaminami pagal DIN (PN-EN 1092-1), pvz.: PN6, PN16, PN40, bei amerikines ANSI (ASA150, ASA300) dydžių normas.

Lentelės su flanšų dydžiais yra pateiktos Techninės informacijos skyriuje, katalogo gale.

## PRAMONINĖS ŽARNOS - plieninės

Tipiniai antgaliai, skirti žarnoms PARNOR, PARRAP, METALICA, METALFLEX

	gilzė (AISI 304)		kūginis BSPT sriegis	BSP sriegis 60° kūgis	BSP sriegis 60° kūgis	BSP sriegis plokšč. sandar.	BSP sriegis
							
žarnos skersmuo [mm]	gilzės indeksas	sriegio dydis [coliais]	AF1 indeksas	AF12 indeksas	AF5 indeksas	AF14 indeksas	AF7 indeksas
6	TB-TS1-006	1/4	TB-AF1-006	TB-AF2-006	TB-AF5-006	TB-AF14-006	TB-AF7-006
8	TB-TS1-008	1/4	TB-AF1-008-04	TB-AF2-008-04	X	TB-AF14-008-04	TB-AF7-008-04
		3/8	TB-AF1-008-06	TB-AF2-008-06	X	TB-AF14-008-06	TB-AF7-008-06
10	TB-TS1-010	3/8	TB-AF1-010	TB-AF2-010	TB-AF5-010	TB-AF14-010	TB-AF7-010
12	TB-TS1-012	1/2	TB-AF1-012	TB-AF2-012	TB-AF5-012	TB-AF14-012	TB-AF7-012
15	TB-TS1-015	1/2	TB-AF1-015-08	TB-AF2-015-08	X	TB-AF14-015-08	TB-AF7-015-08
		5/8	TB-AF1-015	TB-AF2-015	X	TB-AF14-015	TB-AF7-015
		3/4	TB-AF1-015-12	TB-AF2-015-12	X	TB-AF14-015-12	TB-AF7-015-12
20	TB-TS1-020	3/4	TB-AF1-020	TB-AF2-020	TB-AF5-020	TB-AF14-020	TB-AF7-020
25	TB-TS1-025	1	TB-AF1-025	TB-AF2-025	TB-AF5-025	TB-AF14-025	TB-AF7-025
32	TB-TS1-032	1.1/4	TB-AF1-032	TB-AF2-032	TB-AF5-032	TB-AF14-032	X
40	TB-TS1-040	1.1/2	TB-AF1-040	TB-AF2-040	TB-AF5-040	TB-AF14-040	X
50	TB-TS1-050	2	TB-AF1-050	TB-AF2-050	TB-AF5-050	TB-AF14-050	X
65	TB-TS1-065	2.1/2	TB-AF1-065	TB-AF2-065	X	TB-AF14-065	X
80	TB-TS1-080	3	TB-AF1-080	TB-AF2-080	X	TB-AF14-080	X
100	TB-TS1-100	4	TB-AF1-100	X	X	TB-AF14-100	X




Nerūdijantys antgaliai pagaminti yra standartiškai iš plieno 304. Pavyzdinis indeksas: TB-AF2-050SS. Pagal specialų užsakymą yra prieinami antgaliai iš plieno 316.

***Greičiausiai kaip tai tik yra įmanoma !!!***

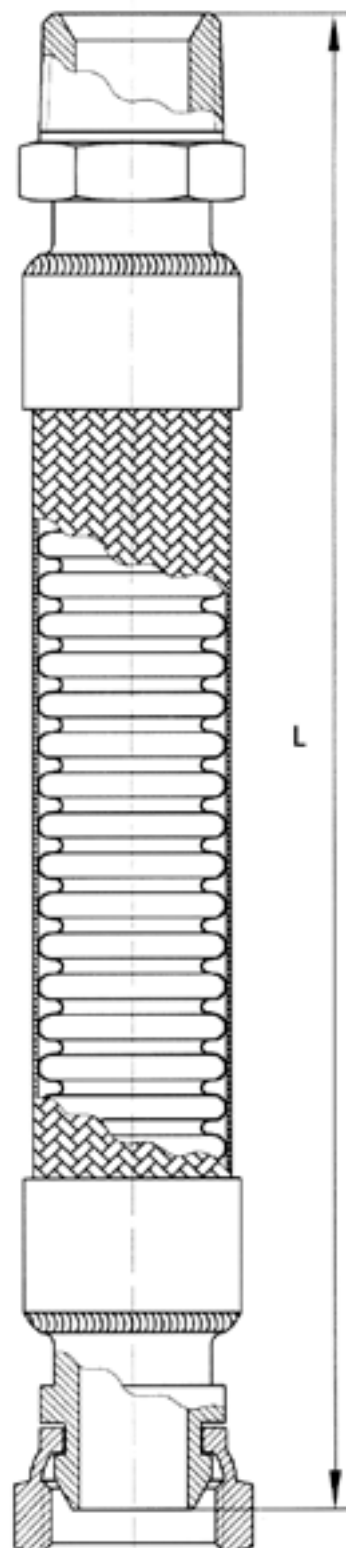
**Suviriname ir pristatome plienines žarnas  
PARNOR, PARRAP, METALICA, METALFLEX  
su tipiniais antgaliais**

## PRAMONINĖS ŽARNOS - plieninės

Tipiniai antgaliai, skirti žarnoms PARNOR, PARRAP, METALICA, METALFLEX

	gilzė (AISI 304)	pastovusis flanšas PN16	sukamasis flanšas PN16		
					
žarnos skersmuo [mm]	gilzės indeksas	DN [mm]	AF3 indeksas	DN [mm]	AF4 indeksas
15	TB-TS1-015	15	TB-AF3-015	15	TB-AF4-015
20	TB-TS1-020	20	TB-AF3-020	20	TB-AF4-020
25	TB-TS1-025	25	TB-AF3-025	25	TB-AF4-025
32	TB-TS1-032	32	TB-AF3-032	32	TB-AF4-032
40	TB-TS1-040	40	TB-AF3-040	40	TB-AF4-040
50	TB-TS1-050	50	TB-AF3-050	50	TB-AF4-050
65	TB-TS1-065	65	TB-AF3-065	65	TB-AF4-065
80	TB-TS1-080	80	TB-AF3-080	80	TB-AF4-080
100	TB-TS1-100	100	TB-AF3-100	100	TB-AF4-100
125	TB-TS1-125	125	TB-AF3-125	125	TB-AF4-125
150	TB-TS1-150	150	TB-AF3-150	150	TB-AF4-150

Nerūdijantys antgaliai pagaminti yra standartiškai iš plieno 304. Pavyzdinis indeksas: TB-AF2-050SS. Pagal specialų užsakymą yra prieinami antgaliai iš plieno 316.





## PRAMONINĖS ŽARNOS - kompensatoriai

Kiekviename vamzdyne, kuriame yra temperatūros, vibracijos, įrengimo įtampos, išorinių jėgų, deformacijos rizika, būtina įrengti tokį lankstų elementą kaip žarna arba kompensatorius, kuris nuslopintų sistemos judėjimą. Maišiniai kompensatoriai gali būti naudojami įrengimui garų, vandens, dujų, oro, alyvos ir cheminių veiksnių vamzdynuose.

Dažniausiai naudojami siekiant:

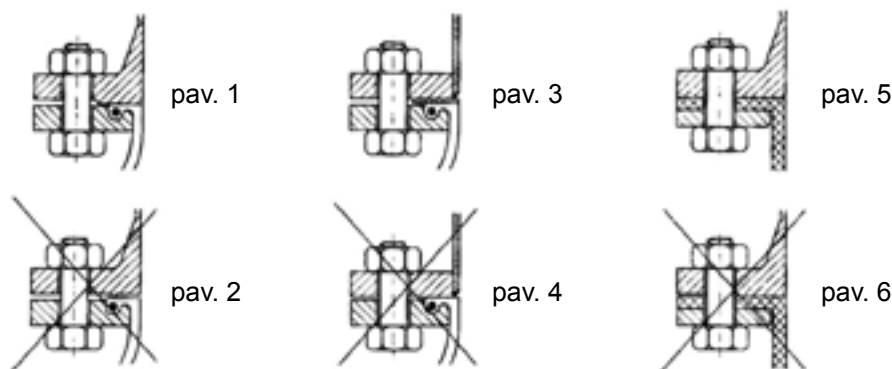
- vamzdžio įtampai sumažinti,
- virpėjimams ir triukšmui pašalinti,
- vamzdžio ir armatūros įrengimui palengvinti.

Priklausomai nuo medžiagos rūšies, iš kurios yra pagamintas maišas (pagrindinis kiekvieno maišinio kompensatoriaus elementas), kompensatorius galima skirstyti į:

- guminiai kompensatoriai: maišas pagamintas iš gumos, sutvirtintos sintetiniu kordu (gumos rūšis priklauso nuo kompensatoriaus darbo sąlygų, terpės, temperatūros ir pan.), dažniausiai darbinės temperatūros diapazonas iki + 90°C (galima ir iki +130°C).
- plieniniai kompensatoriai: maišas pagamintas iš rūgščiai atsparaus plieno 321, jiems būdingas didelis atsparumas aukštų temperatūrų poveikiui, yra atsparūs korozijai ir agresyvių cheminių medžiagų poveikiui, pasižymi geromis mechaninėmis savybėmis bei dideliu atsparumu nuovargiui.
- tefloniniai kompensatoriai: maišas pagamintas iš banguotos žiedais, storasienės tefloninės tūbos, priklauso lanksčių jungčių grupei, pasižyminčiai didžiausiu cheminiu atsparumu.

### Guminių kompensatorių įrengimas

Guminiai kompensatoriai yra pristatomi paruošti įrengimui. Kompensatoriai turi būti lengvai pasiekiami ir neuždengti, kad galima būtų atlikti reguliarias apžiūras. Negalima dažyti guminių dalių. Suvirinimo darbų metu maišas turi būti apsaugotas nuo aukštos temperatūros ir kibirkščių. Prieš pradėdant įrengimą, reikia patikrinti leistinus poslinkius, temperatūrą, slėgį ir tinkamą gumos kokybę. Vamzdžius reikia pritvirtinti prie pastovaus taško tam, kad pašalinti reakcijos jėgas, kylančias dėl vidinio slėgio poveikio. Norint visiškai panaudoti leistinus kompensatoriaus poslinkius, atstumas tarp vamzdžio antgalių turi būti lygus įrengto maišo ilgiui.



Tam, kad suteikti galimybę poslinkiui, tvirtinimo varžtai, nurodyti techninėje specifikacijoje, turi būti įrengti taip, kad galvutės būtų nukreiptos guminio maišo link. Jeigu tai nėra įmanoma, srieginiai varžtai neturi išsikišti daugiau nei 2÷3 mm, tam, kad išvengti guminio maišo pažeidimo. Veržlės turi būti prisukamos iš eilės pagal įstrižainę, po pirmo sistemos įjungimo, varžtus patariama prisukti. Per daug prisukti varžtai ir veržlės gali sugniuždyti sandarinantį paviršių. Saugumo sumetimais ir siekiant užtikrinti numatomą kompensatoriaus patvarumą, labai svarbu yra tinkamai įrengti kontraflanšus (1÷6 pav.)

Tam, kad užtikrinti tinkamą sandarumą, kontraflanšo sandarinimo paviršius turi būti lygus ir turi uždengti didesnę guminio paviršiaus dalį (mažiausiai 60%) (1 pav.). Kai kompensatoriai turi visiškai guminius flanšus, kontraflanšas taip pat turi būti visiškai ir visiškai lygus (5 pav.).

- 1 pav. - flanšas su lygiu sandarinančiu paviršiumi,
- 2 pav. - nenaudoti flanšų su išsikišimais bei grioveliais, kad nepažeisti gumos,
- 3 pav. - flanšas su plokščiu tarpikliu, siekiant apsaugoti guminį paviršių,
- 4 pav. - aštrūs vamzdžio kraštai sukels guminio paviršiaus pažeidimą,
- 5 pav. - esant visiškai guminiams flanšams, reikalaujamas sandarinimas pasiekiamas panaudojus kontraflanšus,
- 6 pav. - kontraflanšas su prigludimu sukels guminio paviršiaus pažeidimą ir silpną kontaktą.



## PRAMONINĖS ŽARNOS - kompensatoriai

Guminių kompensatoriaus dalių negalima dažyti nei tepti.

Suvirinimo darbų eigoje guminis maišas turi būti apsaugotas nuo šilumos ir kibirkščių.

Prieš įrengimą:

- pašalinti dulkes ir nereikalingus daiktus, kurie gali patekti į kompensatorių,
- apsaugoti kompensatorių nuo atsitiktinio arba tikslinio pažeidimo galimybes,
- įsitikinti, kad joks tepalas arba alyva nepateks ant kompensatoriaus.

Paleidimo metu:

- patikrinti, ar nėra pratekėjimų,
- jei reikia, patikrinti ištempimo ribotuvų veiksmingumą.

Eksplotacijos metu:

- kompensatorius turi būti lengvai pasiekiamas, nepadengtas nei izoliacine medžiaga, nei dažais.
- kai tik kompensatoriai pradės veikti, reikia įsitikinti, ar jų judėjimas neviršija leistinų ribų.

Priežiūra:

- bet kokie pokyčiai išoriniame apdangale reikš rimtą deformaciją.
- patikrinti varžtų prisukimą,
- patikrinti kompensatoriaus judesių apimtį, kuri turi būti leistinų normų ribose.

### DĖMESIO!

- lentelėse nurodyti kompensatorių parametrai yra maksimalūs ir negali pasireikšti vienu metu.
- nurodytas darbinis slėgis yra susijęs su kompensatoriaus darbu, esant temperatūrai +20°C.



## PRAMONINĖS ŽARNOS - kompensatoriai



### HP

**Vidinis sluoksnis:** Specialus EPDM  
**Sutvirtinimas:** Nailoninis kordas  
**Išorinis sluoksnis:** Specialus EPDM  
**Flanšai:** Cinkuotas anglinis plienas  
**Darbinė temp.:** Iki +130°C

**Charakteristika:** Skirtas darbui sistemose, kurių terpę sudaro karštas vanduo, garai, karštas oras. Negalima naudoti sistemose, kurių terpė turi antikorozių priedų arba jei terpės pagrindą sudaro alyva. Paženklintas ant maišo dviguba raudona juoste.

indeksas	vidinis skersmuo [mm]	flanšas DIN 2633 PN	ilgis [mm]	suspaudim. [mm]	ištempim. [mm]	šoninis poslinkis [mm]	kampinis poslinkis [laipsniai]	darbinis slėgis [barais]
TG-3821032	32	10/16	130	30	20	20	35	16
TG-3821040	40	10/16	130	30	20	20	35	16
TG-3821050	50	10/16	130	30	20	20	35	16
TG-3821065	65	10/16	130	30	20	20	30	16
TG-3821080	80	10/16	130	30	20	20	30	16
TG-3821100	100	10/16	130	30	20	20	25	16
TG-3821125	125	10/16	130	30	20	20	25	16
TG-3821150	150	10/16	130	30	20	20	15	16
TG-3821200	200	10	130	30	20	20	15	10
TG-3821250	250	10	130	30	20	20	10	10
TG-3821300	300	10	130	30	20	20	10	10



### P - GM

**Vidinis sluoksnis:** EPDM  
**Sutvirtinimas:** Nailoninis kordas  
**Išorinis sluoksnis:** EPDM - savaime gęstantis, atsparus senėjimui, ozonui, alyvai  
**Flanšai:** Cinkuotas anglinis plienas  
**Darbinė temp.:** Iki +90°C

**Charakteristika:** Skirtas darbui aušinimo sistemose, kuriose nėra naudojami antikoroziniai priedai, pagaminti naftos pagrindu. Tinka taip pat karštam vandeniui bei druskų, chloro, esterų ir ketonų tirpalams. Paženklintas ant maišo vienguba raudona juoste.

indeksas	vidinis skersmuo [mm]	flanšas DIN 2633 PN	ilgis [mm]	suspaudim. [mm]	ištempim. [mm]	šoninis poslinkis [mm]	kampinis poslinkis [laipsniai]	darbinis slėgis [barais]
TG-3811032	32	10/16	130	30	20	20	35	16
TG-3811040	40	10/16	130	30	20	20	35	16
TG-3811050	50	10/16	130	30	20	20	35	16
TG-3811065	65	10/16	130	30	20	20	30	16
TG-3811080	80	10/16	130	30	20	20	30	16
TG-3811100	100	10/16	130	30	20	20	25	16
TG-3811125	125	10/16	130	30	20	20	25	16
TG-3811150	150	10/16	130	30	20	20	15	16
TG-3811200	200	10	130	30	20	20	15	10
TG-3811250	250	10	130	30	20	20	10	10
TG-3811300	300	10	130	30	20	20	10	10

## PRAMONINĖS ŽARNOS - kompensatoriai



### P - TW

**Vidinis sluoksnis:** ECO guma  
**Sutvirtinimas:** Nailoninis kordas  
**Išorinis sluoksnis:** ECO guma  
**Flanšai:** Cinkuotas anglinis plienas arba aliuminis  
**Darbinė temp.:** Iki +90°C  
 (priklausomai nuo terpės)

**Charakteristika:** Kompensatoriai naudojami tankeriuose, cisternose bei nuolatinėse konstrukcijose, skirtose naftos produktams, kurių sudėtyje yra iki 50% aromatinių junginių. Maža savitoji varža neleidžia susidaryti statinei elektrai. Gaminami taip pat dydžiai nuo DN65 iki DN125 su specialiais aliumininiais flanšais, skirtais naudoti tankeriuose, pagal DIN 28460 normą. Šiuo atveju maksimalus darbinis slėgis siekia 10 barų. Paženklinti ant maišo vienguba geltona juoste.

indeksas	vidinis skersmuo [mm]	flanšas DIN 2633 PN	ilgis [mm]	suspaudim. [mm]	ištempim. [mm]	šoninis poslinkis [mm]	kampinis poslinkis [laipsniai]	darbinis slėgis [barais]
TG-3831032	32	10/16	130	30	20	20	35	16
TG-3831040	40	10/16	130	30	20	20	35	16
TG-3831050	50	10/16	130	30	20	20	35	16
TG-3831065	65	10/16	130	30	20	20	30	16
TG-3831080	80	10/16	130	30	20	20	30	16
TG-3831100	100	10/16	130	30	20	20	25	16
TG-3831125	125	10/16	130	30	20	20	25	16
TG-3831150	150	10/16	130	30	20	20	15	16
TG-3831200	200	10	130	30	20	20	15	10
TG-3831250	250	10	130	30	20	20	10	10
TG-3831300	300	10	130	30	20	20	10	10



### P - KW

**Vidinis sluoksnis:** Hipalonas  
**Sutvirtinimas:** Nailoninis kordas  
**Išorinis sluoksnis:** Neoprenas - savaime gėstantis, atsparus senėjimui, ozonui, alyvai  
**Flanšai:** Cinkuotas anglinis plienas  
**Darbinė temp.:** Iki +90°C  
 (priklausomai nuo terpės)

**Charakteristika:** Skirtas darbui sistemose, kuriose terpę sudaro stiprios ir koncentruotos rūgštis, išskyrus koncentruotas azoto bei sieros rūgštis. Darbinė temperatūra sumažėja esant labai agresyvioms rūgštims. Tinka taip pat suslėgtam orui, kurio sudėtyje yra išskaidytos alyvos. Paženklintas ant maišo vienguba žalia juoste.

indeksas	vidinis skersmuo [mm]	flanšas DIN 2633 PN	ilgis [mm]	suspaudim. [mm]	ištempim. [mm]	šoninis poslinkis [mm]	kampinis poslinkis [laipsniai]	darbinis slėgis [barais]
TG-3861032	32	10/16	130	30	20	20	35	16
TG-3861040	40	10/16	130	30	20	20	35	16
TG-3861050	50	10/16	130	30	20	20	35	16
TG-3861065	65	10/16	130	30	20	20	30	16
TG-3861080	80	10/16	130	30	20	20	30	16
TG-3861100	100	10/16	130	30	20	20	25	16
TG-3861125	125	10/16	130	30	20	20	25	16
TG-3861150	150	10/16	130	30	20	20	15	16
TG-3861200	200	10	130	30	20	20	15	10
TG-3861250	250	10	130	30	20	20	10	10
TG-3861300	300	10	130	30	20	20	10	10

## PRAMONINĖS ŽARNOS - kompensatoriai



### P - MS

**Vidinis sluoksnis:** SBR

**Sutvirtinimas:** Nailoninis kordas

**Išorinis sluoksnis:** Neoprenas - savaime gęstantis, atsparus susidėvimui, ozonui, alyvai

**Flanšai:** Cinkuotas anglinis plienas

**Darbinė temp.:** Iki +90°C

(priklausomai nuo terpės)

**Charakteristika:** Skirtas darbui sistemose, kurių terpėje yra abrazyvinių dalelių, pvz., dumblo, akmenų suspensijos, kalkių. Paženklintas ant maišo vienguba mėlyna juoste.

indeksas	vidinis skersmuo [mm]	flanšas DIN 2633 PN	ilgis [mm]	suspaudim. [mm]	ištempim. [mm]	šoninis poslinkis [mm]	kampinis poslinkis [laipsniai]	darbinis slėgis [barais]
TG-3871032	32	10/16	130	30	20	20	35	16
TG-3871040	40	10/16	130	30	20	20	35	16
TG-3871050	50	10/16	130	30	20	20	35	16
TG-3871065	65	10/16	130	30	20	20	30	16
TG-3871080	80	10/16	130	30	20	20	30	16
TG-3871100	100	10/16	130	30	20	20	25	16
TG-3871125	125	10/16	130	30	20	20	25	16
TG-3871150	150	10/16	130	30	20	20	15	16
TG-3871200	200	10	130	30	20	20	15	10
TG-3871250	250	10	130	30	20	20	10	10
TG-3871300	300	10	130	30	20	20	10	10



### P - F

**Vidinis sluoksnis:** Balta nitrilo guma

**Sutvirtinimas:** Nailoninis kordas

**Išorinis sluoksnis:** Neoprenas - savaime gęstantis, atsparus senėjimui, ozonui, alyvai

**Flanšai:** Cinkuotas anglinis plienas

**Darbinė temp.:** Iki +90°C

**Charakteristika:** Skirtas darbui sistemose, kurių terpę sudaro geriamasis vanduo, gėrimai, maisto produktai, riebalai, alyvos. Paženklintas ant maišo vienguba balta juoste.

indeksas	vidinis skersmuo [mm]	flanšas DIN 2633 PN	ilgis [mm]	suspaudim. [mm]	ištempim. [mm]	šoninis poslinkis [mm]	kampinis poslinkis [laipsniai]	darbinis slėgis [barais]
TG-3851032	32	10/16	130	30	20	20	35	16
TG-3851040	40	10/16	130	30	20	20	35	16
TG-3851050	50	10/16	130	30	20	20	35	16
TG-3851065	65	10/16	130	30	20	20	30	16
TG-3851080	80	10/16	130	30	20	20	30	16
TG-3851100	100	10/16	130	30	20	20	25	16
TG-3851125	125	10/16	130	30	20	20	25	16
TG-3851150	150	10/16	130	30	20	20	15	16
TG-3851200	200	10	130	30	20	20	15	10
TG-3851250	250	10	130	30	20	20	10	10
TG-3851300	300	10	130	30	20	20	10	10

## PRAMONINĖS ŽARNOS - kompensatoriai



### S - EPDM

**Vidinis sluoksnis:** EPDM  
**Sutvirtinimas:** Nailoninis kordas  
**Išorinis sluoksnis:** EPDM  
**Flanšai:** Cinkuotas anglinis plienas  
**Darbinė temp.:** Iki +90°C  
 (priklausomai nuo terpės)

**Charakteristika:** Skirtas darbui sistemose, kurių terpę sudaro karštas ir šaltas vanduo, aušinantis vanduo su vandens gerinimo priemonėmis, pramoninis vanduo, chloro tirpalas, glikolis, rūgštis, šarmai, kalkių pienas, esteriai ir ketonai, jūros vanduo. Negali turėti sąlyčio su alyvuotomis medžiagomis.

indeksas	vidinis skersmuo [mm]	flanšas DIN 2501 PN	ilgis [mm]	suspaudim. [mm]	ištempim. [mm]	šoninis poslinkis [mm]	kampinis poslinkis [laipsniai]	darbinis slėgis [barais]
TG-S-EPDM-032	32	10/16	130	10	7	10	15	16
TG-S-EPDM-040	40	10/16	130	10	7	10	15	16
TG-S-EPDM-050	50	10/16	130	10	7	10	15	16
TG-S-EPDM-065	65	10/16	130	13	7	12	15	16
TG-S-EPDM-080	80	10/16	130	15	8	12	15	16
TG-S-EPDM-100	100	10/16	130	19	10	14	15	16
TG-S-EPDM-125	125	10/16	130	20	12	14	15	16
TG-S-EPDM-150	150	10/16	130	25	12	20	15	16
TG-S-EPDM-200	200	10	130	25	16	20	15	10
TG-S-EPDM-250	250	10	130	25	16	20	10	10
TG-S-EPDM-300	300	10	130	25	16	20	10	10



### S - NBR

**Vidinis sluoksnis:** Guma NBR  
**Sutvirtinimas:** Nailoninis kordas  
**Išorinis sluoksnis:** Guma NBR  
**Flanšai:** Cinkuotas anglinis plienas  
**Darbinė temp.:** Iki +90°C  
 (priklausomai nuo terpės)

**Charakteristika:** Skirtas darbui sistemose, kurių terpę sudaro mineralinė alyva, augalinės ir gyvulinės kilmės riebalai, alyva aerozolyje, vanduo su antikorozių medžiagų priedais.

indeksas	vidinis skersmuo [mm]	flanšas DIN 2501 PN	ilgis [mm]	suspaudim. [mm]	ištempim. [mm]	šoninis poslinkis [mm]	kampinis poslinkis [laipsniai]	darbinis slėgis [barais]
TG-S-NBR-032	32	10/16	130	10	7	10	15	16
TG-S-NBR-040	40	10/16	130	10	7	10	15	16
TG-S-NBR-050	50	10/16	130	10	7	10	15	16
TG-S-NBR-065	65	10/16	130	13	7	12	15	16
TG-S-NBR-080	80	10/16	130	15	8	12	15	16
TG-S-NBR-100	100	10/16	130	19	10	14	15	16
TG-S-NBR-125	125	10/16	130	20	12	14	15	16
TG-S-NBR-150	150	10/16	130	25	12	20	15	16
TG-S-NBR-200	200	10	130	25	16	20	15	10
TG-S-NBR-250	250	10	130	25	16	20	10	10
TG-S-NBR-300	300	10	130	25	16	20	10	10

## Tefloniniai kompensatoriai



### R-LD, R, R-HD tipas

**Medžiaga:** PTFE (taip pat antistatinis)  
**Sutvirtinimas:** Nerūdijančio plieno žiedai  
**Flanšai:** Sferoidinis ketus GGG 40 su ribotuvais  
**Darbinė temp.:** Iki +235°C

**Charakteristika:** Tefloniniai kompensatoriai yra pagaminti iš žiedais banguoto maišo, užbaigto flanšais. Sutvirtinimą sudaro išoriniai nerūdijančio plieno žiedai. Flanšai pagaminti pagal ASA ir DIN normas. Tiekiami ir specialiai pagaminti: dvigubos maišo sienelės su nuvarvinimo sistema, anglinio arba nerūdijančio plieno flanšai, sutvirtinimo žiedai, pagaminti iš Monel 400 Hastelloy N4 tipo medžiagų, vidinė vedančioji gilzė. Dėl tokių privalumų, kaip geras sujungimo lankstumas, puikus cheminis ir temperatūrinis atsparumas bei lengvas valymas, yra plačiai naudojami chemijos, maisto ir farmacijos pramonėje.

### R-LD tipas 6 barai

indeksas	DN [mm]	įrengimo ilgis [mm]			ašinis poslinkis / bangai [± mm]	šoninis poslinkis / bangai [± mm]	kampinis poslinkis / bangai [± mm]
		maišas su dviem bangomis	maišas su trimis bangomis	kiekviena papildoma banga +			
TG-R-LD-025-*	25	45	55	12	5,5	3,5	8
TG-R-LD-032-*	32	55	65	13	5,5	3,5	7,5
TG-R-LD-040-*	40	55	70	15	6	4	7,5
TG-R-LD-050-*	50	60	70	16	6	4	6,5
TG-R-LD-065-*	65	60	80	20	6,5	5	6
TG-R-LD-080-*	80	65	90	24	6,5	5	6
TG-R-LD-100-*	100	70	95	25	7,5	5,5	5,5
TG-R-LD-125-*	125	75	100	25	8	5,5	5
TG-R-LD-150-*	150	75	105	25	8,5	5,5	4
TG-R-LD-200-*	200	80	110	25	9	6	3,5
TG-R-LD-250-*	250	90	120	26	10	6	3,5
TG-R-LD-300-*	300	95	125	26	10	6	3
TG-R-LD-350-*	350	100	125	26	10,5	6	3
TG-R-LD-400-*	400	100	135	26	10,5	6	2,5
TG-R-LD-500-*	500	105	140	26	11	6,5	2,5
TG-R-LD-600-*	600	105	140	26	11	6,5	2

# PRAMONINĖS ŽARNOS - kompensatoriai

## Tefloniniai kompensatoriai

### R tipas 10 barų

indeksas	DN [mm]	įrengimo ilgis [mm]			ašinis poslinkis / bangai [± mm]	šoninis poslinkis / bangai [± mm]	kampinis poslinkis / bangai [± mm]
		maišas su dviem bangomis	maišas su trimis bangomis	kiekviena papildoma banga +			
TG-R-025-*	25	45	55	12	4,5	3	6,5
TG-R-032-*	32	55	65	13	4,5	3	6
TG-R-040-*	40	55	70	15	5	3,5	6
TG-R-050-*	50	60	70	16	5	3,5	5,5
TG-R-065-*	65	60	80	20	5,5	4	5
TG-R-080-*	80	65	90	24	5,5	4	5
TG-R-100-*	100	70	95	25	6	4,5	4,5
TG-R-125-*	125	75	100	25	6,5	4,5	4
TG-R-150-*	150	75	105	25	7	4,5	3,5
TG-R-200-*	200	80	110	25	7,5	5	3
TG-R-250-*	250	90	120	26	8	5	3
TG-R-300-*	300	95	125	26	8	5	2,5
TG-R-350-*	350	100	125	26	8,5	5	2,5
TG-R-400-*	400	100	135	26	8,5	5	2
TG-R-500-*	500	105	140	26	9	5,5	2
TG-R-600-*	600	105	140	26	9	5,5	1,5

### R-HD tipas 16 barų

indeksas	DN [mm]	įrengimo ilgis [mm]			ašinis poslinkis / bangai [± mm]	šoninis poslinkis / bangai [± mm]	kampinis poslinkis / bangai [± mm]
		maišas su dviem bangomis	maišas su trimis bangomis	kiekviena papildoma banga +			
TG-R-HD-025-*	25	45	55	12	3	2	4,5
TG-R-HD-032-*	32	55	65	13	3	2	4
TG-R-HD-040-*	40	55	70	15	3,5	2,5	4
TG-R-HD-050-*	50	60	70	16	3,5	2,5	3,5
TG-R-HD-065-*	65	60	80	20	4	3	3,5
TG-R-HD-080-*	80	65	90	24	4	3	3,5
TG-R-HD-100-*	100	70	95	25	4,5	3	3
TG-R-HD-125-*	125	75	100	25	4,5	3	3
TG-R-HD-150-*	150	75	105	25	5	3	2,5
TG-R-HD-200-*	200	80	110	25	5	3,5	2
TG-R-HD-250-*	250	90	120	26	5,5	3,5	2
TG-R-HD-300-*	300	95	125	26	5,5	3,5	1,5
TG-R-HD-350-*	350	100	125	26	6	3,5	1,5
TG-R-HD-400-*	400	100	135	26	6	3,5	1,5
TG-R-HD-500-*	500	105	140	26	6,5	4	1,5
TG-R-HD-600-*	600	105	140	26	6,5	4	1

Dėmesio!

\* ženklas indekse reiškia maišų skaičių. Pvz. TB-R-300-3 reiškia R tipo kompensatorių, DN 300, trys maišai.



# PRAMONINĖS ŽARNOS - kompensatoriai

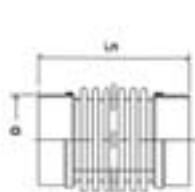
## Plieniniai kompensatoriai



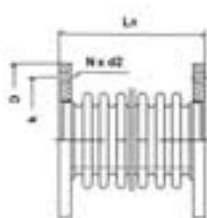
### UN1 - PN 2,5

**UN1SU-03:** Su suvirinamais antgaliais  
**UN1FU-03:** Su pastoviais flanšais DIN 86044  
**UN1BU-03:** Su sukamaisiais flanšais DIN 86044  
**Medžiaga:** Plienas AISI 321  
**Flanšai:** Anglinis plienas  
**Suvirin. antgaliai:** Anglinis plienas  
**Darbinė temp.:** Nuo -10°C iki +120°C  
**Darbinis slėgis:** Iki 2,5 barų

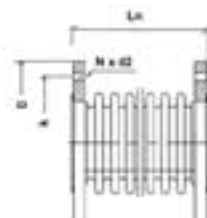
Universalus kompensatorius, skirtas įrengti vamzdinėse sistemose ašiniams ir šoniniams poslinkiams kompensuoti.



UN1SU-03 tipas



UN1FU-03 tipas



UN1BU-03 tipas

tipas	nominalus skersmuo [mm]	poslinkis + / - [mm]		tamprumas [N/mm]		Ln	D	k	N x d2
		ašinis	šoninis	ašinis	šoninis				
BM-UN1SU-03-0040-015-0	DN 40	15	9	69	27	175	48,3	-	-
BM-UN1SU-03-0050-016-0	DN 50	16	8	77	46	175	60,3	-	-
BM-UN1SU-03-0065-016-0	DN 65	16	5	81	127	155	76,1	-	-
BM-UN1SU-03-0080-019-0	DN 80	19	6	76	76	170	88,9	-	-
BM-UN1SU-03-0100-018-0	DN 100	18	3	73	330	145	114,3	-	-
BM-UN1SU-03-0125-016-0	DN 125	16	2,5	148	966	150	139,7	-	-
BM-UN1SU-03-0150-023-0	DN 150	23	4	127	624	195	168,3	-	-
BM-UN1SU-03-0175-022-0	DN 175	22	3,5	139	907	195	193,7	-	-
BM-UN1SU-03-0200-025-0	DN 200	25	3,5	128	1054	195	219,1	-	-
BM-UN1SU-03-0250-024-0	DN 250	24	2,7	155	1970	195	273	-	-
BM-UN1SU-03-0300-025-0	DN 300	25	2,5	155	2793	235	323,9	-	-
BM-UN1FU-03-0040-015-0	DN 40	15	9	69	27	125	150	110	4 x 18
BM-UN1FU-03-0050-016-0	DN 50	16	8	77	46	130	165	125	4 x 18
BM-UN1FU-03-0065-016-0	DN 65	16	5	81	127	110	185	145	4 x 18
BM-UN1FU-03-0080-019-0	DN 80	19	6	76	76	130	200	160	8 x 18
BM-UN1FU-03-0100-018-0	DN 100	18	3	73	330	105	220	180	8 x 18
BM-UN1FU-03-0125-016-0	DN 125	16	2,5	148	966	115	250	210	8 x 18
BM-UN1FU-03-0150-023-0	DN 150	23	4	127	624	140	285	240	8 x 22
BM-UN1FU-03-0175-022-0	DN 175	22	3,5	139	907	145	315	270	8 x 22
BM-UN1FU-03-0200-025-0	DN 200	25	3,5	128	1054	125	320	280	8 x 18
BM-UN1FU-03-0250-024-0	DN 250	24	2,7	155	1970	125	375	335	12 x 18
BM-UN1FU-03-0300-025-0	DN 300	25	2,5	155	2793	125	440	395	12 x 22
BM-UN1BU-03-0040-015-0	DN 40	15	9	69	27	125	150	110	4 x 18
BM-UN1BU-03-0050-016-0	DN 50	16	8	77	46	130	165	125	4 x 18
BM-UN1BU-03-0065-016-0	DN 65	16	5	81	127	110	185	145	4 x 18
BM-UN1BU-03-0080-019-0	DN 80	19	6	76	76	130	200	160	8 x 18
BM-UN1BU-03-0100-018-0	DN 100	18	3	73	330	105	220	180	8 x 18
BM-UN1BU-03-0125-016-0	DN 125	16	2,5	148	966	115	250	210	8 x 18
BM-UN1BU-03-0150-023-0	DN 150	23	4	127	624	140	285	240	8 x 22
BM-UN1BU-03-0175-022-0	DN 175	22	3,5	139	907	145	315	270	8 x 22
BM-UN1BU-03-0200-025-0	DN 200	25	3,5	128	1054	125	320	280	8 x 18
BM-UN1BU-03-0250-024-0	DN 250	24	2,7	155	1970	125	375	335	12 x 18
BM-UN1BU-03-0300-025-0	DN 300	25	2,5	155	2793	125	440	395	12 x 22

# PRAMONINĖS ŽARNOS - kompensatoriai

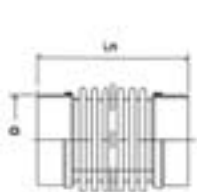
## Plieniniai kompensatoriai



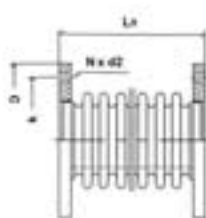
### US1 - PN 2,5

**US1SU-03:** Su suvirinamais antgaliais  
**US1FU-03:** Su pastoviais flanšais DIN 86044  
**US1BU-03:** Su sukamaisiais flanšais DIN 86044  
**Medžiaga:** Plienas AISI 321  
**Flanšai:** Anglinis plienas  
**Suvirin. antgaliai:** Anglinis plienas  
**Darbinė temp.:** Nuo -10°C iki +550°C  
**Darbinis slėgis:** Iki 2,5 barų

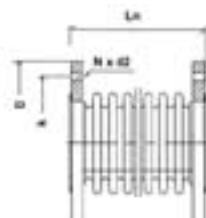
Kompensatorius, skirtas įrengti išmetamųjų dujų išleidimo sistemose ašiniams ir šoniniams poslinkiams kompensuoti.



US1SU-03 tipas



US1FU-03 tipas



US1BU-03 tipas

tipas	nominalus skersmuo [mm]	poslinkis + / - [mm]		tamprumas [N/mm]		L <sub>n</sub>	D	k	N x d2
		ašinis	šoninis	ašinis	šoninis				
BM-US1SU-03-0040-015-0	DN40	15	9	69	27	175	48,3	-	-
BM-US1SU-03-0050-016-0	DN50	16	8	77	46	175	60,3	-	-
BM-US1SU-03-0065-016-0	DN65	16	5	81	127	155	76,1	-	-
BM-US1SU-03-0080-019-0	DN80	19	6	76	76	170	88,9	-	-
BM-US1SU-03-0100-018-0	DN100	18	3	73	330	145	114,3	-	-
BM-US1SU-03-0125-016-0	DN125	16	2,5	148	966	150	139,7	-	-
BM-US1SU-03-0150-023-0	DN150	23	4	127	624	195	168,3	-	-
BM-US1SU-03-0175-022-0	DN175	22	3,5	139	907	195	193,7	-	-
BM-US1SU-03-0200-025-0	DN200	25	3,5	128	1054	195	219,1	-	-
BM-US1SU-03-0250-024-0	DN250	24	2,7	155	1970	195	273	-	-
BM-US1SU-03-0300-025-0	DN300	25	2,5	155	2793	235	323,9	-	-
BM-US1FU-03-0040-015-0	DN40	15	9	69	27	125	150	110	4 x 18
BM-US1FU-03-0050-016-0	DN50	16	8	77	46	130	165	125	4 x 18
BM-US1FU-03-0065-016-0	DN65	16	5	81	127	110	185	145	4 x 18
BM-US1FU-03-0080-019-0	DN80	19	6	76	76	130	200	160	8 x 18
BM-US1FU-03-0100-018-0	DN100	18	3	73	330	105	220	180	8 x 18
BM-US1FU-03-0125-016-0	DN125	16	2,5	148	966	115	250	210	8 x 18
BM-US1FU-03-0150-023-0	DN150	23	4	127	624	140	285	240	8 x 22
BM-US1FU-03-0175-022-0	DN175	22	3,5	139	907	145	315	270	8 x 22
BM-US1FU-03-0200-025-0	DN200	25	3,5	128	1054	125	320	280	8 x 18
BM-US1FU-03-0250-024-0	DN250	24	2,7	155	1970	125	375	335	12 x 18
BM-US1FU-03-0300-025-0	DN300	25	2,5	155	2793	125	440	395	12 x 22
BM-US1BU-03-0040-015-0	DN40	15	9	69	27	125	150	110	4 x 18
BM-US1BU-03-0050-016-0	DN50	16	8	77	46	130	165	125	4 x 18
BM-US1BU-03-0065-016-0	DN65	16	5	81	127	110	185	145	4 x 18
BM-US1BU-03-0080-019-0	DN80	19	6	76	76	130	200	160	8 x 18
BM-US1BU-03-0100-018-0	DN100	18	3	73	330	105	220	180	8 x 18
BM-US1BU-03-0125-016-0	DN125	16	2,5	148	966	115	250	210	8 x 18
BM-US1BU-03-0150-023-0	DN150	23	4	127	624	140	285	240	8 x 22
BM-US1BU-03-0175-022-0	DN175	22	3,5	139	907	145	315	270	8 x 22
BM-US1BU-03-0200-025-0	DN200	25	3,5	128	1054	125	320	280	8 x 18
BM-US1BU-03-0250-024-0	DN250	24	2,7	155	1970	125	375	335	12 x 18
BM-US1BU-03-0300-025-0	DN300	25	2,5	155	2793	125	440	395	12 x 22

# PRAMONINĖS ŽARNOS - kompensatoriai

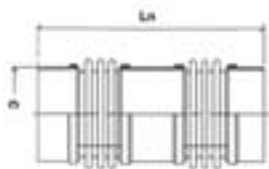
## Plieniniai kompensatoriai



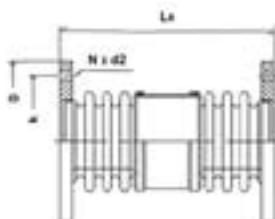
### US2 - PN 2,5

**US2SU-03:** Su suvirinamais antgaliais  
**US2FU-03:** Su pastoviais flanšais DIN 86044  
**US2BU-03:** Su sukamaisiais flanšais DIN 86044  
**Medžiaga:** Plienas AISI 321  
**Flanšai:** Anglinis plienas  
**Suvirin. antgaliai:** Anglinis plienas  
**Darbinė temp.:** Nuo -10°C iki +550°C  
**Darbinis slėgis:** Iki 2,5 barų

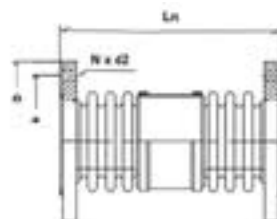
Kompensatorius, skirtas įrengti išmetamųjų dujų išleidimo sistemose ašiniams ir šoniniams poslinkiams kompensuoti.



US2SU-03 tipas



US2FU-03 tipas



US2BU-03 tipas

tipas	nominalus skersmuo [mm]	poslinkis + / - [mm]		tamprumas [N/mm]		Ln	D	k	N x d2
		ašinis	šoninis	ašinis	šoninis				
BM-US2SU-03-0040-041-0	DN40	43	105	24	1	480	48,3	-	-
BM-US2SU-03-0050-038-0	DN50	46	105	27	1	480	60,3	-	-
BM-US2SU-03-0065-044-0	DN65	58	110	22	1	475	76,1	-	-
BM-US2SU-03-0080-048-0	DN80	59	105	25	1	485	88,9	-	-
BM-US2SU-03-0100-050-0	DN100	66	95	20	2	435	114,3	-	-
BM-US2SU-03-0125-055-0	DN125	70	95	34	5	490	139,7	-	-
BM-US2SU-03-0150-075-0	DN150	80	100	35	6	545	168,3	-	-
BM-US2SU-03-0175-075-0	DN175	80	95	39	9	545	193,7	-	-
BM-US2SU-03-0200-075-0	DN200	88	90	36	11	545	219,1	-	-
BM-US2SU-03-0250-075-0	DN250	84	75	43	20	545	273	-	-
BM-US2SU-03-0300-090-0	DN300	90	70	43	28	585	323,9	-	-
BM-US2FU-03-0040-043-0	DN40	43	105	24	1	430	150	110	4 x 18
BM-US2FU-03-0050-046-0	DN50	46	105	27	1	435	165	125	4 x 18
BM-US2FU-03-0065-058-0	DN65	58	110	22	1	430	185	145	4 x 18
BM-US2FU-03-0080-059-0	DN80	59	105	25	1	445	200	160	8 x 18
BM-US2FU-03-0100-066-0	DN100	66	95	20	2	395	220	180	8 x 18
BM-US2FU-03-0125-070-0	DN125	70	95	34	5	455	250	210	8 x 18
BM-US2FU-03-0150-080-0	DN150	80	100	35	6	490	285	240	8 x 22
BM-US2FU-03-0200-088-0	DN200	88	90	36	11	475	320	280	8 x 18
BM-US2FU-03-0250-084-0	DN250	84	75	43	20	475	375	335	12 x 18
BM-US2FU-03-0300-090-0	DN300	90	70	43	28	475	440	395	12 x 22
BM-US2BU-03-0040-043-0	DN40	43	105	24	1	430	150	110	4 x 18
BM-US2BU-03-0050-046-0	DN50	46	105	27	1	435	165	125	4 x 18
BM-US2BU-03-0065-058-0	DN65	58	110	22	1	430	185	145	4 x 18
BM-US2BU-03-0080-059-0	DN80	59	105	25	1	445	200	160	8 x 18
BM-US2BU-03-0100-066-0	DN100	66	95	20	2	395	220	180	8 x 18
BM-US2BU-03-0125-070-0	DN125	70	95	34	5	455	250	210	8 x 18
BM-US2BU-03-0150-080-0	DN150	80	100	35	6	490	285	240	8 x 22
BM-US2BU-03-0200-088-0	DN200	88	90	36	11	475	320	280	8 x 18
BM-US2BU-03-0250-084-0	DN250	84	75	43	20	475	375	335	12 x 18
BM-US2BU-03-0300-090-0	DN300	90	70	43	28	475	440	395	12 x 22

# PRAMONINĖS ŽARNOS - kompensatoriai

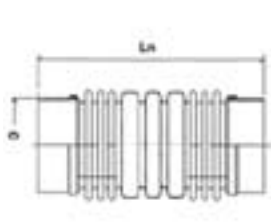
## Plieniniai kompensatoriai



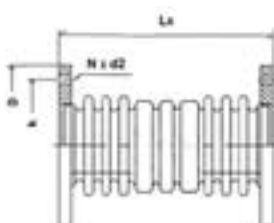
### US3 - PN 2,5

**US3SU-03:** Su suvirinamais antgaliais  
**US3FU-03:** Su pastoviais flanšais DIN 86044  
**US3BU-03:** Su sukamaisiais flanšais DIN 86044  
**Medžiaga:** Plienas AISI 321  
**Flanšai:** Anglinis plienas  
**Suvirin. antgaliai:** Anglinis plienas  
**Darbinė temp.:** Nuo -10°C iki +550°C  
**Darbinis slėgis:** Iki 2,5 barų

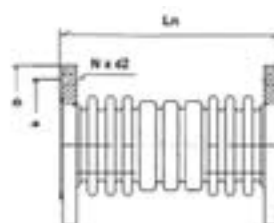
Kompensatorius, skirtas įrengti išmetamųjų dujų išleidimo sistemose ašiniams ir šoniniams poslinkiams kompensuoti.



US3SU-03 tipas



US3FU-03 tipas



US3BU-03 tipas

tipas	nominalus skersmuo [mm]	poslinkis + / - [mm]		tamprumas [N/mm]		Ln	D	k	N x d2
		ašinis	šoninis	ašinis	šoninis				
BM-US3SU-03-0040-030-0	DN40	30	73	49	2	375	48,3	-	-
BM-US3SU-03-0050-032-0	DN50	32	65	55	3	375	60,3	-	-
BM-US3SU-03-0065-040-0	DN65	54	54	57	5	345	76,1	-	-
BM-US3SU-03-0080-038-0	DN80	38	63	54	5	380	88,1	-	-
BM-US3SU-03-0100-036-0	DN100	36	46	52	11	330	114,3	-	-
BM-US3SU-03-0125-032-0	DN125	32	33	106	39	320	139,7	-	-
BM-US3SU-03-0150-045-0	DN150	45	46	90	33	395	168,3	-	-
BM-US3SU-03-0175-044-0	DN175	44	40	100	48	395	193,7	-	-
BM-US3SU-03-0200-049-0	DN200	49	42	91	52	405	219,1	-	-
BM-US3SU-03-0250-047-0	DN250	47	33	111	97	405	273	-	-
BM-US3SU-03-0300-050-0	DN300	50	26	110	182	415	323,9	-	-
BM-US3FU-03-0040-030-0	DN40	30	73	49	2	325	150	110	4 x 18
BM-US3FU-03-0050-031-0	DN50	32	65	55	3	330	165	125	4 x 18
BM-US3FU-03-0065-054-0	DN65	54	54	57	5	300	185	145	4 x 18
BM-US3FU-03-0080-038-0	DN80	38	63	54	5	340	200	160	8 x 18
BM-US3FU-03-0100-036-0	DN100	36	46	52	11	290	220	180	8 x 18
BM-US3FU-03-0125-032-0	DN125	32	33	106	39	285	250	210	8 x 18
BM-US3FU-03-0150-045-0	DN150	45	46	90	33	340	285	240	8 x 22
BM-US3FU-03-0200-049-0	DN200	49	42	91	52	335	320	280	8 x 18
BM-US3FU-03-0250-047-0	DN250	47	33	111	97	335	375	335	12 x 18
BM-US3FU-03-0300-050-0	DN300	50	26	110	182	310	440	395	12 x 22
BM-US3BU-03-0040-030-0	DN40	30	73	49	2	275	150	110	4 x 18
BM-US3BU-03-0050-032-0	DN50	32	65	55	3	275	165	125	4 x 18
BM-US3BU-03-0065-054-0	DN65	54	54	57	5	275	185	145	4 x 18
BM-US3BU-03-0080-038-0	DN80	38	63	54	5	340	200	160	8 x 18
BM-US3BU-03-0100-036-0	DN100	36	46	52	11	290	220	180	8 x 18
BM-US3BU-03-0125-032-0	DN125	32	33	106	39	285	250	210	8 x 18
BM-US3BU-03-0150-045-0	DN150	45	46	90	33	340	285	240	8 x 22
BM-US3BU-03-0200-049-0	DN200	49	42	91	52	335	320	280	8 x 18
BM-US3BU-03-0250-047-0	DN250	47	33	111	97	335	375	335	12 x 18
BM-US3BU-03-0300-050-0	DN300	50	26	110	182	310	440	395	12 x 22

# PRAMONINĖS ŽARNOS - kompensatoriai

## Plieniniai kompensatoriai



### AN1 H - PN 10

**AN1SH-10:** Su suvirinamais antgaliais

**AN1FH-10:** Su pastoviais flanšais

**Medžiaga:** Plienas AISI 321

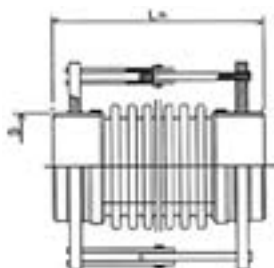
**Flanšai:** Anglinis plienas

**Suvirin. antgaliai:** Anglinis plienas

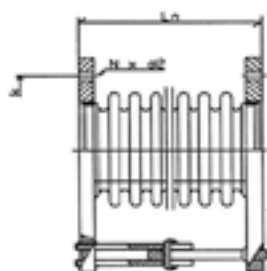
**Darbinė temp.:** Nuo -10°C iki +120°C

**Darbinis slėgis:** Iki 10 barų

Kompensatorius, skirtas įrengti vamzdinėse sistemose kampiniams poslinkiams kompensuoti.



**AN1SH-10 tipas**



**AN1FH-10 tipas**

tipas	nominalus skersmuo [mm]	kampinis poslinkis + / - [deg]	kampinis tamprumas [Nmm/deg]	Ln	D	k	N x d2
BM-AN1SH-10-0040-015-0	DN40	15	1040	300	48,3	-	-
BM-AN1SH-10-0050-015-0	DN50	15	1780	300	60,3	-	-
BM-AN1SH-10-0065-015-0	DN65	15	2347	295	76,1	-	-
BM-AN1SH-10-0080-015-0	DN80	15	4705	320	88,9	-	-
BM-AN1SH-10-0100-015-0	DN100	15	7385	315	114,3	-	-
BM-AN1SH-10-0125-015-0	DN125	15	10537	315	139,7	-	-
BM-AN1SH-10-0150-015-0	DN150	15	17676	315	168,3	-	-
BM-AN1SH-10-0175-014-0	DN175	14	25723	315	193,7	-	-
BM-AN1SH-10-0200-014-0	DN200	14	30330	315	219,1	-	-
BM-AN1SH-10-0250-010-0	DN250	10	56715	335	273	-	-
BM-AN1SH-10-0300-009-0	DN300	9	119553	340	323,9	-	-
BM-AN1FH-10-0040-015-0	DN40	15	1040	95	-	110	4 x 18
BM-AN1FH-10-0050-015-0	DN50	15	1780	95	-	125	4 x 18
BM-AN1FH-10-0065-015-0	DN65	15	2347	90	-	145	4 x 18
BM-AN1FH-10-0080-015-0	DN80	15	4705	115	-	160	8 x 18
BM-AN1FH-10-0100-015-0	DN100	15	7385	110	-	180	8 x 18
BM-AN1FH-10-0125-015-0	DN125	15	10537	115	-	210	8 x 18
BM-AN1FH-10-0150-015-0	DN150	15	17676	120	-	240	8 x 22
BM-AN1FH-10-0175-014-0	DN175	14	25723	120	-	270	8 x 22
BM-AN1FH-10-0200-014-0	DN200	14	30330	130	-	295	8 x 22
BM-AN1FH-10-0250-010-0	DN250	10	56715	130	-	350	12 x 22
BM-AN1FH-10-0300-009-0	DN300	9	119553	145	-	400	12 x 22

# PRAMONINĖS ŽARNOS - kompensatoriai

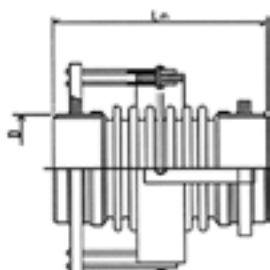
## Plieniniai kompensatoriai



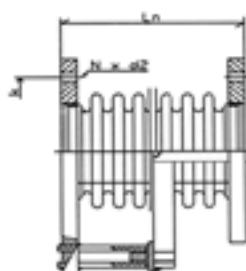
### AN1 K - PN 10

**AN1SK-10:** Su suvirinamais antgaliais  
**AN1FK-10:** Su pastoviaisiais flanšais  
**Medžiaga:** Plienas AISI 321  
**Flanšai:** Anglinis plienas  
**Suvirin. antgaliai:** Anglinis plienas  
**Darbinė temp.:** Nuo -10°C iki +120°C  
**Darbinis slėgis:** Iki 10 barų

Kompensatorius, skirtas įrengti vamzdinėse sistemose kampiniams poslinkiams kompensuoti.



AN1SK-10 tipas



AN1FK-10 tipas

tipas	nominalus skersmuo [mm]	kampinis poslinkis + / - [deg]	kampinis tamprumas [Nmm/deg]	Ln	D	k	N x d2
BM-AN1SK-10-0040-015-0	DN40	15	1040	300	48,3	-	-
BM-AN1SK-10-0050-015-0	DN50	15	1780	300	60,3	-	-
BM-AN1SK-10-0065-015-0	DN65	15	2347	295	76,1	-	-
BM-AN1SK-10-0080-015-0	DN80	15	4705	320	88,9	-	-
BM-AN1SK-10-0100-015-0	DN100	15	7385	315	114,3	-	-
BM-AN1SK-10-0125-015-0	DN125	15	10537	310	139,7	-	-
BM-AN1SK-10-0150-015-0	DN150	15	17676	315	168,3	-	-
BM-AN1SK-10-0175-014-0	DN175	14	25723	315	193,7	-	-
BM-AN1SK-10-0200-014-0	DN200	14	30330	315	219,1	-	-
BM-AN1SK-10-0250-010-0	DN250	10	56715	335	273	-	-
BM-AN1SK-10-0300-009-0	DN300	9	119553	340	323,9	-	-
BM-AN1FK-10-0040-015-0	DN40	15	1040	95	-	110	4 x 18
BM-AN1FK-10-0050-015-0	DN50	15	1780	95	-	125	4 x 18
BM-AN1FK-10-0065-015-0	DN65	15	2347	90	-	145	4 x 18
BM-AN1FK-10-0080-015-0	DN80	15	4705	115	-	160	8 x 18
BM-AN1FK-10-0100-015-0	DN100	15	7385	110	-	180	8 x 18
BM-AN1FK-10-0125-015-0	DN125	15	10537	115	-	210	8 x 18
BM-AN1FK-10-0150-015-0	DN150	15	17676	120	-	240	8 x 22
BM-AN1FK-10-0175-014-0	DN175	14	25723	120	-	270	8 x 22
BM-AN1FK-10-0200-014-0	DN200	14	30330	130	-	295	8 x 22
BM-AN1FK-10-0250-010-0	DN250	10	56715	130	-	350	12 x 22
BM-AN1FK-10-0300-009-0	DN300	9	119553	145	-	400	12 x 22



# PRAMONINĖS ŽARNOS - kompensatoriai

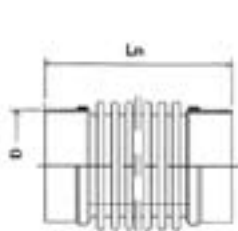
## Plieniniai kompensatoriai



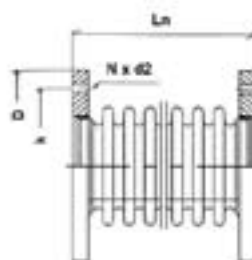
### AX1 - PN 10

**AX1SU-10:** Su suvirinamais antgaliais  
**AX1FU-10:** Su pastoviais flanšais DIN 2576  
**Medžiaga:** Plienas AISI 321  
**Flanšai:** Anglinis plienas  
**Suvirin. antgaliai:** Anglinis plienas  
**Darbinė temp.:** Nuo -10°C iki +120°C  
**Darbinis slėgis:** Iki 10 barų

Ašinis kompensatorius, skirtas įrengti vamzdinėse sistemose ašiniams ir šoniniams poslinkiams kompensuoti.



AX1SU-10 tipas



AX1FU-10 tipas

tipas	nominalus skersmuo [mm]	poslinkis + / - [mm]		tamprumas [N/mm]		Ln	D	k	N x d2
		ašinis	šoninis	ašinis	šoninis				
BM-AX1SU-10-0040-013-0	DN 40	13	7	135	83	160	48,3	-	-
BM-AX1SU-10-0050-014-0	DN 50	14	6	150	141	160	60,3	-	-
BM-AX1SU-10-0065-018-0	DN 65	18	6	123	193	160	76,1	-	-
BM-AX1SU-10-0080-022-0	DN 80	22	8	183	237	180	88,9	-	-
BM-AX1SU-10-0100-022-0	DN 100	22	6	169	407	175	114,3	-	-
BM-AX1SU-10-0125-025-0	DN 125	25	5	161	595	170	139,7	-	-
BM-AX1SU-10-0150-025-0	DN 150	25	4	193	974	195	168,3	-	-
BM-AX1SU-10-0175-025-0	DN 175	25	4	212	1418	195	193,7	-	-
BM-AX1SU-10-0200-027-0	DN 200	27	3	195	1703	195	219,1	-	-
BM-AX1SU-10-0250-026-0	DN 250	26	3	236	3184	195	273	-	-
BM-AX1SU-10-0300-028-0	DN 300	28	2	351	5941	240	323,9	-	-
BM-AX1FU-10-0040-013-0	DN 40	13	7	135	83	110	150	110	4 x 18
BM-AX1FU-10-0050-014-0	DN 50	14	6	150	141	115	165	125	4 x 18
BM-AX1FU-10-0065-018-0	DN 65	18	6	123	193	115	185	145	4 x 18
BM-AX1FU-10-0080-022-0	DN 80	22	8	183	237	140	200	160	8 x 18
BM-AX1FU-10-0100-022-0	DN 100	22	6	169	407	135	220	180	8 x 18
BM-AX1FU-10-0125-025-0	DN 125	25	5	161	595	135	250	210	8 x 18
BM-AX1FU-10-0150-025-0	DN 150	25	4	193	974	140	285	240	8 x 22
BM-AX1FU-10-0175-025-0	DN 175	25	4	212	1418	145	315	270	8 x 22
BM-AX1FU-10-0200-027-0	DN 200	27	3	195	1703	145	340	295	8 x 22
BM-AX1FU-10-0250-026-0	DN 250	26	3	236	3184	145	395	350	12 x 22
BM-AX1FU-10-0300-028-0	DN 300	28	2	351	5941	150	445	400	12 x 22



# PRAMONINĖS ŽARNOS - kompensatoriai

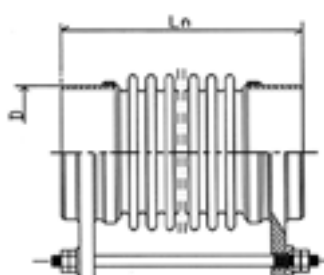
## Plieniniai kompensatoriai



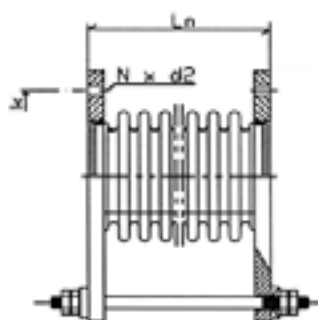
### LA1 - PN 10

**LA1ST-10:** Su suvirinamais antgaliais  
**LA1FT-10:** Su pastoviais flanšais  
**Medžiaga:** Plienas AISI 321  
**Flanšai:** Anglinis plienas  
**Suvirin. antgaliai:** Anglinis plienas  
**Darbinė temp.:** Nuo -10°C iki +120°C  
**Darbinis slėgis:** Iki 10 barų

Kompensatorius, skirtas įrengti vamzdinėse sistemose šoniniams poslinkiams kompensuoti.



LA1ST-10 tipas



LA1FT-10 tipas

tipas	nominalus skersmuo [mm]	šoninis poslinkis +/- [mm]	tamprumas [N/mm]		Ln	D	k	N x d2
			ašinis	šoninis				
BM-LA1ST-10-0040-030-0	DN40	30	63	10	445	48,3	-	-
BM-LA1ST-10-0050-025-0	DN50	25	70	17	445	60,3	-	-
BM-LA1ST-10-0065-025-0	DN65	25	57	22	440	76,1	-	-
BM-LA1ST-10-0080-033-0	DN80	33	85	28	485	88,9	-	-
BM-LA1ST-10-0100-025-0	DN100	25	79	48	475	114,3	-	-
BM-LA1ST-10-0125-022-0	DN125	22	75	71	475	139,7	-	-
BM-LA1ST-10-0150-020-0	DN150	20	88	112	475	168,3	-	-
BM-LA1ST-10-0175-017-0	DN175	17	97	163	475	193,7	-	-
BM-LA1ST-10-0200-016-0	DN200	16	88	197	525	219,1	-	-
BM-LA1ST-10-0250-017-0	DN250	17	91	229	555	273,3	-	-
BM-LA1ST-10-0300-022-0	DN300	22	117	283	600	323,9	-	-
BM-LA1FT-10-0040-030-0	DN40	30	63	10	185	150	110	4 x 18
BM-LA1FT-10-0050-025-0	DN50	25	70	17	190	165	125	4 x 18
BM-LA1FT-10-0065-025-0	DN65	25	57	22	190	185	145	4 x 18
BM-LA1FT-10-0080-033-0	DN80	33	85	28	235	200	160	8 x 18
BM-LA1FT-10-0100-025-0	DN100	25	79	48	225	220	180	8 x 18
BM-LA1FT-10-0125-022-0	DN125	22	75	71	225	250	210	8 x 18
BM-LA1FT-10-0150-020-0	DN150	20	88	112	230	285	240	8 x 22
BM-LA1FT-10-0175-017-0	DN175	17	97	163	235	315	270	8 x 22
BM-LA1FT-10-0200-016-0	DN200	16	88	197	230	340	295	8 x 22
BM-LA1FT-10-0250-017-0	DN250	17	91	229	265	395	350	12 x 22
BM-LA1FT-10-0300-022-0	DN300	22	117	283	310	445	400	12 x 22

# PRAMONINĖS ŽARNOS - kompensatoriai

## Plieniniai kompensatoriai



### LA2 - PN 10

**LA2ST-10:** Su suvirinamais antgaliais

**LA2FT-10:** Su pastoviais flanšais

**Medžiaga:** Plienas AISI 321

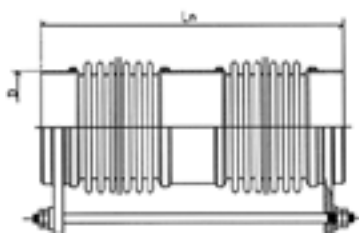
**Flanšai:** Anglinis plienas

**Suvirin. antgaliai:** Anglinis plienas

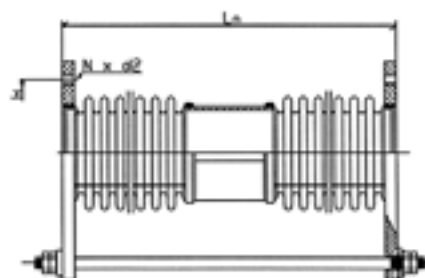
**Darbinė temp.:** Nuo -10°C iki +120°C

**Darbinis slėgis:** Iki 10 barų

Kompensatorius, skirtas įrengti vamzdinėse sistemose šoniniams poslinkiams kompensuoti.



LA2ST-10 tipas



LA2FT-10 tipas

tipas	nominalus skersmuo [mm]	šoninis poslinkis +/- [mm]	tamprumas [N/mm]		L <sub>n</sub>	D	k	N x d2
			išorinis	šoninis				
BM-LA2ST-10-0040-075-0	DN40	75	68	1	620	48,3	-	-
BM-LA2ST-10-0050-075-0	DN50	75	75	2	630	60,3	-	-
BM-LA2ST-10-0065-075-0	DN65	75	61	3	615	76,1	-	-
BM-LA2ST-10-0080-075-0	DN80	75	92	7	615	88,9	-	-
BM-LA2ST-10-0100-075-0	DN100	75	85	8	645	114,3	-	-
BM-LA2ST-10-0125-075-0	DN125	75	81	11	660	139,7	-	-
BM-LA2ST-10-0150-075-0	DN150	75	96	14	700	168,3	-	-
BM-LA2ST-10-0175-075-0	DN175	75	106	16	745	193,7	-	-
BM-LA2ST-10-0200-075-0	DN200	75	97	18	805	219,1	-	-
BM-LA2ST-10-0250-055-0	DN250	55	118	41	765	273	-	-
BM-LA2ST-10-0300-055-0	DN300	55	176	82	780	323,9	-	-
BM-LA2FT-10-0040-075-0	DN40	75	97	2	360	150	110	4 x 18
BM-LA2FT-10-0050-075-0	DN50	75	107	3	375	165	125	4 x 18
BM-LA2FT-10-0065-075-0	DN65	75	87	4	360	185	145	4 x 18
BM-LA2FT-10-0080-075-0	DN80	75	131	10	365	200	160	8 x 18
BM-LA2FT-10-0100-075-0	DN100	75	121	12	395	220	180	8 x 18
BM-LA2FT-10-0125-075-0	DN125	75	115	16	415	250	210	8 x 18
BM-LA2FT-10-0150-075-0	DN150	75	137	20	455	285	240	8 x 22
BM-LA2FT-10-0175-075-0	DN175	75	152	23	505	315	270	8 x 22
BM-LA2FT-10-0200-075-0	DN200	75	139	25	515	340	295	8 x 22
BM-LA2FT-10-0250-055-0	DN250	55	169	59	475	395	350	12 x 22
BM-LA2FT-10-0300-055-0	DN300	55	251	117	490	445	400	12 x 22

# PRAMONINĖS ŽARNOS - kompensatoriai

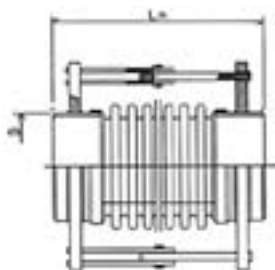
## Plieniniai kompensatoriai



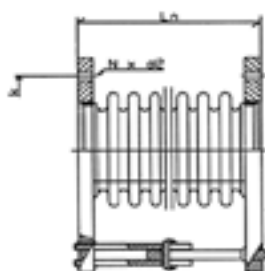
### AN1 H - PN 16

**AN1SH-16:** Su suvirinamais antgaliais  
**AN1FH-16:** Su pastoviais flanšais  
**Medžiaga:** Plienas AISI 321  
**Flanšai:** Anglinis plienas  
**Suvirin. antgaliai:** Anglinis plienas  
**Darbinė temp.:** Nuo -10°C iki +120°C  
**Darbinis slėgis:** Iki 16 barų

Kompensatorius, skirtas įrengti vamzdinėse sistemose kampiniams poslinkiams kompensuoti.



AN1SH-16 tipas



AN1FH-16 tipas

tipas	nominalus skersmuo [mm]	kampinis poslinkis + / - [deg]	kampinis tamprumas [Nmm/deg]	Ln	D	k	N x d2
BM-AN1SH-16-0040-015-0	DN40	15	2112	300	48,3	-	-
BM-AN1SH-16-0050-015-0	DN50	15	3682	300	60,3	-	-
BM-AN1SH-16-0065-015-0	DN65	15	5012	300	76,1	-	-
BM-AN1SH-16-0080-015-0	DN80	15	6078	315	88,9	-	-
BM-AN1SH-16-0100-015-0	DN100	15	10339	290	114,3	-	-
BM-AN1SH-16-0125-015-0	DN125	15	22540	295	139,7	-	-
BM-AN1SH-16-0150-015-0	DN150	15	27634	320	168,3	-	-
BM-AN1SH-16-0175-014-0	DN175	14	39846	340	193,7	-	-
BM-AN1SH-16-0200-014-0	DN200	14	63942	345	219,1	-	-
BM-AN1SH-16-0250-011-0	DN250	11	114879	345	273	-	-
BM-AN1SH-16-0300-010-0	DN300	10	159735	345	323,9	-	-
BM-AN1FH-16-0040-015-0	DN40	15	2112	95	-	110	4 x 18
BM-AN1FH-16-0050-015-0	DN50	15	3682	95	-	125	4 x 18
BM-AN1FH-16-0065-015-0	DN65	15	5012	95	-	145	4 x 18
BM-AN1FH-16-0080-015-0	DN80	15	6078	110	-	160	8 x 18
BM-AN1FH-16-0100-015-0	DN100	15	10339	95	-	180	8 x 18
BM-AN1FH-16-0125-015-0	DN125	15	22540	100	-	210	8 x 18
BM-AN1FH-16-0150-015-0	DN150	15	27634	135	-	240	8 x 22
BM-AN1FH-16-0175-014-0	DN175	14	39846	135	-	270	8 x 22
BM-AN1FH-16-0200-014-0	DN200	14	63942	140	-	295	12 x 22
BM-AN1FH-16-0250-011-0	DN250	11	114879	150	-	355	12 x 26
BM-AN1FH-16-0300-010-0	DN300	10	159735	160	-	410	12 x 26

# PRAMONINĖS ŽARNOS - kompensatoriai

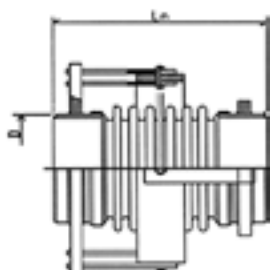
## Plieniniai kompensatoriai



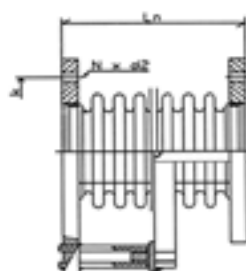
### AN1 K - PN 16

**AN1SK-16:** Su suvirinamais antgaliais  
**AN1FK-16:** Su pastoviais flanšais  
**Medžiaga:** Plienas AISI 321  
**Flanšai:** Anglinis plienas  
**Suvirin. antgaliai:** Anglinis plienas  
**Darbinė temp.:** Nuo -10°C iki +120°C  
**Darbinis slėgis:** Iki 16 barų

Kompensatorius, skirtas įrengti vamzdinėse sistemose kampiniams poslinkiams kompensuoti.



AN1SK-16 tipas



AN1FK-16 tipas

tipas	nominalus skersmuo [mm]	kampinis poslinkis + / - [deg]	kampinis tamprumas [Nmm/deg]	Ln	D	k	N x d2
BM-AN1SK-16-0040-015-0	DN40	15	2112	300	48,3	-	-
BM-AN1SK-16-0050-015-0	DN50	15	3682	300	60,3	-	-
BM-AN1SK-16-0065-015-0	DN65	15	5012	300	76,1	-	-
BM-AN1SK-16-0080-015-0	DN80	15	6078	315	88,9	-	-
BM-AN1SK-16-0100-015-0	DN100	15	10339	290	114,3	-	-
BM-AN1SK-16-0125-015-0	DN125	15	22540	295	139,7	-	-
BM-AN1SK-16-0150-015-0	DN150	15	27634	320	168,3	-	-
BM-AN1SK-16-0175-014-0	DN175	14	39846	340	193,7	-	-
BM-AN1SK-16-0200-014-0	DN200	14	63960	345	219,1	-	-
BM-AN1SK-16-0250-011-0	DN250	11	114879	345	273	-	-
BM-AN1SK-16-0300-010-0	DN300	10	159735	345	323,9	-	-
BM-AN1FK-16-0040-015-0	DN40	15	2112	95	-	110	4 x 18
BM-AN1FK-16-0050-015-0	DN50	15	3682	95	-	125	4 x 18
BM-AN1FK-16-0065-015-0	DN65	15	5012	95	-	145	4 x 18
BM-AN1FK-16-0080-015-0	DN80	15	6078	110	-	160	8 x 18
BM-AN1FK-16-0100-015-0	DN100	15	10339	95	-	180	8 x 18
BM-AN1FK-16-0125-015-0	DN125	15	22540	100	-	210	8 x 18
BM-AN1FK-16-0150-015-0	DN150	15	27634	135	-	240	8 x 22
BM-AN1FK-16-0175-014-0	DN175	14	39846	135	-	270	8 x 22
BM-AN1FK-16-0200-014-0	DN200	14	63942	140	-	295	12 x 22
BM-AN1FK-16-0250-011-0	DN250	11	114879	150	-	355	12 x 26
BM-AN1FK-16-0300-010-0	DN300	10	159735	160	-	410	12 x 26

# PRAMONINĖS ŽARNOS - kompensatoriai

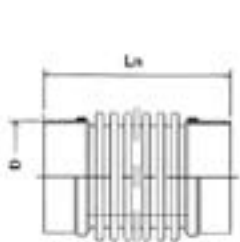
## Plieniniai kompensatoriai



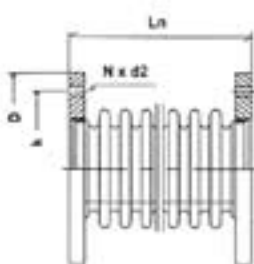
### AX1 - PN 16

**AX1SU-16:** Su suvirinamais antgaliais  
**AX1FU-16:** Su pastoviais flanšais DIN 2576  
**AX1HU-16:** Su sukamaisiais flanšais DIN 2633  
**Medžiaga:** Plienas AISI 321  
**Flanšai:** Anglinis plienas  
**Suvirin. antgaliai:** Anglinis plienas  
**Darbinė temp.:** Nuo -10°C iki +120°C  
**Darbinis slėgis:** Iki 16 barų

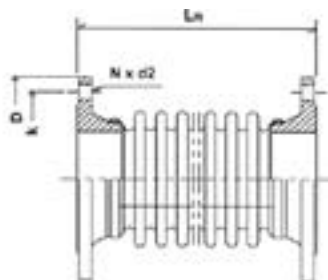
Ašinis kompensatorius, skirtas įrengti vamzdinėse sistemose ašiniams ir šoniniams poslinkiams kompensuoti.



AX1SU-16 tipas



AX1FU-16 tipas



AX1HU-16 tipas

tipas	nominalus skersmuo [mm]	poslinkis + / - [mm]		tamprumas [N/mm]		Ln	D	k	N x d2
		ašinis	šoninis	ašinis	šoninis				
BM-AX1SU-16-0040-011-0	DN 40	11	6	270	154	160	48,3	-	-
BM-AX1SU-16-0050-012-0	DN 50	12	5	307	269	160	60,3	-	-
BM-AX1SU-16-0065-013-0	DN 65	13	5	258	377	160	76,1	-	-
BM-AX1SU-16-0080-017-0	DN 80	17	6	237	318	175	88,9	-	-
BM-AX1SU-16-0100-015-0	DN 100	15	3	237	1004	150	114,3	-	-
BM-AX1SU-16-0125-018-0	DN 125	18	3	341	1945	155	139,7	-	-
BM-AX1SU-16-0150-025-0	DN 150	25	5	298	1368	200	168,3	-	-
BM-AX1SU-16-0175-025-0	DN-175	25	4	326	2057	200	193,7	-	-
BM-AX1SU-16-0200-028-0	DN 200	28	4	404	2907	205	219,1	-	-
BM-AX1SU-16-0250-028-0	DN 250	28	3	473	5223	205	273	-	-
BM-AX1SU-16-0300-029-0	DN 300	29	3	467	7177	245	323,9	-	-
BM-AX1FU-16-0040-011-0	DN 40	11	6	270	154	110	150	110	4 x 18
BM-AX1FU-16-0050-012-0	DN 50	12	5	307	269	115	165	125	4 x 18
BM-AX1FU-16-0065-013-0	DN 65	13	5	258	377	115	185	145	4 x 18
BM-AX1FU-16-0080-017-0	DN 80	17	6	237	318	135	200	160	8 x 18
BM-AX1FU-16-0100-015-0	DN 100	15	3	237	1004	110	220	180	8 x 18
BM-AX1FU-16-0125-018-0	DN 125	18	3	341	1945	120	250	210	8 x 18
BM-AX1FU-16-0150-025-0	DN 150	25	5	298	1368	145	285	240	8 x 22
BM-AX1FU-16-0175-025-0	DN-175	25	4	326	2057	145	315	270	8 x 22
BM-AX1HU-16-0200-028-0	DN 200	28	4	404	2907	150	340	295	12 x 22
BM-AX1HU-16-0250-028-0	DN 250	28	3	473	5223	245	405	355	12 x 26
BM-AX1HU-16-0300-029-0	DN 300	29	3	467	7177	260	460	410	12 x 26

# PRAMONINĖS ŽARNOS - kompensatoriai

## Plieniniai kompensatoriai



### LA1 - PN 16

**LA1ST-16:** Su suvirinamais antgaliais

**LA1FT-16:** Su pastoviais flanšais

**Medžiaga:** Plienas AISI 321

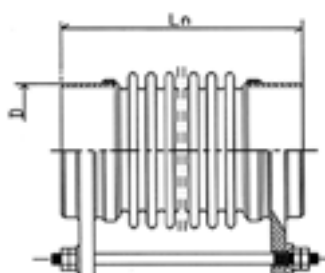
**Flanšai:** Anglinis plienas

**Suvirin. antgaliai:** Anglinis plienas

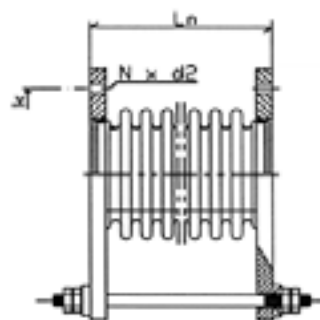
**Darbinė temp.:** Nuo -10°C iki +120°C

**Darbinis slėgis:** Iki 16 barų

Kompensatorius, skirtas įrengti vamzdinėse sistemose šoniniams poslinkiams kompensuoti.



LA1ST-16 tipas



LA1FT-16 tipas

tipas	nominalus skersmuo [mm]	šoninis poslinkis +/- [mm]	tamprumas [N/mm]		L <sub>n</sub>	D	k	N x d2
			išilginis	šoninis				
BM-LA1ST-16-0040-026-0	DN40	26	126	18	450	48,3	-	-
BM-LA1ST-16-0050-025-0	DN50	25	143	32	450	60,3	-	-
BM-LA1ST-16-0065-020-0	DN65	20	120	44	450	76,1	-	-
BM-LA1ST-16-0080-026-0	DN80	26	111	37	480	88,9	-	-
BM-LA1ST-16-0100-018-0	DN100	18	91	72	455	114,3	-	-
BM-LA1ST-16-0125-025-0	DN125	25	113	93	485	139,7	-	-
BM-LA1ST-16-0150-021-0	DN150	21	136	158	485	168,3	-	-
BM-LA1ST-16-0175-018-0	DN175	18	148	227	485	193,7	-	-
BM-LA1ST-16-0200-018-0	DN200	18	183	335	495	219,1	-	-
BM-LA1ST-16-0250-020-0	DN250	20	181	375	580	273	-	-
BM-LA1ST-16-0300-024-0	DN300	24	155	341	615	323,9	-	-
BM-LA1FT-16-0040-026-0	DN40	26	126	18	195	150	110	4 x 18
BM-LA1FT-16-0050-025-0	DN50	25	143	32	200	165	125	4 x 18
BM-LA1FT-16-0065-020-0	DN65	20	120	44	195	185	145	4 x 18
BM-LA1FT-16-0080-026-0	DN80	26	111	37	230	200	160	8 x 18
BM-LA1FT-16-0100-018-0	DN100	18	91	72	205	220	180	8 x 18
BM-LA1FT-16-0125-025-0	DN125	25	113	93	240	250	210	8 x 18
BM-LA1FT-16-0150-021-0	DN150	21	136	158	240	285	240	8 x 22
BM-LA1FT-16-0175-018-0	DN175	18	148	227	245	315	270	8 x 22
BM-LA1FT-16-0200-018-0	DN200	18	183	335	330	340	295	12 x 22
BM-LA1FT-16-0250-020-0	DN250	20	181	375	380	405	355	12 x 26
BM-LA1FT-16-0300-024-0	DN300	24	155	341	430	460	410	12 x 26



# PRAMONINĖS ŽARNOS - kompensatoriai

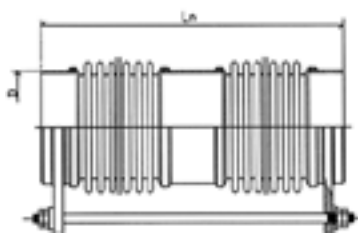
## Plieniniai kompensatoriai



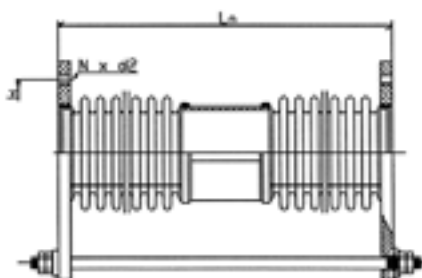
### LA2 - PN 16

**LA2ST-16:** Su suvirinamais atgaliais  
**LA2FT-16:** Su pastoviais flanšais  
**Medžiaga:** Plienas AISI 321  
**Flanšai:** Anglinis plienas  
**Suvirin. atgaliai:** Anglinis plienas  
**Darbinė temp.:** Nuo -10°C iki +120°C  
**Darbinis slėgis:** Iki 16 barų

Kompensatorius, skirtas įrengti vamzdinėse sistemose šoniniams poslinkiams kompensuoti.



LA2ST-16 tipas



LA2FT-16 tipas

tipas	nominalus skersmuo [mm]	šoninis poslinkis +/- [mm]	tamprumas [N/mm]		Ln	D	k	N x d2
			ašinis	šoninis				
BM-LA2ST-16-0040-075-0	DN40	75	135	2	670	48,3	-	-
BM-LA2ST-16-0050-075-0	DN50	75	153	3	690	60,3	-	-
BM-LA2ST-16-0065-075-0	DN65	75	130	4	695	76,1	-	-
BM-LA2ST-16-0080-075-0	DN80	75	118	6	670	88,9	-	-
BM-LA2ST-16-0100-075-0	DN100	75	119	6	740	114,3	-	-
BM-LA2ST-16-0125-075-0	DN125	75	171	13	740	139,7	-	-
BM-LA2ST-16-0150-075-0	DN150	75	149	22	705	168,3	-	-
BM-LA2ST-16-0175-075-0	DN175	75	163	25	745	193,7	-	-
BM-LA2ST-16-0200-075-0	DN200	75	202	42	745	219,1	-	-
BM-LA2ST-16-0250-055-0	DN250	55	236	102	745	273	-	-
BM-LA2ST-16-0300-055-0	DN300	55	233	113	780	323,9	-	-
BM-LA2FT-16-0040-075-0	DN40	75	193	3	410	150	110	4 x 18
BM-LA2FT-16-0050-075-0	DN50	75	219	4	435	165	125	4 x 18
BM-LA2FT-16-0065-075-0	DN65	75	185	5	440	185	145	4 x 18
BM-LA2FT-16-0080-075-0	DN80	75	169	9	420	200	160	8 x 18
BM-LA2FT-16-0100-075-0	DN100	75	170	8	490	220	180	8 x 18
BM-LA2FT-16-0125-075-0	DN125	75	244	18	495	250	210	8 x 18
BM-LA2FT-16-0150-075-0	DN150	75	213	32	460	285	240	8 x 22
BM-LA2FT-16-0175-075-0	DN175	75	233	36	505	315	270	8 x 22
BM-LA2FT-16-0200-075-0	DN200	75	289	60	580	340	295	12 x 22
BM-LA2FT-16-0250-055-0	DN250	55	337	145	545	405	355	12 x 26
BM-LA2FT-16-0300-055-0	DN300	55	333	162	595	460	410	12 x 26



# JUNGTYYS - perkrovimo

## Jungtys DIN 28450

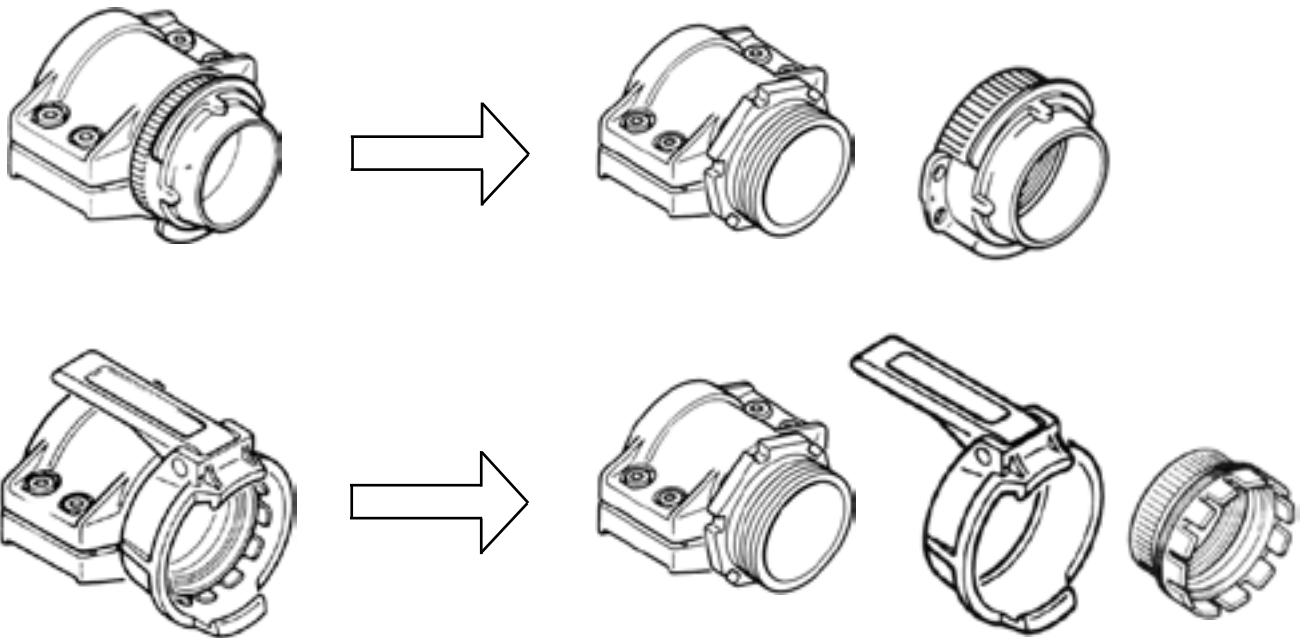
**Medžiaga:** SS (plienas AISI 316), Ms (žalvaris), Ni (nikeliuotas žalvaris), Al (aliuminis), Po (poliamidas)  
**Tarpikliai:** Po (poliamidas), Vu (vulkolanas-poliuretanas), Pe (perbunanas - NBR), Vi (vitonas-FPM), Hy (hipalonas-CSM), Te (teflonas-PTFE), Te/Vi (tefloninis vokas, vitono užpildas), Ep (EPDM)  
**Darbinis slėgis:** 16 barų

Jungtys DIN 28450 taip pat yra vadinamos cisterninėmis, eurojungtimis arba TW (tankwagen), yra skirtos naftos chemijos, chemijos, maisto pramonės perkrovimo sistemoms.

Standartinis jungties sandarinimas - tai NBR tarpiklis (SS versijai - hipalonas). Srieginė dalis standartiškai yra sandarinama poliuretano tarpikliu (SS versijai - PTFE).

Jungtys su antgaliu, uždedamu ant žarnos, standartiškai turi kevalines apkabas DIN 2817, pagamintas iš aliuminio. Kevalinės apkabos iš kitų medžiagų ir kitokiam žarnos sienelės storiui yra pateiktos skyriuje "Apkabos ir sąvaržos" (tik apkabos RS 636...).

DN - žarnos vidinis skersmuo x žarnos sienelės storis.



Adapteris su vidiniu sriegiu



**VK**

Sandarinimo žiedas



**TW**

indeksas	tipas	medžiaga	masė [kg]
TW-VK-050-SS	VK 50 G 2" (TW 1501)	AISI 316	0,31
TW-VK-050-MS		žalvaris	0,36
TW-VK-075-SS	VK 80 G 3" (TW 501)	AISI 316	0,73
TW-VK-075-MS		žalvaris	0,75
TW-VK-100-SS	VK 100 G 4"	AISI 316	1,15
TW-VK-100-MS		žalvaris	1,10

indeksas	tipas	medžiaga	masė [kg]
TW-TW-1502-050-SS	TW 1502 G 2"	AISI 316	0,22
TW-TW-1502-050-MS		žalvaris	0,24
TW-TW-502-075-SS	TW 502 G 3"	AISI 316	0,51
TW-TW-502-075-MS		žalvaris	0,55

# JUNGTYS - perkrovimo

## Jungtys DIN 28450



Uždarymo žiedas

**TW**

indeksas	tipas	medžiaga	masė [kg]
TW-TW-1503-050-SS	TW 1503/4 2"	AISI 316	0,47
TW-TW-1503-050-MS		žalvaris	0,49
TW-TW-503-075-SS	TW 503/4 3"	AISI 316	0,94
TW-TW-503-075-MS		žalvaris	1,00



Jungtis su vidiniu sriegiu

**MK**

indeksas	tipas	medžiaga	masė [kg]
TW-MK-100-SS	MK 100 G 4"	AISI 316	2,75
TW-MK-100-MS		žalvaris	2,75



Dangtis

**MB**

indeksas	tipas	medžiaga	masė [kg]
TW-MB-050-SS	MB 50 (TW 1506)	AISI 316	0,30
TW-MB-050-MS		žalvaris	0,35
TW-MB-050-AL		aliuminis	0,14
TW-MB-075-SS	MB 80 (TW 506)	AISI 316	0,66
TW-MB-075-MS		žalvaris	0,87
TW-MB-075-AL		aliuminis	0,30
TW-MB-100-SS	MB 100	AISI 316	1,20
TW-MB-100-MS		žalvaris	0,45
TW-MB-100-AL		aliuminis	0,45



Kamštis

**VB**

indeksas	tipas	medžiaga	masė [kg]
TW-VB-050-SS	VB 50 (TW 1507)	AISI 316	0,31
TW-VB-050-MS		žalvaris	0,32
TW-VB-050-AL		aliuminis	0,13
TW-VB-075-SS	VB 80 (TW 507)	AISI 316	0,76
TW-VB-075-MS		žalvaris	0,85
TW-VB-075-AL		aliuminis	0,25
TW-VB-100-SS	VB 100	AISI 316	1,15
TW-VB-100-AL		aliuminis	0,44



Antgalis su išoriniu sriegiu

indeksas	vid. žarnos skersmuo [mm]	sriegio dydis [coliais]	medžiaga
TW-KKW-025-MS	25	1	žalvaris
TW-KKW-050-MS	50	2	žalvaris
TW-KKW-075-MS	75	3	žalvaris
TW-KKW-080-MS	80	3	žalvaris
TW-KKW-100-MS	100	4	žalvaris

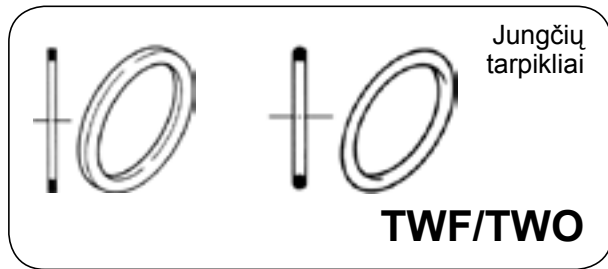


Antgalis su išoriniu sriegiu, skirtas kevalinėms apkaboms

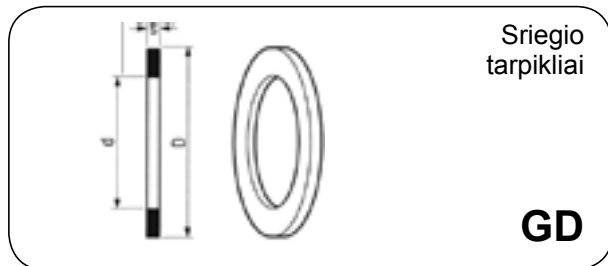
indeksas	vid. žarnos skersmuo [mm]	sriegio dydis [coliais]	medžiaga
TW-KRS-025-MS	25	1	žalvaris
TW-KRS-025-SS	25	1	AISI 316
TW-KRS-032-MS	32	1.1/4	žalvaris
TW-KRS-038-MS	38	1.1/2	žalvaris
TW-KRS-038-SS	38	1.1/2	AISI 316
TW-KRS-050-MS	50	2	žalvaris
TW-KRS-050-SS	50	2	AISI 316
TW-KRS-063-MS	63	2.1/2	žalvaris
TW-KRS-075-MS	75	3	žalvaris
TW-KRS-075-SS	75	3	AISI 316
TW-KRS-100-MS	100	4	žalvaris
TW-KRS-100-SS	100	4	AISI 316

# JUNGTYYS - perkrovimo

## Jungtys DIN 28450



indeksas	tipas	DN [mm]	medžiaga	masė [kg]
TW-020200000002	TWF 2"	50	Vu	0,007
TW-020200000003			Pe	0,007
TW-020200000004			Vi	0,010
TW-020200000005			Hy	0,007
TW-020200000006			Te	0,011
TW-020300000002	TWF 3"	80	Vu	0,016
TW-020300000003			Pe	0,016
TW-020300000004			Vi	0,022
TW-020300000005			Hy	0,018
TW-020300000006			Te	0,025
TW-022400000003	TWO 4"	100	Pe	0,016
TW-022400000004			Vi	0,027
TW-022400000005			Hy	0,020
TW-022400000006			Te	0,029



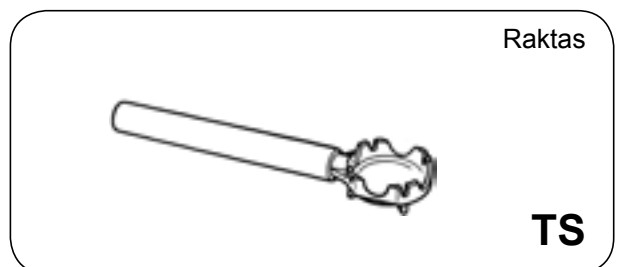
indeksas	jungties sriegio dydis	dydžiai [mm]			medžiaga	masė [g]
		D	d	s		
TW-010200000101	G 2"	60	49	2	No	4
TW-010200000102					Vu	3
TW-010200000104					Vi	4
TW-010200000106					Te	4
TW-010200000109					Ep	4
TW-010250000102	G 2.1/2"	78	63	2,5	Vu	5
TW-010250000104					Vi	6
TW-010250000106					Te	7
TW-010300000102	G 3"	88	77	3	Vu	6
TW-010300000104					Vi	8
TW-010300000106					Te	6
TW-010300000109					Ep	6
TW-010400000102	G 4"	114	100	3	Vu	9
TW-010400000104					Vi	14
TW-010400000106					Te	9
TW-010400000109					Ep	9
TW-010550000502	5.1/2" DIN 11	140	102	3	Vu	26
TW-010550000504					Vi	41
TW-010550000506					Te	30



indeksas	tipas	DN [mm]	medžiaga	masė [kg]
TW-021200000002	GSD 2"	50	Vu	0,008
TW-021200000003			Pe	0,009
TW-021200000004			Vi	0,012
TW-021200000005			Hy	0,011
TW-021300000002	GSD 3"	80	Vu	0,015
TW-021300000003			Pe	0,018
TW-021300000004			Vi	0,026
TW-021300000005			Hy	0,022



indeksas	ilgis	medžiaga	masė [kg]
TW-000200000060	200	SS (AISI 305)	0,02
TW-000200000030	200	Ms	0,02
TW-000300000060	300	SS (AISI 305)	0,02
TW-000300000030	300	Ms	0,03
TW-000350000060	350	SS (AISI 305)	0,03
TW-000350000030	350	Ms	0,03



indeksas	jungčiai	medžiaga	masė [kg]
TW-004050000010	VK/MK 50	St	0,93
TW-004080000010	VK/MK 80	St	1,35
TW-004100000010	VK/MK 100	St	2,35

## STORZ jungtys

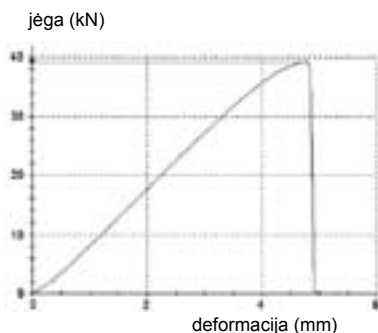
STORZ jungtys yra skirtos perdavimo sistemoms, skirtoms skystoms ir birioms medžiagoms. Jos yra naudojamos ugniagesyboje, drėkinimo sistemose, chemijos, maisto pramonėje, žemės ūkyje ir pan.

Jungtys turi simetrinę jungiamosios dalies konstrukciją. Dėl to jos yra lengvai sujungiamos tarpusavyje. Tik nereikia pamiršti, kad jungti galima elementus, turinčius vienodus užkabų žingsnius.

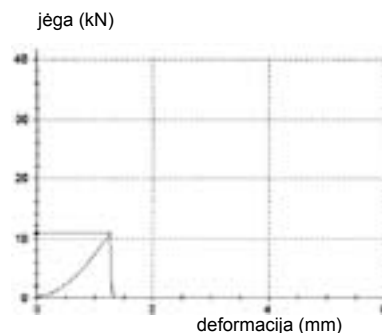
### Skirtumas tarp kalamų ir liejamų jungčių

STORZ jungtys yra parduodamos rinkoje, pagamintos dvejopais būdais: kalamos jungtys (pagal normas, pvz., DIN) bei liejamos jungtys. Liejamos jungtis pasižymi žymiai mažesniu patvarumu ir potencialia galimybe atsirasti liejimo defektams. Jos gali būti naudojamos tik žemam darbiniam slėgiui (maksimaliai iki 6 barų ir mažiau atsakingam naudojimui). TUBES INTERNATIONAL asortimente standartinės jungtys - tai kalamos jungtys, kurių darbinis slėgis iki 16 barų. Parduodamos yra ir pigesnės liejamos versijos, specialiai pažymėtos kataloge (\*). Kalamų ir liejamų jungčių kokybės skirtumus pavaizduoja toliau pateiktos tempimo diagramos, kur liejamoje jungtyje užkabos buvo nutrauktos.

**Kalama jungtis**



**Liejama jungtis**



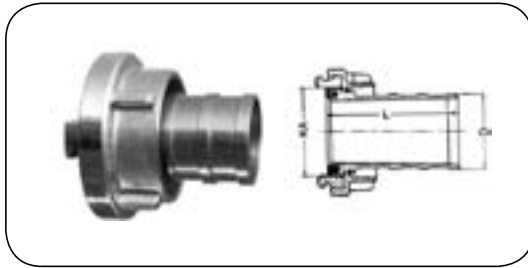
### Sandarinio parinkimas

Standartinis sandarinimas - tai tarpiklis atsparus vakuuminiam slėgiui, skirtas siurbimo-spaudimo žarnoms. Jungtys spaudimo žarnoms (turinčios trumpą antgalį žarnai) turi tarpiklį neatsparų vakuuminiam slėgiui. Aliumininės jungtys STORZ turi standartiškai baltą tarpiklį iš nitrilo gumos (NBR), žalvarinės jungtys - juodą tarpiklį iš NBR, o nerūdijančios jungtys - tarpiklį iš vitono. Parduodamos yra ir kitos tarpiklių rūšys, kurias reikia parinkti pagal toliau nurodytą lentelę.

tarpiklio medžiaga	darbinė temperatūra	naudojimas maisto pramonėje	atsparumas tepalams ir alyvai
NBR	nuo -40°C iki +110°C	balta - taip	ribotas
silikonas	nuo -60°C iki +180°C	taip	ne
vitonas	nuo -15°C iki +200°C	ne	taip
EPDM	nuo -35°C iki +130°C	ne	ne

# JUNGTYŚ - perkrovimo

## STORZ jungtys



### Jungtis su antgaliu žarnai

**Medžiaga:** Aluminis (Al), žalvaris (Ms), nerūdijantis plienas (SS)

**Darbinis slėgis:** 16 barų

**Tarpiklis:** Balta NBR guma - aliuminiui  
Juoda NBR guma - žalvariui  
Vitonas - nerūdijančiam plienui

indeksas (aluminis)	indeksas (žalvaris)	indeksas (nerūdijantis plienas)	dydis	užkabų žingsnis KA [mm]	žarnos skersmuo D [mm]	ilgis L Al / Ms / SS [mm]
-	ST-12-031013-30	-	25-D	31	15	-- / 60 / --
ST-12-031019-19	-	-			21/19	55 / -- / --
ST-12-031025-11	ST-12-031025-30	ST-12-031025-43			25	53 / 53 / 53
ST-12-044019-11	ST-12-044019-30	-			19	70 / 70 / --
ST-12-044025-11	ST-12-044025-30	-	32	44	25	70 / 70 / --
ST-12-044032-11	ST-12-044032-30	-			32	70 / 70 / --
ST-12-051025-11	ST-12-051025-30	-			25	90 / 90 / --
ST-12-051032-11	ST-12-051032-30	-			32	90 / 90 / --
ST-12-051038-11	ST-12-051038-30	ST-12-051038-43	38	51	38	90 / 90 / 90
ST-12-066019-11	-	ST-12-066019-43			19	90 / -- / 90
ST-12-066025-11	ST-12-066025-30	ST-12-066025-43			25	90 / 90 / 90
ST-12-066028-11	-	-			28	90 / -- / --
ST-12-066032-11	ST-12-066032-30	ST-12-066032-43	52-C	66	32	90 / 90 / 90
ST-12-066032-21*	-	-			32	90 / -- / --
ST-12-066038-11	ST-12-066038-30	ST-12-066038-43			38	90 / 90 / 90
ST-12-066038-21*	-	-			38	90 / -- / --
ST-12-066040-11	-	ST-12-066040-43			40	90 / -- / 90
ST-12-066042-11	-	ST-12-066042-43			42	90 / -- / 90
ST-12-066042-21*	-	-			42	90 / -- / --
ST-12-066045-11	ST-12-066045-30	ST-12-066045-43			45	90 / 90 / 90
ST-12-066045-21*	-	-			45	90 / -- / --
ST-12-066050-11	-	ST-12-066050-43			50	90 / -- / 90
ST-12-066052-11	ST-12-066052-30	ST-12-066052-43			52	90 / 90 / 90
ST-12-066052-21*	-	-			52	90 / -- / --
ST-12-066055-11	-	-			55	90 / -- / --
ST-12-066060-11	-	-			60	90 / -- / --
ST-12-081038-11	ST-12-081038-30	ST-12-081038-43			38	90 / 90 / 90
ST-12-081052-11	ST-12-081052-30	ST-12-081052-43	65	81	52	95 / 90 / 95
ST-12-081063-11	-	-			63	95 / -- / --
ST-12-081065-11	ST-12-081065-30	ST-12-081065-43			65	95 / 90 / 100
ST-12-081070-11	-	-			70	95 / -- / --
ST-12-081075-11	ST-12-081075-30	ST-12-081075-43			75	95 / 90 / 95
ST-12-089052-11	-	-			52	125 / -- / --
ST-12-089065-11	ST-12-089065-30	ST-12-089065-43	75-B	89	65	125 / 95 / 105
ST-12-089065-21*	-	-			65	125 / -- / --
ST-12-089070-11	-	-			70	125 / -- / --
ST-12-089075-11	ST-12-089075-30	ST-12-089075-43			75	125 / 125 / 105
ST-12-089075-21*	-	-			75	125 / -- / --
ST-12-089080-11	-	ST-12-089080-43			80	125 / -- / 105
ST-12-105075-11	-	-	90	105	75	160 / -- / --
ST-12-105090-11	-	-			90	160 / -- / --
ST-12-115100-11	ST-12-115100-30	ST-12-115100-43	110-A	133	100	150 / 125 / 150
ST-12-133090-11	-	-			90	170 / -- / --
ST-12-133100-11	ST-12-133100-30	ST-12-133100-43			100	170 / 170 / 170
ST-12-133100-21*	-	-			100	170 / -- / --
ST-12-133110-11	ST-12-133110-30	ST-12-133110-43			110	170 / 170 / 170
ST-12-133125-11	-	-	125	148	125	180 / -- / --
ST-12-148125-11	ST-12-148125-30	ST-12-148125-43			125	200 / 142 / 180
ST-12-160150-11	ST-12-160150-30	ST-12-160150-43			150	180 / 180 / 180
ST-12-220205-11**	-	-			205	375 / -- / --
ST-12-278258-11**	-	-	250	278	258	400 / -- / --

\* - liejama versija PN 6 barai

\*\* - PN 10 barų

## STORZ jungtys



### Jungtis spaudimo žarnoms

**Medžiaga:** Aluminis (Al), žalvaris (Ms),  
**Darbinis slėgis:** 16 barų  
**Tarpiklis:** Balta NBR guma - aliuminiui  
 Juoda NBR guma - žalvariui

indeksas (aluminis)	indeksas (žalvaris)	indeksas (nerūdijantis plienas)	dydis	užkabų žingsnis KA [mm]	žarnos skersmuo D [mm]	ilgis L Al / Ms / SS
ST-11-059045-16	-	-	45	59	45	75 / - / -
ST-11-066040-16	-	-	52-C	66	40	70 / - / -
ST-11-066042-16	ST-11-066042-35	-			42	55 / 55 / -
ST-11-066045-16	-	-			45	70 / - / -
ST-11-066052-16	ST-11-066052-35	-			52	55 / 75 / -
ST-11-066052-25*	-	-			52	55 / - / -
ST-11-066055-16	-	-			55	70 / - / -
ST-11-081052-16	-	-	65	81	52	60 / - / -
ST-11-081065-16	-	-			65	60 / - / -
ST-11-081075-16	-	-			75	65 / - / -
ST-11-089065-16	-	-	75-B	89	65	85 / - / -
ST-11-089070-16	-	-	75-B	89	70	75 / - / -
ST-11-089075-16	ST-11089075-35	-			75	60 / 85 / -
ST-11-089075-25*	-	-			75	60 / - / -
ST-11-115100-16	-	-	100	115	100	85 / - / -
ST-11-133100-11	-	-	110-A	133	100	110 / - / -
ST-11-133110-11	-	-			110	110 / - / -

\* - išliejama versija PN 6 barai



### Jungtis su antgaliu RS apkabai

**Medžiaga:** Aluminis (Al), žalvaris (Ms),  
 nerūdijantis plienas (SS)  
**Darbinis slėgis:** 16 barų  
**Tarpiklis:** Balta NBR guma - aliuminiui  
 Juoda NBR guma - žalvariui  
 Vitonas nerūdijančiam - plienui

indeksas (aluminis)	indeksas (žalvaris)	indeksas (nerūdijantis plienas)	dydis	užkabų žingsnis KA [mm]	žarnos skersmuo D [mm]	ilgis L Al / Ms / SS [mm]
-	ST-13-031019-30	ST-13-031019-43	25-D	31	19	- / 73 / 73
ST-13-031025-11	ST-13-031025-30	ST-13-031025-43			25	75 / 73 / 75
-	-	ST-13-066032-43	52-C	66	32	- / - / 95
ST-13-066038-11	-	ST-13-066038-43	52-C	66	38	90 / - / 95
ST-13-066050-11	ST-13-066050-30	ST-13-066050-43			50	95 / 95 / 95
-	-	ST-13-081050-43	65	81	50	- / - / 95
ST-13-089063-11	-	-	75-B	89	63	115 / - / -
ST-13-089075-11	-	ST-13-089075-43			75	105 / - / 105
ST-13-115100-11	-	-	100	115	100	195 / - / -
ST-13-133100-11	-	ST-13-133100-43	110-A	133	100	145 / - / 145
ST-13-148125-11	-	-	125	148	125	190 / - / -
ST-13-160150-11	-	-	150	160	150	250 / - / -

# JUNGTYS - perkrovimo

## STORZ jungtys



### Jungtis su banguotu antgaliu žarnai

**Medžiaga:** Aluminis (Al), žalvaris (Ms),  
nerūdijantis plienas (SS)  
**Darbinis slėgis:** 16 barų  
**Tarpiklis:** Balta NBR guma - aliuminiui  
Juoda NBR guma - žalvariui  
Vitonas - nerūdijančiam plienui

indeksas (aluminis)	indeksas (žalvaris)	indeksas (nerūdijantis plienas)	dydis	užkabų žingsnis KA [mm]	žarnos skersmuo D [mm]	ilgis L Al / Ms / SS [mm]
ST-12-031013-11	-	-	25-D	31	15/13	55 / - / -
ST-12-031019-11	ST-12-031019-30	ST-12-031019-43			21/19	55 / 55 / 55
ST-14-066052-11	-	-	52-C	66	51	90 / - / -
ST-14-089076-11	-	-	75-B	89	76	125 / - / -
ST-14-133102-11	-	-	110-A	133	102	170 / - / -
ST-14-133110-11	-	-			110	170 / - / -
ST-14-148127-11	-	-	125	148	127	190 / - / -
ST-14-160152-11	-	-	150	160	152	180 / - / -



### Plastmasinė jungtis su antgaliu žarnai

**Jungties medžiaga:** Didelio patvarumo plastmasė  
**Antgalio medžiaga:** Aluminis (Al)  
**Darbinis slėgis:** 10 barų  
**Tarpiklis:** Juoda NBR guma

indeksas	dydis	užkabų žingsnis KA [mm]	žarnos skersmuo D [mm]	ilgis L [mm]
ST-12-066019-60	52-C	66	19	90
ST-12-066025-60			25	90
ST-12-066032-60			32	90
ST-12-066038-60			38	90
ST-12-066040-60			40	90
ST-11-066042-65*			42	55
ST-12-066042-60			42	90
ST-11-066045-65*			45	70
ST-12-066045-60			45	90
ST-12-066050-60			50	90
ST-11-066052-65*			52	55
ST-12-066052-60			52	90
ST-12-066055-60			55	90
ST-12-066060-60			60	90

\* - jungtis su trumpu antgaliu žarnai



# JUNGTYS - perkrovimo

## STORZ jungtys



### Aklė

**Medžiaga:** Aluminis (Al), žalvaris (Ms),  
nerūdijantis plienas (SS)  
**Darbinis slėgis:** 16 barų  
**Tarpiklis:** Balta NBR guma - aliuminiui  
Juoda NBR guma - žalvariui  
Vitonas - nerūdijančiam plienui

indeksas (aluminis)	indeksas (žalvaris)	indeksas (nerūdijantis plienas)	dydis	užkabų žingsnis KA [mm]
ST-31-031000-11	ST-31-031000-30	ST-31-031000-43	25-D	31
ST-31-044000-11	ST-31-044000-30	-	32	44
ST-31-051000-11	ST-31-051000-30	ST-31-051000-43	38	51
ST-31-059000-11	-	-	45	59
ST-31-066000-11	ST-31-066000-30	ST-31-066000-43	52-C	66
ST-31-066000-21*	-	-		
ST-31-081000-11	ST-31-081000-30	ST-31-081000-43	65	81
ST-31-089000-11	ST-31-089000-30	ST-31-089000-43	75-B	89
ST-31-089000-21*	-	-		
ST-31-105000-11	-	-	90	105
ST-31-115000-11	ST-31-115000-30	ST-31-115000-43	100	115
ST-31-133000-11	ST-31-133000-30	ST-31-133000-43	110-A	133
ST-31-133000-21*	-	-		
ST-31-148000-11	ST-31-148000-30	ST-31-148000-43	125	148
ST-31-160000-11	ST-31-160000-30	ST-31-160000-43	150	160
ST-31-220000-11**	-	-	205	220
ST-31-278000-11**	-	-	250	278

\* - išliejama versija PN 6 barai

\*\* - PN 10 barų



### Plastmasinė aklė

**Korpuso medžiaga:** Didelio patvarumo plastmasė  
**Dangtelio medžiaga:** Aluminis (Al)  
**Darbinis slėgis:** 10 barų  
**Tarpiklis:** Juoda NBR guma

indeksas	dydis	užkabų žingsnis KA [mm]
ST-31-066000-60	52-C	66

## STORZ jungtys

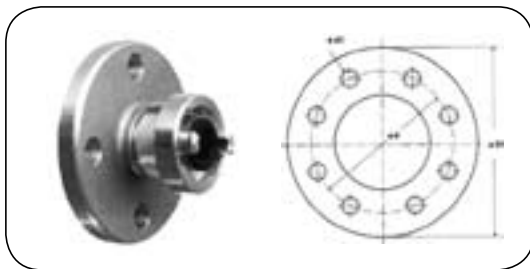


### Aklė su spynele

**Medžiaga:** Aluminis (Al), žalvaris (Ms), nerūdijantis plienas (SS)  
**Darbinis slėgis:** 16 barų  
**Tarpiklis:** Balta NBR guma - aliuminiui  
 Juoda NBR guma - žalvariui  
 Vitonas - nerūdijančiam plienui

indeksas (aluminis)	indeksas (žalvaris)	indeksas (nerūdijantis plienas)	dydis	užkabų žingsnis KA [mm]
ST-31-500066-11	ST-31-500066-30	ST-31-500066-43	52-C	66
ST-31-500081-11	-	-	65	81
ST-31-500089-11	ST-31-500089-30	-	75-B	89
ST-31-500105-11	-	-	90	105
ST-31-500115-11	-	-	100	115
ST-31-500133-11	-	-	110-A	133
ST-31-500148-11	-	-	125	148
ST-31-500160-11	-	-	150	160

(galima versija su universaliu rakteliu)



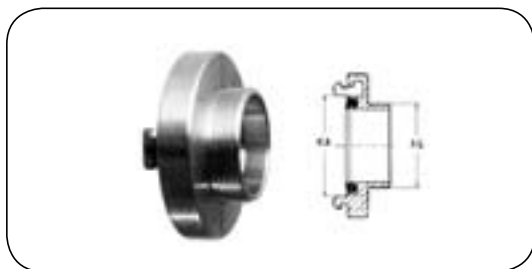
### Jungtis su flanšu

**Medžiaga:** Aluminis (Al), žalvaris (Ms), nerūdijantis plienas (SS)  
**Darbinis slėgis:** 16 barų  
**Tarpiklis:** Balta NBR guma - aliuminiui  
 Juoda NBR guma - žalvariui  
 Vitonas - nerūdijančiam plienui

indeksas (aluminis)	indeksas (žalvaris)	indeksas (nerūdijantis plienas)	dydis	užkabų žingsnis KA [mm]	flanšo dydis	D [mm]	d [mm]	n	d1 [mm]
ST-36-031025-11	ST-36-031025-30	ST-36-031025-43	25-D	31	DN 25	115	85	4	14
ST-36-066040-11*	-	-	52-C	66	DN 40	150	110	4	18
ST-36-066050-11	ST-36-066050-30	ST-36-066050-43			DN 50	165	125	4	18
ST-36-066065-11	-	-			DN 65	185	145	4	18
ST-36-066080-11	-	-			DN 80	200	160	8	18
ST-36-081050-11	-	-			DN 50	165	125	4	18
ST-36-081065-11	ST-36-081065-30	ST-36-081065-43	65	81	DN 65	185	145	4	18
ST-36-081080-11	-	-			DN 80	200	160	8	18
ST-36-089050-11	-	-			DN 50	165	125	4	18
ST-36-089065-11	-	-	75-B	89	DN 65	185	145	4	18
ST-36-089080-11	ST-36-089080-30	ST-36-089080-43			DN 80	200	160	8	18
ST-36-089100-11	-	-			DN 100	220	180	8	18
ST-36-115100-11	-	-	100	115	DN 100	220	180	8	18
ST-36-133080-11	-	-	110-A	133	DN 80	200	160	8	18
ST-36-133100-11	ST-36-133100-30	ST-36-133100-43			DN 100	220	180	8	18
ST-36-148125-11	-	ST-36-148125-43	125	148	DN 125	250	210	8	18
ST-36-160150-11	-	ST-36-160150-43	150	160	DN 150	285	240	8	22

\* - flanšas iš cinkuoto plieno

## STORZ jungtys



### Adapteris su BSP išoriniu sriegiu

**Medžiaga:** Aluminis (Al), žalvaris (Ms),  
nerūdijantis plienas (SS)  
**Darbinis slėgis:** 16 barų  
**Tarpiklis:** Balta NBR guma - aliuminiui  
Juoda NBR guma - žalvariui  
Vitonas - nerūdijančiam plienui

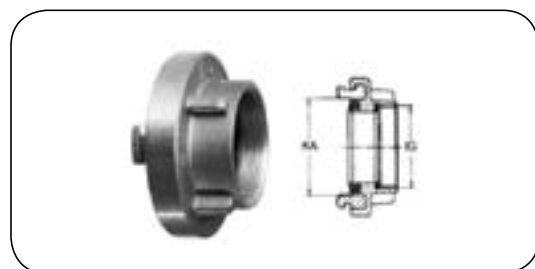
indeksas (aluminis)	indeksas (žalvaris)	indeksas (nerūdijantis plienas)	dydis	užkabų žingsnis KA [mm]	sriegio dydis [coliais]
-	ST-22-031050-30*	ST-22-031050-43	25-D	31	1/2
ST-22-031075-11	ST-22-031075-30	ST-22-031075-43			3/4
ST-22-031100-11	ST-22-031100-30	ST-22-031100-43			1
ST-22-031125-11	-	-			1.1/4
ST-22-031150-11	-	-			1.1/2
ST-22-044100-11	ST-22-044100-30	-	32	44	1
ST-22-044125-11	ST-22-044125-30	-			1.1/4
ST-22-051125-11	ST-22-051125-30	ST-22-051125-43*	38	51	1.1/4
ST-22-051150-11	ST-22-051150-30	ST-22-051150-43			1.1/2
ST-22-051200-11	ST-22-051200-30	-			2
ST-22-059200-11	-	-	45	59	2
ST-22-066075-16*	-	-	52-C	66	3/4
ST-22-066100-16	ST-22-066100-30	ST-22-066100-43			1
ST-22-066125-16	ST-22-066125-30	ST-22-066125-43			1.1/4
ST-22-066150-16	ST-22-066150-30	ST-22-066150-43			1.1/2
ST-22-066200-16	ST-22-066200-30	ST-22-066200-43			2
ST-22-066250-16	ST-22-066250-30	-			2.1/2
ST-22-081125-11	-	-	65	81	1.1/4
ST-22-081150-11	-	-			1.1/2
ST-22-081200-11	ST-22-081200-30	ST-22-081200-43			2
ST-22-081250-11	ST-22-081250-30	ST-22-081250-43			2.1/2
ST-22-081300-11	ST-22-081300-30	-			3
ST-22-089200-16	ST-22-089200-30	ST-22-089200-43	75-B	89	2
ST-22-089250-16	ST-22-089250-30	ST-22-089250-43			2.1/2
ST-22-089300-16	ST-22-089300-30	ST-22-089300-43			3
ST-22-105300-11*	-	-	90	105	3
ST-22-115400-11	ST-22-115400-30	ST-22-115400-43*	100	115	4
ST-22-133400-11	ST-22-133400-30	ST-22-133400-43	110-A	133	4
ST-22-133500-11	-	-			5
ST-22-148500-11*	-	-	125	148	5
ST-22-160600-11	-	-	150	160	6
ST-22-188600-11**	-	-	165	188	6
ST-22-220800-11**	-	-	205	220	8

\* - su įmova

\*\* - su įmova, PN 10 barų

# JUNGTYS - perkrovimo

## STORZ jungtys



### Adapteris su BSP vidiniu sriegiu

**Medžiaga:** Aluminis (Al), žalvaris (Ms),  
nerūdijantis plienas (SS)

**Darbinis slėgis:** 16 barų

**Tarpiklis:** Balta NBR guma - aliuminiui  
Juoda NBR guma - žalvariui  
Vitonas - nerūdijančiam plienui

indeksas (aluminis)	indeksas (žalvaris)	indeksas (nerūdijantis plienas)	dydis	užkabų žingsnis KA [mm]	sriegio dydis [coliais]
ST-21-031050-11	ST-21-031050-30	ST-21-031050-43	25-D	31	1/2
ST-21-031075-11	ST-21-031075-30	ST-21-031075-43			3/4
ST-21-031100-11	ST-21-031100-30	ST-21-031100-43			1
ST-21-031125-11	-	-			1.1/4
ST-21-044100-11	ST-21-044100-30	-	32	44	1
ST-21-044125-11	ST-21-044125-30	-			1.1/4
ST-21-051100-11	ST-21-051100-30	-	38	51	1
ST-21-051125-11	ST-21-051125-30	ST-21-051125-43			1.1/4
ST-21-051150-11	ST-21-051150-30	ST-21-051150-43			1.1/2
ST-21-051200-11	ST-21-051200-30	-			2
ST-21-059150-16	-	-	45	59	1.1/2
ST-21-059200-16	-	-			2
ST-21-066075-16	-	ST-21-066075-43	52-C	66	3/4
ST-21-066100-16	ST-21-066100-30	ST-21-066100-43			1
ST-21-066125-16	ST-21-066125-30	ST-21-066125-43			1.1/4
ST-21-066150-16	ST-21-066150-30	ST-21-066150-43			1.1/2
ST-21-066175-16	-	-			1.3/4
ST-21-066200-16	ST-21-066200-30	ST-21-066200-43			2
ST-21-066250-16	ST-21-066250-30	ST-21-066250-43*			2.1/2
ST-21-081100-11	-	-	65	81	1
ST-21-081125-11	-	-			1.1/4
ST-21-081150-11	-	-			1.1/2
ST-21-081200-11	ST-21-081200-30	ST-21-081200-43			2
ST-21-081250-11	ST-21-081250-30	ST-21-081250-43			2.1/2
ST-21-081300-11	ST-21-081300-30	-			3
ST-21-089200-16	ST-21-089200-30	ST-21-089200-43	75-B	89	2
ST-21-089250-16	ST-21-089250-30	ST-21-089250-43			2.1/2
ST-21-089300-16	ST-21-089300-30	ST-21-089300-43			3
ST-21-105300-11	-	-	90	105	3
ST-21-115400-11	ST-21-115400-30	ST-21-115400-43	100	115	4
ST-21-133300-11*	-	-	110-A	133	3
ST-21-133400-11	ST-21-133400-30	ST-21-133400-43			4
ST-21-133450-11	ST-21-133450-30	ST-21-133450-43			4.1/2
ST-21-133500-11*	-	-			5
ST-21-148400-11	-	-	125	148	4
ST-21-148500-11	ST-21-148500-30	ST-21-148500-43			5
ST-21-160600-11	ST-21-160600-30	ST-21-160600-43	150	160	6
ST-21-188600-11**	-	-	165	188	6
ST-21-220800-11**	-	-	205	220	8
ST-21-278000-11**	-	-	250	278	10

\* - su reduktoriaumi

\*\* - PN 10 barų

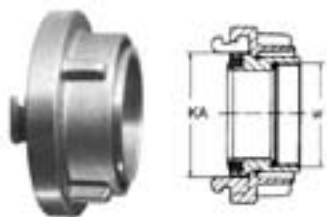
## STORZ jungtys



### Adapteris su BSP vidiniu sriegiu ir apsauginiu gnybtu

**Medžiaga:** Aluminis (Al), nerūdijantis plienas (SS)  
**Darbinis slėgis:** 16 barų  
**Tarpiklis:** Balta NBR guma - aliuminiui,  
 Vitonas - nerūdijančiam plienui

indeksas (aluminis)	indeksas (žalvaris)	indeksas (nerūdijantis plienas)	dydis	užkabų žingsnis KA [mm]	sriegio dydis [coliais]
ST-27-031100-11	-	-	25-D	31	1
ST-27-051150-11	-	-	38	51	1.1/2
ST-27-066200-11	-	-	52-C	66	2
ST-27-081250-11	-	-	65	81	2.1/2
ST-27-089250-11	-	-	75-B	89	2.1/2
ST-27-089300-11	-	-			3
ST-27-105300-11	-	-	90	105	3
ST-27-115400-11	-	-	100	115	4
ST-27-133400-11	-	ST-27-133400-43	110-A	133	4
ST-27-133450-11	-	-			4.1/2
ST-27-148500-11	-	-	125	148	5
ST-27-160600-11	-	-	150	160	6

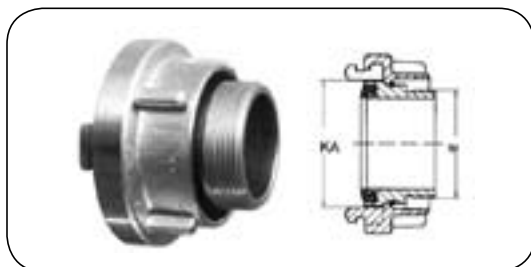


### Sukamoji jungtis su BSP vidiniu sriegiu

**Medžiaga:** Aluminis (Al), žalvaris (Ms),  
 nerūdijantis plienas (SS)  
**Darbinis slėgis:** 16 barų  
**Tarpiklis:** Balta NBR guma - aliuminiui  
 Juoda NBR guma - žalvariui  
 Vitonas - nerūdijančiam plienui

indeksas (aluminis)	indeksas (žalvaris)	indeksas (nerūdijantis plienas)	dydis	užkabų žingsnis KA [mm]	sriegio dydis W [coliais]
-	ST-23-031075-30	-	25-D	31	3/4
-	ST-23-031100-30	-			1
ST-23-066125-11	-	-	52-C	66	1.1/4
ST-23-066150-11	-	ST-23-066150-43			1.1/2
ST-23-066200-11	ST-23-066200-30	ST-23-066200-43	65	81	2
ST-23-081200-11	-	-			2
ST-23-081250-11	-	-	75-B	89	2.1/2
ST-23-081300-11	-	-			3
ST-23-089200-11	-	ST-23-089200-43	90	105	2
ST-23-089250-11	-	ST-23-089250-43			2.1/2
ST-23-089300-11	-	ST-23-089300-43	100	115	3
ST-23-105300-11	-	-			3
ST-23-115400-11	-	-	110-A	133	4
ST-23-133300-11	-	-			3
ST-23-133400-11	-	ST-23-133400-43	125	148	4
ST-23-148400-11	-	-			4
ST-23-148500-11	-	-	150	160	5
ST-23-160400-11	-	-			4
ST-23-160500-11	-	-	150	160	5
ST-23-160600-11	-	-			6

## STORZ jungtys



### Sukamoji jungtis su BSP išoriniu sriegiu

**Medžiaga:** Aluminis (Al), žalvaris (Ms), nerūdijantis plienas (SS)

**Darbinis slėgis:** 16 barų

**Tarpiklis:** Balta NBR guma - aliuminiui  
Juoda NBR guma - žalvariui  
Vitonas - nerūdijančiam plienui

indeksas (aluminis)	indeksas (žalvaris)	indeksas (nerūdijantis plienas)	dydis	užkabų žingsnis KA [mm]	sriegio dydis W [coliais]
-	ST-24-031075-30	-	25-D	31	3/4
-	ST-24-031100-30	-			1
ST-24-066150-11	-	-	52-C	66	1.1/2
ST-24-066200-11	ST-24-066200-30	ST-24-066200-43			2
ST-24-081150-11	-	-	65	81	1.1/2
ST-24-081200-11	-	-			2
ST-24-081250-11	-	-			2.1/2
ST-24-081300-11	-	-			3
ST-24-089200-11	-	ST-24-089200-43	75-B	89	2
ST-24-089250-11	-	ST-24-089250-43			2.1/2
ST-24-089300-11	-	-			3
ST-24-105300-11	-	-	90	105	3
ST-24-115300-11	-	-	100	115	3
ST-24-115400-11	-	-			4
ST-24-133300-11	-	-	110-A	133	3
ST-24-133400-11	-	ST-24-133400-43			4
ST-24-148400-11	-	-	125	148	4
ST-24-148500-11	-	-			5
ST-24-160450-11	-	-	150	160	4.1/2
ST-24-160500-11	-	-			5
ST-24-160600-11	-	-			6

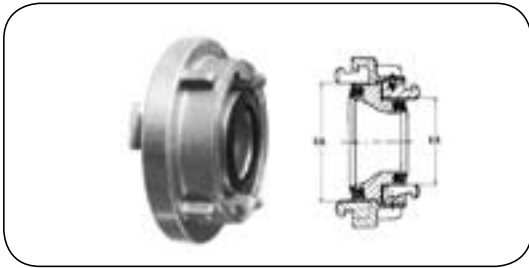


### Pakaba jungtis

**Medžiaga:** Galvanizuotas plienas (St)

indeksas	jungties dydžiui	užkabų žingsnis KA [mm]
ST-79-066000-50	C	66
ST-79-089000-50	B	89
ST-79-133089-50	A / B	133 / 89

## STORZ jungtys



### Reduktorius

**Medžiaga:** Aluminis (Al), žalvaris (Ms),  
nerūdijantis plienas (SS)  
**Darbinis slėgis:** 16 barų  
**Tarpiklis:** Balta NBR guma - aliuminiui  
Juoda NBR guma - žalvariui  
Vitonas - nerūdijančiam plienui

indeksas (aluminis)	indeksas (žalvaris)	indeksas (nerūdijantis plienas)	dydis	užkabų žingsnis KA [mm]
ST-35-031100-11	-	-	25-D / Geka	31 / 40
ST-35-051031-11	-	-	38 / 25-D	51 / 31
ST-35-059031-11	-	-	45 / 25-D	59 / 31
ST-35-066100-11	-	-	52-C / Geka	66 / 40
ST-35-066031-11	ST-35-066031-30	ST-35-066031-43	52-C / 25-D	66 / 31
ST-35-066044-11	ST-35-066044-30	-	52-C / 32	66 / 44
ST-35-066051-11	ST-35-066051-30	-	52-C / 38	66 / 51
ST-35-081051-11	-	-	65 / 38	81 / 51
ST-35-081059-11	-	-	65 / 45	81 / 59
ST-35-081066-11	ST-35-081066-30	ST-35-081066-43	65 / 52-C	81 / 66
ST-35-089066-11	ST-35-089066-30	ST-35-089066-43	75-B / 52-C	89 / 66
ST-35-089066-21*	-	-		
ST-35-089081-11	ST-35-089081-30	ST-35-089081-43	75-B / 65	89 / 81
ST-35-105089-11	-	-	90 / 75-B	105 / 89
ST-35-115081-11	-	-	100 / 65	115 / 81
ST-35-115089-11	-	-	100 / 75-B	115 / 89
ST-35-115105-11	-	-	100 / 90	115 / 105
ST-35-133066-11	-	-	110-A / 52-C	133 / 66
ST-35-133081-11	-	-	110-A / 65	133 / 81
ST-35-133089-11	ST-35-133089-30	ST-35-133089-43	110-A / 75-B	133 / 89
ST-35-133089-21*	-	-		
ST-35-133105-11	-	-	110-A / 90	133 / 105
ST-35-133115-11	-	-	110-A / 100	133 / 115
ST-35-148115-11	-	-	125 / 100	148 / 115
ST-35-148133-11	-	-	125 / 110-A	148 / 133
ST-35-160115-11	-	-	150 / 100	160 / 115
ST-35-160133-11	-	-	150 / 110-A	160 / 133
ST-35-160148-11	-	-	150 / 125	160 / 148
ST-35-188133-11**	-	-	165 / 110-A	188 / 133
ST-35-188160-11**	-	-	165 / 150	188 / 160
ST-35-220160-11**	-	-	205 / 150	220 / 160
ST-35-278220-11**	-	-	250 / 205	278 / 220

\* - išliejama versija PN 6 barai  
\*\* - PN 10 barų



# JUNGTYŚ - perkrovimo

## STORZ jungtys



indeksas (aliuminis)	išor. sriegio dydis [coliais]	išor. sriegio dydis [coliais]
ST-37-150150-10	1.1/2	1.1/2
ST-37-150200-10	1.1/2	2
ST-37-200200-10	2	2
ST-37-200300-10	2	3
ST-37-250250-10	2.1/2	2.1/2
ST-37-250300-10	2.1/2	3
ST-37-300300-10	3	3
ST-37-300400-10	3	4
ST-37-400400-10	4	4
ST-37-400400-40*	4	4
ST-37-500500-10	5	5
ST-37-600600-10	6	6
ST-37-800800-10	8	8

\* - nerūdijantis plienas



indeksas (aliuminis)	vid. sriegio dydis [coliais]	išor. sriegio dydis [coliais]
ST-37-125200-12	1.1/4	2
ST-37-150200-12	1.1/2	2
ST-37-200250-12	2	2.1/2
ST-37-200300-12	2	3
ST-37-250200-12	2.1/2	2
ST-37-250200-42*	2.1/2	2
ST-37-250300-12	2.1/2	3
ST-37-250400-12	2.1/2	4
ST-37-300200-12	3	2
ST-37-300250-12	3	2.1/2
ST-37-300400-12	3	4
ST-37-400300-12	4	3
ST-37-400500-12	4	5
ST-37-500600-12	5	6

\* - nerūdijantis plienas



indeksas (aliuminis)	vid. sriegio dydis [coliais]	vid. sriegio dydis [coliais]
ST-37-200200-14	2	2
ST-37-200250-14	2	2.1/2
ST-37-200300-14	2	3
ST-37-250250-14	2.1/2	2.1/2
ST-37-250300-14	2.1/2	3
ST-37-250300-44*	2.1/2	3
ST-37-250400-14	2.1/2	4
ST-37-300300-14	3	3
ST-37-300400-14	3	4
ST-37-400400-14	4	4
ST-37-400500-14	4	5
ST-37-500500-14	5	5
ST-37-500600-14	5	6

\* - nerūdijantis plienas



indeksas (aliuminis)	žarnos vidinis skersmuo [mm]
ST-76-000025-30*	25
ST-76-000042-10	42
ST-76-000052-10	52
ST-76-000065-10	65
ST-76-000075-10	75
ST-76-000100-10	100
ST-76-000110-10	110
ST-76-000125-10	125
ST-76-000150-10	150

\* - žalvaris

## JUNGTYS - perkrovimo

### STORZ jungtys



#### Jungties tarpiklis spaudimo žarnoms

**Medžiaga:** Juoda NBR guma, balta NBR guma, vitonas, KTW - geriamajam vandeniui

indeksas (juoda NBR guma)	indeksas (balta NBR guma)	indeksas (vitonas)	indeksas (KTW - geriamajam vandeniui)	dydis	užkabų žingsnis KA [mm]
ST-91-001059-00	-	-	-	45	59
ST-91-001066-00	ST-91-001066-01	ST-91-001066-03	ST-91-001066-05	52-C	66
ST-91-001081-00	ST-91-001081-01	-	-	65	81
ST-91-001089-00	ST-91-001089-01	ST-91-001089-03	ST-91-001089-05	75-B	89
ST-91-001115-00	-	-	-	100	115

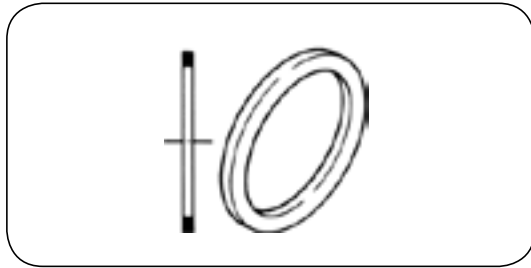


#### Jungties tarpiklis siurbimo ir spaudimo žarnoms

**Medžiaga:** Juoda NBR guma, balta NBR guma, silikonas, vitonas, EPDM, KTW - geriamajam vandeniui

indeksas (juoda NBR guma)	indeksas (balta NBR guma)	indeksas (silikonas)	indeksas (vitonas)	indeksas (EPDM)	indeksas (KTW - geriamajam vandeniui)	dydis	KA [mm]
ST-91-002031-00	ST-91-002031-01	ST-91-002031-02	ST-91-002031-03	ST-91-002031-04	ST-91-002031-05	25-D	31
ST-91-002044-00	ST-91-002044-01	ST-91-002044-02	-	-	-	32	44
ST-91-002051-00	ST-91-002051-01	ST-91-002051-02	ST-91-002051-03	-	-	38	51
ST-91-002066-00	ST-91-002066-01	ST-91-002066-02	ST-91-002066-03	ST-91-002066-04	ST-91-002066-05	52-C	66
ST-91-002081-00	ST-91-002081-01	ST-91-002081-02	ST-91-002081-03	-	-	65	81
ST-91-002089-00	ST-91-002089-01	ST-91-002089-02	ST-91-002089-03	ST-91-002089-04	ST-91-002089-05	75-B	89
ST-91-002105-00	ST-91-002105-01	ST-91-002105-02	-	-	-	90	105
ST-91-002115-00	ST-91-002115-01	ST-91-002115-02	ST-91-002115-03	-	-	100	115
ST-91-002133-00	ST-91-002133-01	ST-91-002133-02	ST-91-002133-03	ST-91-002133-04	ST-91-002133-05	110-A	133
ST-91-002148-00	ST-91-002148-01	ST-91-002148-02	ST-91-002148-03	-	-	125	148
ST-91-002160-00	ST-91-002160-01	ST-91-002160-02	ST-91-002160-03	-	-	150	160
-	ST-91-002188-01	-	-	-	-	165	188
-	ST-91-002220-01	-	-	-	-	205	220
-	ST-91-002278-01	-	-	-	-	250	278

## STORZ jungtys



### Plokščias tarpiklis jungtims su vidiniu sriegiu

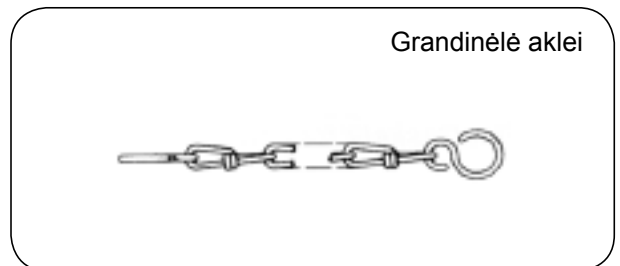
Medžiaga: Balta NBR guma, juoda NBR guma, silikonas, teflonas

indeksas (juoda NBR guma)	indeksas (balta NBR guma)	indeksas (silikonas)	indeksas (teflonas)	vid. sriegio dydis [coliais]	tarpiklio matmenys [mm]
ST-91-003050-00	ST-91-003050-01	-	-	1/2	22 / 17 x 2
ST-91-003075-00	ST-91-003075-01	-	-	3/4	27 / 18 x 2
ST-91-003100-00	ST-91-003100-01	ST-91-003100-02	ST-91-003100-03	1	33 / 20 x 3
ST-91-003125-00	ST-91-003125-01	-	ST-91-003125-03	1.1/4	42 / 33 x 3
ST-91-003150-00	ST-91-003150-01	-	ST-91-003150-03	1.1/2	48 / 39 x 3
ST-91-003200-00	ST-91-003200-01	ST-91-003200-02	ST-91-003200-03	2	60 / 47 x 3
ST-91-003250-00	ST-91-003250-01	-	ST-91-003250-03	2.1/2	76 / 66 x 3
ST-91-003300-00	ST-91-003300-01	ST-91-003300-02	ST-91-003300-03	3	88 / 76 x 3
ST-91-003350-00	ST-91-003350-01	-	-	3.1/2	101 / 89 x 3
ST-91-003400-00	ST-91-003400-01	ST-91-003400-02	ST-91-003400-03	4	113 / 102 x 3
ST-91-003450-00	ST-91-003450-01	-	ST-91-003450-03	4.1/2	126 / 105 x 3
ST-91-003500-00	ST-91-003500-01	-	ST-91-003500-03	5	140 / 122 x 4
ST-91-003600-00	ST-91-003600-01	-	ST-91-003600-03	6	165 / 140 x 4
ST-91-003800-00	ST-91-003800-01	-	-	8	216 / 190 x 5
ST-91-003999-00	ST-91-003999-01	-	-	10	267 / 240 x 5



Apkaba, apsauganti STORZ jungtis nuo atsiskyrimo

indeksas	išoriniam skersmeniui [mm]	dydis
ST-78-000098-00	98	52-C
ST-78-000126-00	126	75-B
ST-78-000144-00	144	90
ST-78-000156-00	156	100
ST-78-000182-00	182	110-A
ST-78-000196-00	196	125
ST-78-000215-00	215	150



Grandinėlė aklei

indeksas (galv. plienas)	indeksas (nerūdijantis plienas)	dydis
ST-91-006031-50	ST-91-006031-70	25 iki 38
ST-91-006066-50	ST-91-006066-70	45 iki 75
ST-91-006133-50	ST-91-006133-70	90 iki 150
ST-91-006220-50	-	165 iki 205

## JUNGTYS - perkrovimo

### STORZ jungtys



Srovės  
nukreipėjas

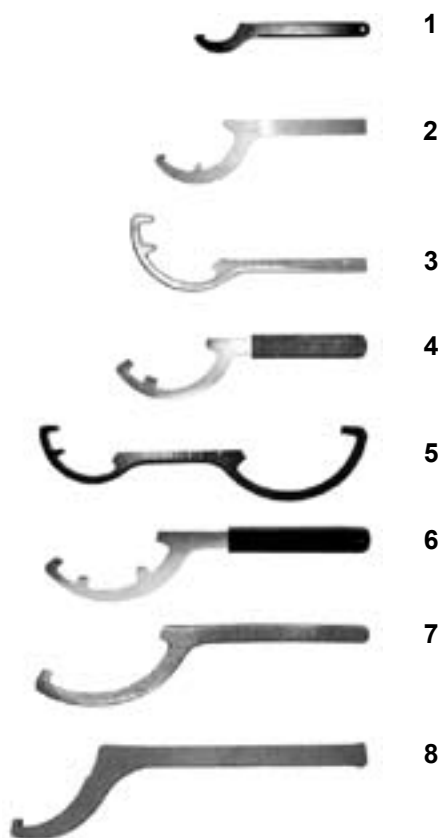
indeksas	dydis [coliais]	užkabų žingsnis KA [mm]
ST-46-200066-10	2	66
ST-46-250089-10	2.1/2	89



Aklė su  
nuleidimo vožtuvu

indeksas (aliuminis)	dydis	užkabų žingsnis KA [mm]
ST-31-600066-11	52-C	66
ST-31-600081-11	65	81
ST-31-600089-11	75-B	89
ST-31-600105-11	90	105
ST-31-600115-11	100	115
ST-31-600133-11	110-A	133
ST-31-600148-11	125	148
ST-31-600160-11	150	160

STORZ raktai



indeksas	dydis	medžiaga	pav. nr.
ST-71-031031-50	D	plienas	1
ST-71-081051-20	65/38	kalusis ketus	2
ST-71-089066-20	BC	kalusis ketus	3
ST-71-089066-50	BC	plienas (plastik. rankenėlė)	4
ST-71-133066-20	ABC	kalusis ketus	5
ST-71-133066-50	ABC	plienas (plastik. rankenėlė)	6
ST-71-160148-50	150/125	plienas	7
ST-71-278188-50	250/205	plienas	8

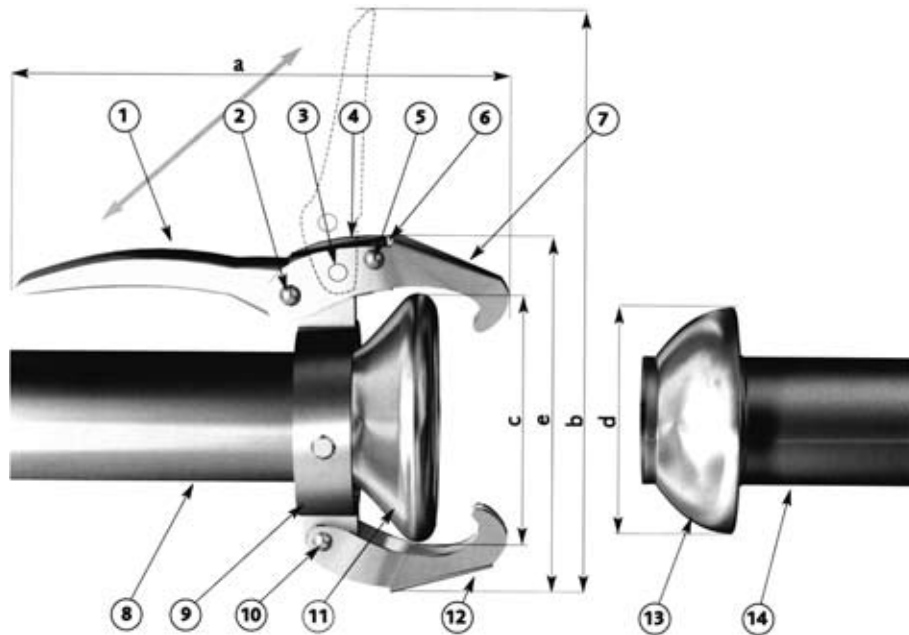
# STORZ jungtys



## Svirtinės jungtys LAUX 42

Jungtys LAUX 42 dėl savo paprastos, stiprios ir patikimos konstrukcijos yra plačiai naudojamos, pvz.:

- chemijos ir popieriaus pramonėje kaip iškrovimo jungtys,
- kaip asenizacinių automobilių įranga,
- birioms medžiagoms (grūdams, miltams, pašarams, granuliuotoms medžiagoms, cementui, mineralams) transportuoti ir iškrauti,
- laikinų vandens ir oro sistemų įrengimui statyboje, kalnakasyboje, žemės ūkyje ir pan.,
- slėginiams ir vakuuminiams siurbliams,
- drėkinimo sistemoms.



- |                             |                            |
|-----------------------------|----------------------------|
| 1 - svirtis                 | 8 - vamzdys                |
| 2 - viršutinio kablo kniedė | 9 - žiedas                 |
| 3 - apatinio kablo kniedė   | 10 - apatinio kablo kniedė |
| 4 - gnybtas                 | 11 - lizdas                |
| 5 - gnybto kniedė           | 12 - apatinis kablys       |
| 6 - gnybto spyruoklė        | 13 - kištukas              |
| 7 - viršutinis kablys       | 14 - vamzdis               |

### Maksimalus darbinis slėgis

- skysčiams 12,5 barų
- orui 8 barai
- sandarumas vakuuminiam slėgiui

jungties dydis	a	b	c	d	e
38	186	230	72	67	105
48	240	295	104	100	155
60	240	305	115	109	165
76	285	360	135	129	205
102	285	380	162	158	235
133	380	490	193	179	295
152	380	530	218	200	315
204*	380	550	286	278	380

\* lizdas su trimis kabliais

### Tarpikliai LAUX 42 jungtims

- EPDM nuo - 50°C iki + 120°C
- nitrilas nuo - 40°C iki + 100°C
- vitonas nuo - 30°C iki + 250°C
- silikonas nuo - 70°C iki + 250°C

Standartinis sandarinimas tarpiklis iš EPDM.



jungties dydis	d	D	t
38	54	70	8
48	72	100	14
60	82	112	15
76	100	130	15
102	126	162	18
133	145	189	22
152	171	215	22
204*	245	275	15

# JUNGTYŚ - perkrovimo

## Svirtinės jungtys LAUX 42

Kištukas su  
išor. sriegiu



**KVG**

dydis prijung. x sriegis [mm]	galvanizuotas plienas	aliuminis	nerūdijantis plienas
38 x 1.1/4	TF-1621000	-	TF-1631403
38 x 1.1/2	TF-1621002	-	TF-1631405
48 x 1.1/2	TF-1621010	TF-1632409	TF-1631407
48 x 2	TF-1621028	TF-1632418	TF-1631415
76 x 2	TF-1621051	TF-1632436	TF-1631423
76 x 2.1/2	TF-1621069	TF-1632445	TF-1631431
76 x 3	TF-1621077	TF-1632454	TF-1631449
102 x 3	TF-1621081	TF-1632461	TF-1631456
102 x 4	TF-1621085	TF-1632463	TF-1631458
133 x 5	TF-1621093	-	TF-1631461
152 x 4	-	TF-1632476	-
152 x 6	TF-1621101	-	TF-1631470

Kaištis su  
antgaliu žarnai



**KVS**

dydis prijung. x atvamzdis [mm]	galvanizuotas plienas	aliuminis	nerūdijantis plienas
38 x 32	-	-	TF-1631700
38 x 38	TF-1621606	-	TF-1631702
48 x 38	TF-1621614	TF-1632809	TF-1631704
48 x 48	TF-1621622	TF-1632818	TF-1631712
48 x 61	-	-	TF-1631720
76 x 48	TF-1621655	TF-1632845	TF-1631738
76 x 61	TF-1621663	TF-1632854	TF-1631746
76 x 74	TF-1621670	TF-1632861	-
76 x 76	TF-1621671	TF-1632863	TF-1631753
102 x 74	TF-1621672	TF-1632864	-
102 x 76	TF-1621673	TF-1632865	-
102 x 90	TF-1621675	TF-1632867	-
102 x 100	TF-1621689	TF-1632872	TF-1631761
133 x 125	TF-1621697	TF-1632881	TF-1631769
152 x 148	TF-1621705	TF-1632890	TF-1631777
204 x 198	TF-1621715	-	TF-1631785

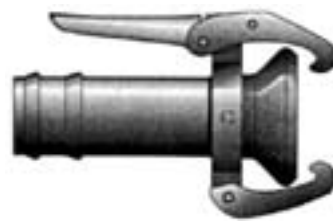
Lizdas su  
išor. sriegiu



**KMG**

dydis prijung. x sriegis [mm]	galvanizuotas plienas	aliuminis	nerūdijantis plienas
38 x 1.1/4	TF-1621194	-	TF-1631502
38 x 1.1/2	TF-1621200	-	TF-1631504
48 x 1.1/2	TF-1621218	TF-1632509	TF-1631506
48 x 2	TF-1621226	TF-1632518	TF-1631514
76 x 2	TF-1621259	TF-1632536	TF-1631522
76 x 2.1/2	TF-1621267	TF-1632545	TF-1631530
76 x 3	TF-1621275	TF-1632554	TF-1631548
102 x 3	TF-1621279	TF-1632561	TF-1631554
102 x 4	TF-1621283	TF-1632563	TF-1631556
133 x 5	TF-1621291	-	TF-1631562
152 x 4	-	TF-1632576	-
152 x 6	TF-1621309	-	TF-1631570

Lizdas su  
antgaliu žarnai



**KMS**

dydis prijung. x atvamzdis [mm]	galvanizuotas plienas	aliuminis	nerūdijantis plienas
38 x 32	-	-	TF-1631800
38 x 38	TF-1621804	-	TF-1631801
48 x 38	TF-1621812	TF-1632909	TF-1631803
48 x 48	TF-1621820	TF-1632918	TF-1631811
48 x 61	-	-	TF-1631829
76 x 48	TF-1621853	TF-1632945	TF-1631837
76 x 61	TF-1621861	TF-1632954	TF-1631845
76 x 74	TF-1621878	TF-1632961	-
76 x 76	TF-1621879	TF-1632963	TF-1631852
102 x 74	TF-1621880	TF-1632964	-
102 x 76	TF-1621881	TF-1632965	-
102 x 90	TF-1621883	TF-1632967	-
102 x 100	TF-1621887	TF-1632972	TF-1631860
133 x 125	TF-1621895	TF-1632981	TF-1631868
152 x 148	TF-1621903	TF-1632990	TF-1631876
204 x 198	TF-1621915	-	TF-1631884



## JUNGTYYS - perkrovimo

### Svirtinės jungtys LAUX 42



Kištukas su suvirinamu atvamzdžiu

**KKV\***



Lizdas su suvirinamu atvamzdžiu

**KKM\***

dydis prijung. x atvamzdis [mm]	galvanizuotas plienas *	aliuminis	nerūdijantis plienas
38 x 38	TF-1621408	-	TF-1631603
38 x 42	TF-1621410	-	-
48 x 50	TF-1621416	TF-1632609	TF-1631605
48 x 60	TF-1621418	-	-
76 x 60	TF-1621429	-	TF-1631611
76 x 76	TF-1621432	TF-1632627	TF-1631613
76 x 89	TF-1621434	-	TF-1631617
102 x 102	TF-1621440	TF-1632636	TF-1631621
102 x 114	TF-1621442	-	TF-1631623
133 x 127	-	TF-1632645	TF-1631629
133 x 133	TF-1621457	-	-
133 x 139	TF-1621459	-	-
152 x 152	TF-1621465	TF-1632654	TF-1631637
152 x 168	TF-1621467	-	-
204 x 204	TF-1621475	-	TF-1631639
204 x 219	TF-1621477	-	-

dydis prijung. x atvamzdis [mm]	galvanizuotas plienas *	aliuminis	nerūdijantis plienas
38 x 38	TF-1621507	-	TF-1631668
38 x 42	TF-1621509	-	-
48 x 50	TF-1621515	TF-1632709	TF-1631670
48 x 60	TF-1621517	-	-
76 x 60	TF-1621528	-	TF-1631685
76 x 76	TF-1621531	TF-1632727	TF-1631688
76 x 84	-	-	TF-1631690
76 x 89	TF-1621533	-	TF-1631692
102 x 102	TF-1621549	TF-1632736	TF-1631696
102 x 114	TF-1621551	-	TF-1631697
133 x 127	-	TF-1632745	TF-1631698
133 x 133	TF-1621556	-	-
133 x 139	TF-1621558	-	-
152 x 152	TF-1621564	TF-1632754	TF-1631699
152 x 168	TF-1621566	-	-
204 x 204	TF-1621575	-	TF-1631701
204 x 219	TF-1621577	-	-

\* - gaminamas taip pat iš necinkuoto plieno



Kištuko aklė

**KXM**



Lizdo aklė

**KXV**

dydis [mm]	galvanizuotas plienas	aliuminis	nerūdijantis plienas
38	TF-1622505	-	TF-1630977
48	TF-1622513	TF-1633309	TF-1630979
76	TF-1622539	TF-1633327	TF-1630987
102	TF-1622547	TF-1633336	TF-1630995
133	TF-1622554	TF-1633345	TF-1630997
152	TF-1622562	TF-1633354	TF-1630999
204	TF-1622575	-	TF-1631000

dydis [mm]	galvanizuotas plienas	aliuminis	nerūdijantis plienas
38	TF-1622406	-	TF-1630902
48	TF-1622414	TF-1633209	TF-1630904
76	TF-1622430	TF-1633227	TF-1630912
102	TF-1622448	TF-1633236	TF-1630920
133	TF-1622455	TF-1633245	TF-1630928
152	TF-1622463	TF-1633254	TF-1630936
204	TF-1622475	-	TF-1630944

## Svirtinės jungtys PERROT

Populiariausia Lenkijoje lanksčių jungčių sistema - tai PERROT sistema. Pradžioje sukurta kaip drėkinimo sistema, per dešimtis metų surado daugybę kitų panaudojimo sričių.

Jungtys PERROT (fasoninės dalys ir vamzdžiai) yra naudojamos žemės ūkyje, daržininkystėje, pramonėje, statyboje, kelių ir tunelių statyboje, nusauginant gruntinį vandenį, valyklose, nuotekų šalinime, aplinkosaugoje.

Pagrindiniai sistemos privalumai:

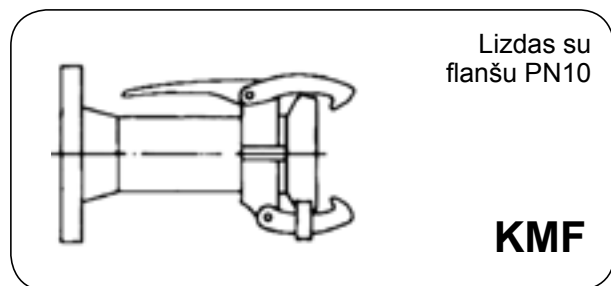
- paprastas jungčių sujungimas tik viena ranka,
- platus vamzdžių skersmens pasirinkimas (50, 70, 108, 133, 159 mm),
- abipusis sujungimas iki 15° kampu,
- visiškas hermetiškumas, net esant užterštoms jungtims.

Paprastai PERROT jungtys yra gaminamos iš cinkuoto plieno.

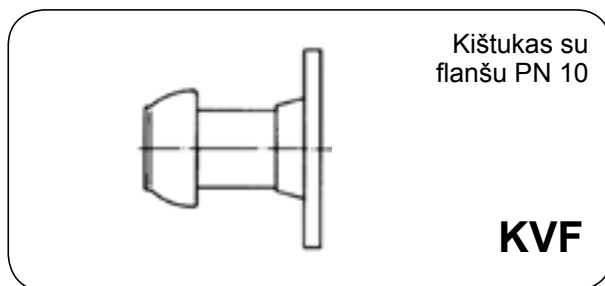
Jungtys iš rūgštims atsparaus plieno (316 Ti) yra parduodamos dviejų tipų: SUPRA ir OPTIMA.

- SUPRA - jungiamųjų dalių taurė ir rutulys iš 316 Ti plieno, svirtys ant taurės iš cinkuoto plieno.
- OPTIMA - taurė ir rutulys bei jungiamosios dalys iš 316 Ti plieno.

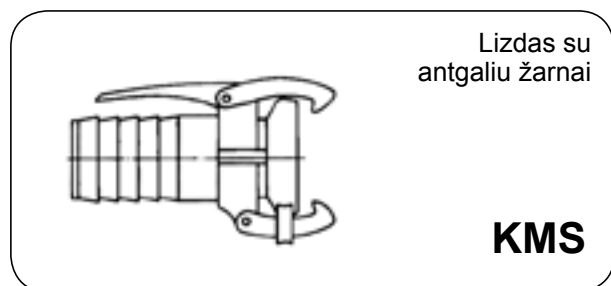
Versija iš rūgštims atsparaus plieno plečia jungčių naudojimo galimybes, pvz.: spirito gaminams, maistiniam aliejui, vynui, gėrimams, rūgštims, šarmams, naftos perdirbimo produktams, cheminėms medžiagoms transportuoti. Darbinis slėgis iki 10 barų.



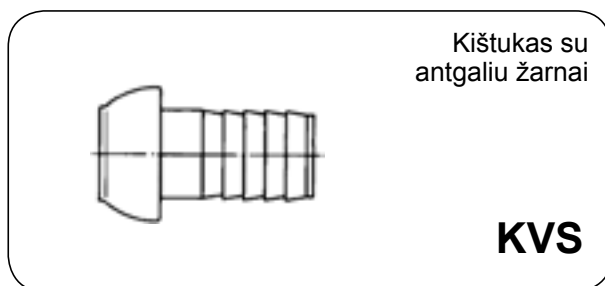
dydis prijung. x flanšo DN [mm]	cinkuotas plienas	AISI 316 Ti (optima)
50 X 50	HC-KMF-01	HC-KMF-01SS
70 X 65	HC-KMF-02	HC-KMF-02SS
89 X 80	HC-KMF-03	HC-KMF-03SS
108 X 100	HC-KMF-04	HC-KMF-04SS
133 X 125	HC-KMF-05	HC-KMF-05SS



dydis prijung. x flanšo DN [mm]	cinkuotas plienas	AISI 316 Ti (optima)
50 X 50	HC-KVF-01	HC-KVF-01SS
70 X 65	HC-KVF-02	HC-KVF-02SS
89 X 80	HC-KVF-03	HC-KVF-03SS
108 X 100	HC-KVF-04	HC-KVF-04SS
133 X 125	HC-KVF-05	HC-KVF-05SS
159 X 150	HC-KVF-06	HC-KVF-06SS

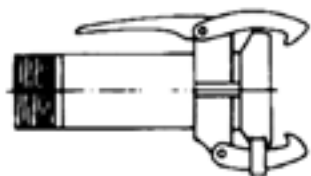


dydis prijung. x atvamzdis [mm]	cinkuotas plienas	AISI 316 Ti (optima)
50 X 50	HC-KMS-01	HC-KMS-01SS
70 X 70	HC-KMS-02	HC-KMS-02SS
89 X 75	HC-KMS-03	HC-KMS-03SS
89 X 80	HC-KMS-04	HC-KMS-04SS
89 X 90	HC-KMS-05	HC-KMS-05SS
108 X 75	HC-KMS-06	-
108 X 100	HC-KMS-07	HC-KMS-07SS
108 X 110	HC-KMS-08	HC-KMS-08SS
133 X 125	HC-KMS-09	HC-KMS-09SS
159 X 150	HC-KMS-10	HC-KMS-10SS



dydis prijung. x atvamzdis [mm]	cinkuotas plienas	AISI 316 Ti (optima)
50 X 50	HC-KVS-01	HC-KVS-01SS
70 X 70	HC-KVS-02	HC-KVS-02SS
89 X 75	HC-KVS-03	HC-KVS-03SS
89 X 80	HC-KVS-04	HC-KVS-04SS
89 X 90	HC-KVS-05	HC-KVS-05SS
108 X 75	HC-KVS-06	-
108 X 100	HC-KVS-07	HC-KVS-07SS
108 X 110	HC-KVS-08	HC-KVS-08SS
133 X 125	HC-KVS-09	HC-KVS-09SS
159 X 150	HC-KVS-10	HC-KVS-10SS

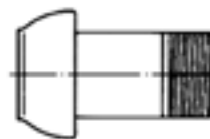
## Svirtinės jungtys PERROT



Lizdas su  
išor. sriegiu

**KMG**

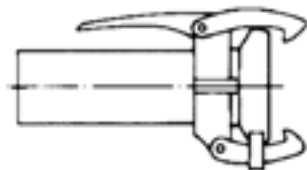
dydis prijung. x atvamzdis [mm]	cinkuotas plienas	AISI 316 Ti (optima)
50 X 1.1/2"	HC-KMG-01	HC-KMG-01SS
50 X 2"	HC-KMG-02	HC-KMG-02SS
70 X 2"	HC-KMG-03	HC-KMG-03SS
70 X 2.1/2"	HC-KMG-04	HC-KMG-04SS
89 X 3"	HC-KMG-05	HC-KMG-05SS
108 X 3"	HC-KMG-06	-
108 X 4"	HC-KMG-07	HC-KMG-07SS
133 X 5"	HC-KMG-08	HC-KMG-08SS
159 X 6"	HC-KMG-09	HC-KMG-09SS



Kištukas su  
išor. sriegiu

**KVG**

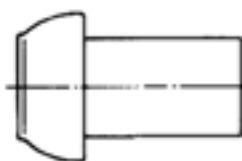
dydis prijung. x atvamzdis [mm]	cinkuotas plienas	AISI 316 Ti (optima)
50 X 1.1/2"	HC-KVG-01	HC-KVG-01SS
50 X 2"	HC-KVG-02	HC-KVG-02SS
70 X 2"	HC-KVG-03	HC-KVG-03SS
70 X 2.1/2"	HC-KVG-04	HC-KVG-04SS
89 X 3"	HC-KVG-05	HC-KVG-05SS
108 X 3"	HC-KVG-06	-
108 X 4"	HC-KVG-07	HC-KVG-07SS
133 X 5"	HC-KVG-08	HC-KVG-08SS
159 X 6"	HC-KVG-09	HC-KVG-09SS



Lizdas su suvirinamu  
atvamzdžiu

**KMR**

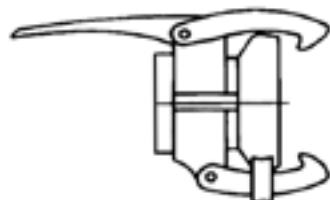
prijungimo dydis [mm]	cinkuotas plienas	AISI 316 Ti (optima)
50	HC-KMR-01	HC-KMR-01SS
70	HC-KMR-02	HC-KMR-02SS
89	HC-KMR-03	HC-KMR-03SS
108	HC-KMR-04	HC-KMR-04SS
133	HC-KMR-05	HC-KMR-05SS
159	HC-KMR-06	HC-KMR-06SS



Kištukas su suvirinamu  
atvamzdžiu

**KVR**

prijungimo dydis [mm]	cinkuotas plienas	AISI 316 Ti (optima)
50	HC-KVR-01	HC-KVR-01SS
70	HC-KVR-02	HC-KVR-02SS
89	HC-KVR-03	HC-KVR-03SS
108	HC-KVR-04	HC-KVR-04SS
133	HC-KVR-05	HC-KVR-05SS
159	HC-KVR-06	HC-KVR-06SS



Kaiščio sklendė

**KMX**

prijungimo dydis [mm]	cinkuotas plienas	AISI 316 Ti (optima)
50	HC-KMX-01	HC-KMX-01SS
70	HC-KMX-02	HC-KMX-02SS
89	HC-KMX-03	HC-KMX-03SS
108	HC-KMX-04	HC-KMX-04SS
133	HC-KMX-05	HC-KMX-05SS
159	HC-KMX-06	HC-KMX-06SS



Lizdo sklendė

**K VX**

prijungimo dydis [mm]	cinkuotas plienas	AISI 316 Ti (optima)
50	HC-K VX-01	HC-K VX-01SS
70	HC-K VX-02	HC-K VX-02SS
89	HC-K VX-03	HC-K VX-03SS
108	HC-K VX-04	HC-K VX-04SS
133	HC-K VX-05	HC-K VX-05SS
159	HC-K VX-06	HC-K VX-06SS

## Svirtinės jungtys BAUER



**Medžiaga:** Cinkuotas plienas  
**Sandarinimas:** NR-SBR  
**Darbinis slėgis:** 20 barų iki 89 mm dydžiui  
 12 barų virš 89 mm dydžiui  
**Darbinė temp.:** Nuo -20°C iki +50°C

Jungtys BAUER (fasoninės dalys ir vamzdžiai) yra naudojamos žemės ūkyje, daržininkystėje, pramonėje, statyboje, kelių ir tunelių statyboje, nusauginant gruntinį vandenį, valyklose, nuotekų šalinime, aplinkosaugoje. Galimybė jungiamuosius elementus lenkti kampu (maks. 30° iki 108 mm dydžiui, 20° esant didesniai dydžiui). Didelis vamzdžių skersmens pasirinkimas (50, 76, 89, 108, 133, 159, 194 mm).

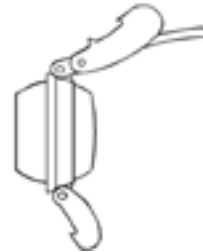
Kištuko aklė



**B.5B**

indeksas	dydis
OM-B5B-050-000	50
OM-B5B-076-000	76
OM-B5B-089-000	89
OM-B5B-108-000	108
OM-B5B-133-000	133
OM-B5B-159-000	159
OM-B5B-194-000	194

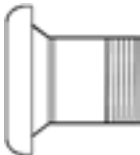
Lizdo aklė



**B.6B**

indeksas	dydis
OM-B6B-050-000	50
OM-B6B-076-000	76
OM-B6B-089-000	89
OM-B6B-108-000	108
OM-B6B-133-000	133
OM-B6B-159-000	159
OM-B6B-194-000	194

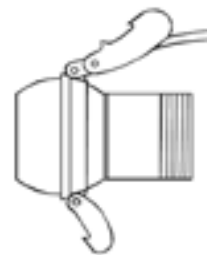
Lizdas su išor. sriegiu



**B.14**

indeksas	dydis	sriegio dydis [coliais]
OM-B14-050-150	50	1.1/2
OM-B14-050-200	50	2
OM-B14-076-250	76	2.1/2
OM-B14-076-300	76	3
OM-B14-089-300	89	3
OM-B14-108-400	108	4
OM-B14-133-500	133	5
OM-B14-159-600	159	6
OM-B14-194-800	194	8

Kištukas su išor. sriegiu



**B.15**

indeksas	dydis	sriegio dydis [coliais]
OM-B15-050-150	50	1.1/2
OM-B15-050-200	50	2
OM-B15-076-250	76	2.1/2
OM-B15-076-300	76	3
OM-B15-089-300	89	3
OM-B15-108-400	108	4
OM-B15-133-500	133	5
OM-B15-159-600	159	6
OM-B15-194-800	194	8

# JUNGTYS - perkrovimo

## Svirtinės jungtys BAUER



Lizdas su  
flanšu PN 10

**B.45**

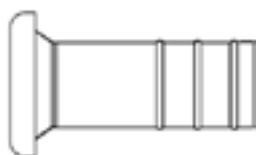
indeksas	dydis	flanšo dydis DN
OM-B45-050-040	50	40
OM-B45-076-065	76	65
OM-B45-089-080	89	80
OM-B45-108-100	108	100
OM-B45-133-125	133	125
OM-B45-159-150	159	150
OM-B45-194-200	194	200



Kištukas su  
flanšu PN 10

**B.46**

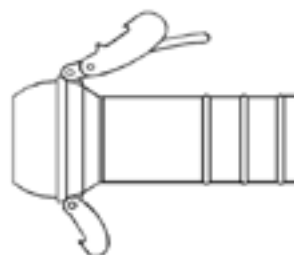
indeksas	dydis	flanšo dydis DN
OM-B46-050-040	50	40
OM-B46-076-065	76	65
OM-B46-089-080	89	80
OM-B46-108-100	108	100
OM-B46-133-125	133	125
OM-B46-159-150	159	150
OM-B46-194-200	194	200



Lizdas su  
antgaliu žarnai

**B.7**

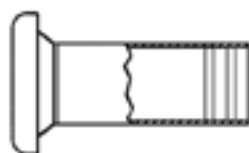
indeksas	dydis	vid. žarnos skersmuo [mm]
OM-B7-050-050	50	50
OM-B7-076-063	76	63
OM-B7-076-076	76	76
OM-B7-089-076	89	76
OM-B7-089-089	89	89
OM-B7-108-100	108	100
OM-B7-108-108	108	108
OM-B7-133-125	133	125
OM-B7-159-150	159	150
OM-B7-159-159	159	159
OM-B7-194-200	194	200



Kištukas su  
antgaliu žarnai

**B.8**

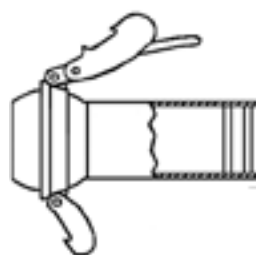
indeksas	dydis	vid. žarnos skersmuo [mm]
OM-B8-050-050	50	50
OM-B8-076-063	76	63
OM-B8-076-076	76	76
OM-B8-089-076	89	76
OM-B8-089-089	89	89
OM-B8-108-100	108	100
OM-B8-108-108	108	108
OM-B8-133-125	133	125
OM-B8-159-150	159	150
OM-B8-159-159	159	159
OM-B8-194-200	194	200



Lizdas vamzdžiui PE

**B.51**

indeksas	dydis	žarnos skersmuo [mm]
OM-B51-050-063	50	63
OM-B51-076-063	76	63
OM-B51-089-110	89	110
OM-B51-108-110	108	110

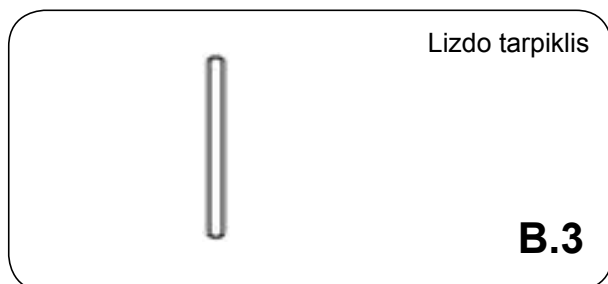


Kamštis vamzdžiui PE

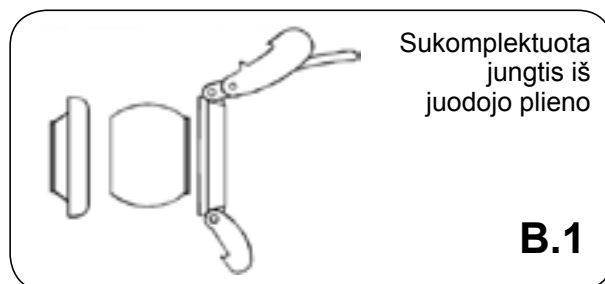
**B.52**

indeksas	dydis	žarnos skersmuo [mm]
OM-B52-050-063	50	63
OM-B52-076-063	76	63
OM-B52-089-110	89	110
OM-B52-108-110	108	110

## Svirtinės jungtys BAUER

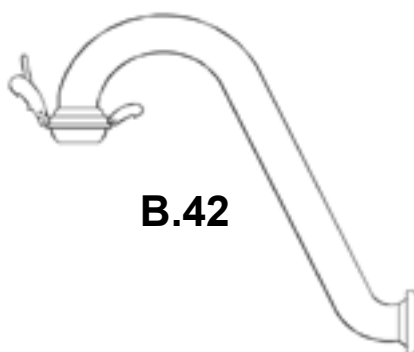
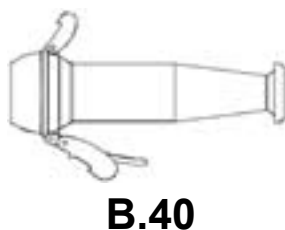
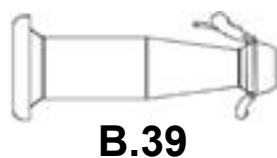
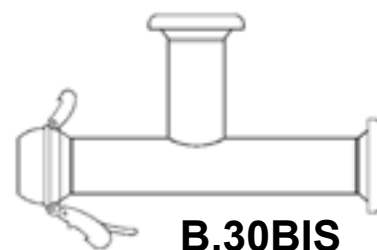
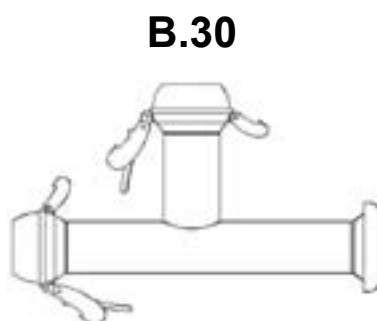
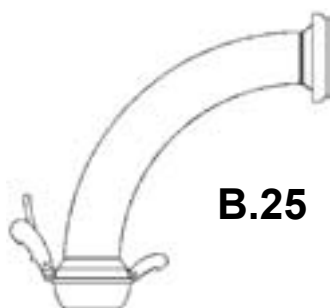


indeksas	dydis
OM-B3-050-000	50
OM-B3-076-000	76
OM-B3-089-000	89
OM-B3-108-000	108
OM-B3-133-000	133
OM-B3-159-000	159
OM-B3-194-000	194



indeksas	dydis
OM-B1-050-000	50
OM-B1-076-000	76
OM-B1-089-000	89
OM-B1-108-000	108
OM-B1-133-000	133
OM-B1-159-000	159
OM-B1-194-000	194

Gaminama daug įvairiausių BAUER sistemos elementų. Norėdami gauti išsamesnę informaciją, prašome susisiekti su TUBES INTERNATIONAL Prekybos arba Techniniu skyriumi.



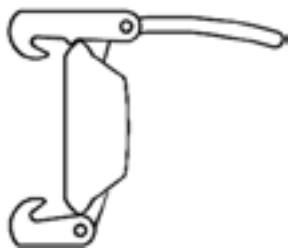
## JUNGTYS - perkrovimo

### Svirtinės jungtys FERRARI



**Medžiaga:** Cinkuotas plienas  
**Sandarinimas:** NR-SBR  
**Darbinis slėgis:** 10 barų - 48, 60 mm dydžiui  
 9 barai - 80 mm dydžiui  
 8 barai - 100 mm dydžiui  
 7 barai - 120 mm dydžiui  
 6 barai - 150 mm dydžiui  
**Darbinė temp.:** Nuo -20°C iki +50°C

Jungtys FERRARI (fasoninės dalys ir vamzdžiai) yra naudojamos žemės ūkyje, daržininkystėje, pramonėje, statyboje, kelių ir tunelių statyboje, nusausinant gruntinį vandenį, valyklose, nuotekų šalinime, aplinkosaugoje. Galimybė jungiamuosius elementus lenkti kampu (maks. 26° mažesniems dydžiams, 20° didesniems dydžiams). Didelis vamzdžių skersmens pasirinkimas (48, 60, 80, 100, 120, 150 mm), galima versija su trimis užkabomis (didesnis darbinis slėgis) ir versija iš AISI 304 plieno.



Kištuko aklė

**F.5B**

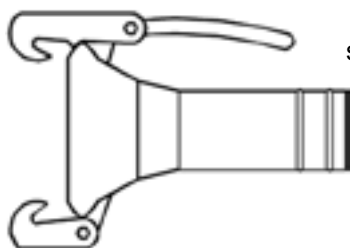
indeksas	dydis
OM-F5B-048-000	48
OM-F5B-060-000	60
OM-F5B-080-000	80
OM-F5B-100-000	100
OM-F5B-120-000	120
OM-F5B-150-000	150



Lizdo aklė

**F.6B**

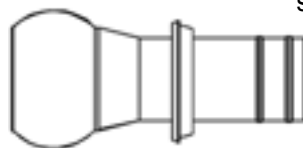
indeksas	dydis
OM-F6B-048-000	48
OM-F6B-060-000	60
OM-F6B-080-000	80
OM-F6B-100-000	100
OM-F6B-120-000	120
OM-F6B-150-000	150



Redukcinis lizdas su antgaliu žarnai

**F.10**

indeksas	dydis	vid. žarnos skersmuo [mm]
OM-F10-060-050	60	50
OM-F10-060-063	60	63
OM-F10-080-060	80	60
OM-F10-080-076	80	76
OM-F10-100-080	100	80
OM-F10-100-090	100	90
OM-F10-100-102	100	102
OM-F10-120-100	120	100
OM-F10-120-125	120	125



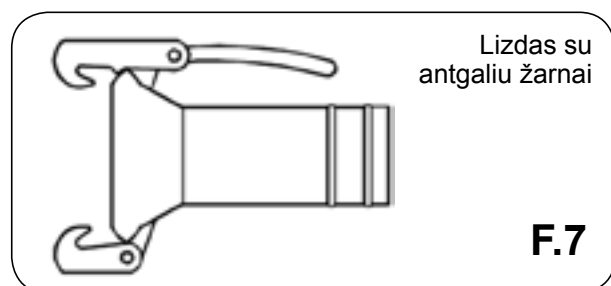
Redukcinis kištukas su antgaliu žarnai

**F.11**

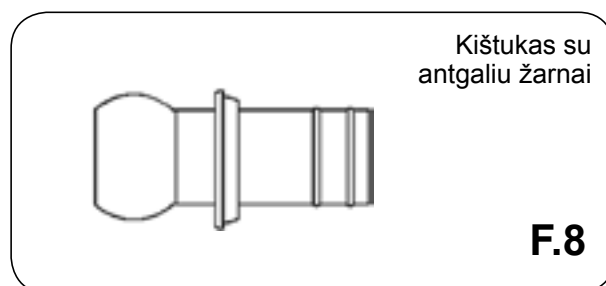
indeksas	dydis	vid. žarnos skersmuo [mm]
OM-F11-060-050	60	50
OM-F11-060-063	60	63
OM-F11-080-060	80	60
OM-F11-080-076	80	76
OM-F11-100-080	100	80
OM-F11-100-090	100	90
OM-F11-100-102	100	102
OM-F11-120-100	120	100
OM-F11-120-125	120	125



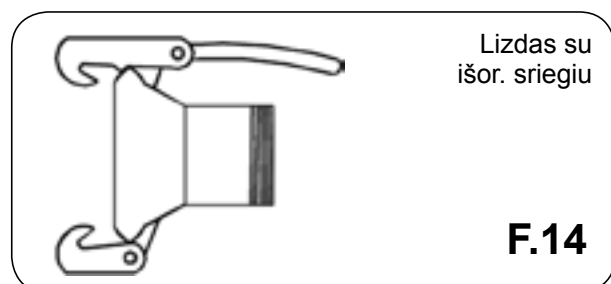
## Svirtinės jungtys FERRARI



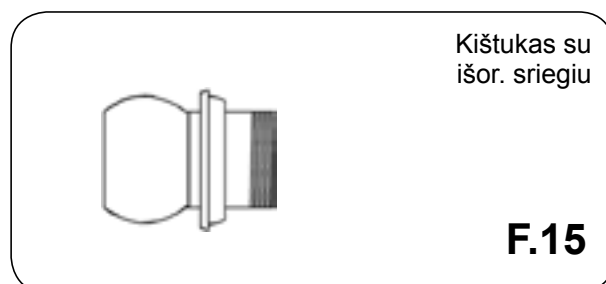
indeksas	dydis	vid. žarnos skersmuo [mm]
OM-F7-048-050	48	50
OM-F7-060-060	60	60
OM-F7-080-080	80	80
OM-F7-100-100	100	100
OM-F7-120-120	120	120
OM-F7-155-150	150	150



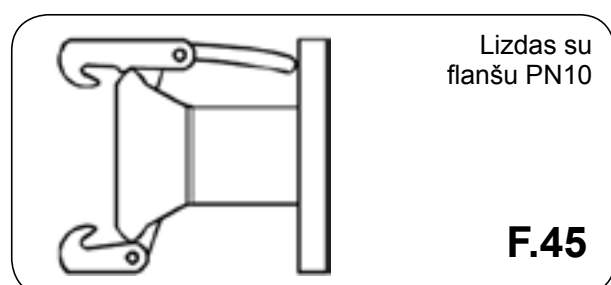
indeksas	dydis	vid. žarnos skersmuo [mm]
OM-F8-048-050	48	50
OM-F8-060-060	60	60
OM-F8-080-080	80	80
OM-F8-100-100	100	100
OM-F8-120-120	120	120
OM-F8-155-150	150	150



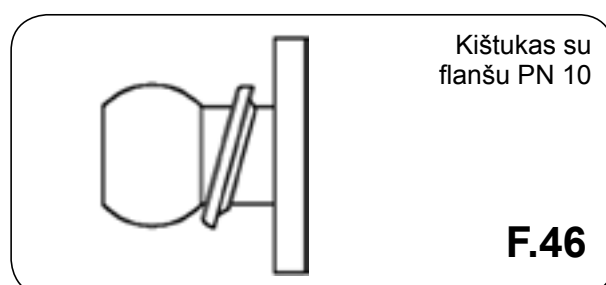
indeksas	dydis	sriegio dydis [coliais]
OM-F14-048-150	48	1.1/1"
OM-F14-060-200	60	2"
OM-F14-080-300	80	3"
OM-F14-100-250	100	2.1/2"
OM-F14-100-400	100	4"
OM-F14-120-250	120	2.1/2"
OM-F14-120-500	120	5"
OM-F14-155-600	150	6"



indeksas	dydis	sriegio dydis [coliais]
OM-F15-048-150	48	1.1/1"
OM-F15-060-200	60	2"
OM-F15-080-300	80	3"
OM-F15-100-250	100	2.1/2"
OM-F15-100-400	100	4"
OM-F15-120-250	120	2.1/2"
OM-F15-120-500	120	5"
OM-F15-155-600	150	6"

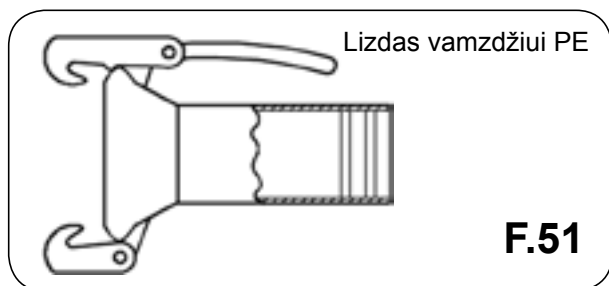


indeksas	dydis	flanšo dydis DN
OM-F45-060-065	60	65
OM-F45-080-080	80	80
OM-F45-100-100	100	100
OM-F45-120-125	120	125
OM-F45-150-150	150	150

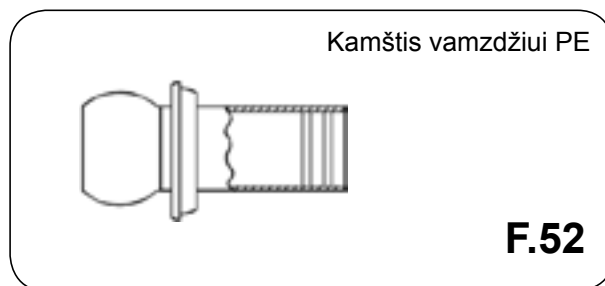


indeksas	dydis	flanšo dydis DN
OM-F45-060-065	60	65
OM-F45-080-080	80	80
OM-F45-100-100	100	100
OM-F45-120-125	120	125
OM-F45-150-150	150	150

## Svirtinės jungtys FERRARI

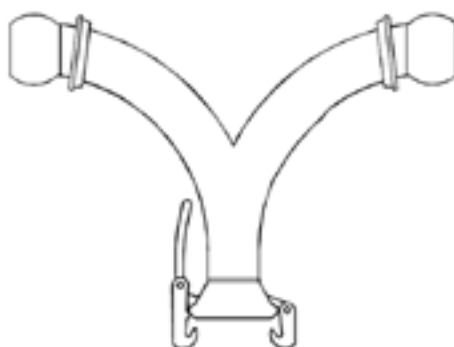
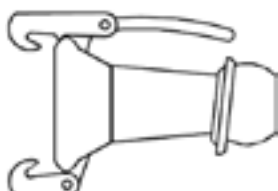
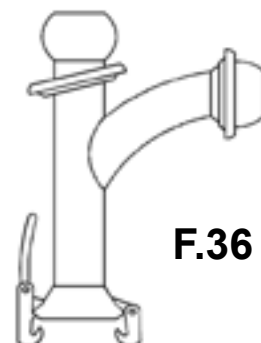
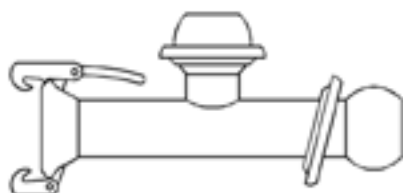
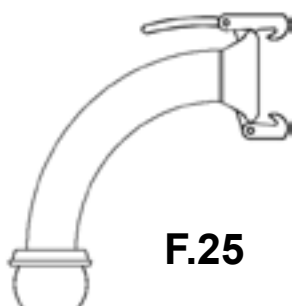


indeksas	dydis	žarnos skersmuo [mm]
OM-F51-060-050	60	50
OM-F51-060-063	60	63
OM-F51-080-075	80	75
OM-F51-080-090	80	90
OM-F51-100-090	100	90
OM-F51-100-110	100	110
OM-F51-120-110	120	110



indeksas	dydis	žarnos skersmuo [mm]
OM-F52-060-050	60	50
OM-F52-060-063	60	63
OM-F52-080-075	80	75
OM-F52-080-090	80	90
OM-F52-100-090	100	90
OM-F52-100-110	100	110
OM-F52-120-110	120	110

Gaminama daug įvairiausių FERRARI sistemos elementų. Norėdami gauti išsamesnę informaciją, prašome susisiekti su TUBES INTERNATIONAL Prekybos arba Techniniu skyriumi.



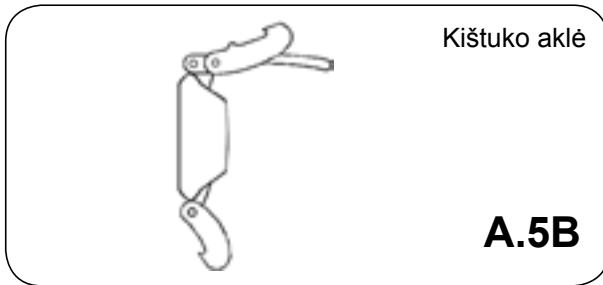
# JUNGTYŚ - perkrovimo

## Svirtinės jungtys ANFOR

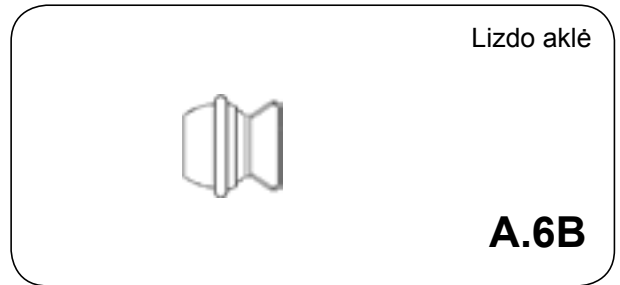


**Medžiaga:** Cinkuotas plienas  
**Sandarinimas:** NR-SBR  
**Darbinis slėgis:** 19 barų - 60 mm dydžiui  
 16 barų - 80 mm dydžiui  
 14 barų - 100 mm dydžiui  
 13 barų - 120 mm dydžiui  
 12 barų - 150 mm dydžiui  
 6 barai - 200 mm dydžiui  
 5 barai - 250, 300, 400 mm dydžiui  
**Darbinė temp.:** Nuo -20°C iki +50°C

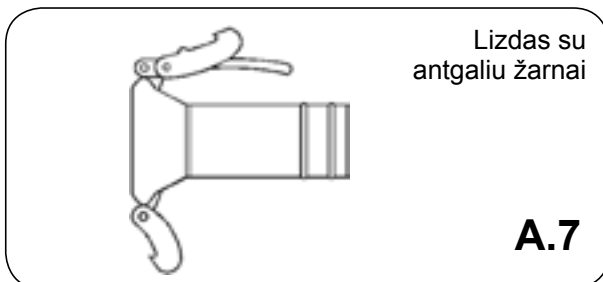
Jungtys ANFOR (fasoninės dalys ir vamzdžiai) yra naudojamos žemės ūkyje, daržininkystėje, pramonėje, statyboje, kelių ir tunelių statyboje, nusauginant gruntinį vandenį, valyklose, nuotekų šalinime, aplinkosaugoje. Galimybė jungiamuosius elementus lenkti kampu (maks. 22° mažesniems dydžiams, 16° didesniems dydžiams). Didelis vamzdžių skersmens pasirinkimas (60, 80, 100, 120, 150, 200, 250, 300, 400 mm), galima versija su trimis užkabomis (didesnis darbinis slėgis).



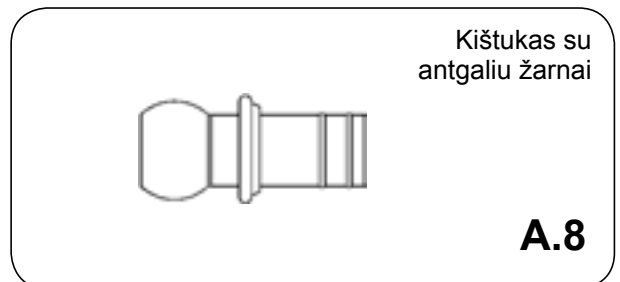
indeksas	dydis
OM-A5B-060-000	60
OM-A5B-080-000	80
OM-A5B-100-000	100
OM-A5B-120-000	120
OM-A5B-150-000	150
OM-A5B-200-000	200
OM-A5B-250-000	250
OM-A5B-300-000	300



indeksas	dydis
OM-A6B-060-000	60
OM-A6B-080-000	80
OM-A6B-100-000	100
OM-A6B-120-000	120
OM-A6B-150-000	150
OM-A6B-200-000	200
OM-A6B-250-000	250
OM-A6B-300-000	300



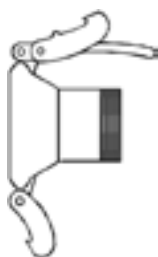
indeksas	dydis	vid. žarnos skersmuo [mm]
OM-A7-060-060	60	60
OM-A7-080-080	80	80
OM-A7-100-100	100	100
OM-A7-120-120	120	120
OM-A7-150-150	150	150
OM-A7-200-200	200	200
OM-A7-250-250	250	250
OM-A7-300-300	300	300
OM-A7-400-400	400	400



indeksas	dydis	vid. žarnos skersmuo [mm]
OM-A8-060-060	60	60
OM-A8-080-080	80	80
OM-A8-100-100	100	100
OM-A8-120-120	120	120
OM-A8-150-150	150	150
OM-A8-200-200	200	200
OM-A8-250-250	250	250
OM-A8-300-300	300	300
OM-A8-400-400	400	400

## JUNGTYS - perkrovimo

### Svirtinės jungtys ANFOR



Lizdas su  
išor. sriegiu

**A.14**

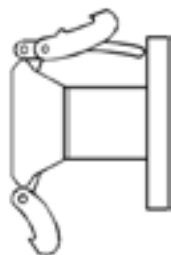
indeksas	dydis	sriegio dydis [coliais]
OM-A14-060-200	60	2"
OM-A14-080-300	80	3"
OM-A14-100-400	100	4"
OM-A14-120-500	120	5"
OM-A14-150-600	150	6"
OM-A14-200-800	200	8"



Kištukas su  
išor. sriegiu

**A.15**

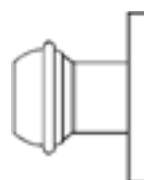
indeksas	dydis	sriegio dydis [coliais]
OM-A15-060-200	60	2"
OM-A15-080-300	80	3"
OM-A15-100-400	100	4"
OM-A15-120-500	120	5"
OM-A15-150-600	150	6"
OM-A15-200-800	200	8"



Lizdas su  
flanšu PN 10

**A.45**

indeksas	dydis	flanšo dydis DN
OM-A45-060-065	60	65
OM-A45-080-080	80	80
OM-A45-100-100	100	100
OM-A45-120-125	120	125
OM-A45-150-150	150	150
OM-A45-200-200	200	200
OM-A45-250-250	250	250
OM-A45-300-300	300	300
OM-A45-400-400	400	400

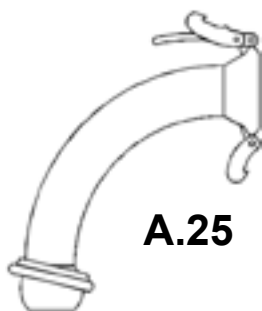


Kištukas su  
flanšu PN 10

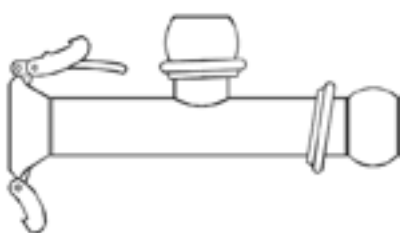
**A.46**

indeksas	dydis	flanšo dydis DN
OM-A46-060-065	60	65
OM-A46-080-080	80	80
OM-A46-100-100	100	100
OM-A46-120-125	120	125
OM-A46-150-150	150	150
OM-A46-200-200	200	200
OM-A46-250-250	250	250
OM-A46-300-300	300	300
OM-A46-400-400	400	400

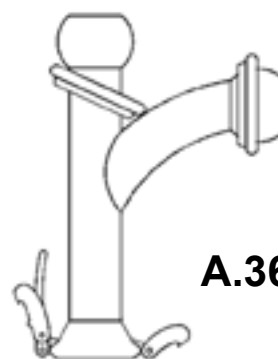
Gaminama daug įvairiausių ANFOR sistemos elementų. Norėdami gauti išsamesnę informaciją, prašome susisiekti su TUBES INTERNATIONAL Prekybos arba Techniniu skyriumi.



**A.25**



**A.30**



**A.36**

## Jungtyś CAMLOCK

Jungtyś CAMLOCK yra gaminamos pagal amerikiečių karo normą MIL-C-27487 (A-A-59326). Joms būdinga paprasta konstrukcija ir lengvas naudojimas. Jungties kištuko blokavimas lizde įvyksta prispaudus rankomis blokuojančias svirtis. Sandarinimas įvyksta ant plokščio tarpiklio, įrengto lizdo vagelėje. Jungtyś pagamintos iš aliuminio, žalvario (bronzos), AISI 316L (1.4404) plieno, stiklo pluoštu sustiprinto polipropileno. Svirtys pagamintos standartiškai iš AISI 316 plieno visoms žalvarinėms, nerūdijančio plieno ir polipropileninėms jungtims bei aliumininėms 1/2", 3/4", 1", 5" ir 6" jungtims.

Aliumininėse jungtyse, kurių dydis nuo 1.1/4" iki 4", standartiškai yra įrengtos žalvarinės svirtys.

Polipropileninės jungtyś, kurių dydis 1/2", turi 3/4" dydžio kištuką ir lizdą, tuo tarpu, 1.1/4" dydžio jungtyś turi standartiškai 1" dydžio kištuką ir lizdą (parduodamos ir su 1.1/2" lizdu ir kištuku).

CRS ir ERS jungtyś, kurių dydis 1.1/2", gaminamos žarnoms, kurių vidinis skersmuo yra 38 mm ir 40 mm.

### Darbinų slėgių lentelė (barais)

medžiaga / dydis	1/2"	3/4" ÷ 2"	2.1/2"	3"	4"	5", 6"	6" (4 užraktai)
žalvaris	11	18	11	9	7	5	10
aliuminis	11	18	11	9	7	5	10
plienas 316L	11	18	16	14	7	7	14
polipropilenas	5	7	-	4	-	-	-

Lentelėje nurodytas darbinis slėgis yra susijęs su aplinkos temperatūra ir elastomeriniais tarpikliais. Aukštesnė temperatūra ir PTFE tarpiklių panaudojimas sumažina darbinį slėgį.

Polipropileninėms jungtims maksimali darbo temperatūra siekia +70°C. Darbinį slėgį, esant tokiai temperatūrai, reikia sumažinti 40%.

Standartiniai sandarinimai metalinėms jungtims - tai nitrilo tarpikliai, o polipropileninėms jungtims - iš EPDM. Srieginių jungčių sujungimai su sistema yra sandarinami ant sriegio (išoriniai BSPT sriegiai, vidiniai BSP sriegiai). Sujungimui su išoriniu sistemos cilindrinio sriegiu yra skirtos AU ir DU jungtyś, turinčios plokščią tarpiklį (aliumininėms jungtims - poliuretanai, SS jungtims - PTFE). Taip pat yra gaminamos jungtyś su NPT sriegiu.

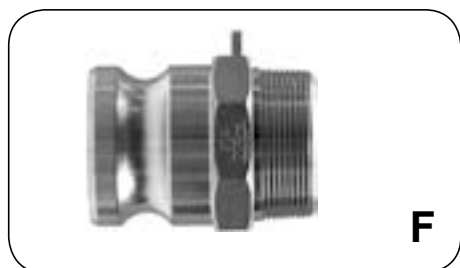
TUBES INTERNATIONAL siūlo dviejų rūšių CAMLOCK jungtyś:

- SNAPLOCK® - Action Sealtite įmonės Heavy Duty tipo jungtyś, skirtos atsakingiems pramoniniams sujungimams, pagal užsakymą parduodami su išsamiu 3.1B tipo sertifikatu. Paženklintos standartiniu indeksu, pvz., AC-A-100-SS.
- ECONOMY - CAMLOCK jungtyś ekonominės versijos, skirtos bendram pramoniniam naudojimui. Ši versija turi sumažintą sienelių storį, pigesnę apdorojimą ir yra mažiau atspari mechaniniams pažeidimams, tačiau atitinka nurodytus slėgio parametrus. Paženklintos indeksu, pridėdant raidę X, pvz., AC-A-100-SSX.



dydis [coliais]	žalvaris	aliuminis	AISI 316	polipropilenas
1/2	AC-A-050-B -	AC-A-050-A -	AC-A-050-SS AC-A-050-SSX	AC-A-050-P AC-A-050-PX
3/4	AC-A-075-B -	AC-A-075-A AC-A-075-AX	AC-A-075-SS AC-A-075-SSX	AC-A-075-P AC-A-075-PX
1	AC-A-100-B -	AC-A-100-A AC-A-100-AX	AC-A-100-SS AC-A-100-SSX	AC-A-100-P AC-A-100-PX
1.1/4	AC-A-125-B -	AC-A-125-A AC-A-125-AX	AC-A-125-SS AC-A-125-SSX	AC-A-125-P AC-A-125-PX
1.1/2	AC-A-150-B -	AC-A-150-A AC-A-150-AX	AC-A-150-SS AC-A-150-SSX	AC-A-150-P AC-A-150-PX
2	AC-A-200-B -	AC-A-200-A AC-A-200-AX	AC-A-200-SS AC-A-200-SSX	AC-A-200-P AC-A-200-PX
2.1/2	AC-A-250-B -	AC-A-250-A AC-A-250-AX	AC-A-250-SS AC-A-250-SSX	- -
3	AC-A-300-B -	AC-A-300-A AC-A-300-AX	AC-A-300-SS AC-A-300-SSX	AC-A-300-P AC-A-300-PX
4	AC-A-400-B -	AC-A-400-A AC-A-400-AX	AC-A-400-SS AC-A-400-SSX	- AC-A-400-PX
5	AC-A-500-B -	AC-A-500-A AC-A-500-AX	AC-A-500-SS AC-A-500-SSX	- -
6	AC-A-600-B -	AC-A-600-A AC-A-600-AX	AC-A-600-SS AC-A-600-SSX	- -

## Jungtys CAMLOCK



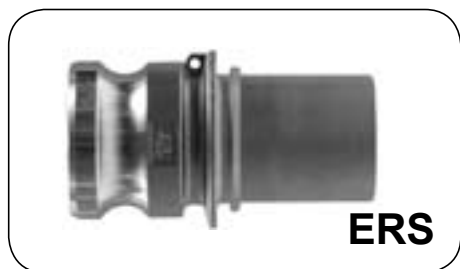
**F**

dydis [coliais]	žalvaris	aliuminis	AISI 316	polipropilenas
1/2	AC-F-050-B -	AC-F-050-A -	AC-F-050-SS AC-F-050-SSX	AC-F-050-P AC-F-050-PX
3/4	AC-F-075-B -	AC-F-075-A AC-F-075-AX	AC-F-075-SS AC-F-075-SSX	AC-F-075-P AC-F-075-PX
1	AC-F-100-B -	AC-F-100-A AC-F-100-AX	AC-F-100-SS AC-F-100-SSX	AC-F-100-P AC-F-100-PX
1.1/4	AC-F-125-B -	AC-F-125-A AC-F-125-AX	AC-F-125-SS AC-F-125-SSX	AC-F-125-P AC-F-125-PX
1.1/2	AC-F-150-B -	AC-F-150-A AC-F-150-AX	AC-F-150-SS AC-F-150-SSX	AC-F-150-P AC-F-150-PX
2	AC-F-200-B -	AC-F-200-A AC-F-200-AX	AC-F-200-SS AC-F-200-SSX	AC-F-200-P AC-F-200-PX
2.1/2	AC-F-250-B -	AC-F-250-A AC-F-250-AX	AC-F-250-SS AC-F-250-SSX	- -
3	AC-F-300-B -	AC-F-300-A AC-F-300-AX	AC-F-300-SS AC-F-300-SSX	AC-F-300-P AC-F-300-PX
4	AC-F-400-B -	AC-F-400-A AC-F-400-AX	AC-F-400-SS AC-F-400-SSX	- AC-F-400-PX
5	AC-F-500-B -	AC-F-500-A AC-F-500-AX	AC-F-500-SS AC-F-500-SSX	- -
6	AC-F-600-B -	AC-F-600-A AC-F-600-AX	AC-F-600-SS AC-F-600-SSX	- -



**E**

dydis [coliais]	žalvaris	aliuminis	AISI 316	polipropilenas
1/2	AC-E-050-B -	AC-E-050-A -	AC-E-050-SS AC-E-050-SSX	AC-E-050-P AC-E-050-PX
3/4	AC-E-075-B -	AC-E-075-A AC-E-075-AX	AC-E-075-SS AC-E-075-SSX	AC-E-075-P AC-E-075-PX
1	AC-E-100-B -	AC-E-100-A AC-E-100-AX	AC-E-100-SS AC-E-100-SSX	AC-E-100-P AC-E-100-PX
1.1/4	AC-E-125-B -	AC-E-125-A AC-E-125-AX	AC-E-125-SS AC-E-125-SSX	AC-E-125-P AC-E-125-PX
1.1/2	AC-E-150-B -	AC-E-150-A AC-E-150-AX	AC-E-150-SS AC-E-150-SSX	AC-E-150-P AC-E-150-PX
2	AC-E-200-B -	AC-E-200-A AC-E-200-AX	AC-E-200-SS AC-E-200-SSX	AC-E-200-P AC-E-200-PX
2.1/2	AC-E-250-B -	AC-E-250-A AC-E-250-AX	AC-E-250-SS AC-E-250-SSX	- -
3	AC-E-300-B -	AC-E-300-A AC-E-300-AX	AC-E-300-SS AC-E-300-SSX	AC-E-300-P AC-E-300-PX
4	AC-E-400-B -	AC-E-400-A AC-E-400-AX	AC-E-400-SS AC-E-400-SSX	- AC-E-400-PX
5	AC-E-500-B -	AC-E-500-A AC-E-500-AX	AC-E-500-SS AC-E-500-SSX	- -
6	AC-E-600-B -	AC-E-600-A AC-E-600-AX	AC-E-600-SS AC-E-600-SSX	- -



**ERS**

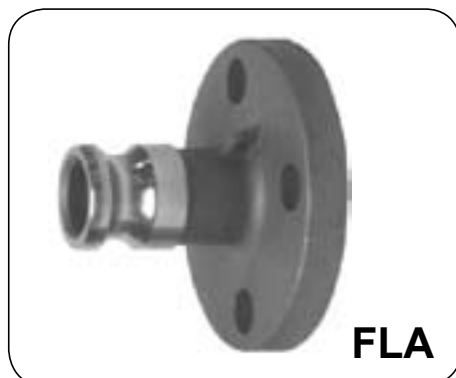
dydis [coliais]	žalvaris	aliuminis	AISI 316	polipropilenas
1/2	- -	- -	- -	- -
3/4	- -	- -	AC-ERS-075-SS -	- -
1	- -	- -	AC-ERS-100-SS AC-ERS-100-SSX	- -
1.1/4	- -	- -	AC-ERS-125-SS -	- -
1.1/2	- -	- -	AC-ERS-150-SS AC-ERS-150-SSX	- -
2	- -	- -	AC-ERS-200-SS AC-ERS-200-SSX	- -
2.1/2	- -	- -	- -	- -
3	- -	- -	AC-ERS-300-SS AC-ERS-300-SSX	- -
4	- -	- -	- AC-ERS-400-SSX	- -
5	- -	- -	- -	- -
6	- -	- -	- -	- -

# JUNGTYYS - perkrovimo

## Jungtys CAMLOCK



dydis [coliais]	žalvaris	aliuminis	AISI 316	polipropilenas
1/2	-	AC-AU-050-A	AC-AU-050-SS	-
3/4	-	AC-AU-075-A	AC-AU-075-SS	-
1	-	AC-AU-100-A	AC-AU-100-SS	-
1.1/4	-	AC-AU-125-A	AC-AU-125-SS	-
1.1/2	-	AC-AU-150-A	AC-AU-150-SS	-
2	-	AC-AU-200-A	AC-AU-200-SS	-
2.1/2	-	AC-AU-250-A	AC-AU-250-SS	-
3	-	AC-AU-300-A	AC-AU-300-SS	-
4	-	AC-AU-400-A	AC-AU-400-SS	-
5	-	AC-AU-500-A	AC-AU-500-SS	-
6	-	AC-AU-600-A	AC-AU-600-SS	-



dydis [coliais]	žalvaris	aliuminis	AISI 316	polipropilenas
1/2	-	-	-	-
3/4	AC-FLA-075-B	AC-FLA-075-A	AC-FLA-075-SS	AC-FLA-075-P
1	AC-FLA-100-B	AC-FLA-100-A	AC-FLA-100-SS	AC-FLA-100-P
1.1/4	-	AC-FLA-125-A	AC-FLA-125-SS	-
1.1/2	AC-FLA-150-B	AC-FLA-150-A	AC-FLA-150-SS	AC-FLA-150-P
2	AC-FLA-200-B	AC-FLA-200-A	AC-FLA-200-SS	AC-FLA-200-P
2.1/2	AC-FLA-250-B	AC-FLA-250-A	AC-FLA-250-SS	-
3	AC-FLA-300-B	AC-FLA-300-A	AC-FLA-300-SS	AC-FLA-300-P
4	AC-FLA-400-B	AC-FLA-400-A	AC-FLA-400-SS	-
5	-	-	-	-
6	AC-FLA-600-B	AC-FLA-600-A	AC-FLA-600-SS	-



dydis [coliais]	žalvaris	aliuminis	AISI 316	polipropilenas
1/2	AC-DP-050-B	AC-DP-050-A	AC-DP-050-SS AC-DP-050-SSX	-
3/4	AC-DP-075-B	AC-DP-075-A AC-DP-075-AX	AC-DP-075-SS AC-DP-075-SSX	AC-DP-075-P AC-DP-075-PX
1	AC-DP-100-B	AC-DP-100-A AC-DP-100-AX	AC-DP-100-SS AC-DP-100-SSX	AC-DP-100-P AC-DP-100-PX
1.1/4	AC-DP-125-B	AC-DP-125-A AC-DP-125-AX	AC-DP-125-SS AC-DP-125-SSX	-
1.1/2	AC-DP-150-B	AC-DP-150-A AC-DP-150-AX	AC-DP-150-SS AC-DP-150-SSX	AC-DP-150-P AC-DP-150-PX
2	AC-DP-200-B	AC-DP-200-A AC-DP-200-AX	AC-DP-200-SS AC-DP-200-SSX	AC-DP-200-P AC-DP-200-PX
2.1/2	AC-DP-250-B	AC-DP-250-A AC-DP-250-AX	AC-DP-250-SS AC-DP-250-SSX	-
3	AC-DP-300-B	AC-DP-300-A AC-DP-300-AX	AC-DP-300-SS AC-DP-300-SSX	AC-DP-300-P AC-DP-300-PX
4	AC-DP-400-B	AC-DP-400-A AC-DP-400-AX	AC-DP-400-SS AC-DP-400-SSX	-
5	AC-DP-500-B	AC-DP-500-A AC-DP-500-AX	AC-DP-500-SS AC-DP-500-SSX	-
6	AC-DP-600-B	AC-DP-600-A AC-DP-600-AX	AC-DP-600-SS AC-DP-600-SSX	-



## Jungtys CAMLOCK



**D**

dydis [coliais]	žalvaris	aliuminis	AISI 316	polipropilenas
1/2	AC-D-050-B -	AC-D-050-A -	AC-D-050-SS AC-D-050-SSX	AC-D-050-P AC-D-050-PX
3/4	AC-D-075-B -	AC-D-075-A AC-D-075-AX	AC-D-075-SS AC-D-075-SSX	AC-D-075-P AC-D-075-PX
1	AC-D-100-B -	AC-D-100-A AC-D-100-AX	AC-D-100-SS AC-D-100-SSX	AC-D-100-P AC-D-100-PX
1.1/4	AC-D-125-B -	AC-D-125-A AC-D-125-AX	AC-D-125-SS AC-D-125-SSX	AC-D-125-P AC-D-125-PX
1.1/2	AC-D-150-B -	AC-D-150-A AC-D-150-AX	AC-D-150-SS AC-D-150-SSX	AC-D-150-P AC-D-150-PX
2	AC-D-200-B -	AC-D-200-A AC-D-200-AX	AC-D-200-SS AC-D-200-SSX	AC-D-200-P AC-D-200-PX
2.1/2	AC-D-250-B -	AC-D-250-A AC-D-250-AX	AC-D-250-SS AC-D-250-SSX	- -
3	AC-D-300-B -	AC-D-300-A AC-D-300-AX	AC-D-300-SS AC-D-300-SSX	AC-D-300-P AC-D-300-PX
4	AC-D-400-B -	AC-D-400-A AC-D-400-AX	AC-D-400-SS AC-D-400-SSX	- AC-D-400-PX
5	AC-D-500-B -	AC-D-500-A AC-D-500-AX	AC-D-500-SS AC-D-500-SSX	- -
6	AC-D-600-B -	AC-D-600-A AC-D-600-AX	AC-D-600-SS AC-D-600-SSX	- -



**DU**

dydis [coliais]	žalvaris	aliuminis	AISI 316	polipropilenas
1/2	- -	AC-DU-050-A -	AC-DU-050-SS -	- -
3/4	- -	AC-DU-075-A -	AC-DU-075-SS -	- -
1	- -	AC-DU-100-A -	AC-DU-100-SS -	- -
1.1/4	- -	AC-DU-125-A -	AC-DU-125-SS -	- -
1.1/2	- -	AC-DU-150-A -	AC-DU-150-SS -	- -
2	- -	AC-DU-200-A -	AC-DU-200-SS -	- -
2.1/2	- -	AC-DU-250-A -	AC-DU-250-SS -	- -
3	- -	AC-DU-300-A -	AC-DU-300-SS -	- -
4	- -	AC-DU-400-A -	AC-DU-400-SS -	- -
5	- -	AC-DU-500-A -	AC-DU-500-SS -	- -
6	- -	AC-DU-600-A -	AC-DU-600-SS -	- -



**B**

dydis [coliais]	žalvaris	aliuminis	AISI 316	polipropilenas
1/2	AC-B-050-B -	AC-B-050-A -	AC-B-050-SS AC-B-050-SSX	AC-B-050-P AC-B-050-PX
3/4	AC-B-075-B -	AC-B-075-A AC-B-075-AX	AC-B-075-SS AC-B-075-SSX	AC-B-075-P AC-B-075-PX
1	AC-B-100-B -	AC-B-100-A AC-B-100-AX	AC-B-100-SS AC-B-100-SSX	AC-B-100-P AC-B-100-PX
1.1/4	AC-B-125-B -	AC-B-125-A AC-B-125-AX	AC-B-125-SS AC-B-125-SSX	AC-B-125-P AC-B-125-PX
1.1/2	AC-B-150-B -	AC-B-150-A AC-B-150-AX	AC-B-150-SS AC-B-150-SSX	AC-B-150-P AC-B-150-PX
2	AC-B-200-B -	AC-B-200-A AC-B-200-AX	AC-B-200-SS AC-B-200-SSX	AC-B-200-P AC-B-200-PX
2.1/2	AC-B-250-B -	AC-B-250-A AC-B-250-AX	AC-B-250-SS AC-B-250-SSX	- -
3	AC-B-300-B -	AC-B-300-A AC-B-300-AX	AC-B-300-SS AC-B-300-SSX	AC-B-300-P AC-B-300-PX
4	AC-B-400-B -	AC-B-400-A AC-B-400-AX	AC-B-400-SS AC-B-400-SSX	- AC-B-400-PX
5	AC-B-500-B -	AC-B-500-A AC-B-500-AX	AC-B-500-SS AC-B-500-SSX	- -
6	AC-B-600-B -	AC-B-600-A AC-B-600-AX	AC-B-600-SS AC-B-600-SSX	- -

# JUNGTYYS - perkrovimo

## Jungtys CAMLOCK



dydis [coliais]	žalvaris	aliuminis	AISI 316	polipropilenas
1/2	AC-C-050-B -	AC-C-050-A -	AC-C-050-SS AC-C-050-SSX	AC-C-050-P AC-C-050-PX
3/4	AC-C-075-B -	AC-C-075-A AC-C-075-AX	AC-C-075-SS AC-C-075-SSX	AC-C-075-P AC-C-075-PX
1	AC-C-100-B -	AC-C-100-A AC-C-100-AX	AC-C-100-SS AC-C-100-SSX	AC-C-100-P AC-C-100-PX
1.1/4	AC-C-125-B -	AC-C-125-A AC-C-125-AX	AC-C-125-SS AC-C-125-SSX	AC-C-125-P AC-C-125-PX
1.1/2	AC-C-150-B -	AC-C-150-A AC-C-150-AX	AC-C-150-SS AC-C-150-SSX	AC-C-150-P AC-C-150-PX
2	AC-C-200-B -	AC-C-200-A AC-C-200-AX	AC-C-200-SS AC-C-200-SSX	AC-C-200-P AC-C-200-PX
2.1/2	AC-C-250-B -	AC-C-250-A AC-C-250-AX	AC-C-250-SS AC-C-250-SSX	- -
3	AC-C-300-B -	AC-C-300-A AC-C-300-AX	AC-C-300-SS AC-C-300-SSX	AC-C-300-P AC-C-300-PX
4	AC-C-400-B -	AC-C-400-A AC-C-400-AX	AC-C-400-SS AC-C-400-SSX	- AC-C-400-PX
5	AC-C-500-B -	AC-C-500-A AC-C-500-AX	AC-C-500-SS AC-C-500-SSX	- -
6	AC-C-600-B -	AC-C-600-A AC-C-600-AX	AC-C-600-SS AC-C-600-SSX	- -



dydis [coliais]	žalvaris	aliuminis	AISI 316	polipropilenas
1/2	- -	- -	- -	- -
3/4	- -	- -	AC-CRS-075-SS -	- -
1	- -	- -	AC-CRS-100-SS AC-CRS-100-SSX	- -
1.1/4	- -	- -	AC-CRS-125-SS -	- -
1.1/2	- -	- -	AC-CRS-150-SS AC-CRS-150-SSX	- -
2	- -	- -	AC-CRS-200-SS AC-CRS-200-SSX	- -
2.1/2	- -	- -	- -	- -
3	- -	- -	AC-CRS-300-SS AC-CRS-300-SSX	- -
4	- -	- -	- AC-CRS-400-SSX	- -
5	- -	- -	- -	- -
6	- -	- -	- -	- -



dydis [coliais]	žalvaris	aliuminis	AISI 316	polipropilenas
1/2	- -	- -	- -	- -
3/4	AC-FLB-075-B -	AC-FLB-075-A -	AC-FLB-075-SS -	AC-FLB-075-P -
1	AC-FLB-100-B -	AC-FLB-100-A -	AC-FLB-100-SS -	AC-FLB-100-P -
1.1/4	- -	AC-FLB-125-A -	AC-FLB-125-SS -	- -
1.1/2	AC-FLB-150-B -	AC-FLB-150-A -	AC-FLB-150-SS -	AC-FLB-150-P -
2	AC-FLB-200-B -	AC-FLB-200-A -	AC-FLB-200-SS -	AC-FLB-200-P -
2.1/2	AC-FLB-250-B -	AC-FLB-250-A -	AC-FLB-250-SS -	- -
3	AC-FLB-300-B -	AC-FLB-300-A -	AC-FLB-300-SS -	AC-FLB-300-P -
4	AC-FLB-400-B -	AC-FLB-400-A -	AC-FLB-400-SS -	- -
5	- -	- -	- -	- -
6	AC-FLB-600-B -	AC-FLB-600-A -	AC-FLB-600-SS -	- -

# JUNGTYS - perkrovimo

## Jungtys CAMLOCK



**DC**

dydis [coliais]	žalvaris	aliuminis	AISI 316	polipropilenas
1/2	AC-DC-050-B -	AC-DC-050-A -	AC-DC-050-SS AC-DC-050-SSX	- -
3/4	AC-DC-075-B -	AC-DC-075-A AC-DC-075-AX	AC-DC-075-SS AC-DC-075-SSX	AC-DC-075-P AC-DC-075-PX
1	AC-DC-100-B -	AC-DC-100-A AC-DC-100-AX	AC-DC-100-SS AC-DC-100-SSX	AC-DC-100-P AC-DC-100-PX
1.1/4	AC-DC-125-B -	AC-DC-125-A AC-DC-125-AX	AC-DC-125-SS AC-DC-125-SSX	- -
1.1/2	AC-DC-150-B -	AC-DC-150-A AC-DC-150-AX	AC-DC-150-SS AC-DC-150-SSX	AC-DC-150-P AC-DC-150-PX
2	AC-DC-200-B -	AC-DC-200-A AC-DC-200-AX	AC-DC-200-SS AC-DC-200-SSX	AC-DC-200-P AC-DC-200-PX
2.1/2	AC-DC-250- -	AC-DC-250-A AC-DC-250-AX	AC-DC-250-SS AC-DC-250-SSX	- -
3	AC-DC-300-B -	AC-DC-300-A AC-DC-300-AX	AC-DC-300-SS AC-DC-300-SSX	AC-DC-300-P AC-DC-300-PX
4	AC-DC-400-B -	AC-DC-400-A AC-DC-400-AX	AC-DC-400-SS AC-DC-400-SSX	- AC-DC-400-PX
5	AC-DC-500-B -	AC-DC-500-A AC-DC-500-AX	AC-DC-500-SS AC-DC-500-SSX	- -
6	AC-DC-600-B -	AC-DC-600-A AC-DC-600-AX	AC-DC-600-SS AC-DC-600-SSX	- -



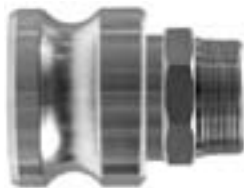
**AR**

indeksas	aprašymas	medžiaga
AC-A-200-300-AX	Kištukas A 2" su vidiniu sriegiu 3"	aliuminis
AC-A-300-200-AX	Kištukas A 3" su vidiniu sriegiu 2"	aliuminis
AC-A-300-400-AX	Kištukas A 3" su vidiniu sriegiu 4"	aliuminis
AC-A-400-300-AX	Kištukas A 4" su vidiniu sriegiu 3"	aliuminis
AC-A-400-600-AX	Kištukas A 4" su vidiniu sriegiu 6"	aliuminis
AC-A-600-400-AX	Kištukas A 6" su vidiniu sriegiu 4"	aliuminis



**AA**

indeksas	aprašymas	medžiaga
AC-AA-100/100-AX	Dvigubas kištukas A 1" x 1"	aliuminis
AC-AA-125/125-AX	Dvigubas kištukas A 1.1/4" x 1.1/4"	aliuminis
AC-AA-150/150-AX	Dvigubas kištukas A 1.1/2" x 1.1/2"	aliuminis
AC-AA-150/200-AX	Dvigubas kištukas A 1.1/2" x 2"	aliuminis
AC-AA-200/200-AX	Dvigubas kištukas A 2" x 2"	aliuminis
AC-AA-200/250-AX	Dvigubas kištukas A 2" x 2.1/2"	aliuminis
AC-AA-200/300-AX	Dvigubas kištukas A 2" x 3"	aliuminis
AC-AA-300/300-AX	Dvigubas kištukas A 3" x 3"	aliuminis
AC-AA-300/400-AX	Dvigubas kištukas A 3" x 4"	aliuminis
AC-AA-400/400-AX	Dvigubas kištukas A 4" x 4"	aliuminis
AC-AA-400/600-AX	Dvigubas kištukas A 4" x 6"	aliuminis
AC-AA-600/600-AX	Dvigubas kištukas A 6" x 6"	aliuminis



**FR**

indeksas	aprašymas	medžiaga
AC-F-300-150-AX	Kištukas F 3" su išoriniu sriegiu 1.1/2"	aliuminis
AC-F-300-200-AX	Kištukas F 3" su išoriniu sriegiu 2"	aliuminis
AC-F-300-400-AX	Kištukas F 3" su išoriniu sriegiu 4"	aliuminis

# JUNGTYŚ - perkrovimo

## Jungtyś CAMLOCK



**DA**

indeksas	aprašymas	medžiaga
AC-D-150/A-100-AX	Lizdas D 1.1/2" x kištukas A 1"	aliuminis
AC-D-150/A-200-AX	Lizdas D 1.1/2" x kištukas A 2"	aliuminis
AC-D-200/A-150-AX	Lizdas D 2" x kištukas A 1.1/2"	aliuminis
AC-D-200/A-300-AX	Lizdas D 2" x kištukas A 3"	aliuminis
AC-D-200/A-400-AX	Lizdas D 2" x kištukas A 4"	aliuminis
AC-D-300/A-150-AX	Lizdas D 3" x kištukas A 1.1/2"	aliuminis
AC-D-300/A-200-AX	Lizdas D 3" x kištukas A 2"	aliuminis
AC-D-300/A-250-AX	Lizdas D 3" x kištukas A 2.1/2"	aliuminis
AC-D-300/A-400-AX	Lizdas D 3" x kištukas A 4"	aliuminis
AC-D-400/A-200-AX	Lizdas D 4" x kištukas A 2"	aliuminis
AC-D-400/A-300-AX	Lizdas D 4" x kištukas A 3"	aliuminis
AC-D-400/A-600-AX	Lizdas D 4" x kištukas A 6"	aliuminis
AC-D-600/A-400-AX	Lizdas D 6" x kištukas A 4"	aliuminis



**ER**

indeksas	aprašymas	medžiaga
AC-E-300-200-AX	Kištukas E 3" su antgaliu žarnai 2"	aliuminis
AC-E-400-300-AX	Kištukas E 4" su antgaliu žarnai 3"	aliuminis



**BR**

indeksas	aprašymas	medžiaga
AC-B-150-100-AX	Lizdas B 1.1/2" su išoriniu sriegiu 1"	aliuminis
AC-B-200-150-AX	Lizdas B 2" su išoriniu sriegiu 1.1/2"	aliuminis
AC-B-300-200-AX	Lizdas B 3" su išoriniu sriegiu 2"	aliuminis
AC-B-300-400-AX	Lizdas B 3" su išoriniu sriegiu 4"	aliuminis
AC-B-400-300-AX	Lizdas B 4" su išoriniu sriegiu 3"	aliuminis



**CR**

indeksas	aprašymas	medžiaga
AC-C-300-200-AX	Lizdas C 3" su antgaliu žarnai 2"	aliuminis
AC-C-300-400-AX	Lizdas C 3" su antgaliu žarnai 4"	aliuminis
AC-C-400-300-AX	Lizdas C 4" su antgaliu žarnai 3"	aliuminis

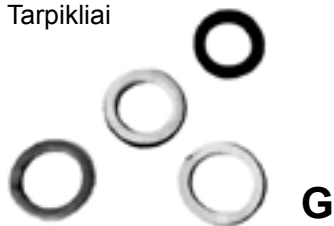


**DD**

indeksas	aprašymas	medžiaga
AC-DD-150/150-AX	Dvigubas lizdas D 1.1/2" x 1.1/2"	aliuminis
AC-DD-200/200-AX	Dvigubas lizdas D 2" x 2"	aliuminis
AC-DD-300/300-AX	Dvigubas lizdas D 3" x 3"	aliuminis
AC-DD-400/400-AX	Dvigubas lizdas D 4" x 4"	aliuminis

## Jungtys CAMLOCK

Tarpikliai



**G**

dydis [coliais]	buna	EPDM	vitonas	silikonas	neoprenas	maistinis neoprenas
1/2	AC-G-050-B	AC-G-050-E	AC-G-050-V	AC-G-050-S	AC-G-050-N	-
3/4	AC-G-075-B	AC-G-075-E	AC-G-075-V	AC-G-075-S	AC-G-075-N	AC-G-075-NF
1	AC-G-100-B	AC-G-100-E	AC-G-100-V	-	AC-G-100-N	AC-G-100-NF
1.1/4	AC-G-125-B	AC-G-125-E	AC-G-125-V	-	AC-G-125-N	AC-G-125-NF
1.1/2	AC-G-150-B	AC-G-150-E	AC-G-150-V	-	AC-G-150-N	AC-G-150-NF
2	AC-G-200-B	AC-G-200-E	AC-G-200-V	-	AC-G-200-N	AC-G-200-NF
2.1/2	AC-G-250-B	AC-G-250-E	AC-G-250-V	-	AC-G-250-N	-
3	AC-G-300-B	AC-G-300-E	AC-G-300-V	-	AC-G-300-N	AC-G-300-NF
4	AC-G-400-B	AC-G-400-E	AC-G-400-V	-	AC-G-400-N	-
5	AC-G-500-B	AC-G-500-E	AC-G-500-V	-	AC-G-500-N	-
6	AC-G-600-B	AC-G-600-E	AC-G-600-V	-	AC-G-600-N	-
dydis [coliais]	PTFE buna	PTFE vitonas	FEP	poliuretanai (AU ir DU)	PTFE (AU ir DU)	
1/2	AC-G-050-T	-	-	AC-GU-050-P	AC-GU-050-T	
3/4	AC-G-075-T	-	AC-G-075-TS	AC-GU-075-P	AC-GU-075-T	
1	AC-G-100-T	AC-G-100-TV	AC-G-100-TS	AC-GU-100-P	AC-GU-100-T	
1.1/4	AC-G-125-T	AC-G-125-TV	AC-G-125-TS	AC-GU-125-P	AC-GU-125-T	
1.1/2	AC-G-150-T	AC-G-150-TV	AC-G-150-TS	AC-GU-150-P	AC-GU-150-T	
2	AC-G-200-T	AC-G-200-TV	AC-G-200-TS	AC-GU-200-P	AC-GU-200-T	
2.1/2	AC-G-250-T	-	-	AC-GU-250-P	AC-GU-250-T	
3	AC-G-300-T	AC-G-300-TV	AC-G-300-TS	AC-GU-300-P	AC-GU-300-T	
4	AC-G-400-T	-	AC-G-400-TS	AC-GU-400-P	AC-GU-400-T	
5	AC-G-500-T	-	-	-	-	
6	G-600-T	-	-	-	-	



Specialūs  
gnybtai

**H ...**

dydis [coliais]	1 tipas	2 tipas	3 tipas	4 tipas
1	-	AC-HLL-100-SS	AC-H-100-N	-
1.1/4 - 2.1/2	AC-HL-200-BR	AC-HLL-200-SS	AC-H-200-N	AC-HAR-200-SS
3 - 5	AC-HL-300-BR	-	AC-H-300-N	AC-HAR-300-SS



Grandinė  
aklės

**CH**

ilgis [mm]	žalvaris	AISI 316
200	-	AC-CH-800-SS
300	AC-CH-1200-BR	AC-CH-1200-SS



Gnybtai,  
stypai,  
žiedai

**HR, P, R**

dydis [coliais]	rankenėlė žalvaris	rankenėlė plienas 316L	stypas	žiedas
1/2 ÷ 3/4	AC-HR-050-BR	AC-HR-050-SS	AC-P-050	AC-R-050
1	AC-HR-100-BR	AC-HR-100-SS	AC-P-100	AC-R-050
1.1/4 ÷ 2.1/2	AC-HR-200-BR	AC-HR-200-SS	AC-P-200	AC-R-200
3 - 4	AC-HR-300-BR	AC-HR-300-SS	AC-P-300	AC-R-200
5	AC-HR-300-BR	AC-HR-300-SS	AC-P-500	AC-R-200
6	AC-HR-600-BR	AC-HR-600-SS	AC-P-600	AC-R-200







# JUNGTYŚ - perkrovimo

## Jungtyś AUTOLOK®



**Medžiaga:** Plienas AISI 316  
**Sandarinimas:** CSM (hipalonas)  
**Darbinis slėgis:** 20 barų (1/2" ÷ 2")  
 10 barų (2.1/2" ÷ 4")  
**Darbinė temp.:** Nuo -30°C iki +140°C

Jungtyś AUTOLOK®, OPW įmonės - tai jungčių CAMLOCK atmaina su apsauga nuo atsitiktinio jungties atskyrimo. Apsaugą sudaro spyruokliniai gnybtai, įrengti lizdo svirtyse. Svirčių uždarymo metu gnybtai blokuojasi automatiškai. Tam, kad atidarant atblokuoti jungtį, reikia atitraukti gnybtus. Jungtyś AUTOLOK® yra jungiamos su kitomis CAMLOCK jungtimis, pagamintomis pagal MIL-C-27487 normą. Prieinamos atsarginės dalys: svirtys su gnybtais ir strypai.

aprašymas	indeksas	dydis [coliais]	aprašymas	indeksas	dydis [coliais]
	OW-AL-C-075	3/4		OW-AL-CRS-075	3/4
	OW-AL-C-100	1		OW-AL-CRS-100	1
	OW-AL-C-125	1.1/4		OW-AL-CRS-125	1.1/4
	OW-AL-C-150	1.1/2		OW-AL-CRS-150	1.1/2
	OW-AL-C-200	2		OW-AL-CRS-200	2
	OW-AL-C-250	2.1/2		OW-AL-CRS-250	2.1/2
	OW-AL-C-300	3		OW-AL-CRS-300	3
	OW-AL-C-400	4		OW-AL-CRS-400	4
	OW-AL-B-050	1/2		-	1/2
	OW-AL-B-075	3/4		OW-AL-D-075	3/4
	OW-AL-B-100	1		OW-AL-D-100	1
	OW-AL-B-125	1.1/4		OW-AL-D-125	1.1/4
	OW-AL-B-150	1.1/2		OW-AL-D-150	1.1/2
	OW-AL-B-200	2		OW-AL-D-200	2
	OW-AL-B-250	2.1/2		OW-AL-D-250	2.1/2
	OW-AL-B-300	3		OW-AL-D-300	3
	OW-AL-DU-050	1/2		OW-AL-DC-050	1/2
	OW-AL-DU-075	3/4		OW-AL-DC-075	3/4
	OW-AL-DU-100	1		OW-AL-DC-100	1
	OW-AL-DU-125	1.1/4		OW-AL-DC-125	1.1/4
	OW-AL-DU-150	1.1/2		OW-AL-DC-150	1.1/2
	OW-AL-DU-200	2		OW-AL-DC-200	2
	OW-AL-DU-250	2.1/2		OW-AL-DC-250	2.1/2
	OW-AL-DU-300	3		OW-AL-DC-300	3
	OW-AL-DU-400	4		OW-AL-DC-400	4



## Jungtys API pakrovimui iš apačios

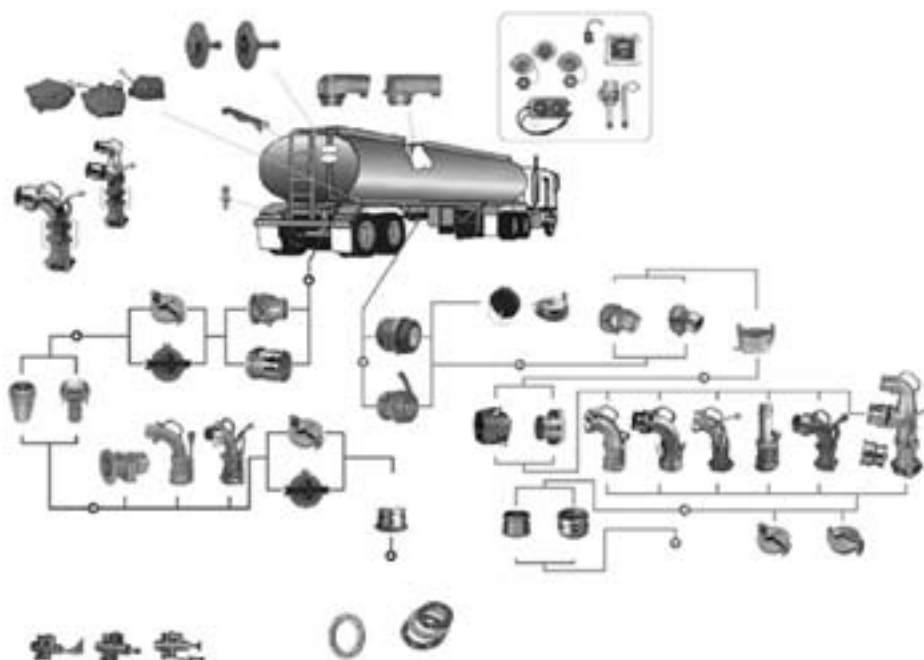
Jungtys pakrovimui iš apačios buvo suprojektuotos ir pagamintos pagal API RP-1004 normą, išleistą American Petroleum Institute. Jos jungiamos su kitų gamintojų jungtimis, pagamintomis pagal aukščiau išvardytos normos reikalavimus. Be detaliųjų jungčių išmatavimų norma API RP-1004 taip pat apibrėžia tokias darbo sąlygas, kaip pav.: darbinis slėgis 75 psi (5 barai), saugumo koeficientas (1,5:1) bei daugelį kitų parametrų, susijusių su cisternų pakrovimu iš apačios. Cisternų pakrovimo iš apačios metodas yra labai plačiai naudojamas naftos chemijos pramonėje, kadangi yra žymiai saugesnis bei greitesnis negu pakrovimo iš viršaus metodas.

paveikslas	indeksas	dydis [coliais]	masė [kg]	aprašymas
	DX-API-5204NG	4	4,00	Prijungimas pakrovimui iš apačios ir nuleidimui, be akutės. Jungties medžiaga: aliuminis. Sandarinimas: Baylast® mišinys.
	DX-API-5204	4	4,00	Prijungimas pakrovimui iš apačios ir nuleidimui, su akute. Jungties medžiaga: aliuminis. Sandarinimas: Baylast® mišinys.
	DX-API-5204TNG	4	4,00	Prijungimas pakrovimui iš apačios ir nuleidimui, be akutės. Jungties medžiaga: aliuminis. Sandarinimas: PTFE.
	DX-API-5204L	4	3,60	Prijungimas pakrovimui iš apačios, su akute. Jungties medžiaga: aliuminis. Sandarinimas: Baylast® mišinys.
	DX-API-5204LNG	4	3,60	Prijungimas pakrovimui iš apačios, be akutės. Jungties medžiaga: aliuminis. Sandarinimas: Baylast® mišinys.
	DX-API-5000-24	4	1,10	Jungties aklė 5204. Medžiaga: aliuminis. Sandarinimas: žiedas.
	DX-API-5000-25	4	0,30	Jungties aklė 5204. Medžiaga: nailonas. Sandarinimas: plokščias tarpiklis.
	DX-API-4500	-	1,30	Žiedas, jungiantis 4 colių jungtį API su gravitacinėmis jungtimis. Montavimo varžtai yra gravitacinės jungties rinkinyje. Medžiaga: aliuminis.
	DX-API-4501	3	1,50	Gravitacinė jungtis, įrengiama su žiedu, kampas 22,5°, su akute, CAMLOCK "A". Medžiaga: aliuminis. Sandarinimas: NBR.
	DX-API-4502	4	1,60	Gravitacinė jungtis, įrengiama su žiedu, kampas 22,5°, su akute, CAMLOCK "A". Medžiaga: aliuminis. Sandarinimas: NBR.
	DX-API-4503	4	1,90	Gravitacinė jungtis, įrengiama su žiedu, tiesi, su akute, CAMLOCK "A". Medžiaga: aliuminis. Sandarinimas: NBR.
	DX-API-4504	4	2,10	Gravitacinė jungtis, įrengiama su žiedu, kampas 22,5°, su akute, CAMLOCK "D". Medžiaga: aliuminis. Sandarinimas: NBR.



## Jungtys API pakrovimui iš apačios

paveikslas	indeksas	dydis [coliais]	masė [kg]	aprašymas
	DX-API-4530	3	1,30	Vienos dalies gravitacinė jungtis, kampas 22,5°, be akutės, CAMLOCK "A". Medžiaga: aliuminis. Sandarinimas: NBR.
	DX-API-4540	4	1,40	Vienos dalies gravitacinė jungtis, kampas 22,5°, be akutės, CAMLOCK "A". Medžiaga: aliuminis. Sandarinimas: NBR.
	DX-API-VR4000	4	2,40	Garų vožtuvas su nuleidimo kamščiu ir dviem akutėmis. Medžiaga: aliuminis.
	DX-API-4050AL	4	0,70	Garų vožtuvo aklė. Medžiaga: aliuminis. Sandarinimas: NBR.
	DX-API-4050ALC	4	0,80	Garų vožtuvo aklė su grandinėle. Medžiaga: aliuminis. Sandarinimas: NBR.
	DX-API-4050PL	4	0,30	Garų vožtuvo aklė. Medžiaga: nailonas. Sandarinimas: NBR.
	DX-API-4050PLC	4	0,40	Garų vožtuvo aklė su grandinėle. Medžiaga: nailonas. Sandarinimas: NBR.
	DX-API-VR4030CS-AL	3 vidinis žarnos skersmuo	1,60	Antgalis garų vožtuvui 4" su davikliu ir vožtuvu. Medžiaga: aliuminis. Sandarinimas: vitonas.
	DX-API-VR4030CS-NP	3 vidinis žarnos skersmuo	1,50	Antgalis garų vožtuvui 4" su davikliu. Medžiaga: aliuminis. Sandarinimas: NBR.



## Jungtys GUILLEMIN

**Medžiaga:** Aliuminis (galimas plienas 316)

**Tarpiklis:** Nitrilas

**Darbinis slėgis:** 16 barų

Jungtys GUILLEMIN yra skirtos skystų, birių medžiagų, granuluotų medžiagų transportavimo ir perkrovimo sistemoms. Jungtys turi simetrinę jungiamosios dalies konstrukciją.



indeksas	nominalus dydis [mm]	žarnos skersmuo [mm]
BG-5725050050	50	51
BG-5725065065	65	65
BG-5725075075	80	76
BG-5725075090	80	90
BG-5725100100	100	102



indeksas	nominalus dydis [mm]	sriegio dydis [coliais]
BG-5729050050	50	2
BG-5729065065	65	2.1/2
BG-5729075075	80	3
BG-5729100100	100	4



indeksas	nominalus dydis [mm]	sriegio dydis [coliais]
BG-5730050050	50	2
BG-5730065065	65	2.1/2
BG-5730075075	80	3
BG-5730100100	100	4



indeksas	nominalus dydis [mm]
BG-5728050050	50
BG-5728065065	65
BG-5728075075	80
BG-5728100100	100

# JUNGTYS - srieginės, flanšinės, adapteriai

## Jungtys HAMMER LUG



<b>Medžiaga:</b>	Anglinis plienas A105 (tipams nuo 100 iki 400) Chromomolibdeninis plienas 4130 (tipams nuo 600 iki 2202)
<b>Prijungimai:</b>	Vidinis NPT sriegis (prieinamos su suvirinamu antgaliu)
<b>Darb. slėgis:</b>	Nuo 69 barų iki 1378 barų (priklausomai nuo tipo)

Jungtys HAMMER LUG, taip pat vadinamos „WECO“ jungtimis buvo suprojektuotos greitam lanksčių žarnų ir vamzdynų jungimui. Plačiai naudojamos orui, alyvai, gręžimo būdu gaunamų produktų tirpalui, dujoms ir kitoms medžiagoms transportuoti. Prieinamos įvairių pagaminimo versijų (srieginės, skirtos suvirinimui) nuo 1" iki 8" dydžio. Turi tipo pripažinimą, išduotą DNV. Tam, kad susipažinti su pilnu HAMMER LUG jungčių asortimentu prašome susisiekti su TUBES INTERNATIONAL Prekybos skyriumi.




**Dėmesio: draudžiama jungti skirtingų tipų elementus !!!**

paveikslas	indeksas	aprašymas	dydis	charakteristika
	<b>Tipas 100</b>			Žemo slėgio jungtis bendram naudojimui. Plačiai naudojama orui, vandeniui, alyvai ir dujoms transportuoti. Spalva: geltonai/juoda. Slėgis: 1000 psi (69 barai). Medžiaga: anglinis plienas. Tipas: srieginė jungtis (vidinis NPT sriegis). Sandarinimas: metalas/metalas (kūgis).
	HL-FIG0100KG-050	(kištukas, lizdas + veržlė)	2"	
	HL-FIG0100DG-050	lizdas	2"	
	HL-FIG0100MG-050	kištukas	2"	
	HL-FIG0100NG-050	veržlė	2"	
	HL-FIG0100KG-100	(kištukas, lizdas + veržlė)	4"	
	HL-FIG0100DG-100	lizdas	4"	
	HL-FIG0100MG-100	kištukas	4"	
	HL-FIG0100NG-100	veržlė	4"	
	HL-FIG0100KG-150	(kištukas, lizdas + veržlė)	6"	
	HL-FIG0100DG-150	lizdas	6"	
	HL-FIG0100MG-150	kištukas	6"	
	<b>Tipas 200</b>			Plataus panaudojimo jungtis (vandeniui, orui, dujoms, alyvai transportuoti), atitinkanti daugumos sprendimų reikalavimus vidutinio slėgio diapazone. Spalva: pilkai/mėlyna. Slėgis: 2000 psi (138 barai). Medžiaga: anglinis plienas. Tipas: srieginė jungtis (vidinis NPT sriegis). Sandarinimas: metalas/metalas (kūgis).
	HL-FIG0200KG-050	(kištukas, lizdas + veržlė)	2"	
	HL-FIG0200DG-050	lizdas	2"	
	HL-FIG0200MG-050	kištukas	2"	
	HL-FIG0200NG-050	veržlė	2"	
	HL-FIG0200KG-100	(kištukas, lizdas + veržlė)	4"	
	HL-FIG0200DG-100	lizdas	4"	
	HL-FIG0200MG-100	kištukas	4"	
	HL-FIG0200NG-100	veržlė	4"	
	HL-FIG0200KG-150	(kištukas, lizdas + veržlė)	6"	
	HL-FIG0200DG-150	lizdas	6"	
	HL-FIG0200MG-150	kištukas	6"	
	HL-FIG0200NG-150	veržlė	6"	

# JUNGTYS - srieginės, flanšinės, adapteriai

## Jungtys HAMMER LUG

lentelės tęsinys:

paveikslas	indeksas	aprašymas	dydis	charakteristika
	<b>Tipas 206</b>			<p>Plataus panaudojimo jungtis (vandeniui, orui, dujoms, alyvai transportuoti), atitinkanti daugumos sprendimų reikalavimus vidutinio slėgio diapazone. Papildomas žiedas padidina jungties sandarumą bei jo ilgaamžiškumą.</p> <p>Spalva: pilkai/mėlyna.</p> <p>Slėgis: 2000 psi (138 barai).</p> <p>Medžiaga: anglinis plienas.</p> <p>Tipas: srieginė jungtis (vidinis NPT sriegis).</p> <p>Sandarinimas: metalas/metalas (kūgis) + papildomas tarpiklis (NBR).</p>
	HL-FIG0206KG-050	(kištukas, lizdas + veržlė)	2"	
	HL-FIG0206DG-050	lizdas	2"	
	HL-FIG0206MG-050	kištukas	2"	
	HL-FIG0206NG-050	veržlė	2"	
	HL-FIG0206KG-100	(kištukas, lizdas + veržlė)	4"	
	HL-FIG0206DG-100	lizdas	4"	
	HL-FIG0206MG-100	kištukas	4"	
	HL-FIG0206NG-100	veržlė	4"	
	HL-FIG0206KG-150	(kištukas, lizdas + veržlė)	6"	
	HL-FIG0206DG-150	lizdas	6"	
	HL-FIG0206MG-150	kištukas	6"	
	HL-FIG0206NG-150	veržlė	6"	
	<b>Tipas 602</b>			<p>Plataus panaudojimo jungtis (orui, dujoms, alyvai transportuoti). Turi keičiamą kraštinį (NBR) tarpiklį, kuris slopina tekančios terpės vibraciją bei apsaugo sandarinimą (metalas/ metalas).</p> <p>Spalva: oranžinė/juoda.</p> <p>Slėgis: 6000 psi (414 barai).</p> <p>Medžiaga: chromomolibdeninis plienas 4130.</p> <p>Tipas: srieginė jungtis (vidinis NPT sriegis).</p> <p>Sandarinimas: metalas/metalas (kūgis) + papildomas kraštinis tarpiklis (NBR).</p>
	HL-FIG0602KG-025	(kištukas, lizdas + veržlė)	1"	
	HL-FIG0602DG-025	lizdas	1"	
	HL-FIG0602MG-025	kištukas	1"	
	HL-FIG0602NG-025	veržlė	1"	
	HL-FIG0602KG-050	(kištukas, lizdas + veržlė)	2"	
	HL-FIG0602DG-050	lizdas	2"	
	HL-FIG0602MG-050	kištukas	2"	
	HL-FIG0602NG-050	veržlė	2"	
	HL-FIG0602KG-100	(kištukas, lizdas + veržlė)	4"	
	HL-FIG0602DG-100	lizdas	4"	
	HL-FIG0602MG-100	kištukas	4"	
	HL-FIG0602NG-100	veržlė	4"	
	<b>Tipas 1502</b>			<p>Pats populiariausias Hammer Lug šeimos jungčių tipas dėl aukšto mechaninio medžiagos atsparumo. Plačiai naudojama standartiniams sprendimams (orui, vandeniui, alyvai, dujoms), taip pat sujungimams tipo „choke and kill“, cementavimui ir kt.</p> <p>Spalva: raudonai/mėlyna.</p> <p>Slėgis: 15000 psi (1034 barai).</p> <p>Medžiaga: chromomolibdeninis plienas 4130.</p> <p>Tipas: srieginė jungtis (vidinis NPT sriegis).</p> <p>Sandarinimas: metalas/ metalas (kūgis).</p>
	HL-FIG1502KG-050	(kištukas, lizdas + veržlė)	2"	
	HL-FIG1502DG-050	lizdas	2"	
	HL-FIG1502MG-050	kištukas	2"	
	HL-FIG1502NG-050	veržlė	2"	
	HL-FIG1502KG-075	(kištukas, lizdas + veržlė)	3"	
	HL-FIG1502DG-075	lizdas	3"	
	HL-FIG1502MG-075	kištukas	3"	
	HL-FIG1502NG-075	veržlė	3"	

## Srieginės jungtys MSL su kevaline apkaba DIN 2817

**Antgalio medžiaga:** St (anglinis plienas), SS (plienas AISI 316 Ti), Ms (žalvaris), Al (aliuminis)

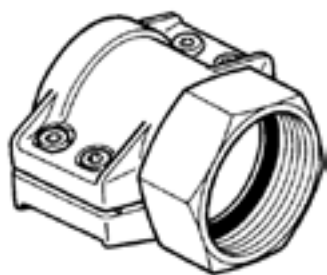
**Tarpiklis:** Poliuretanai (SS versijai - PTFE)

**Darbinis slėgis:** 25 barai (Al versijai - 16 barų)

Sukomplektuota jungtis žarnai su aliuminine kevaline apkaba, užbaigta vidiniu sriegiu su veržle (NPT skirtas nuolatiniams vidiniams sriegiams).

Kevalinės apkabos iš kitų medžiagų ir kitokio storio žarnos sienelėms yra nurodytos skyriuje "Apkabos ir sąvaržos" (tik apkabos RS 636.... ir RS-637....).

DN - vidinis žarnos skersmuo x žarnos sienelės storis.



1



2

indeksas	DN [mm]	sriegis	medžiaga	sandarin.	masė [kg]	pav.
RS-120135050111	13 x 5 (1/2")	1/2" BSP	St	plokščias	0,18	1
RS-120135050122			SS	plokščias	0,18	1
RS-120135050133			Ms	plokščias	0,19	1
RS-130135050133			Ms	kūgis	0,19	1
RS-120135050310		1/2" NPT	St	sriegis	0,20	1
RS-130135221433		M22 x 1,5	Ms	kūgis	0,19	1
RS-120135075122		3/4" BSP	SS	plokščias	0,23	1
RS-120135075133			Ms	plokščias	0,24	1
RS-120196075111	19 x 6 (3/4")	3/4" BSP	St	plokščias	0,23	1
RS-120196075122			SS	plokščias	0,20	1
RS-120196075133			Ms	plokščias	0,21	1
RS-130196075133			Ms	kūgis	0,22	1
RS-120196075310		3/4" NPT	St	sriegis	0,26	1
RS-130196301433		M30 x 1,5	Ms	kūgis	0,27	1
RS-120196100122		1" BSP	SS	plokščias	0,24	1
RS-120196100133			Ms	plokščias	0,24	1
RS-120256100111	25 x 6 (1")	1" BSP	St	plokščias	0,32	1
RS-120256100122			SS	plokščias	0,28	1
RS-120256100133			Ms	plokščias	0,26	1
RS-130256100133			Ms	kūgis	0,27	1
RS-120256100310		1" NPT	St	sriegis	0,37	1
RS-120256100733		1" NPS	Ms	plokščias	0,26	1
RS-130256381433		M38 x 1,5	Ms	kūgis	0,39	1
RS-120256125111		1.1/4" BSP	St	plokščias	0,37	1
RS-120256125122			SS	plokščias	0,34	1
RS-120256125133			Ms	plokščias	0,32	1
RS-120256150122		1.1/2" BSP	SS	plokščias	0,43	1
RS-120256150133			Ms	plokščias	0,42	2
RS-120326125111	32 x 6 (1.1/4")	1.1/4" BSP	St	plokščias	0,39	1
RS-120326125122			SS	plokščias	0,35	1
RS-120326125133			Ms	plokščias	0,33	1
RS-130326125133			Ms	kūgis	0,37	1
RS-120326125310		1.1/4" NPT	St	sriegis	0,45	1
RS-120326125733		1.1/4" NPS	Ms	plokščias	0,33	1
RS-130326451433		M45 x 1,5	Ms	kūgis	0,49	1
RS-120326150122		1.1/2" BSP	SS	plokščias	0,44	1
RS-120326150133			Ms	plokščias	0,41	2
RS-120326200122		2" BSP	SS	plokščias	0,56	1
RS-120326200133			Ms	plokščias	0,58	2

## Srieginės jungtys MSL su kevaline apkaba DIN 2817



1



2



3



4



5



6

indeksas	DN [mm]	sriegis	medžiaga	sandar.	masė [kg]	pav.
RS-120356150133	35 x 6	1.1/2" BSP	Ms	plokščias	0,43	2
RS-120356200133		2" BSP	Ms	plokščias	0,58	2
RS-120387150111	38 x 6,5 (1.1/2")	1.1/2" BSP	St	plokščias	0,46	1
RS-120387150122			SS	plokščias	0,42	1
RS-120387150133			Ms	plokščias	0,41	2
RS-130387150133			Ms	kūgis	0,44	2
RS-120387150310			St	sriegis	0,47	1
RS-120387150733		1.1/2" NPS	Ms	plokščias	0,40	2
RS-130387521433		M52 x 1,5	Ms	kūgis	0,52	1
RS-120387200122		2" BSP	SS	plokščias	0,58	2
RS-120387200133			Ms	plokščias	0,55	2
RS-120407150122	40 x 7	1.1/2" BSP	SS	plokščias	0,55	1
RS-120407150133			Ms	plokščias	0,55	2
RS-120407200122		2" BSP	SS	plokščias	0,70	2
RS-120407200133			Ms	plokščias	0,65	2
RS-120457200133	45 x 7	2" BSP	Ms	plokščias	0,75	2
RS-120508200111	50 x 8 (2")	2" BSP	St	plokščias	0,85	1
RS-120508200122			SS	plokščias	0,71	2
RS-120508200133			Ms	plokščias	0,72	2
RS-130508200133			Ms	kūgis	0,74	2
RS-120508200310		2" NPT	St	sriegis	0,83	1
RS-120508200733		2" NPS	Ms	plokščias	0,72	2
RS-130508652433		M65 x 2	Ms	kūgis	0,90	1
RS-120508250122		2.1/2" BSP	SS	plokščias	0,98	2
RS-120508250133			Ms	plokščias	0,93	2
RS-120657250122	63 x 8 65 x 7 (2.1/2")	2.1/2" BSP	SS	plokščias	1,20	2
RS-120657250133			Ms	plokščias	1,20	2
RS-130657250133			Ms	kūgis	1,25	2
RS-120657250733		2.1/2" NPS	Ms	plokščias	1,30	1
RS-130657782433		M78 x 2	Ms	kūgis	1,45	1
RS-120657300133		3" BSP	Ms	plokščias	1,55	2
RS-120758300111	75 x 8 (3")	3" BSP	St	plokščias	1,40	1
RS-120758300122			SS	plokščias	1,52	2
RS-120758300133			Ms	plokščias	1,60	2
RS-130758300133			Ms	kūgis	1,65	2
RS-120758300733		3" NPS	Ms	plokščias	1,55	2
RS-130758902433		M90 x 2	Ms	kūgis	1,50	2
RS-120758550522		5.1/2" DIN 11	SS	plokščias	5,10	5
RS-120758550533			Ms	plokščias	5,30	5
RS-120758550544			Al	plokščias	2,45	6
RS-120808300133	80 x 8	3" BSP	Ms	plokščias	1,55	2
RS-130808102433		M100 x 2	Ms	kūgis	2,10	1
RS-120108400122	100 x 8 (4")	4" BSP	SS	plokščias	3,90	3
RS-120108400133			Ms	plokščias	3,85	4
RS-120108400733		4" NPS	Ms	plokščias	3,85	4
RS-120108550511			St	plokščias	6,20	5
RS-120108550522		5.1/2" DIN 11	SS	plokščias	5,00	5
RS-120108550533			Ms	plokščias	5,60	5
RS-120108550544			Al	plokščias	3,10	6



## Srieginės jungtys VSL su kevaline apkaba DIN 2817

**Antgalio medžiaga:** St (anglinis plienas), SS (plienas AISI 316 Ti), Ms (žalvaris), Al (aliuminis)

**Darbinis slėgis:** 25 barai (Al versijai - 16 barų)

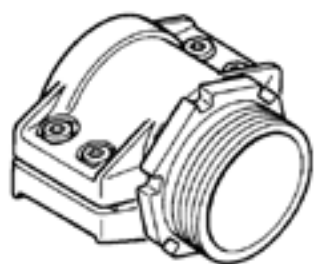
Sukomplektuota jungtis žarnai su aliuminine kevaline apkaba, užbaigta išoriniu sriegiu.

Kevalinės apkabos iš kitų medžiagų ir kitokio storio žarnos sienelėms yra nurodytos skyriuje "Apkabos ir sąvaržos" (tik apkabos RS 636.... ir RS-637....).

DN - vidinis žarnos skersmuo x žarnos sienelės storis.



1



2

indeksas	DN [mm]	sriegis	medžiaga	sandarin.	masė [kg]	pav.
RS-320135050110	13 x 5 (1/2")	1/2" BSPT	St	srieg./plokš.	0,17	1
RS-320135050120			SS	srieg./plokš.	0,17	1
RS-320135050130			Ms	srieg./plokš.	0,18	1
RS-320135050310		1/2" NPT	St	sriegis	0,18	1
RS-320135050320			SS	sriegis	0,18	1
RS-320135050330			Ms	sriegis	0,19	1
RS-320196075110	19 x 6 (3/4")	3/4" BSPT	St	srieg./plokš.	0,24	1
RS-320196075120			SS	srieg./plokš.	0,24	1
RS-320196075130			Ms	srieg./plokš.	0,25	1
RS-320196075310		3/4" NPT	st	sriegis	0,24	1
RS-320196075320			SS	sriegis	0,24	1
RS-320196075330			Ms	sriegis	0,25	1
RS-320196100120		1" BSP	SS	plokščias	0,28	1
RS-320196100130			Ms	plokščias	0,29	1
RS-320256100110	25 x 6 (1")	1" BSP	St	plokščias	0,30	1
RS-320256100120			SS	plokščias	0,30	1
RS-320256100130			Ms	plokščias	0,30	1
RS-320256100230		1" BSPT	Ms	srieg./plokš.	0,33	1
RS-320256100310			St	sriegis	0,33	1
RS-320256100320			SS	sriegis	0,33	1
RS-320256100330		1" NPT	Ms	sriegis	0,34	1
RS-320256125120			SS	sriegis	0,34	1
RS-320256125130		1.1/4" BSP	SS	plokščias	0,39	1
RS-320256150120			Ms	plokščias	0,37	1
RS-320256150130		1.1/2" BSP	SS	plokščias	0,43	1
RS-320256150130			Ms	plokščias	0,45	1
RS-320256200120		2" BSP	SS	plokščias	0,63	1
RS-320256200130			Ms	plokščias	0,67	1
RS-320326125110	32 x 6 (1.1/4")	1.1/4" BSP	St	plokščias	0,37	1
RS-320326125120			SS	plokščias	0,37	1
RS-320326125130			Ms	plokščias	0,38	1
RS-320326125230		1.1/4" BSPT	Ms	srieg./plokš.	0,41	1
RS-320326125310			St	sriegis	0,39	1
RS-320326125320			SS	sriegis	0,39	1
RS-320326125330		1.1/4" NPT	Ms	sriegis	0,41	1
RS-320326150120			SS	sriegis	0,41	1
RS-320326150130		1.1/2" BSP	SS	plokščias	0,42	1
RS-320326150130			Ms	plokščias	0,39	1
RS-320326200120		2" BSP	SS	plokščias	0,58	1
RS-320326200130			Ms	plokščias	0,51	1
RS-320356150130	35 x 6	1.1/2" BSP	Ms	plokščias	0,44	1
RS-320356200130		2" BSP	Ms	plokščias	0,54	1



## Srieginės jungtys VSL su kevaline apkaba DIN 2817



1



2



3



4



5

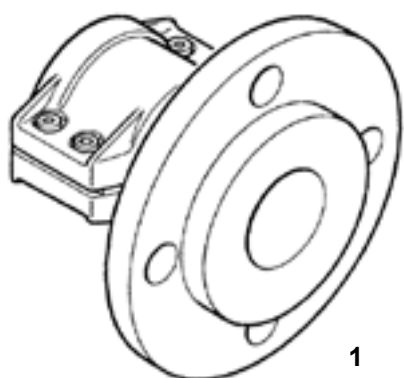
indeksas	DN [mm]	sriegis	medžiaga	sandarın.	masė [kg]	pav.
RS-320387150110	38 x 6,5 (1.1/2")	1.1/2" BSP	St	plokščias	0,39	1
RS-320387150120			SS	plokščias	0,40	1
RS-320387150130			Ms	plokščias	0,44	2
RS-320387150230		1.1/2" BSPT	Ms	srieg./plokš.	0,46	2
RS-320387150310		1.1/2" NPT	St	sriegis	0,42	1
RS-320387150320			SS	sriegis	0,42	1
RS-320387150330			Ms	sriegis	0,44	2
RS-320387200120		2" BSP	SS	plokščias	0,52	1
RS-320387200130			Ms	plokščias	0,55	2
RS-320407150120	40 x 7	1.1/2" BSP	SS	plokščias	0,54	1
RS-320407150130			Ms	plokščias	0,56	1
RS-320407200120		2" BSP	SS	plokščias	0,66	1
RS-320407200130			Ms	plokščias	0,66	1
RS-320457200130	45 x 7	2" BSP	Ms	plokščias	0,82	1
RS-320508200110	50 x 8 (2")	2" BSP	St	plokščias	0,67	1
RS-320508200120			SS	plokščias	0,67	2
RS-320508201120			SS	plokščias	0,75	5
RS-320508200130			Ms	plokščias	0,73	2
RS-320508200150			Pp	plokščias	0,33	3
RS-320508200230		2" BSPT	Ms	srieg./plokš.	0,76	2
RS-320508200310		2" NPT	St	sriegis	0,70	1
RS-320508200320			SS	sriegis	0,70	1
RS-320508200330			Ms	sriegis	0,78	2
RS-320508250120		2.1/2" BSP	SS	plokščias	0,98	1
RS-320508250130			Ms	plokščias	0,86	1
RS-320657250120	63 x 8 65 x 7 (2.1/2")	2.1/2" BSP	SS	plokščias	1,10	2
RS-320657250130			Ms	plokščias	1,10	2
RS-320657250230		2.1/2" BSPT	Ms	srieg./plokš.	1,20	2
RS-320657250320			SS	sriegis	1,20	5
RS-320657250330		2.1/2" NPT	Ms	sriegis	1,10	2
RS-320657300120			SS	plokščias	1,21	2
RS-320657300130			Ms	plokščias	1,25	2
RS-320758300110	75 x 8 (3")	3" BSP	St	plokščias	1,45	5
RS-320758300120			SS	plokščias	1,33	2
RS-320758301120			SS	plokščias	1,40	5
RS-320758300130			Ms	plokščias	1,40	2
RS-320758300140			Al	plokščias	0,81	1
RS-320758300150			Pp	plokščias	0,62	3
RS-320758300230		3" BSPT	Ms	srieg./plokš.	1,50	2
RS-320758300310		3" NPT	St	sriegis	1,95	4
RS-320758300320			SS	sriegis	1,45	5
RS-320758300330			Ms	sriegis	1,50	2
RS-320808300120	80 x 8	3" BSP	SS	plokščias	1,25	2
RS-320808300130			Ms	plokščias	1,30	2
RS-320108400110	100 x 8 (4")	4" BSP	St	plokščias	3,10	4
RS-320108400120			SS	plokščias	3,00	2
RS-320108400130			Ms	plokščias	3,21	2
RS-320108400140			Al	plokščias	2,05	5
RS-320108400230		4" BSPT	Ms	srieg./plokš.	3,26	2
RS-320108400310		4" NPT	St	sriegis	3,45	4
RS-320108400320			SS	sriegis	3,00	5
RS-320108400330			Ms	sriegis	3,26	2

## Flanšinės jungtys FSL su kevaline apkaba DIN 2817

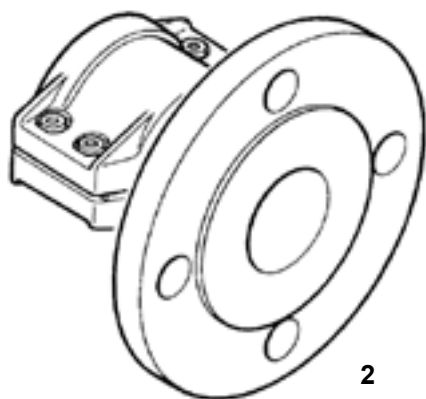
**Antgalio medžiaga:** St (anglinis plienas), SS (plienas AISI 316 Ti), Ms (žalvaris), Al (aliuminis), Pp (polipropilenas)  
**Darbinis slėgis:** 25 barai (Al versijai - 16 barų, Pp versijai - 10 barų)

Sukomplektuota jungtis žarnai su aliuminine kevaline apkaba, užbaigta pastoviuoju arba sukamuoju flanšu.  
 Kevalinės apkabos iš kitų medžiagų ir kitokio storio žarnos sienelėms yra nurodytos skyriuje "Apkabos ir sąvaržos"  
 (tik apkabos RS 636.... ir RS-637....).

DN - vidinis žarnos skersmuo x žarnos sienelės storis.



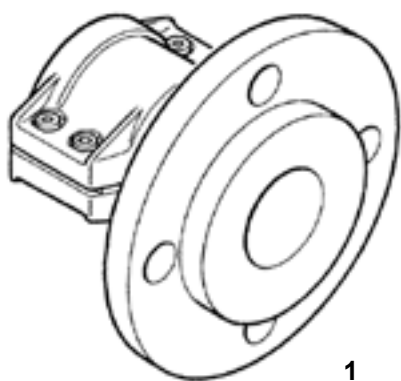
Sukamasis flanšas



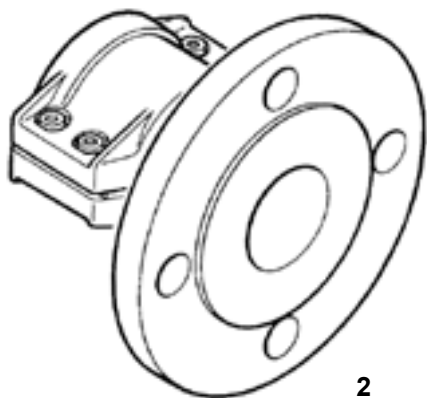
Pastovusis flanšas

indeksas	DN [mm]	jungė	medžiaga	masė [kg]	pav.
RS-950013005211	13 x 5 (1/2")	DN 15 PN 10/16	St	1,10	1
RS-960013005210			St	1,00	2
RS-950013005221			SS/St	1,10	1
RS-950013005222			SS	1,10	1
RS-960013005220			SS	1,00	2
RS-950013005411		DN 15 PN 25/40	St	1,20	1
RS-960013005410			St	1,10	2
RS-950013005421			SS/St	1,20	1
RS-950013005422			SS	1,20	1
RS-960013005420		ASA 150 1/2"	SS	1,10	2
RS-950013005711			St	0,80	1
RS-960013005710			St	1,20	2
RS-950013005721			SS/St	0,80	1
RS-950013005722			SS	0,80	1
RS-960013005720			SS	1,20	2
RS-950019006211	19 x 6 (3/4")	DN 20 PN 10/16	St	1,30	1
RS-960019006210			St	1,20	2
RS-950019006221			SS/St	1,30	1
RS-950019006222			SS	1,30	1
RS-960019006220			SS	1,20	2
RS-950019006411		DN20 PN 25/40	St	1,40	1
RS-960019006410			St	1,30	2
RS-950019006421			SS/St	1,40	1
RS-950019006422			SS	1,40	1
RS-960019006420			SS	1,30	2
RS-950019006711		ASA 150 3/4"	St	1,00	1
RS-960019006710			St	1,20	2
RS-950019006721			SS/St	1,00	1
RS-950019006722			SS	1,00	1
RS-960019006720			SS	1,20	2
RS-950019006811		ASA 300 3/4"	St	1,50	1
RS-960019006810			St	1,70	2
RS-950025006211	25 x 6 (1")	DN 25 PN 10/16	St	1,70	1
RS-960025006210			St	1,50	2
RS-950025006221			SS/St	1,70	1
RS-950025006222			SS	1,70	1
RS-960025006220			SS	1,50	2
RS-950025006251			Pp/St	1,20	1
RS-950025006255			Pp	0,60	1
RS-950025006411		DN 25 PN 25/40	St	1,90	1
RS-960025006410			St	1,60	2
RS-950025006421			SS/St	1,90	1
RS-950025006422			SS	1,90	1
RS-960025006420			SS	1,60	2
RS-950025006711		ASA 150 1"	St	1,40	1
RS-960025006710			St	1,70	2
RS-950025006721			SS/St	1,40	1
RS-950025006722			SS	1,40	1
RS-960025006720			SS	1,70	2

## Flanšinės jungtys FSL su kevaline apkaba DIN 2817



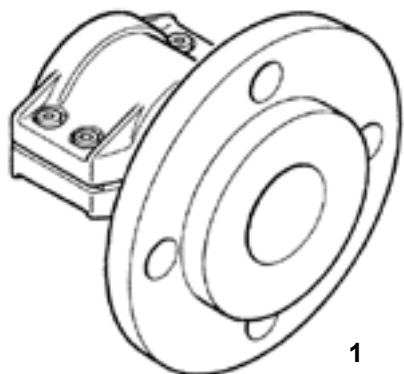
Sukamasis flanšas



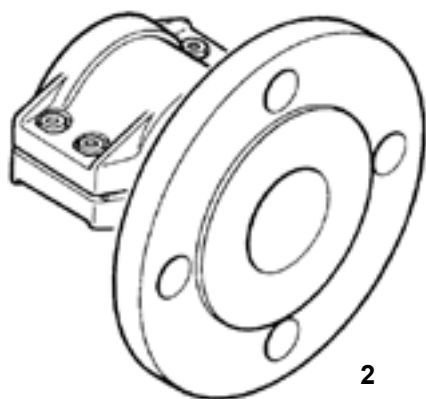
Pastovusis flanšas

indeksas	DN [mm]	jungė	medžiaga	masė [kg]	pav.	
RS-950025006811	25 x 6 (1")	ASA 300 1"	St	1,90	1	
RS-960025006810			St	2,10	2	
RS-950032006211	32 x 6 (1.1/4")	DN 32 PN 10/16	St	2,30	1	
RS-960032006210			St	2,00	2	
RS-950032006221			SS/St	2,30	1	
RS-950032006222			SS	2,30	1	
RS-960032006220			SS	2,00	2	
RS-950032006251			Pp/St	1,70	1	
RS-950032006255			Pp	0,90	1	
RS-950032006411			DN 32 PN 25/40	St	2,60	1
RS-960032006410				St	2,20	2
RS-950032006421				SS/St	2,60	1
RS-950032006422		SS		2,60	1	
RS-960032006420		SS		2,20	2	
RS-950032006711		ASA 150 1.1/4"		St	1,80	1
RS-960032006710			St	1,70	2	
RS-950032006721			SS/St	1,80	1	
RS-950032006722			SS	1,80	1	
RS-960032006720			SS	1,70	2	
RS-950032006811			ASA 300 1.1/4"	St	2,40	1
RS-960032006810		St		2,70	2	
RS-950038007211		38 x 6,5 (1.1/2")	DN40 P 10/16	St	2,80	1
RS-960038007210				St	2,30	2
RS-950038007221				SS/St	2,80	1
RS-950038007222				SS	2,80	1
RS-960038007220				SS	2,30	2
RS-950038007251				Pp/St	2,00	1
RS-950038007255				Pp	0,90	1
RS-950038007411	DN 40 PN 25/40			St	3,00	1
RS-960038007410			St	2,80	2	
RS-950038007421			SS/St	3,00	1	
RS-950038007422			SS	3,00	1	
RS-960038007420			SS	2,80	2	
RS-950038007711			ASA 150 1.1/2"	St	2,30	1
RS-960038007710	St			2,20	2	
RS-950038007721	SS/St			2,30	1	
RS-950038007722	SS			2,30	1	
RS-960038007720	SS			2,20	2	
RS-950038007811	ASA 300 1.1/2"			St	3,40	1
RS-960038007810			St	3,70	2	
RS-950040007211	40 x 7		DN 40 PN 10/16	St	2,90	1
RS-960040007210				St	2,40	2
RS-950040007221				SS/St	2,90	1
RS-950040007222				SS	2,90	1
RS-960040007220				SS	2,40	2
RS-950040007251				Pp/St	2,10	1
RS-950040007255				Pp	1,00	1
RS-950040007411				DN 40 PN 25/40	St	3,10
RS-960040007410			St		2,90	2
RS-950040007711			ASA 150 1.1/2"	St	2,50	1
RS-960040007710				St	2,40	2
RS-950040007721		SS/St		2,50	1	
RS-950040007722		SS		2,50	1	
RS-960040007720		SS		2,40	2	

## Flanšiniai sujungimai FSL su kevaline apkaba DIN 2817



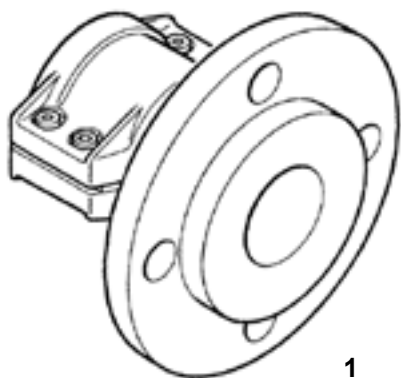
Sukamasis flanšas



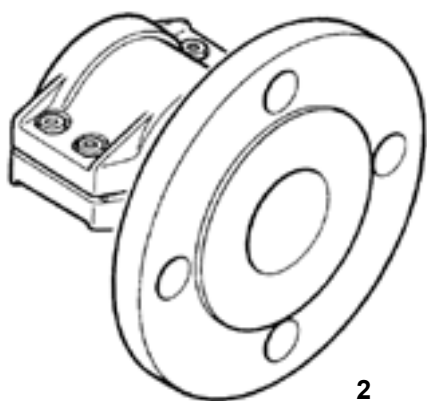
Pastovusis flanšas

indeksas	DN [mm]	jungė	medžiaga	masė [kg]	pav.
RS-950050008211	50 x 8 (2")	DN 50 PN 10/16	St	3,60	1
RS-960050008210			St	3,20	2
RS-950050008221			SS/St	3,60	1
RS-950050008222			SS	3,60	1
RS-960050008220			SS	3,20	2
RS-950050008231			Ms/St	3,40	1
RS-950050008233			Ms	3,60	1
RS-950050008241			Al/St	2,70	1
RS-950050008244			Al	1,30	1
RS-950050008251			Pp/St	2,40	1
RS-950050008255			Pp	1,10	1
RS-950050008411		DN 50 PN 25/40	St	4,20	1
RS-960050008410			St	3,50	2
RS-950050008421			SS/St	4,20	1
RS-950050008422			SS	4,20	1
RS-960050008420		ASA 150 2"	SS	3,50	2
RS-950050008711			St	3,50	1
RS-960050008710			St	3,40	2
RS-950050008721			SS/St	3,50	1
RS-950050008722			SS	3,50	1
RS-960050008720			SS	3,40	2
RS-950050008811		ASA 300 2"	St	4,20	1
RS-960050008810			St	4,70	2
RS-950065007211	63 x 8 65 x 7 (2.1/2")	DN 65 PN 10/16	St	4,60	1
RS-960065007210			St	4,10	2
RS-950065007221			SS/St	4,60	1
RS-950065007222			SS	4,60	1
RS-960065007220			SS	4,10	2
RS-950065007231			Ms/St	4,50	1
RS-950065007233			Ms	4,70	1
RS-950065007241			Al/St	3,40	1
RS-950065007244			Al	1,80	1
RS-950065007251			Pp/St	3,10	1
RS-950065007255			Pp	1,70	1
RS-950065007411		DN 65 PN 25/40	St	5,30	1
RS-960065007410			St	4,80	2
RS-950065007421			SS/St	5,30	1
RS-950065007422			SS	5,30	1
RS-960065007420		ASA 150 2.1/2"	SS	4,80	2
RS-950065007711			St	5,40	1
RS-960065007710			St	4,60	2
RS-950065007721			SS/St	5,40	1
RS-950065007722			SS	5,40	1
RS-960065007720			SS	4,60	2
RS-950065007811		ASA 300 2.1/2"	St	6,20	1
RS-960065007810			St	6,40	2
RS-950075008211	75 x 8 (3")	DN 80 PN 10/16	St	6,10	1
RS-960075008210			St	4,90	2
RS-950075008221			SS/St	6,10	1
RS-950075008222			SS	6,10	1
RS-960075008220			SS	4,90	2
RS-950075008231			Ms/St	5,70	1
RS-950075008233			Ms	5,90	1

## Flanšiniai sujungimai FSL su kevaline apkaba DIN 2817



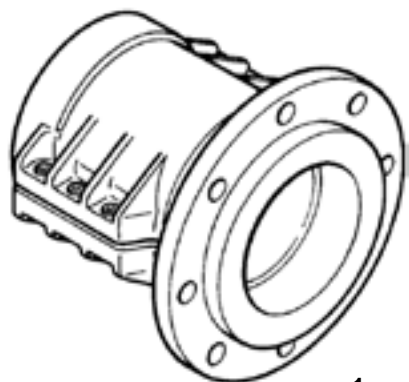
Sukamasis flanšas



Pastovusis flanšas

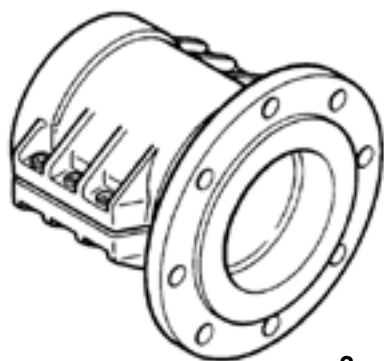
indeksas	DN [mm]	jungė	medžiaga	masė [kg]	pav.
RS-950075008241	75 x 8 (3")	DN 80 PN 10/16	Al/St	4,30	1
RS-950075008244			Al	2,30	1
RS-950075008251			Pp/St	3,80	1
RS-950075008255			Pp	2,00	1
RS-950075008411		DN 80 PN25/40	St	6,60	1
RS-960075008410			St	5,90	2
RS-950075008421			SS/St	6,60	1
RS-950075008422			SS	6,60	1
RS-960075008420			SS	5,90	2
RS-950075008711		ASA 150 3"	St	5,50	1
RS-960075008710			St	5,70	2
RS-950075008721			SS/St	5,50	1
RS-950075008722			SS	5,50	1
RS-960075008720			SS	5,70	2
RS-950075008811		ASA 300 3"	St	7,50	1
RS-960075008810			St	8,10	2
RS-950080008211	80 x 8	DN 80 PN 10/16	St	6,20	1
RS-960080008210			St	5,00	2
RS-950080008221			SS/St	6,20	1
RS-950080008222			SS	6,20	1
RS-960080008220			SS	5,00	2
RS-950080008241			Al/St	4,30	1
RS-950080008244			Al	2,30	1
RS-950080008251			Pp/St	3,80	1
RS-950080008255			Pp	2,00	1
RS-950080008411		DN 80 PN25/40	St	6,70	1
RS-960080008410			St	6,00	2
RS-950080008711		ASA 150 3"	St	5,60	1
RS-960080008710			St	5,80	2
RS-950080008721			SS/St	5,60	1
RS-950080008722			SS	5,60	1
RS-960080008720			SS	5,80	2
RS-950100008211	100 x 8 (4")	DN 100 PN 10/16	St	8,40	1
RS-960100008210			St	7,00	2
RS-950100008221			SS/St	8,40	1
RS-950100008222			SS	8,40	1
RS-960100008220			SS	7,00	2
RS-950100008231			Ms/St	8,00	1
RS-950100008233			Ms	8,30	1
RS-950100008241			Al/St	5,60	1
RS-950100008244			Al	3,40	1
RS-950100008251			Pp/St	4,90	1
RS-950100008255			Pp	3,00	1
RS-950100008411		DN 100 PN25/40	St	9,80	1
RS-960100008410			St	8,90	2
RS-950100008421			SS/St	9,80	1
RS-950100008422			SS	9,80	1
RS-960100008420			SS	8,90	2
RS-950100008711		ASA 150 4"	St	9,30	1
RS-960100008710			St	9,20	2
RS-950100008721			SS/St	9,30	1
RS-950100008722			SS	9,30	1
RS-960100008720			SS	9,20	2
RS-950100008811		ASA 300 4"	St	13,60	1
RS-960100008810			St	13,70	2

## Flanšiniai sujungimai FSL su kevaline apkaba DIN 2817



1

Sukamasis flanšas



2

Pastovusis flanšas

indeksas	DN [mm]	jungė	medžiaga	masė [kg]	pav.
RS-950125010211	125 x 10 (5")	DN 125 PN 10/16	St	11,00	1
RS-960125010210			St	10,40	2
RS-950125010221			SS/St	11,00	1
RS-950125010222			SS	11,00	1
RS-960125010220			SS	10,40	2
RS-950125010411		DN 125 PN 25/40	St	13,30	1
RS-960125010410			St	13,10	2
RS-950125010711		ASA 150 5"	St	11,60	1
RS-960125010710			St	12,70	2
RS-950125010721			SS/St	11,60	1
RS-950125010722			SS	11,60	1
RS-960125010720			SS	12,70	2
RS-950125010811		ASA 300 5"	St	17,60	1
RS-960125010810			St	18,60	2
RS-950150010211	150 x 10 (6")	DN 150 PN 10/116	St	16,50	1
RS-960150010210			St	16,00	2
RS-950150010221			SS/St	16,50	1
RS-950150010222			SS	16,50	1
RS-960150010220			SS	16,00	2
RS-950150010231			Ms/St	19,20	1
RS-950150010233			Ms	19,60	1
RS-950150010241			Al/St	12,00	1
RS-950150010244			Al	8,70	1
RS-950150010411		DN 150 PN 25/40	St	19,00	1
RS-960150010410			St	19,70	2
RS-950150010711		ASA 150 6"	St	19,30	1
RS-960150010710			St	19,10	2
RS-950150010721			SS/St	19,30	1
RS-950150010722			SS	19,30	1
RS-960150010720			SS	19,10	2
RS-950150010811		ASA 300 6"	St	25,50	1
RS-960150010810			St	27,20	2
RS-950200012111		DN 200 PN 10	St	26,90	1
RS-960200012110			St	25,70	2
RS-950200012121			SS/St	26,90	1
RS-950200012122			SS	26,90	1
RS-960200012120			SS	25,70	2
RS-950200012211		DN 200 PN 16	St	25,70	1
RS-960200012210			St	25,40	2
RS-950200012311		DN 200 PN 25	St	29,40	1
RS-960200012310			St	31,40	2
RS-950200012711		ASA 150 8"	St	29,20	1
RS-960200012710			St	32,10	2
RS-950200012721			SS/St	29,20	1
RS-950200012722			SS	29,20	1
RS-960200012720			SS	32,10	2
RS-950200012811		ASA 300 8"	St	40,40	1
RS-960200012810			St	44,80	2



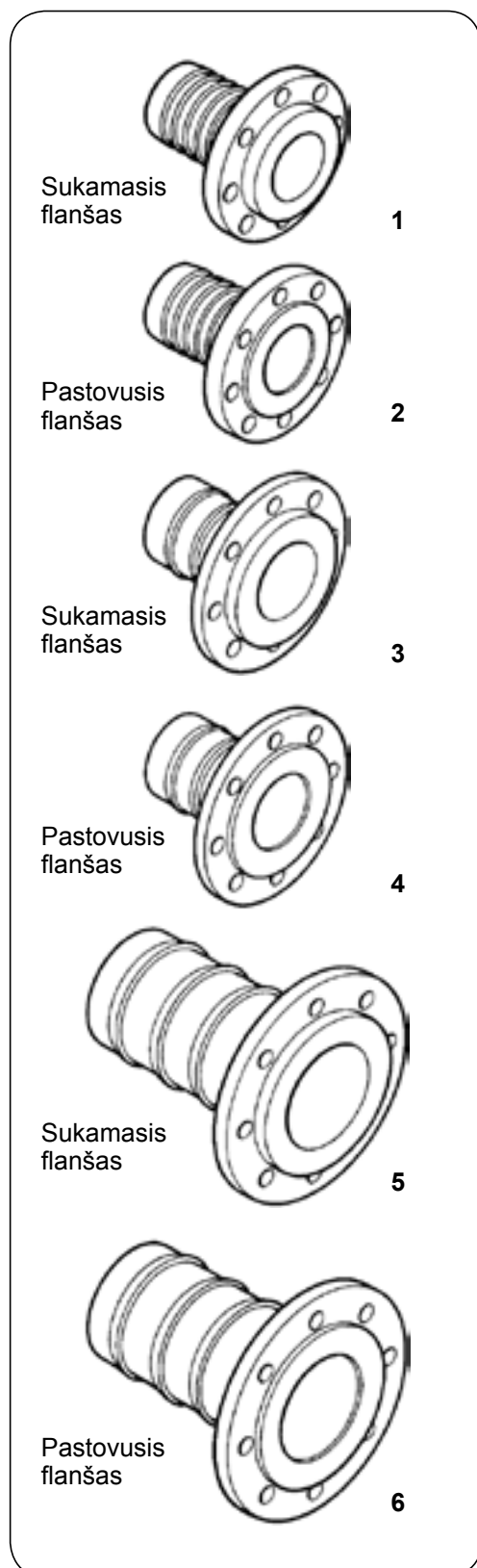
## Flanšinės jungtys FRS

**Medžiaga:** St (anglinis plienas), SS (plienas AISI 316 Ti)

**Darbinis slėgis:** 10 barų (DN nuo 125 iki 250 - 6 barai)

Flanšinė jungtis, skirta tvirtinti prie žarnos juostinėmis apkabomis (žiūrėti skyrių "Apkabos ir sąvaržos").

L\* - žarnai skirtos jungties dalies ilgis.



indeksas	DN [mm]	jungė	L* [mm]	medžiaga	masė [kg]	pav.
RS-910025000211	25 (1")	DN 25 PN 10/16	65	St	1,60	1
RS-920025000210				St	1,30	2
RS-910025000221				SS/St	1,60	1
RS-910025000222				SS	1,60	1
RS-920025000220				SS	1,30	2
RS-910032000211	32 (1.1/4")	DN 32 PN 10/16	65	St	2,30	1
RS-920032000210				St	1,90	2
RS-910032000221				SS/St	2,20	1
RS-910032000222				SS	2,20	1
RS-920032000220				SS	1,90	2
RS-910040000211	38/40 (1.1/2")	DN 40 PN 10/16	65	St	2,70	1
RS-920040000210				St	2,10	2
RS-910040000221				SS/St	2,60	1
RS-910040000222				SS	2,60	1
RS-920040000220				SS	2,10	2
RS-910050000211	50 (2")	DN 50 PN 10/16	65	St	3,40	1
RS-920050000210				St	2,80	2
RS-910050000221				SS/St	3,20	1
RS-910050000222				SS	3,20	1
RS-920050000220				SS	2,80	2
RS-910065000211	63/65 (2.1/2")	DN 65 PN 10/16	90	St	4,40	1
RS-920065000210				St	3,60	2
RS-910065000221				SS/St	4,10	1
RS-910065000222				SS	4,10	1
RS-920065000220				SS	3,60	2
RS-910075000211	75 (3")	DN 80 PN 10/16	90	St	5,60	1
RS-920075000210				St	4,40	2
RS-910075000221				SS/St	5,30	1
RS-910075000222				SS	5,30	1
RS-920075000220				SS	4,40	2
RS-910080000211	80	DN 80 PN 10/16	90	St	5,70	1
RS-920080000210				St	4,50	2
RS-910080000221				SS/St	5,40	1
RS-910080000222				SS	5,40	1
RS-920080000220				SS	4,50	2
RS-910100000211	100 (4")	DN 100 PN 10/16	100	St	7,00	3
RS-920100000210				St	5,70	4
RS-910100000221				SS/St	6,30	3
RS-910100000222				SS	6,30	3
RS-920100000220				SS	5,60	4
RS-910125000211	125 (5")	DN 125 PN 10/16	125	St	8,00	3
RS-920125000210				St	7,40	4
RS-910150000211	150 (6")	DN 150 PN 10/16	150	St	10,30	3
RS-920150000210				St	9,70	4
RS-910150000221				SS/St	10,30	3
RS-910150000222				SS	10,30	3
RS-920150000220				SS	9,80	4
RS-910200000111	200 (8")	DN 200 PN 10	150	St	15,80	3
RS-920200000110				St	15,30	4
RS-910250000111	250 (10")	DN 250 PN 10	200	St	21,00	5
RS-920250000110				St	19,50	6

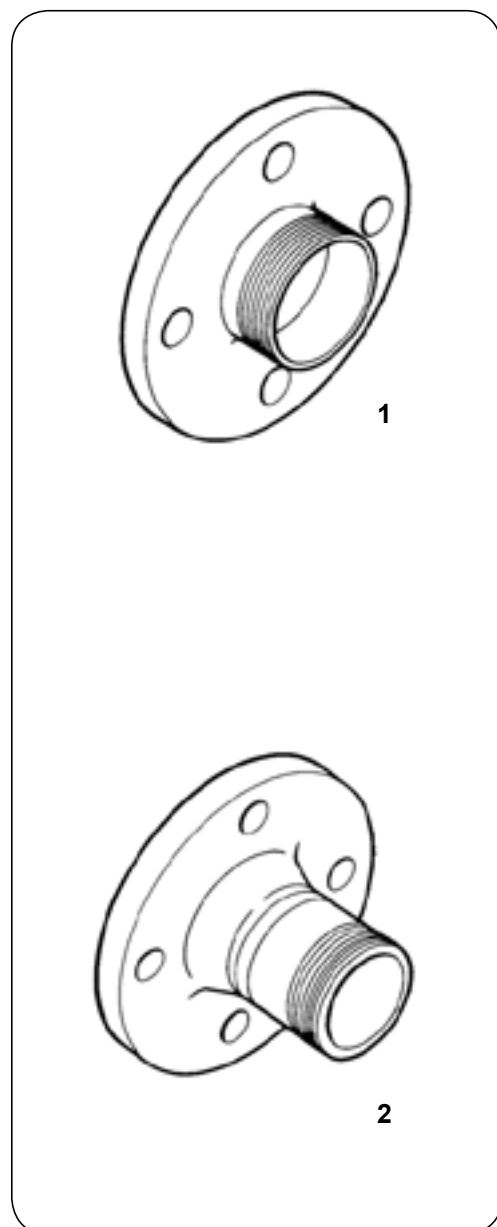


## Flanšinės jungtys FGN

**Medžiaga:** St (anglinis plienas), SS (plienas AISI 316 Ti), Ms (žalvaris), Al (aliuminis), Pp (polipropilenas)

**Darbinis slėgis:** 10 barų

Pastovūs flanšas su išoriniu sriegiu.



indeksas	jungė	sriegis	ilgis [mm]	medžiaga	masė [kg]	pav.
RS-900025100211	DN 25 PN 10/16	1" BSP	73	St	1,30	2
RS-900025100212			73	SS	1,30	2
RS-900025100215		1" BSPT	41	Pp	0,15	1
RS-900032125211	DN 32 PN 10/16	1.1/4" BSP	75	St	1,90	2
RS-900032125212			75	SS	1,90	2
RS-900040150211	DN 40 PN 10/16	1.1/2" BSP	77	St	2,15	2
RS-900040150212			77	SS	2,15	2
RS-900040150215		1.1/2" BSPT	60	Pp	0,27	1
RS-900040200211			87	St	2,30	2
RS-900040200212		2" BSP	87	SS	2,30	2
RS-900001300111	TW 1	3" BSP	58	St	1,85	1
RS-900001300112			58	SS	1,90	1
RS-900001300113			37	Ms	1,40	1
RS-900001300114			40	Al	0,54	1
RS-900050200211	DN 50 PN 10/16	2" BSP	90	St	2,95	2
RS-900050200212			90	SS	2,95	2
RS-900050200213			37	Ms	2,55	1
RS-900050200214			37	Al	0,81	1
RS-900050200215		2" BSPT	60	Pp	0,36	1
RS-900065250211	DN 65 PN 10/16	2.1/2" BSP	90	St	3,60	2
RS-900065250212			90	SS	3,60	2
RS-900065300211		3" BSP	90	St	3,70	2
RS-900065300212			90	SS	3,75	2
RS-900080300211	DN 80 PN 10/16	3" BSP	95	St	4,35	2
RS-900080300212			95	SS	4,40	2
RS-900080300213			46	Ms	3,80	1
RS-900080300214			46	Al	1,20	1
RS-900080300215		3" BSPT	68	Pp	0,54	1
RS-900003400111	TW 3	4" BSP	58	St	2,30	1
RS-900003400112			58	SS	2,10	1
RS-900003400114			50	Al	0,81	1
RS-900100400211	DN 100 PN 10/16	4" BSP	97	St	5,55	2
RS-900100400212			97	SS	5,35	2
RS-900100400213			55	Ms	5,05	1
RS-900100400214			55	Al	1,70	1
RS-900100550251		5.1/2" DIN 11	97	St	6,45	2
RS-900100550252			97	SS	6,90	2
RS-900100550254			83	Al	2,05	1

## DN tipo adapteriai

**Medžiaga:** SS (plienas AISI 316 Ti), Ms (žalvaris), Al (aliuminis)

Adapteris su abipusių išoriniu sriegiu.



1



2



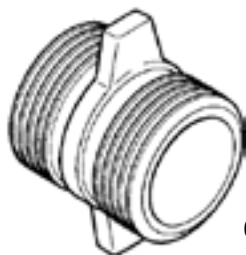
3



4



5



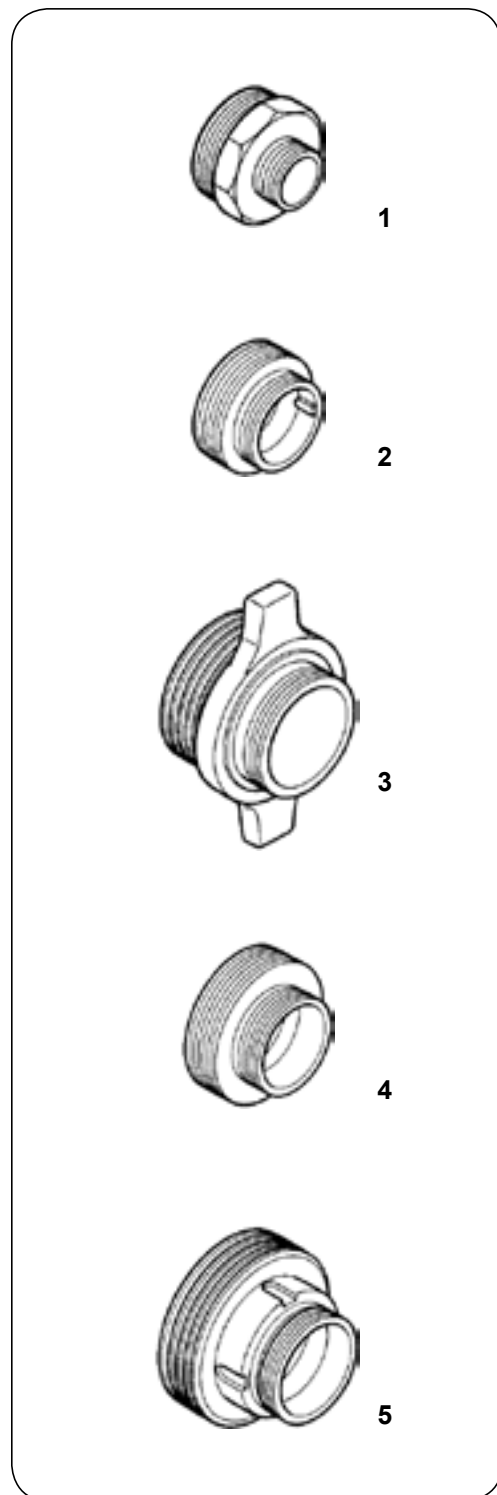
6

indeksas	sriegis	medžiaga	masė [kg]	pav.
RS-410050050120	1/2" BSP	SS	0,05	1
RS-410050050130		Ms	0,05	1
RS-410075075120	3/4" BSP	SS	0,07	1
RS-410075075130		Ms	0,08	1
RS-410100100120	1" BSP	SS	0,13	1
RS-410100100130		Ms	0,13	1
RS-410125125120	1.1/4" BSP	SS	0,16	1
RS-410125125130		Ms	0,16	1
RS-410150150120	1.1/2" BSP	SS	0,25	1
RS-410150150130		Ms	0,21	2
RS-410200200120	2" BSP	SS	0,33	1
RS-410200200130		Ms	0,39	2
RS-430200200130		Ms	0,28	4
RS-420200200130		Ms	0,28	5
RS-430200200140		Al	0,10	4
RS-420200200140		Al	0,09	5
RS-410250250120	2.1/2" BSP	SS	0,55	1
RS-410250250130		Ms	0,77	1
RS-430250250130		Ms	0,43	4
RS-420250250130		Ms	0,37	5
RS-430250250140		Al	0,12	4
RS-420250250140		Al	0,10	5
RS-410300300120	3" BSP	SS	0,62	1
RS-410300300130		Ms	0,67	2
RS-430300300130		Ms	0,55	4
RS-420300300130		Ms	0,56	5
RS-430300300140		Al	0,19	4
RS-420300300140		Al	0,20	5
RS-410400400120	4" BSP	SS	1,05	3
RS-410400400130		Ms	1,70	2
RS-430400400130		Ms	1,05	4
RS-420400400130		Ms	0,85	5
RS-430400400140		Al	0,34	4
RS-420400400140		Al	0,33	5
RS-410550550530	5.1/2" DIN 11	Ms	5,15	6
RS-410550550540		Al	1,80	6

## RN tipo adapteriai

**Medžiaga:** SS (plienas AISI 316 Ti), Ms (žalvaris), Al (aliuminis)

Redukcinis adapteris su abipusiu išoriniu sriegiu



indeksas	sriegis		medžiaga	sandarin.	masė [kg]	pav.
RS-440050075112	1/2" BSP	3/4" BSP	SS	plokščias	0,08	1
RS-440050075113			Ms	plokščias	0,09	1
RS-440075100112	3/4" BSP	1" BSP	SS	plokščias	0,13	1
RS-440075100113			Ms	plokščias	0,14	1
RS-441100381143	1" BSP	M38 x 1,5	Ms	plokšč./kūgis	0,16	1
RS-440100125112		1.1/4" BSP	SS	plokščias	0,20	1
RS-440100125113			Ms	plokščias	0,22	1
RS-440100150112		1.1/2" BSP	SS	plokščias	0,25	1
RS-440100150113			Ms	plokščias	0,22	1
RS-440100200112		2" BSP	SS	plokščias	0,47	1
RS-440100200113			Ms	plokščias	0,31	1
RS-441125451143	1.1/4" BSP	M45 x 1,5	Ms	plokšč./kūgis	0,22	1
RS-440125150112		1.1/2" BSP	SS	plokščias	0,22	1
RS-440125150113			Ms	plokščias	0,24	1
RS-440125200112		2" BSP	SS	plokščias	0,41	1
RS-440125200113			Ms	plokščias	0,34	1
RS-441150521143	1.1/2" BSP	M52 x 1,5	Ms	plokšč./kūgis	0,30	1
RS-440150200112		2" BSP	SS	plokščias	0,35	1
RS-440150200113			Ms	plokščias	0,32	1
RS-441200652143	2" BSP	M65 x 2	Ms	plokšč./kūgis	0,57	1
RS-440200250112		2.1/2" BSP	SS	plokščias	0,69	1
RS-440200250113			Ms	plokščias	0,62	1
RS-440200300112		3" BSP	SS	plokščias	0,72	4
RS-440200300113			Ms	plokščias	0,66	1
RS-450200300113			Ms	plokščias	0,49	2
RS-450200300114			Al	plokščias	0,17	2
RS-441250782143	2.1/2" BSP	M78 x 2	Ms	plokšč./kūgis	0,49	1
RS-460250300112		3" BSP	SS	plokščias	0,59	4
RS-440250300113			Ms	plokščias	0,85	1
RS-450250300113			Ms	plokščias	0,55	2
RS-441300902143	3" BSP	M90 x 2	Ms	plokšč./kūgis	0,77	1
RS-460300400112		4" BSP	SS	plokščias	1,05	4
RS-450300400113			Ms	plokščias	0,79	2
RS-450300400114			Al	plokščias	0,27	2
RS-440300550152		5.1/2" DIN 11	SS	plokščias	3,75	5
RS-440300550153			Ms	plokščias	2,90	1
RS-440300550154			Al	plokščias	1,00	1
RS-440400550152	4" BSP	5.1/2" DIN 11	SS	plokščias	2,95	5
RS-440400550153			Ms	plokščias	4,45	3
RS-440400550154			Al	plokščias	1,35	3

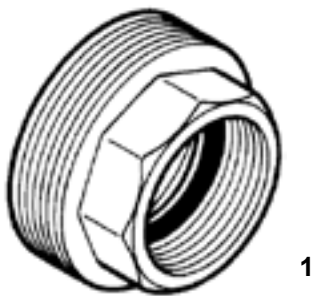
# JUNGTYS - srieginės, flanšinės, adapteriai

## RS tipo adapteriai

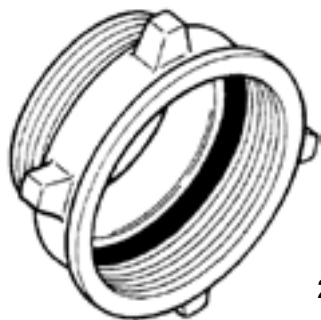
**Medžiaga:** SS (AISI 316/316 Ti plienas), Ms (žalvaris), Al (aliuminis)

**Tarpiklis:** Poliuretanas (SS versijai - PTFE)

Redukcinis adapteris su išoriniu ir vidiniu sriegiu.



1

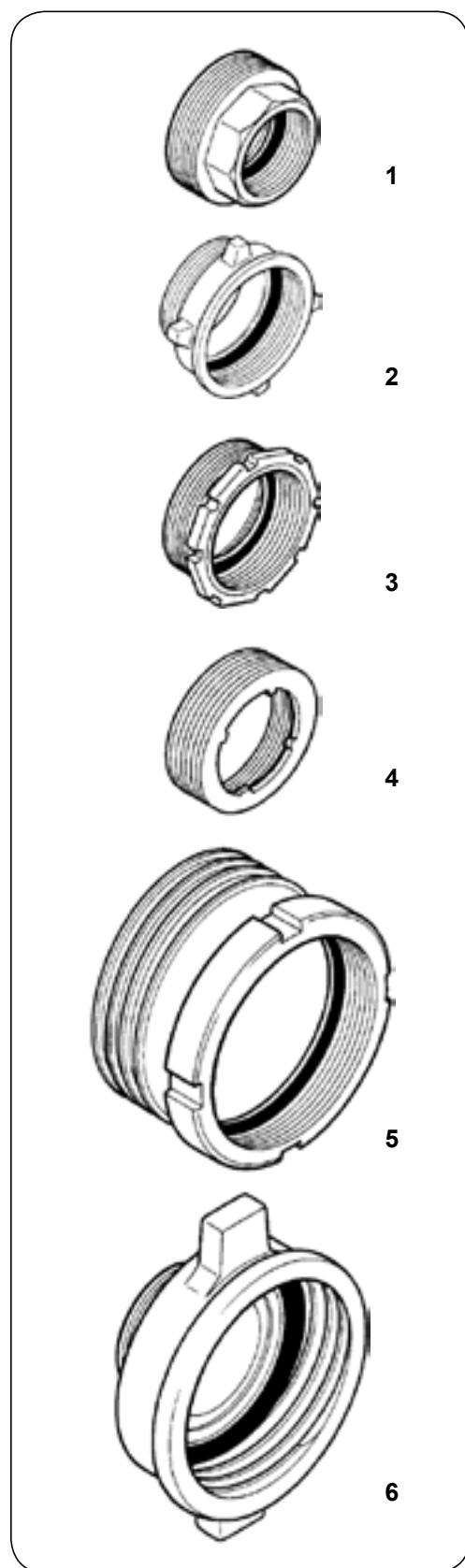


2

indeksas	vidinis sriegis	išorinis sriegis	medžiaga	sandarin.	masė [kg]	pav.
RS-500050050113	1/2" BSP	1/2" BSP	Ms	plokščias	0,06	1
RS-500050075112		3/4" BSP	SS	plokščias	0,1	1
RS-500050075113			Ms	plokščias	0,11	1
RS-500075075113	3/4" BSP	3/4" BSP	Ms	plokščias	0,07	1
RS-500075100112		1" BSP	SS	plokščias	0,14	1
RS-500075100113			Ms	plokščias	0,13	1
RS-500100075112	1" BSP	3/4" BSP	SS	plokščias	0,09	1
RS-500100075113			Ms	plokščias	0,09	1
RS-500100100113		1" BSP	Ms	plokščias	0,08	1
RS-500100100133		1" NPT	Ms	plokš./srieg.	0,11	1
RS-500100125112		1.1/4" BSP	SS	plokščias	0,14	1
RS-500100125113			Ms	plokščias	0,15	1
RS-500100150112		1.1/2" BSP	SS	plokščias	0,21	1
RS-500100150113			Ms	plokščias	0,23	1
RS-500100200112		2" BSP	SS	plokščias	0,32	1
RS-500100200113			Ms	plokščias	0,24	1
RS-500100100313	1" NPT	1" BSP	Ms	srieg./plokš.	0,15	1
RS-500125100112	1.1/4" BSP	1" BSP	SS	plokščias	0,13	1
RS-500125100113			Ms	plokščias	0,14	1
RS-500125125113		1.1/4" BSP	Ms	plokščias	0,15	1
RS-500125150112		1.1/2" BSP	SS	plokščias	0,22	1
RS-500125150113			Ms	plokščias	0,24	1
RS-500125200112		2" BSP	SS	plokščias	0,27	1
RS-500125200113			Ms	plokščias	0,31	1
RS-500150100112	1.1/2" BSP	1" BSP	SS	plokščias	0,23	1
RS-500150100113			Ms	plokščias	0,25	1
RS-500150125112		1.1/4" BSP	SS	plokščias	0,22	1
RS-500150125113			Ms	plokščias	0,23	1
RS-500150150113		1.1/2" BSP	Ms	plokščias	0,25	1
RS-500150200112			SS	plokščias	0,21	1
RS-500150200113		Ms	plokščias	0,27	1	
RS-500200100112	2" BSP	1" BSP	SS	plokščias	0,27	1
RS-500200100113			Ms	plokščias	0,30	1
RS-500200125112		1.1/4" BSP	SS	plokščias	0,25	1
RS-500200125113			Ms	plokščias	0,32	1
RS-500200150112		1.1/2" BSP	SS	plokščias	0,26	1
RS-500200150113			Ms	plokščias	0,35	1
RS-500200200113		2" BSP	Ms	plokščias	0,37	1
RS-500200200133		2" NPT	Ms	plokš./srieg.	0,52	1
RS-500200250112		G 2.1/2"	SS	plokščias	0,40	1
RS-500200250113			Ms	plokščias	0,52	2
RS-500200300112		3" BSP	SS	plokščias	0,63	1
RS-500200300113			Ms	plokščias	0,41	1
RS-500200200313	2" NPT	2" BSP	Ms	srieg./plokš.	0,39	1

# JUNGTYS - srieginės, flanšinės, adapteriai

## RS tipo adapteriai



indeksas	vidinis sriegis	išorinis sriegis	medžiaga	sandarin.	masė [kg]	pav.	
RS-500250200112	2. 1/2" BSP	2" BSP	SS	plokščias	0,44	1	
RS-500250200113			Ms	plokščias	0,53	2	
RS-500250250113		2. 1/2" BSP	Ms	plokščias	0,64	1	
RS-500250300112		3" BSP	SS	plokščias	0,50	1	
RS-500250300113			Ms	plokščias	0,48	3	
RS-500300200112	3" BSP	2" BSP	SS	plokščias	0,53	1	
RS-500300200113			Ms	plokščias	0,85	3	
RS-500300250112		2. 1/2" BSP	SS	plokščias	0,56	1	
RS-500300250113			Ms	plokščias	0,82	3	
RS-500300300113		3" BSP	Ms	plokščias	0,78	3	
RS-500300300133		3" NPT	Ms	plokš./srieg.	0,87	1	
RS-500300400112		4" BSP	SS	plokščias	1,05	1	
RS-500300400113			Ms	plokščias	0,98	3	
RS-510300400113			Ms	plokščias	0,93	4	
RS-500300550152		5. 1/2" DIN 11	SS	plokščias	3,40	5	
RS-500300550153			Ms	plokščias	2,50	1	
RS-500300550154			Al	plokščias	0,89	1	
RS-500300300313		3" NPT	3" BSP	Ms	srieg./plokš.	0,96	1
RS-500400300112		4" BSP	3" BSP	SS	plokščias	0,93	1
RS-500400300113				Ms	plokščias	1,15	2
RS-500400400113	G 4"		Ms	plokščias	1,60	1	
RS-500400400133	4" NPT		Ms	plokš./srieg.	1,35	1	
RS-500400550152	5. 1/2" DIN 11		SS	plokščias	2,95	5	
RS-500400550153			Ms	plokščias	3,55	6	
RS-500400550154			Al	plokščias	1,45	6	
RS-500400400313	4" NPT	4" BSP	Ms	srieg./plokš.	1,55	1	
RS-500550200512	5. 1/2" DIN 11	2" BSP	SS	plokščias	2,60	6	
RS-500550200513			Ms	plokščias	2,90	6	
RS-500550300512		3" BSP	SS	plokščias	2,55	6	
RS-500550300513			Ms	plokščias	2,95	6	
RS-500550300514			Al	plokščias	0,96	6	
RS-500550400512		4" BSP	SS	plokščias	2,40	6	
RS-500550400513			Ms	plokščias	2,85	6	
RS-500550400514			Al	plokščias	0,97	6	



## JUNGTYS - sauso blokavimo



### DRY-MATE SS

**Medžiaga:** AISI 316 plienas  
**Sandarinimas:** Sklendės - PTFE  
 Jungties - vitonas  
 (prieinamas EPDM ir kalrezas)  
**Prijungimai:** Vidinis BSP arba NPT sriegis  
 (sandinimas ant sriegio)  
**Darbinis slėgis:** Iki 7 barų  
**Darbinė temp.:** Iki +150°C  
**Maks. nutekėj.:** 1 ml (1") ir 2 ml (1.1/2" i 2")

**Charakteristika:** DRY-MATE SS - tai paprasto naudojimo jungtis, skirta saugiam, praktiškai be nutekėjimų sistemos sujungimui. Konstrukcija, besiremianti rutulinėmis sklendėmis abiejuose jungties pusėse, užtikrina nepertraukiamą tekėjimą. Sklendžių atidarymas yra neįmanomas tuomet, kai jungtis yra atskirta. Abi jungties pusės yra sujungiamos panašiai kaip ir CAMLOCK jungtyje - pasukant gnybtų svirtį. Sujungtos jungties sklendžių atidarymas automatiškai sukelia mechaninę gnybtų apsaugą - neleidamas atsiskirti abiems jungties pusėms. Kištukas visada turi būti įrengiamas iš slėginės pusės. Jungtys DRY-MATE SS yra naudojamos chemijos, farmacijos pramonėje, žemės ūkyje. Nėra skirta dujų terpėms.

							
Kištukas (rezervuaro dalis)				Lizdas (žarnos dalis)			
indeksas	DN [mm]	sriegis	masė [kg]	indeksas	DN [mm]	sriegis	masė [kg]
AC-DMA100-SS-BSP	25	1" BSP	1,00	AC-DMD100-SS-BSP	25	1" BSP	1,15
AC-DMA100-SS-NPT	25	1" NPT	1,00	AC-DMD100-SS-NPT	25	1" NPT	1,15
AC-DMA150-SS-BSP	38	1.1/2" BSP	2,70	AC-DMD150-SS-BSP	38	1.1/2" BSP	3,05
AC-DMA150-SS-NPT	38	1.1/2" NPT	2,70	AC-DMD150-SS-NPT	38	1.1/2" NPT	3,05
AC-DMA200-SS-BSP	38	2" BSP	2,60	AC-DMD200-SS-BSP	38	2" BSP	3,05
AC-DMA200-SS-NPT	38	2" NPT	2,60	AC-DMD200-SS-NPT	38	2" NPT	3,05

Kištukas ir lizdas yra tiekiami kartu su polipropileninėmis aklėmis.

### Jungties sujungimas:





## JUNGTYS - sauso blokavimo



### DRY-MATE PP

**Medžiaga:** Korpusas - stiklo pluoštu sustiprintas polipropilenas  
Rutulys - PTFE  
CAMLOCK sankabos - AISI 316

**Sandarinimas:** Sklendės - PTFE  
Jungties - vitonas  
(prieinamas EPDM ir kalrezas)

**Prijungimai:** Vidinis BSP arba NPT sriegis  
(sandarinimas ant sriegio)

**Darbinis slėgis:** Iki 7 barų (21°C)  
**Darbinė temp.:** Iki +66°C (darbinis slėgis 5 barai)  
**Maks. nutekėj.:** 2 ml

**Charakteristika:** DRY-MATE PP - tai lengva ir paprasto naudojimo jungtis, skirta saugiam, praktiškai be nutekėjimų sistemos sujungimui. Konstrukcija, besiremianti rutulinėmis sklendėmis abiejuose jungties pusėse, užtikrina nepertraukiamą tekėjimą 1.1/2" (38 mm). Sklendžių atidarymas yra neįmanomas tuomet, kai jungtis yra atskirta. Abi jungties pusės yra sujungiamos panašiai kaip ir CAMLOCK jungtyje - pasukant gnybtų svirtį. Sujungtos jungties sklendžių atidarymas automatiškai sukelia mechaninę gnybtų apsaugą - neleisdamas atsiskirti abiem jungties pusėms. Kištukas visada turi būti įrengiamas iš slėginės pusės. Jungtys DRY-MATE SS yra naudojamos chemijos, farmacijos pramonėje, žemės ūkyje. Nėra skirta dujų terpėms bei skysčiams, turintiems žemą užsidegimo tašką.

Kištukas (rezervuaro dalis)				Lizdas (žarnos dalis)			
indeksas	DN [mm]	sriegis	masė [kg]	indeksas	DN [mm]	sriegis	masė [kg]
AC-DMA150-PP-BSP	38	1.1/2" BSP	1,20	AC-DMD150-PP-BSP	38	1.1/2" BSP	1,20
AC-DMA150-PP-NPT	38	1.1/2" NPT	1,20	AC-DMD150-PP-NPT	38	1.1/2" NPT	1,20
AC-DMA200-PP-BSP	38	2" BSP	1,20	AC-DMD200-PP-BSP	38	2" BSP	1,20
AC-DMA200-PP-NPT	38	2" NPT	1,20	AC-DMD200-PP-NPT	38	2" NPT	1,20

Kištukas ir lizdas yra tiekiami kartu su polipropileninėmis aklėmis.

### Jungties sujungimas:





## JUNGTYYS - sauso blokavimo



### FULCRUM

- Medžiaga:** Korpusas - kietai anoduotas aliuminis (Al), aliumininė bronzą (B), AISI 316 (SS), vidinės dalys - AISI 316
- Sandarinimas:** Standartiškai - vitonas (galimas NBR, HNBR, CR, IIR, EPDM, kalrezas, chem-razas, vulkolanas, silastikas)
- Prijungimai:** Vidinis sriegis BSP, NPT, NPSF (plokščias tarpiklis) arba flanšai DIN, ASA, TW, TTMA (kištukui)
- Maks. darb. slėgis:** 10 barų
- Sujungimo slėgis:** 4 barai
- Maks. nutekėjimas:** Apie 1,3 ml

Sauso blokavimo jungtis FULCRUM yra plačiai naudojamos kelių, geležinkelio, jūrų, oro transporte bei naftos chemijos, chemijos ir farmacijos pramonėje. Atitinka visus saugumo, aplinkosaugos bei patikimumo, transportuojant pavojingus, toksiškus arba brangius skysčius, reikalavimus. Derinamos su jungtimis AVERY HARDOLL, TODO-MATIC, MANN-TEK. Jungtis yra gaminamos 1", 1.1/2", 2.1/2", 3" ir 4" (DN 25, 40, 65, 80 bei 100 mm) dydžio, lengvai identifikuojamos pagal kištuko išorinį skersmenį D (56, 70, 105, 119 ir 164 mm). Lizdas (žarnos dalis) bei kištukas (cisternos dalis) turi stūmoklinius vožtuvus, kurie atsidaro jungties sujungimo metu ir užsidaro atskirimo metu, kas neleidžia ištekti skysčiui. Lizdo galvutė yra sukama (360°). Terpės tekėjimas yra galimas tik tinkamai sujungus abi jungties dalis pasukant lizdo galvutę į dešinę apie 100°. Pasukimo metu jungtis užsidaro, o lizdo vožtuvas persikelia kištuko linkme, atidarydamas terpės tėkmę. Atskiriant reikia pasukti lizdo galvutę į kairę, kuomet vožtuvas užsidarys ir jungtis atsiskirs.

Parduodama yra taip pat versija su jungties kodavimu, neleidžianti sujungti lizdą su kištuku, skirtu kitai terpei. Lizdas ir kištukas turi tuomet tinkamai išdėstyti, derančius tarpusavyje strypus ir kiaurymes.



išorinis kištuko skersmuo D [mm]	DN [mm]	maksimalus debitas [l/min.]
56	25	120
70	40	500
105	65	1500
119	80	2000
164	100	2300

#### Jungties sujungimas:



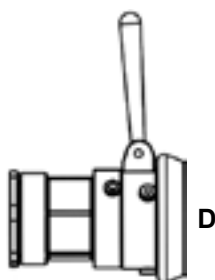
## FULCRUM



1 pav. - lizdas (žarnos dalis)



2 pav. - kištukas (cisternos dalis)



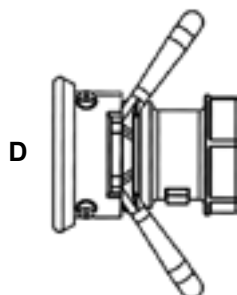
3 pav. - lizdas (žarnos dalis)



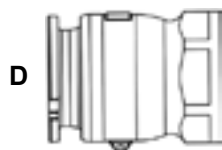
4 pav. - kištukas (cisternos dalis)



5 pav. - kištukas (cisternos dalis)



6 pav. - lizdas (žarnos dalis)



7 pav. - kištukas (cisternos dalis)

indeksas	kištuko skers. D	DN	prijungimas	medžiaga	sandarin.	masė [kg]	pav.
FC-FH056AAZ01	56 mm	25 mm	v.s. BSP 3/4	Al	vitonas	1,03	1
FC-FH056SAZ01				SS		1,63	
FC-FH056BAZ01				B		1,61	
FC-FH056ABZ01			v.s. BSP 1"	Al		1,03	
FC-FH056SBZ01				SS		1,53	
FC-FH056BBZ01				B		1,51	
FC-FH056ACZ01			v.s. BSP 1.1/4"	Al		1,03	
FC-FH056SCZ01				SS		1,63	
FC-FH056BCZ01				B		1,61	
FC-FH056BCZ01				B		1,61	
FC-FT056AAZ01	56 mm	25 mm	v.s. BSP 3/4"	Al	vitonas	0,47	2
FC-FT056SAZ01				SS		0,80	
FC-FT056BAZ01				B		0,85	
FC-FT056ABZ01			v.s. BSP 1"	Al		0,37	
FC-FT056SBZ01				SS		0,60	
FC-FT056BBZ01				B		0,65	
FC-FT056ACZ01			v.s. BSP 1.1/4"	Al		0,27	
FC-FT056SCZ01				SS		0,50	
FC-FT056BCZ01				B		0,55	
FC-FH070ADZ01	70 mm	40 mm	v.s. BSP 1.1/2"	Al	vitonas	1,55	3
FC-FH070SDZ01				SS		2,32	
FC-FH070BDZ01				B		2,30	
FC-FH070AEZ01			v.s. BSP 2"	Al		1,28	
FC-FH070SEZ01				SS		2,06	
FC-FH070BEZ01				B		2,04	
FC-FT070ADZ01			v.s. BSP 1.1/2"	Al		0,86	4
FC-FT070SDZ01				SS		1,59	
FC-FT070BDZ01				B		1,77	
FC-FT070AEZ01	70 mm	40 mm	v.s. BSP 2"	Al	vitonas	0,60	
FC-FT070SEZ01				SS		1,33	
FC-FT070BEZ01				B		1,51	
FC-FT070ADR01			flanšas DIN DN 40 PN 10/16	Al		0,80	5
FC-FT070SDR01				SS		2,31	
FC-FT070BDR01				B		2,43	
FC-FT070AER01			flanšas DIN DN 50 PN 10/16	Al		0,90	
FC-FT070SER01				SS		2,61	
FC-FT070BER01				B		2,63	
FC-FH105AFZ01	105 mm	65 mm	v.s. BSP 2.1/2"	Al	vitonas	4,10	6
FC-FH105SFZ01				SS		6,71	
FC-FH105BFZ01				B		6,68	
FC-FH105AGZ01			v.s. BSP 3"	Al		4,01	
FC-FH105SGZ01				SS		6,45	
FC-FH105BGZ01				B		6,43	
FC-FT105AFZ01	105 mm	65 mm	v.s. BSP 2.1/2"	Al	vitonas	1,49	7
FC-FT105SFZ01				SS		3,64	
FC-FT105BFZ01				B		4,05	
FC-FT105AGZ01			v.s. BSP 3"	Al		1,35	
FC-FT105SGZ01				SS		3,39	
FC-FT105BGZ01				B		3,79	

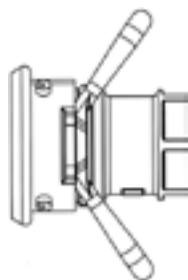
## FULCRUM

D



8 pav. - kištukas (cisternos dalis)

D



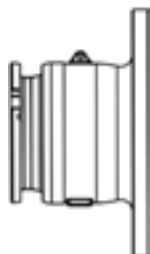
9 pav. - lizdas (žarnos dalis)

D



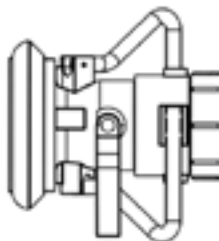
10 pav. - kištukas (cisternos dalis)

D



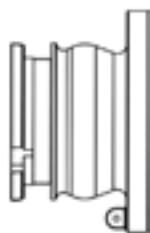
11 pav. - kištukas (cisternos dalis)

D



12 pav. - lizdas (žarnos dalis)

D



13 pav. - kištukas (cisternos dalis)

indeksas	kištuko skers. D	DN	prijungimas	medžiaga	sandarin.	masė [kg]	pav.
FC-FT105AFR01	105 mm	65 mm	flanšas DIN DN 65 PN 10/16	Al	vitonas	1,62	8
FC-FT105SFR01				SS		5,34	
FC-FT105BFR01				B		4,47	
FC-FT105AGR01			flanšas DIN DN 80 PN 10/16	Al		1,80	
FC-FT105SGR01				SS		5,54	
FC-FT105BGR01				B		5,54	
FC-FH119AGZ01	119 mm	80 mm	v.s. BSP 3"	Al	vitonas	3,36	9
FC-FH119SGZ01				SS		7,26	
FC-FH119BGZ01				B		8,66	
FC-FT119AGZ01	119 mm	80 mm	v.s. BSP 3"	Al	vitonas	1,65	10
FC-FT119SGZ01				SS		3,89	
FC-FT119BGZ01				B		3,72	
FC-FT119AFR01			flanšas DIN DN 65 PN 10/16	Al		2,17	11
FC-FT119SFR01				SS		5,94	
FC-FT119BFR01				B		5,55	
FC-FT119AGR01			flanšas DIN DN 80 PN 10/16	Al		2,37	
FC-FT119SGR01				SS		6,14	
FC-FT119BGR01				B		5,75	
FC-FT119AJR01			flanšas DIN DN 100 PN 10/16	Al		2,47	
FC-FT119SJR01				SS		6,24	
FC-FT119BJR01				B		5,85	
FC-FH164AJZ01	164 mm	100 mm	v.s. BSP 4"	Al	vitonas	8,50	12
FC-FT164AJZ01	164 mm	100 mm	v.s. BSP 4"	Al	vitonas	4,90	10
FC-FT164AJR01			flanšas DIN DN 100 PN 10/16	Al		5,00	13

### Aklės

indeksas	paskirtis	D	medžiaga	sandarinimas	masė [kg]
FC-FP05602	lizdas	56	guma	nitrilas	0,04
FC-FP07002		70	guma		0,18
FC-FP105A02		105	Al		0,29
FC-FP119A02		119	Al		0,32
FC-FP164A02		164	Al		0,31
FC-FC05602	kaištis	56	guma	nitrilas	0,06
FC-FC07002		70	guma		0,18
FC-FC105A02		105	Al		0,47
FC-FC119A02		119	Al		0,52
FC-FC164A02		164	Al		1,61

## JUNGTYS - sauso blokavimo



### DRY LINK

**Medžiaga:** AISI 316 plienas  
**Sandarinimas:** PTFE, vitonas, EPDM  
**Prijungimai:** Vidinis PSP arba NPTF sriegis  
**Darbinis slėgis:** 14,3 barų - 1" ir 1.1/2"  
                           10,3 barų - 2"  
                           8,3 barų - 3"  
**Vakuuminis slėgis:** Iki 711 mm Hg  
**Darbinė temp.:** Nuo -29°C iki +110°C

**Charakteristika:** Jungtis DRY LINK yra skirta saugiam ir be nutekėjimo sistemos sujungimui. Atitinka aukščiausius reikalavimus, susijusius su naudojimo saugumu ir aplinkosauga. Jam būdingas paprastas naudojimas, mažas nuosavas masė ir minimalūs slėgio kritimas. Mechaninė blokada apsaugo jungtį nuo atsitiktinio atsiskirimo. Idealiai tinka didelio klampumo skysčiams. Parduodamos ir su flanšinėmis, suvirinamomis jungtimis, poliruotos higieninės versijos bei pagamintos iš nerūdijančios medžiagos Alloy 20.

#### Lizdas

sandinimas	jungties (BSP sriegio) dydis			
	1"	1.1/2"	2"	3"
PTFE	AC-DLF-100T	AC-DLF-150T	AC-DLF-200T	AC-DLF-300T
vitonas	-	-	AC-DLF-200V	AC-DLF-300V
EPDM	AC-DLF-100E	AC-DLF-150E	AC-DLF-200E	AC-DLF-300E

#### Kištukas

sandinimas	jungties (BSP sriegio) dydis			
	1"	1.1/2"	2"	3"
PTFE	AC-DLM-100T	AC-DLM-150T	AC-DLM-200T	AC-DLM-300T
vitonas	-	-	AC-DLM-200V	AC-DLM-300V
EPDM	AC-DLM-100E	AC-DLM-150E	AC-DLM-200E	AC-DLM-300E

#### Jungties sujungimas:





## JUNGTYS - sauso blokavimo



### EPSILON

<b>Medžiaga:</b>	Plienas AISI 316 (prieinamas Hastelloy C-276)
<b>Sandarinimas:</b>	TFM (prieinamas PFA)
<b>Prijungimai:</b>	Vid. BSP, NPT sriegis, flanšai DIN arba ASA, Triclover, suvirinimui
<b>Maks. darb. slėgis:</b>	25 barai
<b>Vakuuminis slėgis:</b>	Visiškas vakuumas
<b>Darbinė temp.:</b>	Nuo -40°C iki +121°C (PFA) Nuo -40°C iki +240°C (TFM)
<b>Maks. nutekėjimas:</b>	0,7 ml (1"), 0,8 ml (2"), 2 ml (3")

EPSILON - tai aukščiausių parametų ir kokybės sauso blokavimo jungtis. Konstrukcija besiremianti rutuliniais vožtuvais abiejose jungties pusėse užtikrina tekėjimą be jokių trukdžių. Atidaryti vožtuvų neįmanoma, kai jungtis yra atskirta. Jungties pusės sujungiamos užkabų pagalba, pasukus lizdą 1/4 apsisukimo. Visi elementai, turintys sąlytį su terpe, yra pagaminti iš plieno 316 arba iš Hastelloy C-276 lydinio. U tipo sandarinimai, pagaminti iš teflono darinių (TFM arba PFA), atremti viduje spyruokle iš Hastelloy C-276, užtikrina sandarumą esant aukštam bei žemam slėgiui ir esant visiškam vakuumui. Jungtys EPSILON užtikrina labai mažus nutekėjimo nuostolius jungiant/atiskiriant ir žemą lakių organinių terpės medžiagų emisiją - žemiau 25 ppm. Standartiškai pristatomos su polietileninėmis aklėmis, prieinamos su slėgiminėmis aklėmis iš nerūdijančio plieno. Naudojamos chemijos, farmacijos, naftos chemijos pramonėje pramoniniams procesams ir pavojingų bei brangių terpių perkrovimui.

							
kaištis (rezervuaro dalis)				lizdas (žarnos dalis)			
indeksas	DN [mm]	sriegis [coliais]	masė [kg]	indeksas	DN [mm]	sriegis [coliais]	masė [kg]
OW-ZE16AS12B-01101	20	3/4 BSP	1,20	OW-ZE16HS12B-01101	20	3/4 BSP	1,40
OW-ZE16AS16B-01101	25	1 BSP	1,20	OW-ZE16HS16B-01101	25	1 BSP	1,40
OW-ZE32AS24B-01101	40	1.1/2 BSP	1,80	OW-ZE32HS24B-01101	40	1.1/2 BSP	2,70
OW-ZE32AS32B-01101	50	2 BSP	1,80	OW-ZE32HS32B-01101	50	2 BSP	2,70
OW-ZE48AS48B-01101	80	3 BSP	7,30	OW-ZE48HS48B-01101	80	3 BSP	8,60

## JUNGTYS - sauso blokavimo



### Nutraukiamos jungtys ABV

**Medžiaga:** SS (AISI 316/AISI 316 Ti plienas),  
Ms - žalvaris, Al - aliuminis

**Sandarinimas:** Sklendės - vitonas

**Prijungimai:** Vidinis BSP sriegis

**Sandarinimas:** PTFE - jungtims iš SS,  
PUR - jungtims iš MS, Al

**Maks. darb. slėgis:** 16 barų (10 barų - Al)

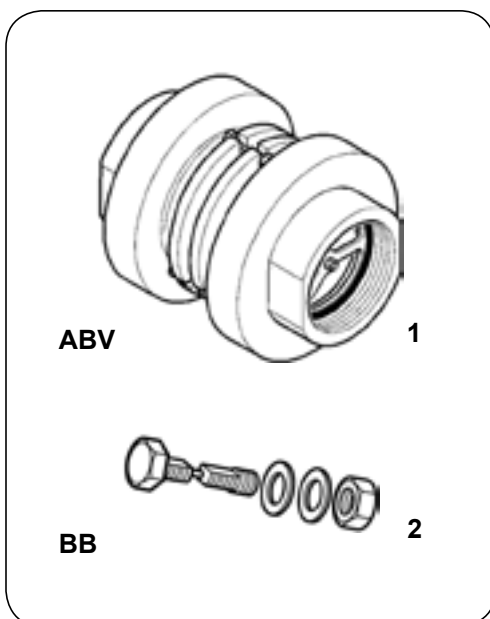
**Darbinė temp.:** Nuo -20°C iki +150°C  
(Ms, Al iki +60°C)

**Charakteristika:** Sauso blokavimo nutraukiama jungtis ABV (avarinio atskirimo jungtis) apsaugo nuo atsitiktinio, per didelio prie sistemos pajungtos žarnos įtempimo pasekmių, pvz., kai iškrauta cisterna išvažiuos, o žarna vis dar bus prijungta. Kol žarnos įtempimas pasieks vertę, galinčią ją suplėšyti arba nutraukti jos antgalius, būna nutraukti jungties pusės jungiantys varžtai ir jungtis yra atskirta. Tuo pat metu abiejuose jungties pusėse uždamos spyruoklinės sklendės, neleidžiančios ištekėti perkraunamajai medžiagai į išorę. Jungtis turi 3 nutraukiamuosius varžtus, kurie užtikrina tolygų ašinio apkrovimo pasiskirstymą. Šoninio apkrovimo atveju nutraukimas įvyksta anksčiau. Maksimalus žarnos įtempimo jėgos šoninis nukrypimas nuo jungties ašies yra 90°. Susidarius avarinei situacijai ir atsiskirus jungčiai, jungtis gali būti pakartotinai įrengta, naudojant naujus nutraukiamuosius varžtus. Tinkamai patikrinus, gali būti toliau naudojama. Nutraukiamos ABV jungtys yra plačiai naudojamos pramonės ir iškrovimo sistemose, cheminėms medžiagoms, kuriai ir dujoms. Turi CE sertifikata slėgio direktyvos bei įrangos, naudojamos sprogiuose zonose, srityje.

#### Jungtį nutraukianti ašinė jėga (P)

DN [mm]	40	50	65	80	100
P [kG]	570	790	1090	1590	2140

Lanksti žarna (sukomplektuota žarna su antgaliais) turi būti patvari ašiniam mechaniniam apkrovimui mažiausiai 1,3 karto daugiau nei jungtį nutraukianti jėga.



indeksas	dydis		medžiaga	masė [kg]	pav.
	DN	sriegis/flanšas			
RS-555150150121	40	G 1.1/2"	SS	1,45	1
RS-555150150131			Ms	1,55	1
RS-555200200121	50	G 2"	SS	2,40	1
RS-555200200131			Ms	2,50	1
RS-555250250121	65	G 2.1/2"	SS	5,40	1
RS-555250250131			Ms	5,60	1
RS-555300300121	80	G 3"	SS	5,90	1
RS-555300300131			Ms	6,20	1
RS-555300300141			Al	3,40	1
RS-555400400121	100	G 4"	SS	9,80	1
RS-555400400131			Ms	10,50	1
RS-555400400141			Al	5,20	1
RS-550060025072	40	M6x25	SS	0,01	2
RS-550060025102	50		SS	0,01	2
RS-550060025152	65		SS	0,01	2
RS-550060025202	80	M6x25	SS	0,01	2
RS-550080035282	100	M8x25	SS	0,01	2



## JUNGTYS - sauso blokavimo



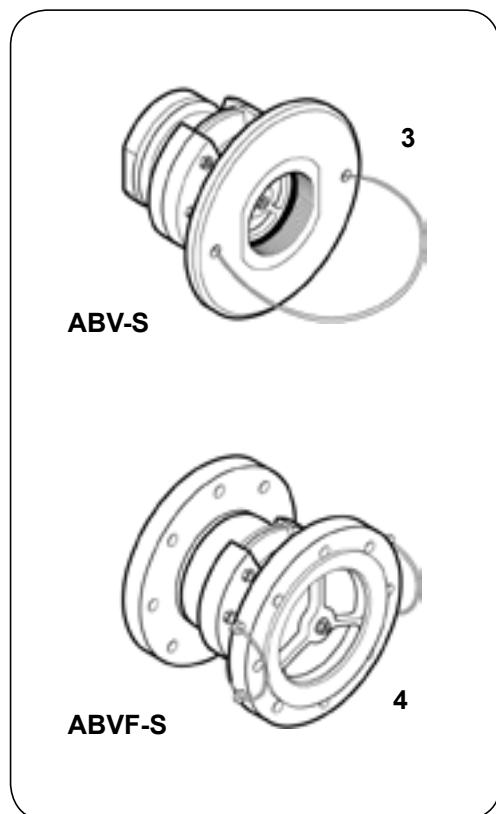
### Nutraukiamos jungtys ABV-S

<b>Medžiaga:</b>	SS (AISI 316/AISI 316 Ti plienas), Ms - žalvaris, Al - aliuminis
<b>Sandarinimas:</b>	Sklendės - vitonas
<b>Prijungimai:</b>	Vidinis BSP sriegis Flanšai DIN PN 10/16 arba ASA 150
<b>Sandarinimas:</b>	PTFE - jungtis iš SS, PUR - jungtis iš MS, Al
<b>Maks. darb. slėgis:</b>	25 barai (16 barų - Al)
<b>Darbinė temp.:</b>	Nuo -15°C iki +80°C

**Charakteristika:** Sauso blokavimo jungtis ABV-S (avarinio atskirimo jungtis) apsaugo nuo atsitiktinio, per didelio prie sistemos pajungtos žarnos įtempimo ir plyšimo pasekmių, pvz., kai iškrauta cisterna išvažiuos, o žarna vis dar bus prijungta. Kai prijungta prie cisternos jungtis pradeda judėti, saugumo laidelis, jungiantis jungtį su įtvirtinimo tašku šalia sistemos, įsitempia (laidelis yra trumpesnis nei žarna), paleisdama jungtį atskiriantį mechanizmą. Jungtis atskiriama. Tuo pat metu abiejuose jungties pusėse uždaromos spyruoklinės sklendės, neleidžiančios ištekti perkraunamajai medžiagai į išorę. Jungtis turi 3 gnybtus, jungiančius abi jungties dalis, kurie yra atlaisvinami esant atitinkamai saugumo laidelio įtempimo jėgai. Maksimalus laidelį įtempiantios jėgos šoninis nukrypimas nuo jungties ašies yra 90°. Susidarius avarinei situacijai ir atsiskirus jungčiais, jungtis gali būti pakartotinai įrengta ir tinkamai patikrinus vėl naudojama. Avarinio atskirimo ABV-S jungtis yra naudojamos pramonės ir iškrovimo sistemose, cheminėms medžiagoms, kuriai ir dujoms. Turi CE sertifikata slėgio direktyvos bei įrangos, naudojamos sprogiuose zonose, srityje.

**Jėga (P), įtempianti saugumo laidelį, atskirianti jungtį, esant 25 barų slėgiui:**

DN [mm]	P [kG]	
	poslinkio kampas 0°	poslinkio kampas 90°
50	25	50
80	50	90
100	100	200



indeksas	dydis		medžiaga	masė [kg]	pav.
	DN	sriegis/flanšas			
RS-556100100121	25	G 1"	SS	1,15	3
RS-556100100131			Ms	1,20	3
RS-556125125121	32	G 1.1/4"	SS	1,65	3
RS-556125125131			Ms	1,75	3
RS-556150150121	40	G 1.1/2"	SS	2,20	3
RS-556150150131			Ms	2,30	3
RS-556200200121	50	G 2"	SS	3,85	3
RS-556200200131			Ms	4,05	3
RS-556250250121	65	G 2.1/2"	SS	5,85	3
RS-556250250131			Ms	6,15	3
RS-556300300121	80	G 3"	SS	7,95	3
RS-556300300131			Ms	8,40	3
RS-556300300141			Al	4,55	3
RS-556400400121	100	G 4"	SS	14,35	3
RS-556400400131			Ms	15,25	3
RS-556400400141			Al	7,30	3
RS-553600600220	150	PN 10/16 ASA 150 PN 25 ASA 300	SS	37,50	4
RS-553600600720			SS	41,10	4
RS-553600600420			SS	41,50	4
RS-553600600820			SS	49,10	4
RS-553800800120	200	PN 10 PN 16 ASA 150	SS	56,50	4
RS-553800800220			SS	55,80	4
RS-553800800720			SS	63,10	4



## JUNGTYS - sauso blokavimo



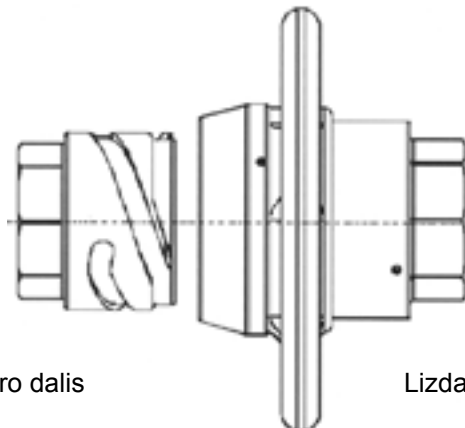
### DRY-DIS TR

<b>Medžiaga:</b>	SS (AISI 316/AISI 316 Ti plienas) Ms - žalvaris, Pp - polipropilenas (laikiklis, aklės)
<b>Sandarinimas:</b>	Sklendės - vitonas
<b>Prijungimai:</b>	Vidinis BSP sriegis
<b>Sandarinimas:</b>	PTFE - jungtis iš SS, PUR - jungtis iš MS
<b>Maks. darb. slėgis:</b>	25 barai
<b>Maks. pajung. slėg.:</b>	Apie 6 barai
<b>Darbinė temp.:</b>	Nuo 0°C iki +150°C (Ms iki +60°C)

**Charakteristika:** Sauso blokavimo jungtys DRY-DIS, TR serijos yra plačiai naudojamos chemijos, farmacijos, naftos chemijos ir maisto pramonėje bei perkrovimo sistemose. Atitinka aukščiausius saugumo, aplinkosaugos bei patikimumo, transportuojant pavojingus, toksiškus arba brangius skysčius ir dujas, reikalavimus. Jungtys yra gaminamos įvairių dydžių (DN 25, 32, 40, 50, 65, 80 ir 100 mm). Turi CE sertifikatą slėgio direktyvos bei įrangos, naudojamos sprogiuose zonose, srityje.

Lizdas (žarnos dalis) bei kištukas (cisternos dalis) turi stūmoklinius vožtuvus, kurie atsidaro sujungimo metu ir užsidaro jungties atskirimo metu, o tai pašalina nutekėjimo galimybę. Lizdo galvutė, kurios dydis nuo DN 40, turi polipropileno laikiklį, kuris palengvina sujungimą. Jungties sujungimas vyksta užkišant lizdą ant kištuko, pasukus 10° į dešinę - abi dalys yra sujungtos. Toliau pasukus iki 120° kampų, vožtuvai atsidaro ir prasideda tekėjimas. Atjungiant reikia pasukti lizdo galvutę į kairę, tuomet vožtuvai užsidaro ir jungtis atsiskiria.

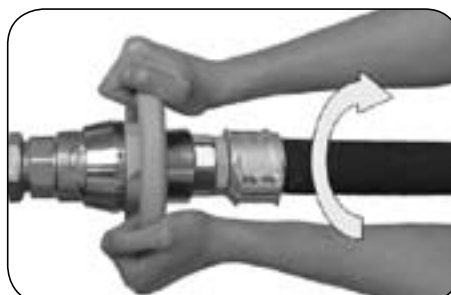
Prieinama yra versija su jungties kodavimu, neleidžianti lizdo sujungti su kištuku, skirtu kitai terpei.



Kištukas - rezervuaro dalis

Lizdas - žarnos dalis

### Jungties sujungimas:



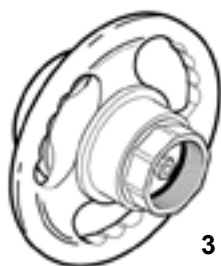
## DRY-DIS TR



**TRV**  
Kištukas - rezervuaro dalis



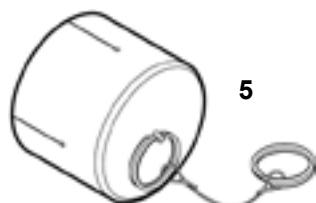
**TRM**



**TRM**  
Lizdas - žarnos dalis



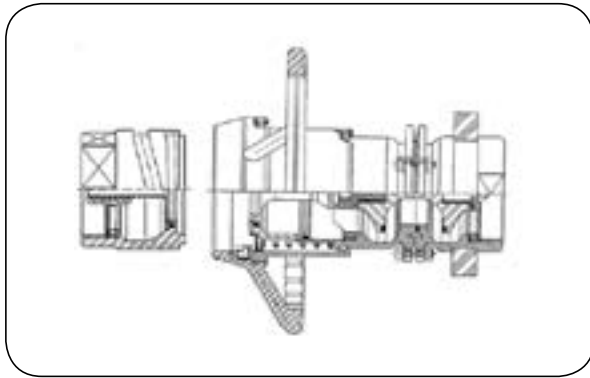
**TRS**  
Lizdo aklė



**TRK**  
Kištuko aklė

indeksas	dydis		medžiaga	masė [kg]	pav.
	DN	sriegis			
RS-558025100120	25	1" BSP	SS	0,28	1
RS-558025100130			Ms	0,30	1
RS-558032125120	32	1.1/4" BSP	SS	0,50	1
RS-558032125130			Ms	0,53	1
RS-558040150120	40	1.1/2" BSP	SS	0,75	1
RS-558040150130			Ms	0,79	1
RS-558050200120	50	2" BSP	SS	1,20	1
RS-558050200130			Ms	1,28	1
RS-558065250120	65	2.1/2" BSP	SS	1,70	1
RS-558065250130			Ms	1,82	1
RS-558080300120	80	3" BSP	SS	3,20	1
RS-558080300130			Ms	3,45	1
RS-558100400120	100	4" BSP	SS	5,10	1
RS-558100400130			Ms	5,45	1
RS-561025100120	25	1" BSP	SS	0,85	2
RS-561025100130			Ms	0,91	2
RS-561032125120	32	1.1/4" BSP	SS	1,50	2
RS-561032125130			Ms	1,62	2
RS-561040150120	40	1.1/2" BSP	SS	2,00	3
RS-561040150130			Ms	2,15	3
RS-561050200120	50	2" BSP	SS	3,90	3
RS-561050200130			Ms	4,20	3
RS-561065250120	65	2.1/2" BSP	SS	5,10	3
RS-561065250130			Ms	5,50	3
RS-561080300120	80	3" BSP	SS	6,20	3
RS-561080300130			Ms	6,70	3
RS-561100400120	100	4" BSP	SS	11,50	3
RS-561100400130			Ms	12,35	3
RS-564025000500	25		Pp	0,03	4
RS-564032000500	32		Pp	0,05	4
RS-564040000500	40		Pp	0,07	4
RS-564050000500	50		Pp	0,11	4
RS-564065000500	65		Pp	0,14	4
RS-564080000500	80		Pp	0,22	4
RS-564100000500	100		Pp	0,32	4
RS-567025000500	25		Pp	0,05	5
RS-567032000500	32		Pp	0,07	5
RS-567040000500	40		Pp	0,10	5
RS-567050000500	50		Pp	0,14	5
RS-567065000500	65		Pp	0,21	5
RS-567080000500	80		Pp	0,28	5
RS-567100000500	100		Pp	0,50	5

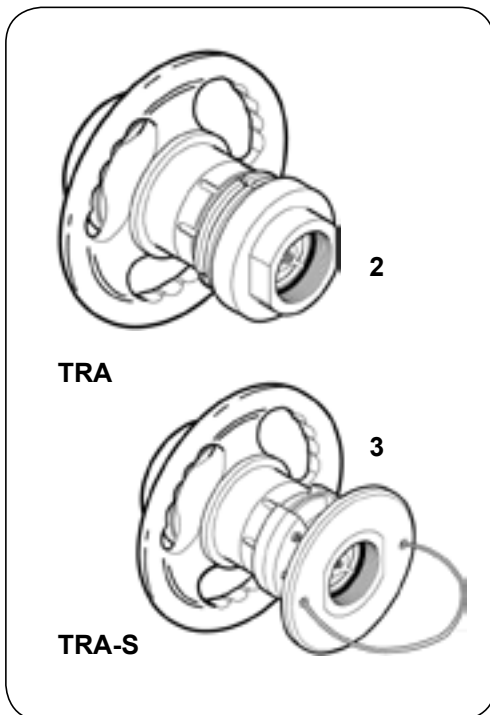
## JUNGTYS - sauso blokavimo



### DRY-DIS TRA

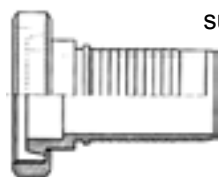
<b>Medžiaga:</b>	SS (AISI 316/AISI 316 Ti plienas) Ms - žalvaris, Pp - polipropilenas (laikiklis, aklės)
<b>Sandarinimas:</b>	Sklendės - vitonas
<b>Prijungimai:</b>	Vidinis BSP sriegis
<b>Sandarinimas:</b>	PTFE - jungtims iš SS, PUR - jungtims iš MS
<b>Maks. darb. slėgis:</b>	16 barų (TRA), 25 barai (TRA-S)
<b>Maks. pajung. slėgis:</b>	Apie 6 barai
<b>Darbinė temp.:</b>	TRA: 0°C iki +150°C (Ms +60°C) TRA-S: 0°C iki +80°C (Ms +60°C)

**Charakteristika:** Sauso blokavimo jungtys DRY-DIS, TRA serijos - tai TR serijos jungčių versija su integruota avarinio atjungimo ABV arba ABV-S jungtimi. Yra plačiai naudojamos chemijos, farmacijos, naftos chemijos ir maisto pramonėje bei perkrovimo sistemose. Atitinka aukščiausius saugumo, aplinkosaugos bei patikimumo, transportuojant pavojingus, toksiškus arba brangius skysčius arba dujas, reikalavimus. Jungtys yra gaminamos tokių dydžių: DN 40, 50, 65, 80 ir 100 mm. Turi CE sertifikata slėgio direktyvos bei įrangos, naudojamos sprogiose zonose, srityje. Lizdas (žarnos dalis) TRA arba TRA-S tinkamas naudoti su atitinkamu TRV kištuku. Veikimo principas bei kištukų, aklų specifikacija nurodyta jungčių DRY DIS TR bei ABV ir ABV-S aprašyme.



indeksas	dydis		medžiaga	masė [kg]	pav.
	DN	sriegis			
RS-573040150120	40	2.1/2" BSP	SS	3,45	2
RS-573040150130			Ms	3,65	2
RS-573050200120	50	2" BSP	SS	5,00	2
RS-573050200130			Ms	5,30	2
RS-573065250120	65	2.1/2" BSP	SS	7,75	2
RS-573065250130			Ms	8,25	2
RS-573080300120	80	3" BSP	SS	11,40	2
RS-573080300130			Ms	12,10	2
RS-573100400120	100	4" BSP	SS	20,50	2
RS-573100400130			Ms	21,80	2
RS-582040150120	40	1.1/2" BSP	SS	6,70	3
RS-582040150130			Ms	6,90	3
RS-582050200120	50	2" BSP	SS	9,80	3
RS-582050200130			Ms	10,10	3
RS-582065250120	65	2.1/2" BSP	SS	13,30	3
RS-582065250130			Ms	13,80	3
RS-582080300120	80	3" BSP	SS	18,70	3
RS-582080300130			Ms	19,40	3
RS-582100400120	100	4" BSP	SS	32,10	3
RS-582100400130			Ms	33,40	3

## JUNGTYS - nerūdijančios higieninės

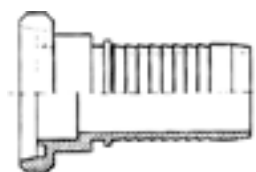


Jungtis (plienas AISI 316)  
su veržle (plienas AISI 304)

**DIN 11851**

indeksas	sriegio dydis	žarnos vidinis skersmuo [mm]
NH-HDW110-052-16	Rd 52x1/6"	25
NH-HDW110-058-20	Rd 58x1/6"	32
NH-HDW110-065-24	Rd 65x1/6"	38
NH-HDW110-078-32	Rd 78x1/6"	51
NH-HDW110-095-40	Rd 95x1/6"	63
NH-HDW110-110-48	Rd 110x1/4"	76
NH-HDW110-130-64	Rd 130x1/4"	102

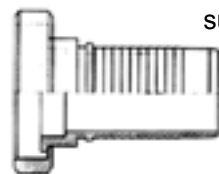
Jungtis DIN 11851 galimos tarpinės, pagamintos iš EPDM, silikono.



Jungtis su išoriniu sriegiu  
plienas AISI 316

**DIN 11851**

indeksas	sriegio dydis	žarnos vidinis skersmuo [mm]
NH-HDZ110-052-16	Rd 52x1/6"	25
NH-HDZ110-058-20	Rd 58x1/6"	32
NH-HDZ110-065-24	Rd 65x1/6"	38
NH-HDZ110-078-32	Rd 78x1/6"	51
NH-HDZ110-095-40	Rd 95x1/6"	63
NH-HDZ110-110-48	Rd 110x1/4"	76
NH-HDZ110-130-64	Rd 130x1/4"	102

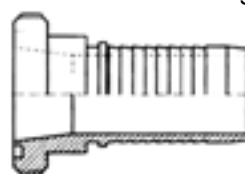


Jungtis (plienas AISI 316)  
su veržle (plienas AISI 304)

**SMS**

indeksas	sriegio dydis	žarnos vidinis skersmuo [mm]
NH-HSW110-040-16	Rd 40x1/6"	25
NH-HSW110-048-20	Rd 48x1/6"	32
NH-HSW110-060-24	Rd 60x1/6"	38
NH-HSW110-070-32	Rd 70x1/6"	51
NH-HSW110-085-40	Rd 85x1/6"	63
NH-HSW110-098-48	Rd 98x1/6"	76
NH-HSW110-132-64	Rd 132x1/6"	102

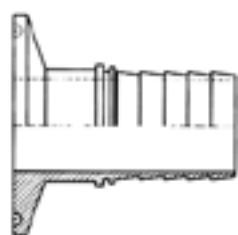
Jungtis SMS galimos tarpinės, pagamintos iš EPDM, silikono.



Jungtis su išoriniu sriegiu  
plienas AISI 316

**SMS**

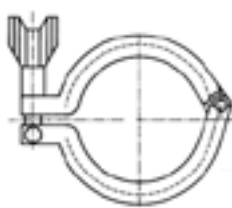
indeksas	sriegio dydis	žarnos vidinis skersmuo [mm]
NH-HSZ110-040-16	Rd 40x1/6"	25
NH-HSZ110-048-20	Rd 48x1/6"	32
NH-HSZ110-060-24	Rd 60x1/6"	38
NH-HSZ110-070-32	Rd 70x1/6"	51
NH-HSZ110-085-40	Rd 85x1/6"	63
NH-HSZ110-098-48	Rd 98x1/6"	76
NH-HSZ110-132-64	Rd 132x1/6"	102



Flanšinė jungtis  
plienas AISI 316

**TRICLOVER**

indeksas	išorinis flanšo skersmuo [mm]	žarnos vidinis skersmuo [coliais]
NH-HTK110-034-08	34	1/2
NH-HTK110-050-08	50,5	1/2
NH-HTK110-034-12	34	3/4
NH-HTK110-050-12	50,5	3/4
NH-HTK110-050-16	50,5	1
NH-HTK110-050-20	50,5	1.1/4
NH-HTK110-050-24	50,5	1.1/2
NH-HTK110-064-24	64	1.1/2
NH-HTK110-064-32	64	2



Apkaba  
plienas AISI 304













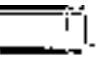

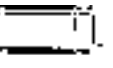

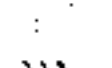
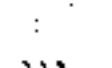
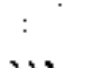
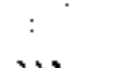
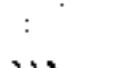
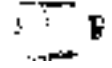
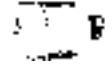
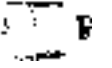


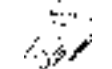
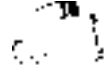

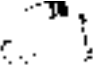

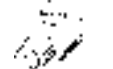





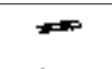
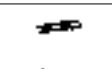
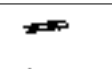
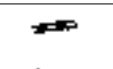
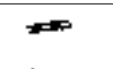
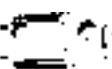
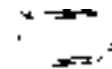
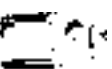
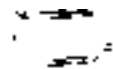
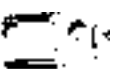
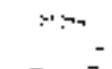
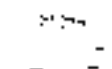
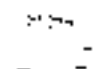
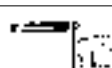
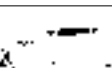
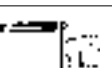
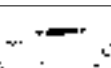
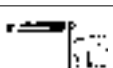
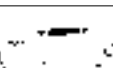
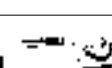
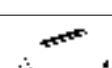


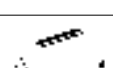
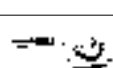
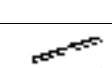
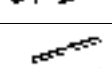
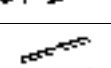
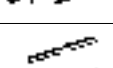
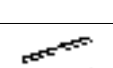
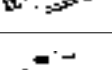
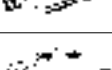
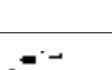
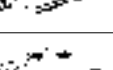
**TRICLOVER**

indeksas	išorinis flanšo skersmuo [mm]
NH-HTC610-034	34
NH-HTC610-050	50,5
NH-HTC610-064	64

Jungtis TRICLOVER galimos tarpinės, pagamintos iš silikono, PTFE, NBR, EPDM bei vitono.

## Jungtys GT

Sukamosios jungtys GT yra skirtos nelankstiems sujungimams arba lanksčioms žarnoms ten, kur yra sukamasis judėjimas arba osciliacija tarp atskirų sistemos dalių. Parenkant jungtį reikia atsižvelgti į terpę, darbinį slėgį, temperatūrą, apsisukimo greitį arba osciliacijos greitį bei prijungimų skaičių (daugkartinių jungčių atveju). Siekiant tinkamai parinkti jungtį, prašome susisiekti su TUBES INTERNATIONAL prekybos arba Techniniu skyriumi.

serija	vanduo	oras	vakuumas	garai	karšta alyva	hidraul. alyva	slėgis [barais]
400 4200							25
1000							25
1000-2							25
BR							25
1800 SR 1800 SRDE							350
							700
1200 SR/SR2 1400 SR							350
MC MC R2 MC RVR							400
							12
BATR BATR VR							400
							12
1600 1600 B							200
3 S							10
800 SR3 900 SR3							20
800 SR4 900 SR4							50
800 SR5							50
600-700 (EX 3S)							250

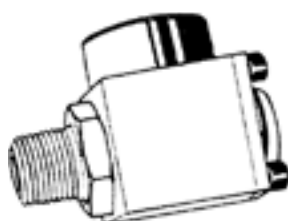
## Jungtys GT



### 1000

**Medžiaga:** Nikeliuotas plienas, plienas AISI 316L  
**Sandarinimas:** Teflonas  
**Darbinė temp.:** Iki +200°C  
**Sriegis:** Vidinis BSP, išorinis BSP  
**Apsisukimai:** Laisvi, svyrrokučiai

nikeliuotas plienas			plienas 316L		
indeksas	sriegio dydis [coliais]	darbinis slėgis [barais]	indeksas	sriegio dydis [coliais]	darbinis slėgis [barais]
GT-1013-K	1/4	50	GT-1013-I	1/4	20
GT-1017-K	3/8	50	GT-1017-I	3/8	20
GT-1021-K	1/2	50	GT-1021-I	1/2	20
GT-1027-K	3/4	50	GT-1027-I	3/4	20
GT-1034-K	1	30	GT-1034-I	1	15
GT-1042-K	1.1/4	30	GT-1042-I	1.1/4	15
GT-1049-K	1.1/2	30	GT-1049-I	1.1/2	15
GT-1060-K	2	20	GT-1060-I	2	10
GT-1076-K	2.1/2	20	GT-1076-I	2.1/2	10
GT-1090-K	3	20	GT-1090-I	3	10



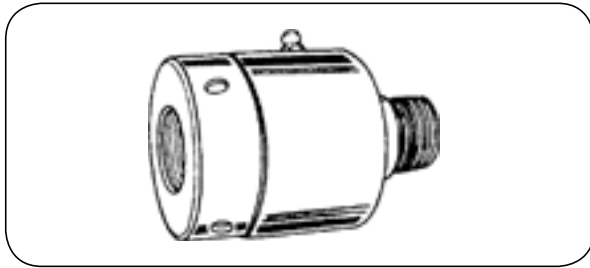
### 1200 SR

**Medžiaga:** Plienas, nikeliuotas plienas, AISI 316L  
**Sandarinimas:** Nitrilas, vitonas, teflonas  
**Darbinė temp.:** Iki +200°C (+120°C dla stali 316L)  
**Sriegis:** Vidinis BSP, išorinis BSPT  
**Apsisukimai:** Laisvi, svyrrokučiai

nikeliuotas plienas			plienas 316L		
indeksas	sriegio dydis [coliais]	darbinis slėgis [barais]	indeksas	sriegio dydis [coliais]	darbinis slėgis [barais]
GT-1213-SRK	1/4	350	GT-1213-SRI	1/4	175
GT-1217-SRK	3/8	350	GT-1217-SRI	3/8	175
GT-1221-SRK	1/2	300	GT-1221-SRI	1/2	150
GT-1227-SRK	3/4	300	GT-1227-SRI	3/4	150
GT-1234-SRK	1	250	GT-1234-SRI	1	125
GT-1242-SRK	1.1/4	250	GT-1242-SRI	1.1/4	125
GT-1249-SRK	1.1/2	200	GT-1249-SRI	1.1/2	100

# JUNGTYS - sukamosios

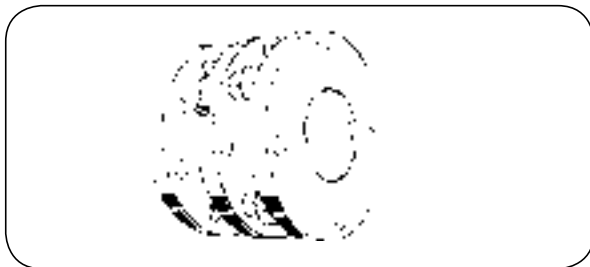
## Jungtys GT



### 1800 SR

**Medžiaga:** Plienas, nikeliuotas plienas, AISI 316L  
**Sandarinimas:** Nitrilas, vitonas, teflonas  
**Darbinė temp.:** Iki +200°C (+120°C plienui 316L)  
**Sriegis:** Vidinis BSP, išorinis BSPT  
**Apsisukimai:** Laisvi, svyruokliniai

nikeliuotas plienas			plienas 316L		
indeksas	sriegio dydis [coliais]	darbinis slėgis [barais]	indeksas	sriegio dydis [coliais]	darbinis slėgis [barais]
GT-1813-SRK	1/4	350	GT-1813-SRI	1/4	175
GT-1817-SRK	3/8	350	GT-1817-SRI	3/8	175
GT-1821-SRK	1/2	300	GT-1821-SRI	1/2	150
GT-1827-SRK	3/4	300	GT-1827-SRI	3/4	150
GT-1834-SRK	1	250	GT-1834-SRI	1	125
GT-1842-SRK	1.1/4	250	GT-1842-SRI	1.1/4	125
GT-1849-SRK	1.1/2	200	GT-1849-SRI	1.1/2	100
GT-1860-SRK	2	200	GT-1860-SRI	2	100
GT-1876-SRK	2.1/2	150	GT-1876-SRI	2.1/2	75
GT-1890-SRK	3	150	GT-1890-SRI	3	75



### BR

**Medžiaga:** Plienas, nikeliuotas plienas, AISI 316L  
**Sandarinimas:** Teflonas  
**Darbinė temp.:** Iki +200°C (+120°C plienui 316L)  
**Slėgis:** Iki 20 barų (prikl. nuo skersmens)  
**Prijungimai:** Flanšiniai  
**Apsisukimai:** Laisvi, svyruokliniai

anglinis plienas			nikeliuotas plienas			plienas 316L		
indeksas	dydis [coliais]	flanšas	indeksas	dydis [coliais]	flanšas	indeksas	dydis [coliais]	flanšas
GT-BR050	2	PN 16	GT-BR050-K	2	PN 16	GT-BR050-I	2	PN 16
GT-BR066	2.1/2	PN 16	GT-BR066-K	2.1/2	PN 16	GT-BR066-I	2.1/2	PN 16
GT-BR080	3	PN 16	GT-BR080-K	3	PN 16	GT-BR080-I	3	PN 16
GT-BR100	4	PN 16	GT-BR100-K	4	PN 16	GT-BR100-I	4	PN 16
GT-BR125	5	PN 16	GT-BR125-K	5	PN 16	GT-BR125-I	5	PN 16
GT-BR150	6	PN 16	GT-BR150-K	6	PN 16	GT-BR150-I	6	PN 16
GT-BR175	7	PN 10	GT-BR175-K	7	PN 10	GT-BR175-I	7	PN 10
GT-BR200	8	PN 10	GT-BR200-K	8	PN 10	GT-BR200-I	8	PN 10
GT-BR250	10	PN 10	GT-BR250-K	10	PN 10	GT-BR250-I	10	PN 10
GT-BR300	12	PN 10	GT-BR300-K	12	PN 10	GT-BR300-I	12	PN 10

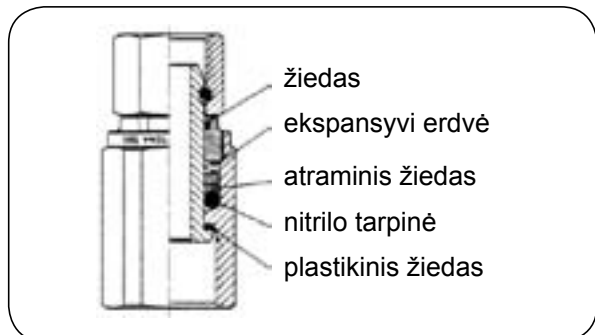


## Jungtys TEMA



### TEMA SWIVEL

**Korpusas:** Žalvaris  
**Vidinis strypas:** Sukietintas plienas  
 (RF versijai nerūdijantis plienas)  
**Veržlė:** Cinkuotas plienas  
**Sandarinimas:** Nitrilas  
**Darbinė temp.:** Nuo -40°C iki +90°C



Jungtis naudojama sistemoms, reikalaujančioms sukamojo sujungimo bei norint išvengti žarnų įtempimų. Jai būdingas mažas dydis ir mažas apsisukimo momentas. Maksimalus apsisukimo greitis siekia 60 aps./min. Gali būti naudojama hidraulinei alyvai arba vandeniui (RF versija).

indeksas	dydis [coliais]	vidinis skersmuo [mm]	sriegis (1)		sriegis (2)		darbinis slėgis [barais]
			vidinis	išorinis	vidinis	išorinis	
TA-R-250	1/4	6	1/4	-	3/8	-	250
TA-R-250RF	1/4	6	1/4	-	3/8	-	250
TA-R-250W	1/4	5	-	M16x1,5	-	M14x1,5	250
TA-R-500	1/2	11	1/2	-	3/4	-	250
TA-R-500RF	1/2	11	1/2	-	3/4	-	250
TA-R-500B	1/2	11	1/2	-	-	1/2	250
TA-R-500W	1/2	11	-	M18x1,5	-	1/2	250
TA-R-500W2	1/2	11	-	M26x1,5	-	1/2	250
TA-R-500W3	1/2	11	-	M18x1,5	-	M22x1,5	250
TA-R-500W5	1/2	11	-	M22x1,5	-	1/2	250
TA-R-500W6	1/2	11	-	M24x1,5	-	1/2	250
TA-R-500-30	1/2	11	-	7/8-14UNF	-	3/4	250
TA-R-500-31	1/2	11	-	7/8-14UNF	-	7/8-14UNF	250
TA-R-500-32	1/2	11	-	7/8-14UNF	-	1/2	250
TA-R-750	3/4	17	3/4	-	1	-	250
TA-R-750RF	3/4	17	3/4	-	1	-	250
TA-R-1000	1	22	1	-	1.1/4	-	200
TA-R-1000RF	1	22	1	-	1.1/4	-	200

# JUNGTYS - iltinės

## Iltinės jungtys

(cinkuotas ketus, užkabų žingsnis 42 mm, PN 10 barų)



indeksas	vid. žarnos skersmuo [mm]	užkabų žingsnis [mm]	darbinis slėgis [barais]	aprašymas
MU-701	6	42	10	Jungtis pagal DIN 3483/3489 su antgaliu žarnai. Medžiaga: cinkuotas ketus. Tarpiklis: atspari alyvai guma.
MU-702	8	42	10	
MU-703	10	42	10	
MU-704	13	42	10	
MU-705	15	42	10	
MU-706	19	42	10	
MU-707	25	42	10	
MU-708	32	42	10	



indeksas	vid. žarnos skersmuo [mm]	užkabų žingsnis [mm]	darbinis slėgis [barais]	aprašymas
MU-801	13	42	10	Jungtis su antgaliu žarnai, su apsauginiu flanšu. Medžiaga: cinkuotas ketus. Tarpiklis: atspari alyvai guma.
MU-802	15	42	10	
MU-803	19	42	10	
MU-804	25	42	10	



indeksas	sriegio dydis [coliais]	užkabų žingsnis [mm]	darbinis slėgis [barais]	aprašymas
MU-901	1/4	42	10	Jungtis pagal DIN 3482/3489 su vidiniu sriegiu. Medžiaga: cinkuotas ketus. Tarpiklis: atspari alyvai guma.
MU-902	3/8	42	10	
MU-903	1/2	42	10	
MU-904	3/4	42	10	
MU-905	1	42	10	
MU-906	Rd 32x1/8	42	10	
MU-907	1.1/4	42	10	



indeksas	sriegio dydis [coliais]	užkabų žingsnis [mm]	darbinis slėgis [barais]	aprašymas
MU-1001	1/4	42	10	Jungtis pagal DIN 3481/3489 su išoriniu kūginiu sriegiu. Medžiaga: cinkuotas ketus. Tarpiklis: atspari alyvai guma.
MU-1002	3/8	42	10	
MU-1003	1/2	42	10	
MU-1004	3/4	42	10	
MU-1005	1	42	10	
MU-1006	1.1/4	42	10	



indeksas	atmaina	užkabų žingsnis [mm]	darbinis slėgis [barais]	aprašymas
MU-1101	be grandinėlės	42	10	Aklė pagal DIN 3484/3489. Medžiaga: cinkuotas ketus. Tarpiklis: atspari alyvai guma.
MU-1102	su grandinėle	42	10	

# JUNGTYŚ - iltinės

## Iltinės jungtys (cinkuotas ketus, užkabų žingsnis 42 mm, PN 10 barų)



### Versija su angomis kilpai

indeksas	vid. �arnos skersmuo [mm]	užkabų žingsnis [mm]	darbinis slėgis [barais]	aprašymas
MU-864	13	42	10	Jungtis su antgaliu žarnai, su apsauginiu flanšu ir angomis apsauginei kilpai. Medžiaga: cinkuotas ketus. Tarpiklis: atspari alyvai guma.
MU-866	19	42	10	
MU-867	25	42	10	



### Versija su angomis kilpai

indeksas	sriegio dydis [coliais]	užkabų žingsnis [mm]	darbinis slėgis [barais]	aprašymas
MU-963	1/2	42	10	Jungtis su vidiniu sriegiu ir angomis apsauginei kilpai. Medžiaga: cinkuotas ketus. Tarpiklis: atspari alyvai guma.
MU-964	3/4	42	10	
MU-965	1	42	10	



### Versija su angomis kilpai

indeksas	sriegio dydis [coliais]	užkabų žingsnis [mm]	darbinis slėgis [barais]	aprašymas
MU-1063	1/2	42	10	Jungtis su išoriniu kūginiu sriegiu ir angomis apsauginei kilpai. Medžiaga: cinkuotas ketus. Tarpiklis: atspari alyvai guma.
MU-1064	3/4	42	10	
MU-1065	1	42	10	



indeksas	sriegio dydis [coliais]	atmaina	darbinis slėgis [barais]	aprašymas
MU-1150	3/4	-	10	Trišakis su vidiniu sriegiu su prijungimais arba be jų. Medžiaga: cinkuotas ketus.
MU-1151	3/4	3 x MU-1004	10	
MU-1171	3/4	3 x MU-1054	10	
MU-1160	1	-	10	
MU-1161	1	3 x MU-1005	10	
MU-1181	1	3 x MU-1055	10	



indeksas	pavadinimas	aprašymas
MU-1601	Tarpiklis i� alyvai atsparios gumos (NBR), temp.: nuo -20�C iki 100�C	Atsarginės dalys jungtims pagal DIN 3481-3484 bei jungtims su kilpa.
MU-1607	Guminis tarpiklis garams (silikonas), temp.: nuo -50�C iki 140�C	
MU-1609	Kilpa	

## JUNGTYS - iltinės

### Iltinės jungtys (cinkuotas ketus, užkabų žingsnis 42 mm, PN 10 barų, sandarinimas žalvarinis)



indeksas	vid. žarnos skersmuo [mm]	užkabų žingsnis [mm]	darbinis slėgis [barais]	aprašymas
MU-753	10	42	10	Jungtis su antgaliu žarnai. Medžiaga: cinkuotas ketus. Tarpiklis: žalvaris ant žiedo iš alyvai atsparios gumos.
MU-754	13	42	10	
MU-755	15	42	10	
MU-756	19	42	10	
MU-757	25	42	10	



indeksas	sriegio dydis [coliais]	užkabų žingsnis [mm]	darbinis slėgis [barais]	aprašymas
MU-953	1/2	42	10	Jungtis su vidiniu sriegiu. Medžiaga: cinkuotas ketus. Tarpiklis: žalvaris ant žiedo iš alyvai atsparios gumos.
MU-954	3/4	42	10	
MU-955	1	42	10	
MU-956	Rd 32x1/8	42	10	



indeksas	sriegio dydis [coliais]	užkabų žingsnis [mm]	darbinis slėgis [barais]	aprašymas
MU-1053	1/2	42	10	Jungtis su išoriniu kūginiu sriegiu. Medžiaga: cinkuotas ketus. Tarpiklis: žalvaris ant žiedo iš alyvai atsparios gumos.
MU-1054	3/4	42	10	
MU-1055	1	42	10	



indeksas	pavadinimas	aprašymas
MU-1604	Žiedas iš alyvai atsparios gumos.	Atsarginės dalys sujungimams su žalvariniu sandarinimu.
MU-1603	Žalvarinis tarpiklis.	
MU-1605	Apsauginis varžtas M5x13.	

## JUNGTYŚ - iltinės

### Iltinės jungtys (cinkuotas ketus, užkabų žingsnis 42 mm, PN 16 barų, apsauginis žiedas)



indeksas	vid. žarnos skersmuo [mm]	užkabų žingsnis [mm]	darbinis slėgis [barais]	aprašymas
MU-1753	10	42	16	Jungtis pagal DIN 3238 su apsauginiu žiedu, su antgaliu žarnai. Medžiaga: cinkuotas ketus. Tarpiklis: atspari alyvai guma.
MU-1754	13	42	16	
MU-1755	15	42	16	
MU-1756	19	42	16	
MU-1757	25	42	16	



indeksas	vid. žarnos skersmuo [mm]	užkabų žingsnis [mm]	darbinis slėgis [barais]	aprašymas
MU-10077	19	42	16	Jungtis su apsauginiu žiedu, su antgaliu užspaudimui. Medžiaga: cinkuotas ketus. Tarpiklis: atspari alyvai guma.



indeksas	sriegio dydis [coliais]	užkabų žingsnis [mm]	darbinis slėgis [barais]	aprašymas
MU-1762	3/8	42	16	Jungtis pagal DIN 3238 su apsauginiu žiedu, su vidiniu sriegiu. Medžiaga: cinkuotas ketus. Tarpiklis: atspari alyvai guma.
MU-1763	1/2	42	16	
MU-1764	3/4	42	16	
MU-1765	1	42	16	



indeksas	sriegio dydis [coliais]	užkabų žingsnis [mm]	darbinis slėgis [barais]	aprašymas
MU-1772	3/8	42	16	Jungtis pagal DIN 3238 su apsauginiu žiedu, su išoriniu kūgiu. Medžiaga: cinkuotas ketus. Tarpiklis: atspari alyvai guma.
MU-1773	1/2	42	16	
MU-1774	3/4	42	16	
MU-1775	1	42	16	



indeksas	pavadinimas	išor. skers. [mm]	aukštis [mm]	aprašymas
MU-1606	Tarpiklis iš alyvai atsparios gumos.	33	7	Atsarginės dalys jungtims pagal DIN 3238.
MU-1610*	Tarpiklis iš alyvai atsparios gumos.	30	4	
MU-1616	Guminis tarpiklis garams.	33	7	
MU-1611*	Guminis tarpiklis garams.	30	4	

\* pagal naują normą

## JUNGTYYS - iltinės

### Iltinės jungtys (žalvaris, užkabų žingsnis 42 mm, PN 10 barų)



indeksas	vid. žarnos skersmuo [mm]	užkabų žingsnis [mm]	darbinis slėgis [barais]	aprašymas
MU-1203	10	42	10	Jungtis su antgaliu žarnai, su apsauginiu flanšu. Medžiaga: žalvaris. Tarpiklis: atspari alyvai guma.
MU-1204	13	42	10	
MU-1205	15	42	10	
MU-1206	19	42	10	
MU-1207	25	42	10	



indeksas	sriegio dydis [coliais]	užkabų žingsnis [mm]	darbinis slėgis [barais]	aprašymas
MU-1223	3/8	42	10	Jungtis su vidiniu sriegiu. Medžiaga: žalvaris. Tarpiklis: atspari alyvai guma.
MU-1224	1/2	42	10	
MU-1226	3/4	42	10	
MU-1227	1	42	10	



indeksas	sriegio dydis [coliais]	užkabų žingsnis [mm]	darbinis slėgis [barais]	aprašymas
MU-1213	3/8	42	10	Jungtis su išoriniu sriegiu. Medžiaga: žalvaris. Tarpiklis: atspari alyvai guma.
MU-1214	1/2	42	10	
MU-1216	3/4	42	10	
MU-1217	1	42	10	



indeksas	užkabų žingsnis [mm]	darbinis slėgis [barais]	aprašymas
MU-1231	42	10	Aklė. Medžiaga: žalvaris. Tarpiklis: atspari alyvai guma.



indeksas	pavadinimas	aprašymas
MU-1601	Tarpiklis iš alyvai atsparios gumos (NBR), temp.: -20°C iki 100°C	Atsarginės dalys žalvarinėms jungtims.
MU-1607	Guminis tarpiklis garams (silikonas), temp.: -50°C iki 140°C	

## JUNGTYŚ - iltinės

### Iltinės jungtys ( alvaris, užkabų žingsnis 40 mm, PN 16 barų)



indeksas	vid. �arnos skersmuo [mm]	užkabų žingsnis [mm]	aprašymas
MU-5003	10	40	Jungtis su antgaliu �arnai. Medžiaga: �alvaris. Tarpiklis: perbunanas. Temp.: nuo -10�C iki 66�C. Darbinis slėgis: 16 barų.
MU-5004	13	40	
MU-5005	16	40	
MU-5006	19	40	
MU-5007	25	40	
MU-5008	32	40	
MU-5009	38	40	



indeksas	sriegio dydis [coliais]	užkabų žingsnis [mm]	aprašymas
MU-5101	1/4	40	Jungtis su vidiniu sriegiu. Medžiaga: �alvaris. Tarpiklis: perbunanas. Temp.: nuo -10�C iki 66�C. Darbinis slėgis: 16 barų.
MU-5102	3/8	40	
MU-5103	1/2	40	
MU-5105	3/4	40	
MU-5107	1	40	
MU-5108	1.1/4	40	
MU-5109	1.1/2	40	



indeksas	sriegio dydis [coliais]	užkabų žingsnis [mm]	aprašymas
MU-5201	1/4	40	Jungtis su išoriniu sriegiu. Medžiaga: �alvaris. Tarpiklis: perbunanas. Temp.: nuo -10�C iki 66�C. Darbinis slėgis: 16 barų.
MU-5202	3/8	40	
MU-5203	1/2	40	
MU-5204	3/4	40	
MU-5205	1	40	
MU-5206	1.1/4	40	
MU-5207	1.1/2	40	



indeksas	užkabų žingsnis [mm]	aprašymas
MU-5300	40	Aklė. Medžiaga: �alvaris. Tarpiklis: perbunanas. Temp.: nuo -10�C iki 66�C. Darbinis slėgis: 16 barų.



indeksas	vid. �arnos skersmuo [mm]	užkabų žingsnis [mm]	aprašymas
MU-5304	13	40	Jungtis su antgaliu žarnai, su apsauginiu žiedu. Medžiaga: �alvaris. Tarpiklis: perbunanas. Temp.: nuo -10�C iki 66�C. Darbinis slėgis: 16 barų.
MU-5306	19	40	
MU-5307	25	40	
MU-5308	32	40	



## JUNGTYS - iltinės

### Iltinės jungtys (žalvaris, užkabų žingsnis 40 mm, PN 16 barų)



indeksas	vid. žarnos skersmuo [mm]	užkabų žingsnis [mm]	aprašymas
MU-5364	13	40	Sukamoji 360° jungtis su antgaliu žarnai. Medžiaga: žalvaris. Tarpiklis: perbunanas. Temp.: nuo -10°C iki 66°C. Darbinis slėgis: 16 barų.
MU-5366	19	40	
MU-5367	25	40	



indeksas	užkabų žingsnis [mm]	rūšis	aprašymas
MU-5208	40	Su jungtimis.	Trišakis 3/4" su vidiniu sriegiu 1x bei išoriniu sriegiu 2x. Medžiaga: žalvaris.
MU-5209	-	Be jungčių.	



indeksas	pavadinimas	aprašymas
MU-1608	Perbunano tarpiklis.	Jungtis MU-5003 - 5367
MU-1613	Perbunano tarpiklis.	Jungtis MU-5304 - 5308



indeksas	dydis [coliais]	užkabų žingsnis [mm]	aprašymas
MU-5320	1/2	40	Reguliuojamas purkštukas su iltine jungtimi. Medžiaga: žalvaris. Tarpiklis: perbunanas. Temp.: nuo -10°C iki 66°C.
MU-5321	3/4	40	
MU-5322	1	40	



indeksas	žarnos vidinis skersmuo [mm]	aprašymas
MU-5310	13	Reguliuojamas purkštukas su tekėjimo užtvara.
MU-5311	19	
MU-5315	13	Reguliuojamas purkštukas.
MU-5316	19	

## JUNGTYŚ - iltinės

### Iltinės jungtys (nerūdijantis plienas, užkabų žingsnis 40 mm, PN 16 barų, vitono tarpiklis)



indeksas	vid. žarnos skersmuo [mm]	užkabų žingsnis [mm]	aprašymas
MU-6004	13	40	Jungtis su antgaliu žarnai. Medžiaga: AISI 316Ti plienas. Tarpiklis: vitonas. Darbinis slėgis: 16 barų.
MU-6006	19	40	
MU-6007	25	40	



indeksas	sriegio dydis [coliais]	užkabų žingsnis [mm]	aprašymas
MU-6103	1/2	40	Jungtis su vidiniu sriegiu. Medžiaga: AISI 316Ti plienas. Sandariklis: vitonas. Darbinis slėgis: 16 barų.
MU-6105	3/4	40	
MU-6107	1	40	



indeksas	sriegio dydis [coliais]	užkabų žingsnis [mm]	aprašymas
MU-6203	1/2	40	Jungtis su išoriniu sriegiu. Medžiaga: AISI 316Ti plienas. Tarpiklis: vitonas. Darbinis slėgis: 16 barų.
MU-6204	3/4	40	
MU-6205	1	40	



indeksas	užkabų žingsnis [mm]	aprašymas
MU-6300	40	Aklė. Medžiaga: AISI 316Ti plienas. Tarpiklis: vitonas. Darbinis slėgis: 16 barų.



indeksas	pavadinimas	aprašymas
MU-6399	Vitono tarpiklis, temp.: -20°C iki +200°C	Jungtims MU-6004 - MU-6300

## JUNGTYS - iltinės

### Iltinės jungtys valymui smėliasrove (cinkuotas ketus, aliuminis)



indeksas	vid. žarnos skersmuo [mm]	sienelės storis [mm]	aprašymas
MU-3101	25	7	Jungtis valymui smėliasrove su antgaliu žarnai. Medžiaga: cinkuotas ketus. Tarpiklis: perbunanas.
MU-3102	32	8	
MU-3103	38	9	
MU-3104	40 42	10 9	



indeksas	sriegio dydis [coliais]	aprašymas
MU-3111	1.1/4	Jungtis valymui smėliasrove su vidiniu sriegiu. Medžiaga: cinkuotas ketus. Tarpiklis: perbunanas.
MU-3112	Sriegis su stora vija	
MU-3114	2	



indeksas	sriegio su stora vija dydis	vid. žarnos skersmuo [mm]	sienelės storis [mm]	aprašymas
MU-3121	1.1/4	25	7	Purkštuko laikiklis su vidiniu sriegiu ir antgaliu žarnai. Medžiaga: aliuminis.
MU-3122	1.1/4	32	8	



indeksas	sriegio su stora vija dydis	vid. žarnos skersmuo [mm]	sienelės storis [mm]	aprašymas
MU-3131	50 mm	25	7	Purkštuko laikiklis su vidiniu sriegiu ir antgaliu žarnai. Medžiaga: aliuminis.
MU-3132	50 mm	32	8	



indeksas	aprašymas
MU-3161	Perbunano tarpiklis.
MU-3163	Blokuojantis sraigtas DIN 7972 4,8 x 16 mm.
MU-1609	Apsauginė kilpa DIN 11024.

## JUNGTYS - iltinės

### Iltinės jungtys valymui smėliasrove (nailonas)



indeksas	vid. žarnos skersmuo [mm]	sienelės storis [mm]	aprašymas
MU-3180	19	7	Jungtis valymui smėliasrove su antgaliu žarnai. Medžiaga: nailonas. Tarpiklis: perbunanas.
MU-3181	25	7	
MU-3182	32	8	
MU-3183	38	9	
MU-3184	40 42	10 9	



indeksas	sriegio dydis [coliais]	aprašymas
MU-3113	1.1/4	Jungtis valymui smėliasrove su vidiniu sriegiu. Medžiaga: nailonas. Tarpiklis: perbunanas.
MU-3138	Sriegis su stora vija 50 mm	



indeksas	sriegio dydis [coliais]	vid. žarnos skersmuo [mm]	sienelės storis [mm]	aprašymas
MU-3123	3/4	13	7,5	Purkštuko laikiklis su vidiniu sriegiu ir antgaliu žarnai. Medžiaga: nailonas.
MU-3124	1.1/4	19	7	
MU-3125	1.1/4	25	7	
MU-3126	1.1/4	32	8	
MU-3127	1.1/4	38	9	



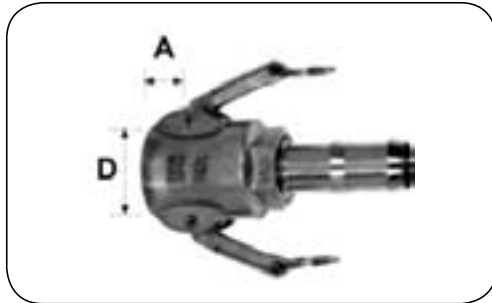
indeksas	sriegio su stora vija dydis	vid. žarnos skersmuo [mm]	sienelės storis [mm]	aprašymas
MU-3133	50 mm	13	7,5	Purkštuko laikiklis su vidiniu sriegiu ir antgaliu žarnai. Medžiaga: nailonas.
MU-3134	50 mm	19	7	
MU-3135	50 mm	25	7	
MU-3136	50 mm	32	8	
MU-3137	50 mm	38	9	



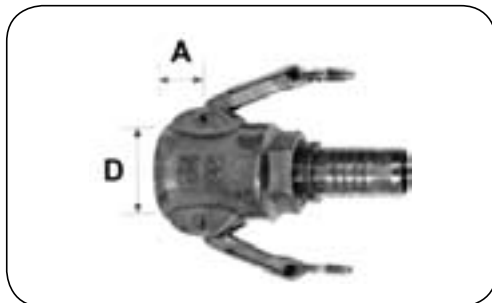
indeksas	aprašymas
MU-3166	Perbunano tarpiklis jungtims MU-3180
MU-3164	Perbunano tarpiklis jungtims MU-3181
MU-3165	Perbunano tarpiklis jungtims MU-3182 iki 3184, 3113, 3138
MU-3163	Blokuojantis sraigtas DIN 7972 4,8x16 mm

# JUNGTYS - tinkavimui

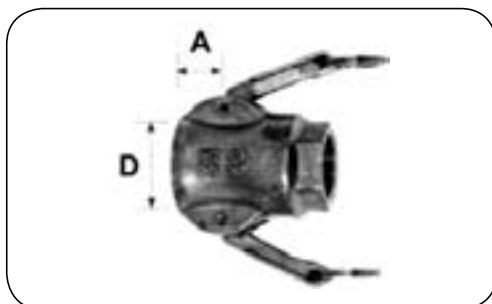
## Jungtys tinkavimui (cinkuotas ketus, plienas)



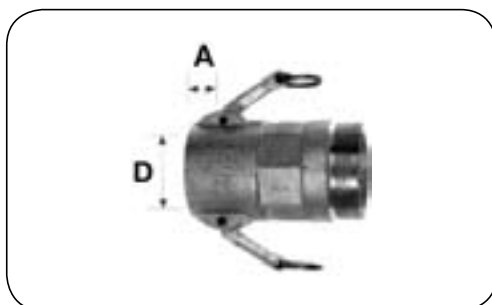
indeksas	vid. žarnos skersmuo [mm]	A [mm]	D [mm]	aprašymas
MU-2921-2*	25	22	35,5	Jungtis tinkavimui su antgaliu žarnai, tvirtinama apkabomis. Medžiaga: cinkuotas ketus (plienas). Darbinis slėgis: 50 barų.  * -su viena svirtimi
MU-2951-2*	25	22	42	
MU-2961-2	25	22	42	
MU-2901-1	35	23,5	51	
MU-2947-1	42	23,5	51	
MU-2901-2	35	22	51	
MU-2947-2	42	22	51	
MU-2945-1	42	23,5	64	
MU-2911-1	50	23,5	64	
MU-2945-2	42	22	64	
MU-2911-2	50	22	64	



indeksas	vid. žarnos skersmuo [mm]	A [mm]	D [mm]	aprašymas
MU-2951-4*	25	22	42	Jungtis tinkavimui su antgaliu žarnai, užspaudžiama gilze. Medžiaga: cinkuotas ketus (plienas). Darbinis slėgis: 50 barų.  * -su viena svirtimi
MU-2961-4	25	22	42	
MU-2901-3	35	23,5	51	
MU-2901-4	35	22	51	
MU-2911-3	50	23,5	64	
MU-2911-4	50	22	64	



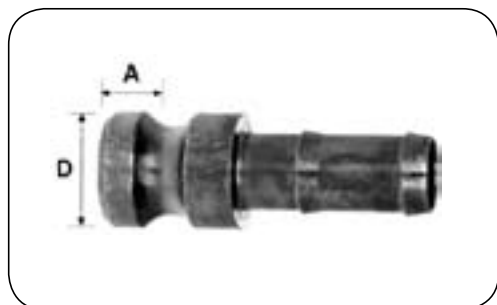
indeksas	sriegio dydis [coliais]	A [mm]	D [mm]	aprašymas
MU-2923-2*	1	22	35,5	Jungtis tinkavimui su vidiniu sriegiu. Medžiaga: cinkuotas ketus (plienas). Darbinis slėgis: 50 barų.  * -su viena svirtimi
MU-2953-2*	1	22	42	
MU-2963-2	1	22	42	
MU-2903-1	1	23,5	51	
MU-2906-1	1.1/4	23,5	51	
MU-2927-1	1.1/2	23,5	51	
MU-2903-2	1	22	51	
MU-2906-2	1.1/4	22	51	
MU-2927-2	1.1/2	22	51	
MU-2913-1	2	23,5	64	
MU-2913-2	2	22	64	



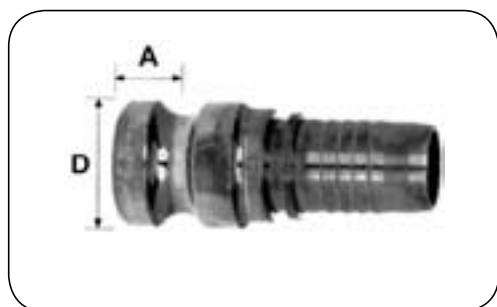
indeksas	sriegio dydis [coliais]	A [mm]	D [mm]	aprašymas
MU-2916-1	2.1/2	23,5	64	Jungtis tinkavimui su išoriniu sriegiu. Medžiaga: cinkuotas ketus (plienas). Darbinis slėgis: 50 barų.
MU-2916-2	2.1/2	22	64	

# JUNGTYS - tinkavimui

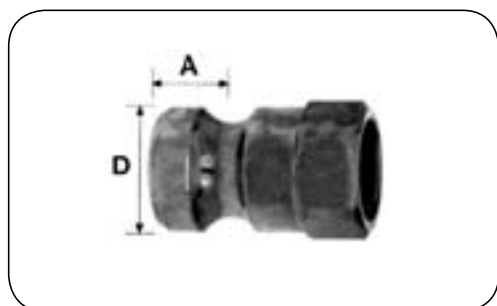
## Jungtys tinkavimui (cinkuotas ketus, plienas)



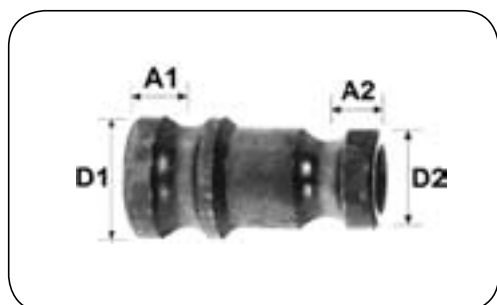
indeksas	vid. žarnos skersmuo [mm]	A [mm]	D [mm]	aprašymas
MU-2922-2	25	22	35	Jungties kištukas tinkavimui su antgaliu žarnai, tvirtinamas apkabomis. Medžiaga: cinkuotas ketus (plienas). Darbinis slėgis: 50 barų.  * - sukamasis kištukas
MU-2952-2	25	22	41	
MU-2964-2*	25	22	41	
MU-2908-1	25	23,5	49,5	
MU-2902-1	35	23,5	49,5	
MU-2948-1	42	23,5	49,5	
MU-2908-2	25	22	49,5	
MU-2902-2	35	22	49,5	
MU-2948-2	42	22	49,5	
MU-2905-1	35	23,5	63	
MU-2946-1	42	23,5	63	
MU-2912-1	50	23,5	63	
MU-2905-2	35	22	63	
MU-2946-2	42	22	63	
MU-2912-2	50	22	63	



indeksas	vid. žarnos skersmuo [mm]	A [mm]	D [mm]	aprašymas
MU-2952-4	25	22	41	Jungties kištukas tinkavimui su antgaliu žarnai, tvirtinamas gilze. Medžiaga: cinkuotas ketus (plienas). Darbinis slėgis: 50 barų.  * - sukamasis kištukas
MU-2962-4*	25	22	41	
MU-2908-3	25	23,5	49,5	
MU-2902-3	35	23,5	49,5	
MU-2908-4	25	22	49,5	
MU-2902-4	35	22	49,5	
MU-2905-3	35	23,5	63	
MU-2912-3	50	23,5	63	
MU-2905-4	35	22	63	
MU-2912-4	50	22	63	



indeksas	sriegio dydis [coliais]	A [mm]	D [mm]	aprašymas
MU-2924-2	1	22	35	Jungties kištukas tinkavimui su vidiniu sriegiu. Medžiaga: cinkuotas ketus (plienas). Darbinis slėgis: 50 barų.
MU-2954-2	1	22	41	
MU-2955-2	1.1/4	22	41	
MU-2904-1	1	23,5	49,5	
MU-2925-1	1.1/4	23,5	49,5	
MU-2928-1	1.1/2	23,5	49,5	
MU-2904-2	1	22	49,5	
MU-2925-2	1.1/4	22	49,5	
MU-2928-2	1.1/2	22	49,5	
MU-2914-1	2	23,5	63	
MU-2917-1	2.1/2	23,5	63	
MU-2914-2	2	22	63	
MU-2917-2	2.1/2	22	63	



indeksas	A1 [mm]	D1 [mm]	A2 [mm]	D2 [mm]	aprašymas
MU-2990-2	22	41	22	35	Dvipusis kištukas. Medžiaga: cinkuotas ketus (plienas). Darbinis slėgis: 50 barų.
MU-2991-2	22	49,5	22	35	
MU-2991-1	23,5	49,5	22	35	
MU-2992-2	22	49,5	22	41	
MU-2992-1	23,5	49,5	22	41	
MU-2993-2	22	63	22	41	
MU-2993-1	23,5	63	22	41	
MU-2994-2	22	63	22	49,5	
MU-2994-1	23,5	63	23,5	49,5	

## JUNGTYS - tinkavimui

### Jungtys tinkavimui (cinkuotas ketus, plienas, plastikas)



indeksas	sriegio dydis [coliais]	A [mm]	D [mm]	aprašymas
MU-2965-2	1	42	22	Jungtis tinkavimui su vidiniu sriegiu. Medžiaga: plastikas (PA6). Darbinis slėgis: 25 barai.



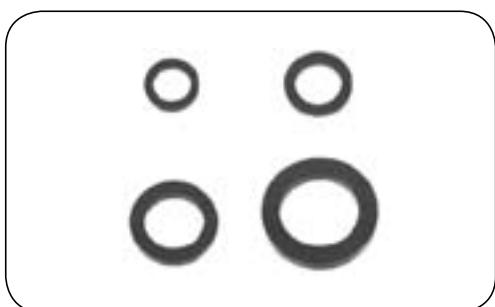
indeksas	sriegio dydis [coliais]	vid. žarnos skersmuo [mm]	aprašymas
MU-2970-2	1	25	Antgalis žarnai su išoriniu sriegiu. Medžiaga: cinkuotas plienas. Darbinis slėgis: 50 barų.  * - presuojamas gilze
MU-2970-4*	1	25	
MU-2971-1	1.1/2	35	
MU-2973-1	1.1/2	42	
MU-2972-1	2	50	
MU-2974-1	2	42	



indeksas	žarnos dydis [mm]	vid. gilzės skersmuo [mm]	išor. gilzės skersmuo [mm]	aprašymas
MU-2980-3	25x7	41	50	Presuojama gilzė. Medžiaga: cinkuotas plienas.
MU-2981-3	35x7	49	58	
MU-2982-3	50x9	68,5	75	



indeksas	dydis [mm]	pavadinimas	aprašymas
MU-2931	-	Firminė svirtis.	Atsarginės dalys.
MU-2937	-	Paprasta svirtis.	
MU-2932	6x30	Kuoletis.	
MU-2933	6x40	Kuoletis.	



indeksas	aprašymas
MU-2930	Tarpiklis 36x24,5x6.
MU-2936	Tarpiklis 42x28x6.
MU-2934	Tarpiklis 53x38x6.
MU-2935	Tarpiklis 60x50x6.



# ANTGALIAI IR JUNGTYŠ ŽARNOMS

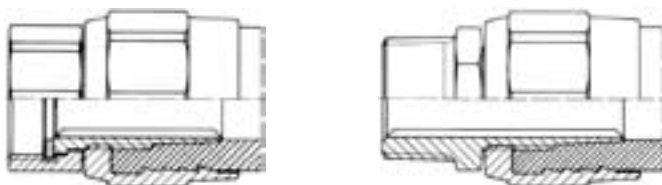




## Antgaliai kurui, S tipo

**Medžiaga:** Žalvaris (prieinamas nerūdijantis plienas)  
**Sandarinimas:** PU (poliuretanas) - S1 tipo  
**Darbin. slėgis:** Iki 16 barų  
**Vakuumin. slėgis:** Iki -0,8 bar  
**Darbinė temp.:** Nuo -20°C iki +65°C

**Charakteristika:** Susukami antgaliai kurui, pagaminti pagal EN 14424 normą, suprojektuoti guminiams ir termostastiniams žarnoms degiams bei nedegiams skysčiams ir dujoms transportuoti. Plačiai naudojami kuro pramonėje žarnose, skirtose kurui, dujoms (pvz., LPG), chemikalams, kitiems skysčiams transportuoti ir platinti.

**Įrengimas:** Žarną įdėti į presavimo gilzę. Teisingą žarnos padėtį patikrinti per kontrolinę angą gilzėje. Įsukti antgalį į žarną ir tuo pačiu į presuojamą gilzę, užsukdami abidvi jungties dalis. Užsukus, žarna yra įspausta į gilzės sienelę.



aprašymas	indeksas	žarnos dydis [mm]	sriegio dydis [coliais]	masė [kg]
<b>S1 - vidinis BSP sriegis</b> 	ZP-S1-050-1305-B	13x5	1/2	0,13
	ZP-S1-075-1505-B	15x5	3/4	0,14
	ZP-S1-075-1904-B	19x4	3/4	0,15
	ZP-S1-075-1905-B	19x5	3/4	0,16
	ZP-S1-075-1906-B	19x6	3/4	0,17
	ZP-S1-100-1505-B	15x5	1	0,15
	ZP-S1-100-1904-B	19x4	1	0,17
	ZP-S1-100-1905-B	19x5	1	0,18
	ZP-S1-100-1906-B	19x6	1	0,19
	ZP-S1-100-2505-B	25x5	1	0,21
	ZP-S1-100-2506-B	25x6	1	0,24
	ZP-S1-125-3206-B	32x6	1.1/4	0,38
	ZP-S1-150-3806-B	38x6,5	1.1/2	0,60
<b>S2 - išorinis BSPT sriegis S3 - išorinis NPT sriegis S4 - išorinis BSP sriegis</b> 	ZP-S2-050-1305-B	13x5	1/2	0,12
	ZP-S2-075-1505-B	15x5	3/4	0,17
	ZP-S2-075-1904-B	19x4	3/4	0,17
	ZP-S2-075-1905-B	19x5	3/4	0,18
	ZP-S2-075-1906-B	19x6	3/4	0,19
	ZP-S3-075-1505-B	15x5	3/4	0,17
	ZP-S3-075-1904-B	19x4	3/4	0,17
	ZP-S3-075-1905-B	19x5	3/4	0,18
	ZP-S3-075-1906-B	19x6	3/4	0,19
	ZP-S3-100-2505-B	25x5	1	0,19
	ZP-S3-100-2506-B	25x6	1	0,20
	ZP-S4-100-1904-B	19x4	1	0,19
	ZP-S4-100-1905-B	19x5	1	0,20
	ZP-S4-100-1906-B	19x6	1	0,21
	ZP-S4-100-2505-B	25x5	1	0,25
	ZP-S4-100-2506-B	25x6	1	0,28
	ZP-S4-125-3206-B	32x6	1.1/4	0,44
	ZP-S4-150-3806-B	38x6,5	1.1/2	0,56

## ANTGALIAI IR JUNGTYŠ ŽARNOMS



### CNP

**Medžiaga:** Cinkuotas plienas, AISI 304 plienas, žalvaris

**Darbinis slėgis:** 10 barų

**Charakteristika:** Antgalis pramoninėms žarnoms, užbaigtas išoriniu BSPT sriegiu. Gaminamas ir su NPT sriegiu.

indeksas (cinkuotas plienas)	indeksas (plienas AISI 304)	indeksas (žalvaris)	sriegio dydis [coliais]	žarnos skersmuo [mm]
AC-CNP-050	AC-CNP-050-SS	AC-CNP-050-MS	1/2	13
AC-CNP-075	AC-CNP-075-SS	AC-CNP-075-MS	3/4	19
AC-CNP-100	AC-CNP-100-SS	AC-CNP-100-MS	1	25
AC-CNP-125	AC-CNP-125-SS	AC-CNP-125-MS	1.1/4	32
AC-CNP-150	AC-CNP-150-SS	AC-CNP-150-MS	1.1/2	40
AC-CNP-200	AC-CNP-200-SS	AC-CNP-200-MS	2	50
AC-CNP-250	AC-CNP-250-SS	AC-CNP-250-MS	2.1/2	65
AC-CNP-300	AC-CNP-300-SS	AC-CNP-300-MS	3	75
AC-CNP-400	AC-CNP-400-SS	AC-CNP-400-MS	4	100
AC-CNP-500	AC-CNP-500-SS	AC-CNP-500-MS	5	125
AC-CNP-600	AC-CNP-600-SS	AC-CNP-600-MS	6	150
AC-CNP-800	AC-CNP-800-SS	AC-CNP-800-MS	8	200



### CNW

**Medžiaga:** Anglinis plienas, AISI 304 plienas

**Darbinis slėgis:** 10 barų

**Charakteristika:** Antgalis pramoninėms žarnoms, su suvirinamu atvamzdžiu.

indeksas (anglinis plienas)	indeksas (plienas AISI 304)	atvamzdžio dydis [coliais]	žarnos skersmuo [mm]
AC-CNW-050	AC-CNW-050-SS	1/2	13
AC-CNW-075	AC-CNW-075-SS	3/4	19
AC-CNW-100	AC-CNW-100-SS	1	25
AC-CNW-125	AC-CNW-125-SS	1.1/4	32
AC-CNW-150	AC-CNW-150-SS	1.1/2	40
AC-CNW-200	AC-CNW-200-SS	2	50
AC-CNW-250	AC-CNW-250-SS	2.1/2	65
AC-CNW-300	AC-CNW-300-SS	3	75
AC-CNW-400	AC-CNW-400-SS	4	100
AC-CNW-500	AC-CNW-500-SS	5	125
AC-CNW-600	AC-CNW-600-SS	6	150
AC-CNW-800	AC-CNW-800-SS	8	200

## ANTGALIAI IR JUNGTYŠ ŽARNOMS

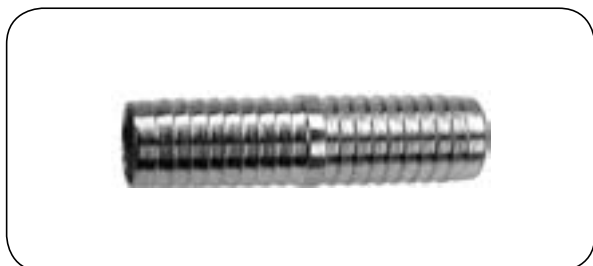


### CW

**Medžiaga:** Plienas AISI 304  
**Darbinis slėgis:** 10 barų

**Charakteristika:** Suvirinamas antgalis, užbaigtas išoriniu BSPT sriegiu. Gaminamas ir su NPT sriegiu.

indeksas (plienas AISI 304)	žarnos skersmuo [coliais]	ilgis [mm]
AC-CW-006-SS	1/4	51
AC-CW-009-SS	3/8	51
AC-CW-013-SS	1/2	51
AC-CW-019-SS	3/4	76
AC-CW-025-SS	1	76
AC-CW-038-SS	1.1/2	76
AC-CW-051-SS	2	102
AC-CW-076-SS	3	102
AC-CW-102-SS	4	102



### DMP

**Medžiaga:** Anglinis plienas, plienas AISI 304  
**Darbinis slėgis:** 10 barų

**Charakteristika:** Jungtys pramoninėms žarnoms.

indeksas (anglinis plienas)	indeksas (plienas AISI 304)	žarnos skersmuo [coliais]	žarnos skersmuo [mm]
DX-DMPA	DX-DMPA-SS	1/4	6
DX-DMPB	DX-DMPB-SS	3/8	10
DX-DMP1	DX-DMP1-SS	1/2	13
DX-DMP5	DX-DMP5-SS	5/8	16
DX-DMP6	DX-DMP6-SS	3/4	19
DX-DMP11	DX-DMP11-SS	1	25
DX-DMP16	DX-DMP16-SS	1.1/4	32
DX-DMP18	DX-DMP18-SS	1.3/8	35
DX-DMP21	DX-DMP21-SS	1.1/2	40
DX-DMP26	DX-DMP26-SS	2	50
DX-DMP31	DX-DMP31-SS	2.1/2	65
DX-DMP36	DX-DMP36-SS	3	75
DX-DMP46	DX-DMP46-SS	4	100
DX-DMP51	DX-DMP51-SS	5	125
DX-DMP66	DX-DMP66-SS	6	150
DX-DMP86	DX-DMP86-SS	8	200
DX-DMP100	DX-DMP100-SS	10	250
DX-DMP120	DX-DMP120-SS	12	300

# ANTGALIAI IR JUNGTYŠ ŽARNOMS

## Žalvarinės jungtys MU

Skirtos pneumatinėms, vandens ir pan. sistemoms.



indeksas	sriegio dydis [coliais]	sriegio dydis [coliais]	rakto dydis [mm]	aprašymas
MU-4201	1/8	1/8	14	Jungtis - 2 x išorinis BSP sriegis su vidiniu kūgiu. Medžiaga: žalvaris.
MU-4202	1/8	1/4	17	
MU-4203	1/4	1/4	17	
MU-4204	1/4	3/8	19	
MU-4208	1/4	1/2	24	
MU-4205	3/8	3/8	19	
MU-4206	3/8	1/2	24	
MU-4213	3/8	3/4	32	
MU-4207	1/2	1/2	24	
MU-4209	1/2	3/4	32	
MU-4215	1/2	1	36	
MU-4211	3/4	3/4	32	
MU-4210	3/4	1	36	
MU-4216	1	1	36	



indeksas	išor. sriegio dydis [coliais]	vid.sriegio dydis [coliais]	rakto dydis [mm]	aprašymas
MU-4251	1/4	1/8	17	Redukcinė jungtis - išorinis x vidinis BSP sriegis. Medžiaga: žalvaris.
MU-4256	3/8	1/8	19	
MU-4252	3/8	1/4	19	
MU-4257	1/2	1/8	24	
MU-4254	1/2	1/4	24	
MU-4253	1/2	3/8	21	
MU-4258	3/4	3/8	32	
MU-4255	3/4	1/2	32	
MU-4259	1	1/2	36	
MU-4260	1	3/4	36	



indeksas	sriegio dydis [coliais]	aprašymas
MU-1142	1/8	Alkūnė 90°, 2 x vidinis BSP sriegis. Medžiaga: žalvaris.
MU-1143	1/4	
MU-1144	3/8	
MU-1145	1/2	
MU-1146	3/4	
MU-1147	1	



indeksas	sriegio dydis [coliais]	aprašymas
MU-1172	1/8	Trišakis, 3 x vidinis BSP sriegis. Medžiaga: žalvaris
MU-1173	1/4	
MU-1174	3/8	
MU-1175	1/2	
MU-1176	3/4	
MU-1177	1	

# ANTGALIAI IR JUNGTYŠ ŽARNOMS

## Armatūra iš rūgščiai atsparaus plieno

Medžiaga: Plienas AISI 316

Darbinis slėgis: 10 barų



90° alkūnė su  
vidiniu BSP sriegiu

**VT 101**

indeksas	dydis	sriegio dydis [coliais]
NM-VT101-04	8	1/4
NM-VT101-06	10	3/8
NM-VT101-08	15	1/2
NM-VT101-12	20	3/4
NM-VT101-16	25	1
NM-VT101-20	32	1.1/4
NM-VT101-24	40	1.1/2
NM-VT101-32	50	2
NM-VT101-40	65	2.1/2
NM-VT101-48	80	3
NM-VT101-64	100	4



45° alkūnė su  
vidiniu BSP sriegiu

**VT 107**

indeksas	dydis	sriegio dydis [coliais]
NM-VT107-04	8	1/4
NM-VT107-06	10	3/8
NM-VT107-08	15	1/2
NM-VT107-12	20	3/4
NM-VT107-16	25	1
NM-VT107-20	32	1.1/4
NM-VT107-24	40	1.1/2
NM-VT107-32	50	2



90° alkūnė-įmova su  
vidiniu BSP /  
išoriniu BSPT sriegiu

**VT 153**

indeksas	dydis	sriegio dydis [coliais]
NM-VT153-04	8	1/4
NM-VT153-06	10	3/8
NM-VT153-08	15	1/2
NM-VT153-12	20	3/4
NM-VT153-16	25	1
NM-VT153-20	32	1.1/4
NM-VT153-24	40	1.1/2
NM-VT153-32	50	2
NM-VT153-40	65	2.1/2
NM-VT153-48	80	3



Trišakis su  
vidiniu BSP sriegiu

**VT 103**

indeksas	dydis	sriegio dydis [coliais]
NM-VT103-04	8	1/4
NM-VT103-06	10	3/8
NM-VT103-08	15	1/2
NM-VT103-12	20	3/4
NM-VT103-16	25	1
NM-VT103-20	32	1.1/4
NM-VT103-24	40	1.1/2
NM-VT103-32	50	2
NM-VT103-40	65	2.1/2
NM-VT103-48	80	3

# ANTGALIAI IR JUNGTYŠ ŽARNOMS

## Armatūra iš rūgščiai atsparaus plieno

Medžiaga: Plienas AISI 316

Darbinis slėgis: 10 barų



indeksas	dydis	1, 2 sriegio dydis [coliais]	3 sriegio dydis [coliais]
NM-VT104-06-04	10	3/8	1/4
NM-VT104-08-04	15	1/2	1/4
NM-VT104-08-06	15	1/2	3/8
NM-VT104-12-06	20	3/4	3/8
NM-VT104-12-08	20	3/4	1/2
NM-VT104-16-08	25	1	1/2
NM-VT104-16-12	25	1	3/4
NM-VT104-24-12	40	1.1/2	3/4
NM-VT104-32-12	50	2	3/4
NM-VT104-32-16	50	2	1
NM-VT104-32-24	50	2	1.1/2



indeksas	dydis	sriegio dydis [coliais]
NM-VT105-04	8	1/4
NM-VT105-06	10	3/8
NM-VT105-08	15	1/2
NM-VT105-12	20	3/4
NM-VT105-16	25	1
NM-VT105-20	32	1.1/4
NM-VT105-24	40	1.1/2
NM-VT105-32	50	2
NM-VT105-40	65	2.1/2
NM-VT105-48	80	3
NM-VT105-64	100	4



indeksas	dydis	sriegio dydis [coliais]	rakto dydis [mm]
NM-VT116-04	8	1/4	14
NM-VT116-06	10	3/8	19
NM-VT116-08	15	1/2	22
NM-VT116-12	20	3/4	30
NM-VT116-16	25	1	36
NM-VT116-20	32	1.1/4	46
NM-VT116-24	40	1.1/2	50
NM-VT116-32	50	2	65
NM-VT116-40	65	2.1/2	81
NM-VT116-48	80	3	92
NM-VT116-64	100	4	120



indeksas	dydis	1 sriegio dydis [coliais]	2 sriegio dydis [coliais]	rakto dydis [mm]
NM-VT117-04-02	8	1/4	1/8	14
NM-VT117-06-04	10	3/8	1/4	19
NM-VT117-08-06	15	1/2	3/8	22
NM-VT117-12-08	20	3/4	1/2	30
NM-VT117-16-12	25	1	3/4	36
NM-VT117-20-16	32	1.1/4	1	46
NM-VT117-24-20	40	1.1/2	1.1/4	50
NM-VT117-32-24	50	2	1.1/2	65

# ANTGALIAI IR JUNGTYŠ ŽARNOMS

## Armatūra iš rūgščiai atsparaus plieno

Medžiaga: Plienas AISI 316

Darbinis slėgis: 10 barų



Suvirinama įmova su  
išor. BSPT sriegiu

**VT 126**

indeksas	dydis	sriegio dydis [coliais]	skersmuo [mm]	sienelės storis [mm]
NM-VT126-04	8	1/4	13,5	2,3
NM-VT126-06	10	3/8	17,2	2,3
NM-VT126-08	15	1/2	21,3	2,6
NM-VT126-12	20	3/4	26,9	2,6
NM-VT126-16	25	1	33,7	3,2
NM-VT126-20	32	1.1/4	42,4	3,2
NM-VT126-24	40	1.1/2	48,3	3,2
NM-VT126-32	50	2	60,3	3,6
NM-VT126-40	65	2.1/2	76,1	3,6
NM-VT126-48	80	3	88,9	4
NM-VT126-64	100	4	114,3	4,5



Dviguba įmova su  
išor. BSPT sriegiu

**VT 127**

indeksas	dydis	sriegio dydis [coliais]	skersmuo [mm]	sienelės storis [mm]
NM-VT127-04	8	1/4	13,5	2,3
NM-VT127-06	10	3/8	17,2	2,3
NM-VT127-08	15	1/2	21,3	2,6
NM-VT127-12	20	3/4	26,9	2,6
NM-VT127-16	25	1	33,7	3,2
NM-VT127-20	32	1.1/4	42,4	3,2
NM-VT127-24	40	1.1/2	48,3	3,2
NM-VT127-32	50	2	60,3	3,6
NM-VT127-40	65	2.1/2	76,1	3,6
NM-VT127-48	80	3	88,9	4
NM-VT127-64	100	4	114,3	4,5



Įmova su  
antgaliu žarnai  
su išor. BSPT  
sriegiu

**VT 123**

indeksas	dydis	sriegio dydis [coliais]	šrednica końcówki [mm]	su žarnai [coliais]
NM-VT123-02	6	1/8	6,7	1/4
NM-VT123-04	8	1/4	9	5/16
NM-VT123-06	10	3/8	10,5	3/8
NM-VT123-08	15	1/2	14	1/2
NM-VT123-12	20	3/4	20,5	3/4
NM-VT123-16	25	1	27,5	1
NM-VT123-20	32	1.1/4	34	1.1/4
NM-VT123-24	40	1.1/2	40,3	1.1/2
NM-VT123-32	50	2	52	2
NM-VT123-40	65	2.1/2	65	2.1/2
NM-VT123-48	80	3	77	3



Mova su  
išor. BSP sriegiu

**VT 1221**

indeksas	dydis	sriegio dydis [coliais]	dydis [mm]	ilgis [mm]
NM-VT1221-04	8	1/4	18	26,5
NM-VT1221-06	10	3/8	21	29
NM-VT1221-08	15	1/2	25	33
NM-VT1221-12	20	3/4	31	34,5
NM-VT1221-16	25	1	38	41,5
NM-VT1221-20	32	1.1/4	47	47,5
NM-VT1221-24	40	1.1/2	52	47,5
NM-VT1221-32	50	2	68	62
NM-VT1221-40	65	2.1/2	84,5	70
NM-VT1221-48	80	3	97	76
NM-VT1221-64	100	4	125	86



# ANTGALIAI IR JUNGTYŠ ŽARNOMS

## Armatūra iš rūgščiai atsparaus plieno

Medžiaga: Plienas AISI 316

Darbinis slėgis: 10 barų



Trumpoji mova su vid. BSP sriegiu

**VT 102**

indeksas	dydis	sriegio dydis [coliais]	skersmuo [mm]	ilgis [mm]
NM-VT102-04	8	1/4	18,5	11
NM-VT102-06	10	3/8	21,3	12
NM-VT102-08	15	1/2	26,4	15
NM-VT102-12	20	3/4	31,8	15
NM-VT102-16	25	1	39,5	19
NM-VT102-20	32	1.1/4	48,3	22
NM-VT102-24	40	1.1/2	54,5	22
NM-VT102-32	50	2	66,3	26

1



Redukcinė mova su vid. BSP sriegiu

**VT 121**

indeksas	dydis	1 sriegio dydis [coliais]	2 sriegio dydis [coliais]	ilgis [mm]
NM-VT121-06-04	10	3/8	1/4	30
NM-VT121-08-04	15	1/2	1/4	34
NM-VT121-08-06	15	1/2	3/8	34
NM-VT121-12-06	20	3/4	3/8	38
NM-VT121-12-08	20	3/4	1/2	38
NM-VT121-16-08	25	1	1/2	42
NM-VT121-16-12	25	1	3/4	42
NM-VT121-20-12	32	1.1/4	3/4	48
NM-VT121-20-16	32	1.1/4	1	48
NM-VT121-24-16	40	1.1/2	1	52
NM-VT121-24-20	40	1.1/2	1.1/4	52
NM-VT121-32-24	50	2	1.1/2	58

2



Reduktorius su vid. BSP / išor. BSPT sriegiu

**VT 115**

indeksas	dydis	1 sriegio dydis [coliais]	2 sriegio dydis [coliais]	rakto dydis [mm]
NM-VT115-04-02	8	1/4	1/8	14
NM-VT115-06-02	10	3/8	1/8	19
NM-VT115-06-04	10	3/8	1/4	19
NM-VT115-08-04	15	1/2	1/4	22
NM-VT115-08-06	15	1/2	3/8	22
NM-VT115-12-04	20	3/4	1/4	30
NM-VT115-12-06	20	3/4	3/8	30
NM-VT115-12-08	20	3/4	1/2	30
NM-VT115-16-04	25	1	1/4	36
NM-VT115-16-06	25	1	3/8	36
NM-VT115-16-08	25	1	1/2	36
NM-VT115-16-12	25	1	3/4	36
NM-VT115-20-08	32	1.1/4	1/2	46
NM-VT115-20-12	32	1.1/4	3/4	46
NM-VT115-20-16	32	1.1/4	1	46
NM-VT115-24-12	40	1.1/2	3/4	50
NM-VT115-24-16	40	1.1/2	1	50
NM-VT115-24-20	40	1.1/2	1.1/4	50
NM-VT115-32-16	50	2	1	65
NM-VT115-32-20	50	2	1.1/4	65
NM-VT115-32-24	50	2	1.1/2	65

Aklė su vid. BSP sriegiu



**VT 118**

indeksas	sriegio dydis [coliais]	rakto dydis [mm]
NM-VT118-04	1/4	19
NM-VT118-06	3/8	23
NM-VT118-08	1/2	27
NM-VT118-12	3/4	35
NM-VT118-16	1	41
NM-VT118-20	1.1/4	50
NM-VT118-24	1.1/2	56
NM-VT118-32	2	70
NM-VT118-40	2.1/2	84
NM-VT118-48	3	99

# ANTGALIAI IR JUNGTYŠ ŽARNOMS

## Armatūra iš rūgščiai atsparaus plieno

Medžiaga: Plienas AISI 316

Darbinis slėgis: 10 barų

Veržlė su  
vid. BSP sriegiu



**VT 124**

indeksas	sriegio dydis [coliais]	rakto dydis [mm]
NM-VT124-04	1/4	22
NM-VT124-06	3/8	27
NM-VT124-08	1/2	32
NM-VT124-12	3/4	36
NM-VT124-16	1	46
NM-VT124-20	1.1/4	55
NM-VT124-24	1.1/2	60
NM-VT124-32	2	75
NM-VT124-40	2.1/2	95
NM-VT124-48	3	105
NM-VT124-64	4	135

Kamštis su  
keturkampe galvute  
su išor. BSPT sriegiu



**VT 113**

indeksas	sriegio dydis [coliais]	rakto dydis [mm]
NM-VT113-04	1/4	9
NM-VT113-06	3/8	12
NM-VT113-08	1/2	14
NM-VT113-12	3/4	17
NM-VT113-16	1	19
NM-VT113-20	1.1/4	23
NM-VT113-24	1.1/2	32
NM-VT113-32	2	32

Kamštis su  
šešiakampe galvute,  
su išor. BSPT sriegiu



**VT 114**

indeksas	sriegio dydis [coliais]	rakto dydis [mm]
NM-VT114-04	1/4	17
NM-VT114-06	3/8	21
NM-VT114-08	1/2	23
NM-VT114-12	3/4	29
NM-VT114-16	1	36
NM-VT114-20	1.1/4	46
NM-VT114-24	1.1/2	50
NM-VT114-32	2	60
NM-VT114-40	2.1/2	80
NM-VT114-48	3	92

Srieginė jungtis  
su vid. BSP sriegiu  
sandar. kūgis



**VT 108**

indeksas	sriegio dydis [coliais]	jungties ilgis [mm]	rakto dydis [mm]
NM-VT108-04	1/4	32	28
NM-VT108-06	3/8	39	32
NM-VT108-08	1/2	41	41
NM-VT108-12	3/4	47	46
NM-VT108-16	1	52	60
NM-VT108-20	1.1/4	55	68
NM-VT108-24	1.1/2	60	78
NM-VT108-32	2	70	85
NM-VT108-40	2.1/2	90	110
NM-VT108-48	3	105	128

# ANTGALIAI IR JUNGTYŠ ŽARNOMS

## Armatūra iš rūgščiai atsparaus plieno

Medžiaga: Plienas AISI 316

Darbinis slėgis: 10 barų



Srieginė jungtis su  
vid. BSP /  
išor. BSPT sriegiu  
sandar. kūgis

**VT 109**

indeksas	sriegio dydis [coliais]	jungties ilgis [mm]	rakto dydis [mm]
NM-VT109-04	1/4	43	30
NM-VT109-06	3/8	50	32
NM-VT109-08	1/2	57	41
NM-VT109-12	3/4	63	46
NM-VT109-16	1	74	55
NM-VT109-20	1.1/4	80	61
NM-VT109-24	1.1/2	84	75
NM-VT109-32	2	95	85
NM-VT109-40	2.1/2	110	109
NM-VT109-48	3	125	125



Srieginė suvirinama  
jungtis su  
vid. BSP sriegiu  
sandar. kūgis

**VT 110**


indeksas	vid. vamz. skersmuo [mm]	išor. vam. skersmuo [mm]	srieg. jung. ilgis [mm]	rakto dydis [mm]
NM-VT110-13,8	9	13,8	34	27
NM-VT110-17,0	12	17	40	28
NM-VT110-21,3	15	21,3	44	32
NM-VT110-26,9	20	26,9	55	41
NM-VT110-33,3	26	33,3	65	50
NM-VT110-42,4	35	42,4	67	60
NM-VT110-48,3	38	48,3	71	70
NM-VT110-60,3	50	60,3	75	85
NM-VT110-76,1	65	76,1	85	109
NM-VT110-88,9	80	88,9	96	125
NM-VT110-114,3	100	114,3	100	156

# ANTGALIAI IR JUNGTYŠ ŽARNOMS

## EC tipo antgaliai

EC antgaliai yra skirti žemo slėgio žarnų (maksimalus darbinis slėgis, priklausomai nuo skersmens, iki apie 30 barų) apkaustymui, ypač guminių ir plastmasinių nesutvirtintų bei su tekstiliniu sutvirtinimu, su išoriniu plieninių apipynimu ir pan. Užpresuojami skardinėmis gilzėmis presavimo įrenginio, skirto žemo slėgio žarnoms, pagalba (žiūrėti skyrių ĮRENGINIAI IR PRIEDAI).


Skirtingai nei hidrauliniai antgaliai, EC antgaliai neturi užrakto, jungiančio gilzės su antgaliu. Plačiai naudojamos lankščiose žarnose, skirtose sanitarinei armatūrai, kuro, oro sistemoms ir pan. EC gilzės taip pat gali būti naudojamos ir NiTO antgaliams bei greito sujungimo antgaliams užpresuoti.


aprašymas	indeksas (cinkuotas plienas)	indeksas (plienas 304)	vidinis skersmuo [mm]	angos skersmuo [mm]	ilgis [mm]
	EC-104040	-	9	5,5	17
	EC-104050	-	10	6,5	17
	EC-104051	-	11	6,5	17
	EC-104060	EC-104260	11	7,5	17
	EC-104061	-	12	12	19
	EC-104062	EC-104262	12	7,5	20
	EC-104063	-	13,5	7,5	20
	EC-104064	-	12	7,5	10
	EC-104065	-	15	7,5	20
	-	EC-104263	12	9	15
	EC-104080	EC-104280	13,5	10	20
	EC-104082	-	12,5	10	15
	EC-104084	EC-104284	14	10	20
	EC-104085	-	15	10	20
	EC-104089	-	14	10	22
	EC-104099	-	14,5	11,7	16
	EC-104105	EC-104305	15	11,7	20
	EC-104100	EC-104300	16	11,7	20
	EC-104106	-	15	11,7	16
	EC-104107	EC-104307	17	11,7	21
	EC-104118	EC-104318	18	13,8	21
	EC-104112	EC-104312	19	13,8	26
	EC-104120	-	20	13,8	26
	EC-104121	-	22	13,8	22
	-	EC-104319	22	13,8	26
	EC-104122	-	22	15,6	32
	EC-104123	-	23	17	32
	-	EC-104323	23	18,4	28
	-	EC-104324	24,5	17	31
	EC-104124	-	24,5	17	33
	EC-104126	-	26,5	19,5	33
	EC-104128	-	28	20,5	34
	-	EC-104327	29	20,7	30
	EC-104130	-	30	24	32
	-	EC-104331	31	24	34
	EC-104132	-	32	24	34
	EC-104133	-	33	24	34
	EC-104136	-	34	24	34
	EC-104138	-	36	25	35
	EC-104140	-	38	27	35
	EC-104142	-	40	28	40
	-	EC-104340	40	30	35
	EC-104145	-	45	35	36




# ANTGALIAI IR JUNGTYŠ ŽARNOMS

## EC tipo antgaliai

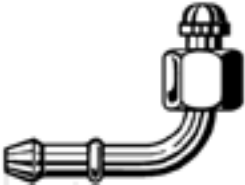
aprašymas	indeksas (cinkuotas plienas)	sutartinis nominalus skersmuo DN	apytikslis vid. žarnos skersmuo [mm]	naudoti UM tipo veržlę
<p>Atvamzdis S tipo (rutulinis antgalis, sandarinimas 60° kūgis, panašus į DIN 7608)</p> 	EC-105050	3	4,5	M10x1 arba 1/8"
	EC-105060	4	5,5	M12x1,5 arba 1/4"
	EC-105068	4/6	5,5	M14x1,5
	EC-105069	4/8	5,5	M16x1,5
	EC-105080	6	7,5	M14x1,5 arba 1/4"
	EC-105081	6/8	7,5	M16x1,5
	EC-105100	8	9,5	M16x1,5 arba 3/8"
	EC-105102	8/10	9,5	M18x1,5
	EC-105112	10	11,5	M18x1,5
	EC-105114	10/12	11,5	M22x1,5
	EC-105150	12	14,5	M22x1,5
	EC-105156	12/16	14,5	M26x1,5
	EC-105186	16	17	M26x1,5
	EC-105113	10	11,5	1/2"
	EC-105151	12	14,5	1/2"
	EC-105231	20	19,5	3/4"
	EC-105233	20	19,5	1"


aprašymas	indeksas (cinkuotas plienas)	sutartinis nominalus skersmuo DN	apytikslis vid. žarnos skersmuo [mm]	naudoti UM tipo veržlę
<p>Atvamzdis SF tipo (sandarinimas plokščias)</p> 	EC-105205	3	4,5	M10x1 arba 1/8"
	EC-105206	4	5,5	M12x1,5 arba 1/4"
	EC-105208	6	7,5	M14x1,5 arba 1/4"
	EC-105210	8	9,5	M16x1,5 arba 3/8"
	EC-105212	10	11,5	M18x1,5
	EC-105215	12	14,5	
	EC-105226	12/16	14,5	M26x1,5
	EC-105228	16	17	M26x1,5
	EC-105213	10	11,5	1/2"
	EC-105216	12	14,5	1/2"
	EC-105230	20	19,5	3/4"
	EC-105232	20	19,5	1"


aprašymas	indeksas (cinkuotas plienas)	sutartinis nominalus skersmuo DN	sriegio dydis	rakto dydis [mm]
<p>Veržlė UM tipo (panaši į DIN 3870)</p> 	EC-105510	3	M10x1	12
	EC-105512	4	M12x1,5	14
	EC-105514	6	M14x1,5	17
	EC-105516	8	M16x1,5	19
	EC-105518	10	M18x1,5	22
	EC-105522	12	M22x1,5	27
	EC-105526	16	M26x1,5	32
	EC-105605	3	1/8" BSP	14
	EC-105606	4	1/4" BSP	17
	EC-105608	6	1/4" BSP	17
	EC-105610	8	3/8" BSP	19
	EC-105612	10	1/2" BSP	24
	EC-105609	6	1/4" BSP LH (kairys)	17
	EC-105611	8	3/8" BSP LH (kairys)	19


# ANTGALIAI IR JUNGTYŠ ŽARNOMS

## EC tipo antgaliai

aprašymas	indeksas (cinkuotas plienas)	sutartinis nominalus skersmuo DN	apytikslis vid. žarnos skersmuo [mm]	sriegio dydis
<p>Kampinis 90° antgalis RBU tipo (rutulinis, sandarinimas 60° kūgis)</p> 	EC-108210	3	4,5	M10x1,0
	EC-108212	4	5,5	M12x1,5
	EC-108214	6	7,5	M14x1,5
	EC-108216	8	9,5	M16x1,5
	EC-108218	10	11,5	M18x1,5
	EC-108222	12	14,5	M22x1,5


aprašymas	indeksas (cinkuotas plienas)	išor. vamzdelio skersmuo [mm]	naudoti UM tipo veržlę
<p>Įmova LN tipo, skirta litavimui (rutulinė, sandarinimas 60° kūgis, panašus į DIN 7608)</p> 	EC-109705	5	M10x1
	EC-109706	6	M12x1,5
	EC-109708	8	M14x1,5
	EC-109710	10	M16x1,5
	EC-109712	12	M18x1,5
	EC-109715	15	M22x1,5
	EC-109718	18	M26x1,5


aprašymas	indeksas (cinkuotas plienas)	sutartinis nominalus skersmuo DN	apytikslis vid. žarnos skersmuo [mm]	sriegio dydis
<p>Antgalis SA tipo su išor. metriniu sriegiu (sandarinimas 60° kūgis arba plokščias)</p> 	EC-110005	3	4,5	M10x1 (kūgis 60°)
	EC-110006	4	5,5	M12x1,5 (kūgis 60°)
	EC-110008	6	7,5	M14x1,5 (kūgis 60°)
	EC-110010	8	9,5	M16x1,5 (kūgis 60°)
	EC-110012	10	11,5	M18x1,5 (kūgis 60°)
	EC-110122	12	14,5	M22x1,5 (plokščias)
	EC-110125	12/16	14,5	M26x1,5 (plokščias)
	EC-110126	16	17	M26x1,5 (plokščias)


aprašymas	indeksas (cinkuotas plienas)	sutartinis nom. skersmuo DN	apytikslis vid. žarnos skersm. [mm]	išor. vamzdelio skersmuo [mm]	sriegio dydis
<p>Antgalis SA tipo su išor. metriniu sriegiu (sandarinimas 24° kūgis)</p> 	EC-110205	3	4,5	5	M10x1
	EC-110206	4	5,5	6	M12x1,5
	EC-110208	6	7,5	8	M14x1,5
	EC-110210	8	9,5	10	M16x1,5
	EC-110212	10	11,5	12	M18x1,5
	EC-110215	12	14,5	15	M22x1,5
	EC-110216	12	14,5	16	M22x1,5
	EC-110217	12/16	14,5	18	M26x1,5
	EC-110218	16	17	18	M26x1,5

# ANTGALIAI IR JUNGTYŠ ŽARNOMS

## EC tipo antgaliai

aprašymas	indeksas (žalvaris)	sutartinis nominalus skersmuo DN	apytikslis vid. žarnos skersmuo [mm]	sriegio dydis [coliais]
<p>Antgalis SA tipo su išor. BSP sriegiu (sandininimas 60° kūgis)</p> 	EC-110305	3	3,5	1/8
	EC-110304	4	4,5	1/8
	EC-110306	4	5,5	1/4
	EC-110316	4	5,5	3/8
	EC-110308	6	7,5	1/4
	EC-110317	6	7,5	3/8
	EC-110310	8	9,5	3/8
	EC-110312	10	11,5	1/2
	EC-110315	12	14,5	1/2


aprašymas	indeksas (cinkuotas plienas)	išor. vamzdelio skersmuo [mm]	sriegio dydis [mm]
<p>Įmova LST tipo su išor. metrinio sriegiu, skirta litavimui (sandininimas 60° kūgis)</p> 	EC-109805	5	M10x1
	EC-109806	6	M12x1,5
	EC-109808	8	M14x1,5
	EC-109810	10	M16x1,5
	EC-109812	12	M18x1,5
	EC-109815	15	M22x1,5
	EC-109818	18	M26x1,5


aprašymas	indeksas (cinkuotas plienas)	sutartinis nominalus skersmuo DN	apytikslis vid. žarnos skersmuo [mm]	angos skersmuo
<p>Banjo antgalis RS tipo</p> 	EC-106006	2/3	3,5	6 mm
	EC-106008	3	4,5	8 mm
	EC-106010	4	5,5	10 mm = 1/8"
	EC-106012	4/6	5,5	12 mm
	EC-106014	4/8	5,5	14 mm = 1/4"
	EC-106015	4/8	5,5	13,5 mm = 1/4"
	EC-106110	6/4	7,5	10 mm
	EC-106112	6	7,5	12 mm
	EC-106114	6/8	7,5	14 mm = 1/4"
	EC-106116	6/8	7,5	16,8 mm = 3/8"
	EC-106212	8/6	9,5	12 mm
	EC-106214	8	9,5	14 mm = 1/4"
	EC-106216	8/10	9,5	16 mm
	EC-106218	8/12	9,5	18 mm
	EC-106316	10	11,5	16 mm
	EC-106318	10/12	11,5	18 mm
	EC-106418	12	14,5	18 mm
	EC-106422	12/16	14,5	22 mm
	EC-106426	12/20	14,5	26 mm
	EC-106522	16	17	22 mm
	EC-106526	16/20	17	26 mm




# ANTGALIAI IR JUNGTYŠ ŽARNOMS

## EC tipo antgaliai

aprašymas	indeksas (cinkuotas plienas)	sutartinis nominalus skersmuo DN	apytikslis vid. žarnos skersmuo [mm]	angos skersmuo
Dvigubas banjo antgalis DRS tipo 	EC-106808	3	4,5	8 mm
	EC-106810	4	5,5	10 mm = 1/8"
	EC-106812	6	7,5	12 mm
	EC-106814	8	9,5	14 mm = 1/4"

aprašymas	indeksas (cinkuotas plienas)	sutartinis nominalus skersmuo DN	apytikslis vid. žarnos skersmuo [mm]	angos skersmuo
Kampinis 90° banjo ant- galis RBR tipo 	EC-108008	3	4,5	8 mm
	EC-108010	4	5,5	10 mm = 1/8"
	EC-108012	6	7,5	12 mm
	EC-108014	8	9,5	14 mm = 1/4"

aprašymas	indeksas (cinkuotas plienas)	išor. vamzdelio skersmuo [mm]	angos skersmuo [mm]
Banjo angalis RL tipo, skirtas litavimui (panašus į DIN 7642) 	EC-109008	5	8
	EC-109010	6	10
	EC-109012	6	12
	EC-109014	6	14
	EC-109112	8	12
	EC-109114	8	14
	EC-109213	10	12
	EC-109214	10	14
	EC-109216	10	16
	EC-109316	12	16
	EC-109318	12	18
	EC-109418	15	18
	EC-109422	18	22
	EC-109426	18	26
	EC-109526	22	26
	EC-109530	28	30


aprašymas	indeksas (cinkuotas plienas)	išor. vamzdelio skersmuo [mm]	angos skersmuo [mm]
Dvigubas banjo antgalis DRL tipo, skirtas litavimui 	EC-109608	5	8
	EC-109610	6	10
	EC-109612	8	12
	EC-109614	10	14
	EC-109616	12	16


# ANTGALIAI IR JUNGTYŠ ŽARNOMS

## EC tipo antgaliai

aprašymas	indeksas (cinkuotas plienas)	angos skersmuo [mm]	sriegio dydis
<p>Banjo adapteris R-G tipo su išor. metriniu sriegiu, sandarinimas 60° kūgis</p> 	EC-106908	8	M10x1
	EC-106910	10	M12x1,5
	EC-106912	12	M14x1,5
	EC-106913	14	1/4" BSP
	EC-106914	14	M14x1,5
	EC-106915	14	M16x1,5
	EC-106916	16	M18x1,5
	EC-106918	18	M22x1,5




aprašymas	indeksas (cinkuotas plienas)	angos skersmuo [mm]	išor. vamzdelio skersmuo [mm]	sriegio dydis [mm]
<p>Banjo adapteris R-G-L tipo su išor. metriniu sriegiu, sandarinimas 24° kūgis</p> 	EC-106950	8	5	M10x1
	EC-106952	10	6	M12x1,5
	EC-106954	12	8	M14x1,5
	EC-106956	14	8	M14x1,5
	EC-106958	14	10	M16x1,5
	EC-106960	16	12	M18x1,5
	EC-106961	18	12	M18x1,5
	EC-106962	18	15	M22x1,5
	EC-106964	22	15	M22x1,5
	EC-106963	26	18	M26x1,5

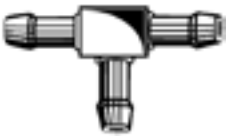
aprašymas	indeksas (cinkuotas plienas)	sriegio dydis	ilgis be galvutės [mm]	rakto dydis [mm]
<p>Varžtas HS tipo, skirtas banjo (panašus į DIN 7643)</p> 	EC-107006	M6x1	17	11
	EC-107008	M8x1	17	12
	EC-107009	M8x1,25	17	12
	EC-107010	M10x1	19	14
	EC-107011	M10x1,5	19	14
	EC-107012	M12x1,5	24	17
	EC-107014	M14x1,5	26	19
	EC-107016	M16x1,5	28	22
	EC-107018	M18x1,5	32	24
	EC-107022	M22x1,5	39	27
	EC-107026	M26x1,5	45	32
	EC-107030	M30x1,5	51	36
	EC-107040	1/8"	19	14
	EC-107041	1/4"	26	19
	EC-107042	3/8"	28	22
	EC-107043	1/2"	39	27



aprašymas	indeksas (cinkuotas plienas)	sriegio dydis	ilgis be galvutės [mm]	rakto dydis
<p>Dvigubas varžtas DHS tipo, skirtas banjo</p> 	EC-107108	M8x1	27	12
	EC-107110	M10x1	30	14
	EC-107112	M12x1,5	38	17
	EC-107114	M14x1,5	42	19
	EC-107116	M16x1,5	46	22
	EC-107118	M18x1,5	54	24
	EC-107122	M22x1,5	66	27
	EC-107126	M26x1,5	77	32

# ANTGALIAI IR JUNGTYŠ ŽARNOMS

## EC tipo antgaliai

aprašymas	indeksas (cinkuotas plienas)	sutartinis nominalus skersmuo DN	apytikslis vid. žarnos skersmuo [mm]	išor. vamzdelio skersmuo [mm]
Vamzdinis antgalis RST tipo 	EC-108504	2	3,5	4
	EC-108505	3	4,5	5
	EC-108506	4	5,5	6
	EC-108508	6	7,5	8
	EC-108510	8	9,5	10
	EC-108512	10	11,5	12
	EC-108515	12	14,5	15
	EC-108518	16	17	18
Vamzdinis 90° kampinis antgalis RBS tipo 	EC-108304	2,5	3,5	5
	EC-108305	3	4,5	5
	EC-108306	4	5,5	5
	EC-108308	6	7,5	8
	EC-108310	8	9,5	10
	EC-108312	10	11,5	12
	EC-108315	12	14,5	15
	EC-108318	16	17	18
Vamzdinis 45° kampinis antgalis RBS tipo 	EC-108307	4	5,5	5
	EC-108309	6	7,5	8
	EC-108311	8	9,5	10
	EC-108313	10	11,5	12
	EC-108316	12	14,5	15


aprašymas	indeksas (cinkuotas plienas)	sutartinis nominalus skersmuo DN	apytikslis vid. žarnos skersmuo [mm]
Trišakis TSM tipo 	EC-127829	2	4,5
	EC-127830	4	5,5
	EC-127831	6	7,5
	EC-127832	8	9,5
	EC-127833	10	11,5

aprašymas	indeksas (cinkuotas plienas)	rakto dydis [mm]	1 sriegio dydis [mm]	2 sriegio dydis [mm]
Adapteris DST tipo su išor. metriniu sriegiu, 60° kūgis 	EC-122010	14	M10x1	M10x1
	EC-122012	14	M12x1,5	M12x1,5
	EC-122014	19	M14x1,5	M14x1,5
	EC-122016	19	M16x1,5	M16x1,5
	EC-122018	19	M18x1,5	M18x1,5
	EC-122022	27	M22x1,5	M22x1,5
	EC-122026	32	M26x1,5	M26x1,5
Adapteris RDST tipo su išor. metriniu sriegiu, 60° kūgis 	EC-122050	12	M8x1	M10x1
	EC-122052	17	M10x1	M12x1,5
	EC-122054	17	M12x1,5	M14x1,5
	EC-122056	22	M12x1,5	M16x1,5
	EC-122060	22	M14x1,5	M16x1,5
	EC-122065	24	M16x1,5	M18x1,5
	EC-122070	27	M18x1,5	M22x1,5


# ANTGALIAI IR JUNGTYŠ ŽARNOMS

## EM tipo antgaliai ir jungtys žarnoms


Plastmasiniai antgaliai ir jungtys pagaminti iš polipropileno, PVDF ir PTFE yra plačiai naudojami laboratorijose, medicinoje, farmacijos, chemijos bei maisto pramonėje. Skirti plastikinėms minkštomis žarnoms (žiūrėti skyrius: žarnos TYGON®, silikoninės žarnos). Gaminamos ir su BSP bei NPT sriegiais.

aprašymas	indeksas (polipropilenas)	indeksas (PVDF)	indeksas (PTFE)	sriegio dydis [coliais]	vid. žarnos skersmuo [mm]
<b>Antgalis su vid. BSP sriegiu</b> 	EM-PWB-02-04PP	EM-PWB-02-04PV	EM-PWB-02-04PT	1/8	4
	EM-PWB-04-06PP	EM-PWB-04-06PV	-	1/4	6
	EM-PWB-06-08PP	EM-PWB-06-08PV	-	3/8	8
	EM-PWB-06-10PP	EM-PWB-06-10PV	EM-PWB-06-10PT	3/8	10
	EM-PWB-08-12PP	EM-PWB-08-12PV	-	1/2	12
	EM-PWB-08-14PP	EM-PWB-08-14PV	-	1/2	14
	EM-PWB-08-16PP	-	EM-PWB-08-16PT	1/2	16


- pavyzdinis indeksas angaliui su NPT sriegiu: EM-PWN-02-04PP

aprašymas	indeksas (polipropilenas)	indeksas (PVDF)	indeksas (PTFE)	sriegio dydis [coliais]	vid. žarnos skersmuo [mm]
<b>Antgalis su išor. BSP sriegiu</b> 	EM-PZB-02-04PP	EM-PZB-02-04PV	EM-PZB-02-04PT	1/8	4
	EM-PZB-04-06PP	EM-PZB-04-06PV	EM-PZB-04-06PT	1/4	6
	EM-PZB-06-08PP	EM-PZB-06-08PV	EM-PZB-06-08PT	3/8	8
	EM-PZB-06-10PP	EM-PZB-06-10PV	EM-PZB-06-10PT	3/8	10
	EM-PZB-08-12PP	EM-PZB-08-12PV	EM-PZB-08-12PT	1/2	12
	EM-PZB-08-14PP	EM-PZB-08-14PV	EM-PZB-08-14PT	1/2	14
	EM-PZB-08-16PP	EM-PZB-08-16PV	EM-PZB-08-16PT	1/2	16

- pavyzdinis indeksas angaliui su NPT sriegiu: EM-PZN-02-04PP

aprašymas	indeksas (polipropilenas)	indeksas (PVDF)	indeksas (PTFE)	sriegio dydis [coliais]	vid. žarnos skersmuo [mm]
<b>Antgalis 90° su vid. BSP sriegiu</b> 	EM-KWB-02-04PP	-	-	1/8	4
	EM-KWB-04-06PP	EM-KWB-04-06PV	-	1/4	6
	EM-KWB-06-08PP	EM-KWB-06-08PV	-	3/8	8
	EM-KWB-06-10PP	-	-	3/8	10
	EM-KWB-08-12PP	EM-KWB-08-12PV	-	1/2	12


- pavyzdinis indeksas angaliui su NPT sriegiu: EM-KWN-02-04PP


aprašymas	indeksas (polipropilenas)	indeksas (PVDF)	indeksas (PTFE)	sriegio dydis [coliais]	vid. žarnos skersmuo [mm]
<b>Antgalis 90° su išor. BSP sriegiu</b> 	EM-KZB-02-04PP	EM-KZB-02-04PV	EM-KZB-02-04PT	1/8	4
	EM-KZB-04-06PP	EM-KZB-04-06PV	EM-KZB-04-06PT	1/4	6
	EM-KZB-06-08PP	EM-KZB-06-08PV	EM-KZB-06-08PT	3/8	8
	EM-KZB-06-10PP	EM-KZB-06-10PV	EM-KZB-06-10PT	3/8	10
	EM-KZB-08-12PP	EM-KZB-08-12PV	-	1/2	12


- pavyzdinis indeksas angaliui su NPT sriegiu: EM-KZN-02-04PP

# ANTGALIAI IR JUNGTYŠ ŽARNOMS

## EM tipo antgaliai ir jungtys žarnoms

aprašymas	indeksas (polipropilenas)	indeksas (PVDF)	indeksas (PTFE)	vidinis žarnos skersmuo [mm]
<b>Paprasta jungtis</b> 	EM-LP-04PP	EM-LP-04PV	EM-LP-04PT	4
	EM-LP-06PP	EM-LP-06PV	EM-LP-06PT	6
	EM-LP-08PP	EM-LP-08PV	EM-LP-08PT	8
	EM-LP-10PP	EM-LP-10PV	EM-LP-10PT	10
	EM-LP-12PP	EM-LP-12PV	EM-LP-12PT	12

aprašymas	indeksas (polipropilenas)	indeksas (PVDF)	indeksas (PTFE)	vidinis žarnos skersmuo [mm]
<b>Jungtis 90°</b> 	EM-LK-04PP	EM-LK-04PV	EM-LK-04PT	4
	EM-LK-06PP	EM-LK-06PV	EM-LK-06PT	6
	EM-LK-08PP	EM-LK-08PV	EM-LK-08PT	8
	EM-LK-10PP	EM-LK-10PV	EM-LK-10PT	10
	EM-LK-12PP	EM-LK-12PV	EM-LK-12PT	12

aprašymas	indeksas (polipropilenas)	indeksas (PVDF)	indeksas (PTFE)	vidinis žarnos skersmuo [mm]
<b>Jungtis - trišakis</b> 	EM-LT-04PP	EM-LT-04PV	EM-LT-04PT	4
	EM-LT-06PP	EM-LT-06PV	EM-LT-06PT	6
	EM-LT-08PP	EM-LT-08PV	EM-LT-08PT	8
	EM-LT-10PP	EM-LT-10PV	EM-LT-10PT	10
	EM-LT-12PP	EM-LT-12PV	EM-LT-12PT	12

# ANTGALIAI IR JUNGTYŠ ŽARNOMS

## NA tipo antgaliai ir jungtys žarnoms

Antgaliai ir jungtys yra skirti naudoti valdymo sistemose, sistemose, skirtose dujų ir skysčių transportavimui, vakuuminėse sistemose ir pan. Antgaliai yra pagaminti iš poliamido (PA6), o jungtys iš acetolio kopolimero (POM). Antgaliai gaminami ir su NPT sriegiu.

aprašymas	indeksas (poliamidas)	sriegio dydis	vidinis žarnos skersmuo [mm]	anga [mm]
Tiesus antgalis su išor. sriegiu	NA-7100052003	M5	3	2,5
	NA-7100001004	M8x1	4	2,5
	NA-7100002004	M8x1,25	4	2,5
	NA-7100003004	M10x1	4	2,5
	NA-7100004004	M12x1,5	4	2,5
	NA-7100005004	M14x1,5	4	2,5
	NA-7100010004	1/8" BSPT	4	2,5
	NA-7100011004	1/4" BSPT	4	2,5
	NA-7100004005	M12x1,5	5	3
	NA-7100005005	M14x1,5	5	3
	NA-7100011005	1/4" BSPT	5	3
	NA-7100003006	M10x1	6	4
	NA-7100004006	M12x1,5	6	4
	NA-7100005006	M14x1,5	6	4
	NA-7100010006	1/8" BSPT	6	4
	NA-7100011006	1/4" BSPT	6	4
	NA-7100012006	3/8" BSPT	6	4
	NA-7100003008	M10x1	8	5,6
	NA-7100004008	M12x1,5	8	5,6
	NA-7100005008	M14x1,5	8	5,6
	NA-7100007008	M18x1,5	8	5,6
	NA-7100049008	M22x1,5	8	5,6
	NA-7100009008	M26x1,5	8	5,6
	NA-7100010008	1/8" BSPT	8	5,6
	NA-7100011008	1/4" BSPT	8	5,6
	NA-7100012008	3/8" BSPT	8	5,6
	NA-7100013008	1/2" BSPT	8	5,6
	NA-7100004010	M12x1,5	10	7
	NA-7100005010	M14x1,5	10	7
	NA-7100006010	M16x1,5	10	7
	NA-7100011010	1/4" BSPT	10	7
	NA-7100012010	3/8" BSPT	10	7
	NA-7100006012	M16x1,5	12	8,6
	NA-7100007012	M18x1,5	12	8,6
	NA-7100049012	M22x1,5	12	8,6
	NA-7100009012	M26x1,5	12	8,6
	NA-7100012012	3/8" BSPT	12	8,6
	NA-7100013012	1/2" BSPT	12	8,6
	NA-7100007014	M18x1,5	14	10
	NA-7100008014	M20x1,5	14	10
	NA-7100019014	M22x1,5	14	10
	NA-7100012014	3/8" BSPT	14	10
	NA-7100013014	1/2" BSPT	14	10
	NA-7100009016	M26x1,5	16	12
	NA-7100013016	1/2" BSPT	16	12
	NA-7100014016	3/4" BSPT	16	12
	NA-7100009019	M26x1,5	19	15
	NA-7100014019	3/4" BSPT	19	15
	NA-7100015025	1" BSPT	25	21




# ANTGALIAI IR JUNGTYŠ ŽARNOMS

## NA tipo antgaliai ir jungtys žarnoms

aprašymas	indeksas (poliamidas)	sriegio dydis	vidinis žarnos skersmuo [mm]	anga [mm]
<b>Antgalis "T" su išor. sriegiu</b>  	NA-7200001004	M8x1	4	2,5
	NA-7200003004	M10x1	4	2,5
	NA-7200004004	M12x1,5	4	2,9
	NA-7200005004	M14x1,5	4	2,5
	NA-7200010004	1/8 BSPT	4	2,5
	NA-7200011004	1/4 BSPT	4	2,5
	NA-7200003006	M10x1	6	4
	NA-7200004006	M12x1,5	6	4
	NA-7200010006	1/8 BSPT	6	4
	NA-7200011006	1/4 BSPT	6	4
	NA-7200004008	M12x1,5	8	5,6
	NA-7200005008	M14x1,5	8	5,6
	NA-7200011008	1/4 BSPT	8	5,6
	NA-7200012010	3/8 BSPT	10	7

aprašymas	indeksas (poliamidas)	vidinis žarnos skersmuo [mm]	anga [mm]
<b>Tiesi jungtis</b>  	NA-7500000003	3	2,5
	NA-7500000004	4	2,7
	NA-7500000005	5	3
	NA-7500000006	6	4
	NA-7500000008	8	5,6
	NA-7500000010	10	7
	NA-7500000012	12	8,6
	NA-7500000013	13	8,6
	NA-7500000014	14	10
	NA-7500000016	16	12
	NA-7500000019	19	15
	NA-7500000025	25	21

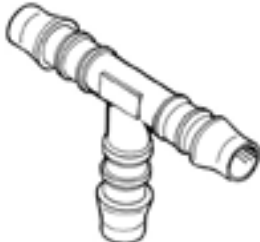
aprašymas	indeksas (poliamidas)	vidinis žarnos skersmuo [mm]	anga [mm]
<b>Kampinė 90° jungtis</b>  	NA-7620000003	3	2,5
	NA-7620000004	4	2,5
	NA-7620000005	5	3
	NA-7620000006	6	4
	NA-7620000008	8	5,6
	NA-7620000010	10	7
	NA-7620000012	12	8,6
	NA-7620000013	13	8,6
	NA-7620000014	14	10
	NA-7620000015	15	11
	NA-7620000016	16	12
	NA-7620000019	19	15
	NA-7620000025	25	21



# ANTGALIAI IR JUNGTYŠ ŽARNOMS

## NA tipo antgaliai ir jungtys žarnoms


aprašymas	indeksas (poliamidas)	vidinis žarnos skersmuo [mm]	anga [mm]
<b>Jungtis „Y”</b> 	NA-7700000003	3	2,5
	NA-7700000004	4	2,5
	NA-7700000005	5	3
	NA-7700000006	6	4
	NA-7700000008	8	5,6
	NA-7700000010	10	7
	NA-7700000012	12	8,6
	NA-7700000013	13	9
	NA-7700000014	14	10
	NA-7700000016	16	12
	NA-7700000019	19	15


aprašymas	indeksas (poliamidas)	vidinis žarnos skersmuo [mm]	anga [mm]
<b>Jungtis „T”</b> 	NA-7600000003	3	2,5
	NA-7600000004	4	2,7
	NA-7600000005	5	3
	NA-7600000006	6	4
	NA-7600000007	7	5
	NA-7600000008	8	5,6
	NA-7600000010	10	7
	NA-7600000012	12	8,6
	NA-7600000013	13	8,6
	NA-7600000014	14	10
	NA-7600000015	15	11
	NA-7600000016	16	12
	NA-7600000019	19	15
	NA-7600000025	25	21

aprašymas	indeksas (poliamidas)	vidinis žarnos skersmuo [mm]	anga [mm]
<b>Jungtis „X”</b> 	NA-7720000004	4	2,9
	NA-7720000005	5	3
	NA-7720000006	6	4
	NA-7720000012	12	8,6

# ANTGALIAI IR JUNGTYŠ ŽARNOMS

## AK tipo antgaliai ir jungtys

paveikslas	indeksas	sriegio dydis [BSP]	flanšo skersmuo [mm]	žarnos skersmuo [coliais]	angos skersmuo [mm]	aprašymas
	AK-RVST13-C17-SP	1/2	17	1/2	10	Antgalis su išoriniu BSP sriegiu, su spyruokle, saugančia nuo sulaužymo, 200 mm. Medžiaga: nerūd. plienas. Darb. slėgis: iki 40 barų.
	AK-RVST13-C20-SP	1/2	20	1/2	10	
	AK-RVST16-C21-SP	1/2	21	5/8	13	
	AK-RVST19-C24-SP	1/2	24	3/4	14	

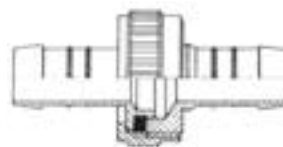
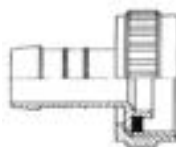
paveikslas	indeksas	sriegio dydis [BSP]	flanšo skersmuo [mm]	žarnos skersmuo [coliais]	angos skersmuo [mm]	aprašymas
	AK-SWIB13-C17	1/2	17	1/2	10	Sukamasis antgalis su išoriniu NPT sriegiu. Medžiaga: nerūd. plienas. Darb. slėgis: iki 40 barų.  *- su spyruokle, saugančia nuo sulaužymo, 200 mm.
	AK-SWIB13-C20	1/2	20	1/2	10	
	AK-SWIB13-C20-SP*	1/2	20	1/2	10	
	AK-SWIB16-C21	1/2	21	5/8	13	
	AK-SWIB16-C21SP*	1/2	21	5/8	13	
	AK-SWIB19-C24	1/2	24	3/4	14	
	AK-SWIB19-C24SP*	1/2	24	3/4	14	

paveikslas	indeksas	vidinis sriegio dydis	išorinis sriegio dydis	angos skersmuo [mm]	medžiaga	aprašymas
	AK-SWM-09-1/2	1/2"	1/2"	9	žalvaris	Sukamoji jungtis su vidiniu ir išoriniu sriegiu. Darb. slėgis: iki 30 barų. Tarpikliai: - EPDM žalvariui - Vitonas nerūd. plienui
	AK-SWM-09-3/4	3/4"	1/2"	9		
	AK-SWM-12-3/4	3/4"	3/4"	12		
	AK-SWM-14-3/4	3/4"	1/2"	14		
	AK-SWM-18-1	1"	1"	18		
	AK-SWR-09-1/2	1/2"	1/2"	9	nerūd. plienas	
	AK-SWR-09-3/4	3/4"	1/2"	9		
	AK-SWR-12-3/4	3/4"	3/4"	12		
	AK-SWR-14-3/4	3/4"	1/2"	14		
	AK-SWR-18-1	1"	1"	18		
	AK-SWC-09-1/2	1/2"	1/2"	9	chrom. žalvaris	
	AK-SWC-09-3/4	3/4"	1/2"	9		
AK-SWC-14-3/4	3/4"	1/2"	14			

# ANTGALIAI IR JUNGTYŠ ŽARNOMS

## NiTO antgaliai ir jungtys žarnoms

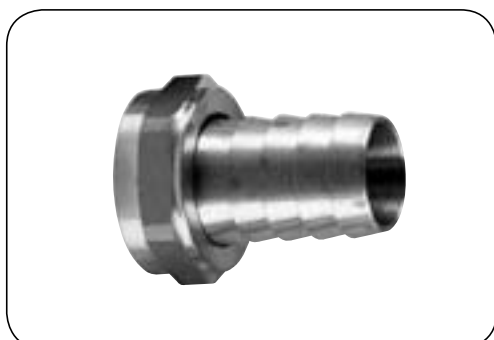
Medžiaga: Žalvaris  
Darbinis slėgis: 25 barai  
Darbinė temp.: Iki +80°C



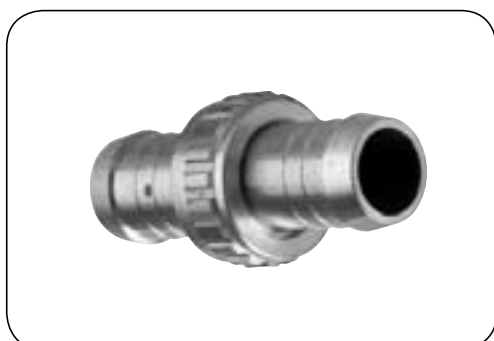
indeksas	sriegio dydis [coliais]	žarnos skersmuo [coliais]	aprašymas
NT-27110A4	1/2	1/2	Antgalis žarnai su išoriniu BSP sriegiu.
NT-27210A4	3/4	3/4	
NT-27240A4	3/4	1	
NT-27790A4	3/4	1/2	
NT-27410A4	1	1	
NT-27710A4	1.1/4	1.1/4	
NT-27810A4	1.1/2	1.1/2	
NT-27910A4	2	2	



indeksas	sriegio dydis	žarnos skersmuo [coliais]	aprašymas
NT-27150A4	1/2"	1/2	Antgalis žarnai su vidiniu BSP sriegiu.
NT-2715AA4	M22x1	3/4	
NT-2715BA4	1/2"	1/4	
NT-2721MA4	1/2"	5/8	
NT-2722MA4	3/4"	5/8	
NT-27250A4	3/4"	3/4	
NT-27350A4	3/4"	1/2	



indeksas	sriegio dydis [coliais]	žarnos skersmuo [coliais]	aprašymas
NT-27450A4	1	1	Antgalis žarnai su vidiniu BSP sriegiu
NT-27550A4	1	1/2	
NT-27650A4	1	3/4	
NT-27750A4	1.1/4	1.1/4	
NT-27850A4	1.1/2	1.1/2	
NT-27950A4	2	2	



indeksas	žarnos skersmuo [coliais]	žarnos skersmuo [coliais]	aprašymas
NT-27160A4	1/2	1/2	Susukama jungtis žarnai.
NT-27260A4	3/4	3/4	
NT-27360A4	1/2	3/4	

# ANTGALIAI IR JUNGTYŠ ŽARNOMS

## NiTO antgaliai ir jungtys žarnoms

**Medžiaga:** Žalvaris  
**Darbinis slėgis:** 25 barai  
**Darbinė temp.:** Iki +80°C



indeksas	sriegio dydis [coliais]	žarnos skersmuo [mm]	aprašymas
NT-27L42A4	1/2	(nuo 15 iki 6,3)	Universalus antgalis žarnai su vidiniu BSP sriegiu.



indeksas	sriegio dydis [coliais]	matmenys [mm]	aprašymas
NT-1-290A8	1/2	18x12,4x2	Tarpiklis jungtims.
NT-1-300A8	3/4	23x16,7x2	
NT-1-320A8	1	29x23x2,5	
NT-1-900A8	1.1/4	38x29x2	
NT-1-910A8	1.1/2	44x34x2	
NT-1-920A8	2	55x45x2	



indeksas	žarnos skersmuo [coliais]	aprašymas
NT-15020A4	1/2	Jungtis žarnoms.
NT-15030A4	3/4	
NT-15040A4	1	



indeksas	sriegio dydis [coliais]	suveržimo diapazonas [mm]	aprašymas
NT-57078A5	3/4	14 iki 20	Gnybtas su išoriniu sriegiu 3/4" sklendės išpiltuvui be sriegio.
NT-57079A5	3/4	22 iki 30	

# ANTGALIAI IR JUNGTYŠ ŽARNOMS

## NiTO antgaliai ir jungtys žarnoms

Medžiaga: Žalvaris  
Darbinis slėgis: 25 barai



indeksas	sriegio dydis [coliais]	žarnos skersmuo	aprašymas
NT-2760AA4	1/8	1/8" (3,5 mm)	Jungtis žarnai su išoriniu cilindrinio BSP sriegiu.
NT-2764AA4	1/8	1/4" (6,5 mm)	
NT-2766AA4	1/8	3/8" (10,2 mm)	
NT-2760BA4	1/4	1/4" (6,5 mm)	
NT-2768BA4	1/4	5/16" (8,5 mm)	
NT-2764BA4	1/4	3/8" (10,2 mm)	
NT-2766BA4	1/4	1/2" (13,5 mm)	
NT-2764CA4	3/8	1/4" (6,5 mm)	
NT-2760CA4	3/8	3/8" (10,2 mm)	
NT-2766CA4	3/8	1/2" (13,5 mm)	
NT-2764DA4	1/2	1/4" (6,5 mm)	
NT-2768DA4	1/2	5/16" (8,5 mm)	
NT-2766DA4	1/2	3/8" (10,2 mm)	
NT-2760DA4	1/2	1/2" (13,5 mm)	
NT-2764NA4	1/2	5/8" (16,5 mm)	
NT-2766NA4	1/2	3/4" (19,5 mm)	
NT-2766EA4	3/4	1/2" (13,5 mm)	
NT-2760EA4	3/4	3/4" (19,5 mm)	
NT-2760FA4	1	1" (26 mm)	
NT-2760GA4	1.1/4	1.1/4" (32 mm)	
NT-2760HA4	1.1/2	1.1/2" (39 mm)	
NT-2760IA4	2	2" (51 mm)	



indeksas	sriegio dydis [coliais]	žarnos skersmuo	aprašymas
NT-2660AA4	1/8	1/8" (3,5 mm)	Jungtis žarnai su išoriniu kūginiu BSPT sriegiu.
NT-2664AA4	1/8	1/4" (6,5 mm)	
NT-2666AA4	1/8	3/8" (10,2 mm)	
NT-2660BA4	1/4	1/4" (6,5 mm)	
NT-2668BA4	1/4	5/16" (8,5 mm)	
NT-2664BA4	1/4	3/8" (10,2 mm)	
NT-2666BA4	1/4	1/2" (13,5 mm)	
NT-2664CA4	3/8	1/4" (6,5 mm)	
NT-2660CA4	3/8	3/8" (10,2 mm)	
NT-2666CA4	3/8	1/2" (13,5 mm)	
NT-2664EA4	3/8	3/4" (19,5 mm)	
NT-2664DA4	1/2	1/4" (6,5 mm)	
NT-2668DA4	1/2	5/16" (8,5 mm)	
NT-2666DA4	1/2	3/8" (10,2 mm)	
NT-2660DA4	1/2	1/2" (13,5 mm)	
NT-2664NA4	1/2	5/8" (16,5 mm)	
NT-2666NA4	1/2	3/4" (19,5 mm)	
NT-2666EA4	3/4	1/2" (13,5 mm)	
NT-2660EA4	3/4	3/4" (19,5 mm)	
NT-2660FA4	1	1" (26 mm)	

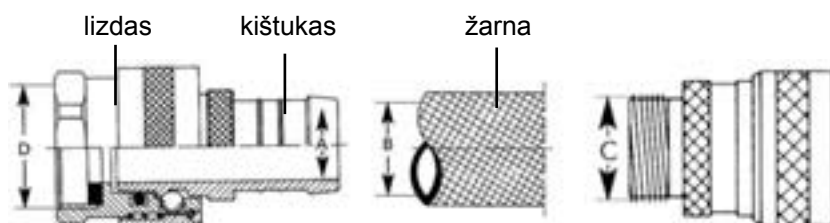
# GREITO SUJUNGIMO JUNGHTYS



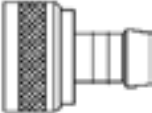

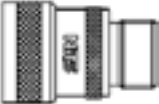
## NiTO sistema 1/2" - 3/4" - 1"



**Medžiaga:** Chromuotas žalvaris  
**Darbinis slėgis:** Iki 25 barų  
**Darbinė temp.:** Iki +80°C  
**Sandarinimas:** Nitrilas - netinkamas benzinui ir alyvai (pasirinkimas - vitonas). Vožtuvui žiedas su EPDM.

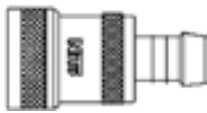


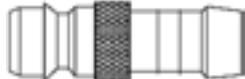




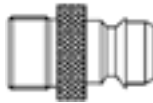

Aukštos kokybės greito sujungimo jungtys vandeniui, skirtos pramoniniam naudojimui. Parduodamos įvairių jungiamų žarnų diametrų ir sriegių kombinacijų, laisvo tekėjimo versijos, su sklende, atbuliniu vožtuvu ir pan.  
 Gaminamos trijų dydžių sistemos - 1/2", 3/4" ir 1" skersmens (A): 1/2" (10 mm), 3/4" (15 mm) ir 1" (20 mm).  
 Negalima tiesiogiai jungti įvairių sistemų elementų, pvz., 1/2" lizdo su 3/4" kištuku.



paveikslas	aprašymas	1/2" SISTEMA		3/4" SISTEMA		1" SISTEMA	
		indeksas	dydis	indeksas	dydis	indeksas	dydis
	Lizdas su vidiniu sriegiu (D) + kištukas su antgaliu žarnai (B).	NT-53506A3	D-1/2" x B-1/2"	NT-63506A3	D-3/4" x B-3/4"	X	X
		NT-535G6A3	D-1/2", 3/4", M22x1 x B-1/2"				
	Lizdas su vidiniu sriegiu (D).	NT-53500A3	D-1/2"	NT-63500A3	D-3/4"	NT-73500A3	D-1"
		NT-53520A3	D-3/4"				
		NT-5352GA3	D-1/2", 3/4", M22x1				
	Lizdas su antgaliu žarnai (B).	NT-5349SA3	B-3/8"	NT-6350SA3	B-3/4"	X	X
		NT-5350SA3	B-1/2"				
		NT-5350CA5	B-5/8"	NT-6350MA3	B-5/8"		
		NT-5351SA3	B-3/4"				
	Lizdas su vidiniu sriegiu (D) ir sklende.	NT-53530A3	D-3/4"	NT-63530A3	D-3/4"	NT-73530A3	D-1"
		NT-5353GA3	D-1/2", 3/4", M22x1				
		NT-5353RA3	D-1/2", 3/4"				
	Lizdas su išoriniu sriegiu (C).	NT-5350NA3	C-1/2"	X	X	X	X
		NT-5352NA3	C-3/4"				
		NT-5353NA3	C-1/2" (su sklende)				

# GREITO SUJUNGIMO JUNGTYS

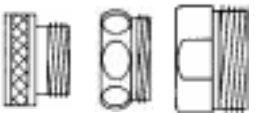


## NiTO sistema 1/2" - 3/4" - 1"





paveikslas	aprašymas	1/2" SISTEMA		3/4" SISTEMA		1" SISTEMA			
		indeksas	dydis	indeksas	dydis	indeksas	dydis		
	Lizdas su antgaliu žarnai (B) ir sklende.	NT-5353SA3	B-1/2"	NT-6353SA3	B-3/4"	NT-7353SA3	B-1"		
		NT-5354SA3	B-3/4"						
	Lizdas su sukamuoju antgaliu žarnai (B) ir sklende.	NT-5355SA3	B-1/2"	X	X	X	X		
	Kištuko aklė.	X	X	X	X	NT-7350ZA3	-		
	Kištukas su antgaliu žarnai (B).	NT-53600A3	B-1/2"	NT-63600A3	B-3/4"	NT-73600A3	B-1"		
		NT-5360BA3	B-3/8"						
		NT-5360CA3	B-5/8"	NT-6360BA3	B-1/2"	NT-7360BA3	B-3/4"		
		NT-5360DA3	B-1/4"	NT-6360CA3	B-5/8"	NT-7360EA3	B-7/8"		
		NT-5360EA3	B-3/4"	NT-6360CA3	5/8"				
	Kištukas su dvigubu antgaliu žarnai (B).	NT-5360AA3	B-3/4", 1/2"	NT-6362AA3	B-3/4", 1/2"	NT-7360AA3	B-1.1/4", 1"		
				NT-6360AA3	B-1", 3/4"				
	Antgalis žarnai (B) su išoriniu sriegiu (C).	NT-53670A3	C-1/2" x B-1/2"	NT-63670A3	C-3/4" x B-3/4"	NT-73670A3	C-1" x B-1"		
				NT-6367AA3	C-3/4" x B-1/2"				
	Dvigubas antgalis žarnai (B) su išoriniu sriegiu (C).	NT-53680A3	C-1/2" x B-3/4", 1/2"	x	x	X	X		
	Kištukas su vidiniu sriegiu (D).	NT-53610A3	D-1/2"	NT-63610A3	D-3/4"	NT-73610A3	D-1"		
		NT-5361AA3	D-3/4"						
		NT-5361BA3	D-3/8"	NT-6361AA3	D-1/2"				
		NT-5361GA3	D-1/2", 3/4", M22x1						
		NT-53620A3	D-M22x1						
	Kištukas su išoriniu sriegiu (C).	NT-53640A3	C-1/2"	NT-63640A3	C-3/4"	NT-73640A3	C-1"		
		NT-5364AA3	C-3/4"						
		NT-5364BA3	C-3/8"	NT-6364AA3	C-1/2"	NT-7364BA3	C-3/4"		
		NT-5364TA3	C-3/4" su sklende						
		Kištukas su išoriniu sriegiu (C) pistoletui.	NT-53611A3	C-1/2" Heavy Duty	X	X	X	X	
		NT-53615A3	C-3/4" NiTO II						
	Dvigubas kištukas.	NT-53650A3	-	X	X	X	X		
	Trigubas kištukas.	NT-53760A3	-	X	X	X	X		



## GREITO SUJUNGIMO JUNGTYS

### NiTO sistema 1/2" - 3/4" - 1"

paveikslas	aprašymas	1/2" SISTEMA		3/4" SISTEMA		1" SISTEMA	
		indeksas	dydis	indeksas	dydis	indeksas	dydis
	Adapteris vidinis / išorinis sriegis.	NT-53690A3	3/4" x 1/2"	NT-63690A3	1" x 3/4"	X	X
		NT-5369AA3	3/4" x M22x1				
		NT-53700A3	M22x1 x 1/2"				
		NT-53720A3	M22x1 x 3/4"				
		NT-5369BA3	1/2" x M22x1				
		NT-5371AA3	1/2" x 3/4"				
	Žiedas	NT-53470A8	-	NT-63470A8	-	NT-73470A8	-
	Vidinio sriegio tarpiklis (D).	NT-53440A8	D - 1/2"	NT-63440A8	D - 3/4"	NT-73440A8	D - 1"
		NT-5344AA8	D - M22x1				

paveikslas	aprašymas	indeksas	dydis	paveikslas	aprašymas	indeksas	dydis
	Reduktorius išorinis / išorinis sriegis.	NT-53730A3	M24x1 x 1/2"		Reduktorius išorinis / vidinis sriegis.	NT-5349BA8	1/2" x 3/8"
		NT-53740A3	M24x1 x M22x1			NT-53490A8	3/4" x 1/2"
	Reduktorius išorinis / išorinis sriegis.	NT-5369DA3	M22x1 x M18x1		Reduktorius išorinis / vidinis sriegis.	NT-53480A8	3/4" x 1/2" - M22x1

### NiTO SS sistema 1/2" - 3/4"

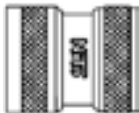
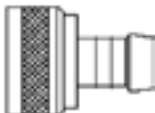
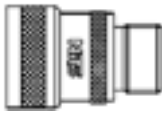

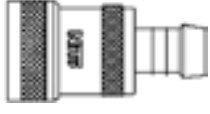

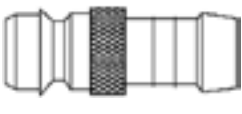
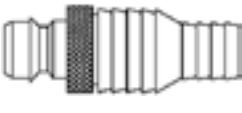
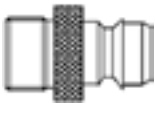
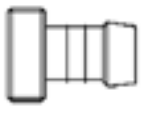



**Medžiaga:** Plienas AISI 316L  
**Darbinis slėgis:** Iki 25 barų  
**Darbinė temp.:** Iki +80°C  
**Sandarinimas:** Nitrilas - netinkamas benzinui ir alyvai (pasirinkimas -vitonas).  
 Vožtuvui žiedas su EPDM.

Greito sujungimo jungčių NiTO versija, pagaminta iš nerūdijančio plieno AISI 316 L, numatyta naudoti esant padidintiems higienos ir atsparumo korozijai reikalavimams (pvz., maisto pramonė, ligoninės).  
 Gaminamos dviejų dydžių sistemos - 1/2" ir 3/4". Negalima tiesiogiai jungti įvairių sistemų elementų, pvz., 1/2" lizdo su 3/4" kištuku.

# GREITO SUJUNGIMO JUNGTYS

## NiTO sistema SS 1/2" - 3/4"

paveikslas	aprašymas	1/2" SISTEMA		3/4" SISTEMA	
		indeksas	dydis	indeksas	dydis
	Lizdas su vidiniu sriegiu (D).	NT-54500A3	D-1/2", 3/4"	NT-64500A3	D-3/4"
		NT-54520A3	D-3/4"		
	Lizdas su antgaliu žarnai (B).	NT-5450SA3	B-1/2"	NT-6450SA3	B-3/4"
	Lizdas su išoriniu sriegiu (C).	NT-5450NA3	C-1/2"	X	X
	Lizdas su vidiniu sriegiu (D) ir sklende.	NT-54530A3	D-3/4"	NT-64530A3	D-3/4"
	Lizdas su antgaliu žarnai (B) ir sklende.	NT-5453SA3	B-1/2"	NT-6453SA3	B-3/4"
	Kištukas su vidiniu sriegiu (D).	NT-54610A3	D-1/2"	NT-64610A3	D-3/4"
		NT-5461AA3	D-3/4"		
	Kištukas su antgaliu žarnai (B).	NT-54600A3	B-1/2"	NT-64600A3	B-3/4"
	Kištukas su dvigubu antgaliu žarnai (B).	NT-5460AA3	B-1/2", 3/4"	X	X
	Kištukas su išoriniu sriegiu (C).	NT-54611A3	C-1/2"	NT-64611A3	C-3/4"
		NT-54615A3	C-3/4" (pistoletas NiTO II)		
	Antgalis žarnai (B) su išoriniu sriegiu (C).	NT-54670A3	C-1/2" x B-1/2"	NT-64670A3	C-3/4" x B-3/4"
	Redukcinis žiedas išorinis / vidinis sriegis	NT-54490A3	3/4" x 1/2"	X	X

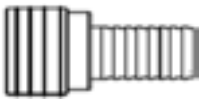
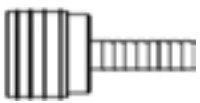


## GREITO SUJUNGIMO JUNGTYS

### NiTO SC - su apsauga nuo atskyrimo



**Medžiaga:** Chromuotas žalvaris  
**Darbinis slėgis:** Iki 25 barų  
**Darbinė temp.:** Iki +150°C  
**Sandarinimas:** Vitonas

Greito sujungimo jungtys NiTO SC (Safety Coupling) yra naudojamos karštam vandeniui (virš +60°C) tose sistemos vietose, kurios yra tiesiogiai naudojamos operatoriaus ir dažnai atskiriamos (pvz., pistoleto įrengimas). Dėl specialios konstrukcijos šios jungtys blokuojasi nuo sistemoje esančio slėgio, neleidžiam joms atsiskirti iki vandens tiekimo nutraukimo momento. Ypač patartinos naudoti prijungiant pistoletus karštam vandeniui.

paveikslas	aprašymas	indeksas	dydis
	Lizdas su antgaliu žarnai (B) (pistoletui HEAVY DUTY ir NiTO II).	NT-6150SA8	B-3/4"
	Lizdas su antgaliu žarnai (B) (pistoletui HEAVY DUTY ir NiTO II).	NT-6151SA8	B-1/2"
	Kištukas su išoriniu sriegiu (C) (pistoletui HEAVY DUTY).	NT-61640A8	C-1/2"
	Kištukas su išoriniu sriegiu (C) (pistoletui HEAVY DUTY).	NT-61650A3	C-3/4"



Pistoletai ir įrenginiai, skirti vandens srovei formuoti, pateikti skyriuje ĮRENGINIAI IR PRIEDAI.

## DYROS - 6 serija

**Charakteristika:** Mini jungtys 6 serijos yra naudojamos ten, kur reikalaujami maži dydžiai, didelis patikimumas ir darbo sauga. Jungčių sklendės užtikrina sandarumą, esant labai žemam slėgiui. Lizdai be sklendžių indekse yra pažymėti OV.

Visi elementai yra pagaminti iš žalvario, o palaikantys žiedai, spyruoklės ir rutuliukai - iš pagerinto nerūdijančio plieno. Darbinis slėgis iki 15 barų.

Pozicijos pažymėtos \* taip pat yra gaminamos su kištukine dalimi, pagaminta iš nerūdijančio plieno. Gaminami lizdai, padengti mėlyna arba raudona plastmase.

**Panaudojimas:**

- formas aušinantiems skysčiams plastmasės perdirbime,
- suslėgto oro sistemose,
- techninių dujų balionams,
- daugelyje kitų technikos sričių.

**Kaitomos su:** HASCO serija Z9.

**Sandarinimas:** Žiediniai tarpikliai yra pagaminti iš vitono - t.y. medžiagos atsparios mineralinei alyvai, tepalams, benzinui, angliavandeniliams (metanui, etanui, propanui, etilenui, acetilenui), rūgštims, šarmams ir daugeliui kitų cheminių medžiagų. Vitonas yra atsparus temperatūrai nuo -25°C iki +200°C (trumpalaikė iki +230°C).



indeksas	vid. žarnos skersmuo [mm]	anga DN [mm]	aprašymas
DY-LK613	4,7	3	Lizdas su antgaliu žarnai ir sklende. Medžiaga: žalvaris. Sandarinimas: vitonas.
DY-LK614	6,3	4	
DY-LK615	8	6	
DY-LK616	9,5	6	
DY-LK618	12,7	6	



indeksas	vid. žarnos skersmuo [mm]	anga DN [mm]	aprašymas
DY-VK614/90	6,3	4	Lizdas 90° su antgaliu žarnai ir sklende. Medžiaga: žalvaris. Sandarinimas: vitonas.
DY-VK615/90	8	6	
DY-VK616/90	9,5	6	



indeksas	vid. žarnos skersmuo [mm]	anga DN [mm]	aprašymas
DY-VK614/45	6,3	4	Lizdas 45° su antgaliu žarnai ir sklende. Medžiaga: žalvaris. Sandarinimas: vitonas.
DY-VK615/45	8	6	
DY-VK616/45	9,5	6	



indeksas	sriegio dydis	anga DN [mm]	aprašymas
DY-LKM610	M10x1	6	Lizdas su vidiniu sriegiu ir sklende. Medžiaga: žalvaris. Sandarinimas: vitonas.
DY-LKM645	M14x1,5	6	
DY-LKM665	M16x1,5	6	
DY-LKR618	1/8"	6	
DY-LKR614	1/4"	6	
DY-LKR638	3/8"	6	

# GREITO SUJUNGIMO JUNGTYS

## DYROS - 6 serija



indeksas	sriegio dydis	anga DN [mm]	aprašymas
DY-LKUM610	M10x1	6	Lizdas su išoriniu sriegiu ir sklende. Medžiaga: žalvaris. Sandarinimas: vitonas.
DY-LKUM645	M14x1,5	6	
DY-LKUM665	M16x1,5	6	
DY-LKUR618	1/8"	6	
DY-LKUR614	1/4"	6	
DY-LKUR638	3/8"	6	



indeksas	sriegio dydis	anga DN [mm]	aprašymas
DY-VKUM610/45	M10x1	6	Lizdas 45° su išoriniu sriegiu ir sklende. Medžiaga: žalvaris. Sandarinimas: vitonas.
DY-VKUM645/45	M14x1,5	6	
DY-VKUR618/45	1/8"	6	
DY-VKUR614/45	1/4"	6	



indeksas	sriegio dydis	anga DN [mm]	aprašymas
DY-VKUM610/90	M10x1	6	Lizdas 90° su išoriniu sriegiu ir sklende. Medžiaga: žalvaris. Sandarinimas: vitonas.
DY-VKUM645/90	M14x1,5	6	
DY-VKUR618/90	1/8"	6	
DY-VKUR614/90	1/4"	6	



indeksas	sriegio dydis	anga DN [mm]	aprašymas
DY-N608	M8x0,75	4,3	Kištukas su išoriniu sriegiu, be sklendės. Medžiaga: žalvaris.
DY-N610	M10x1	6	
DY-N610/1,5	M10x1,5	6	
DY-N645	M14x1,5	6	
DY-N618	1/8"	6	
DY-N614	1/4"	6	
DY-N638	3/8"	6	



indeksas	sriegio dydis	anga DN [mm]	aprašymas
DY-N645V	M14x1,5	6	Kištukas su išoriniu sriegiu ir sklende. Medžiaga: žalvaris. Sandarinimas: vitonas.
DY-N614V	1/4"	6	
DY-N638V	3/8"	6	



indeksas	sriegio dydis	anga DN [mm]	aprašymas
DY-N610/29	M10x1	6	Kištukas su išoriniu sriegiu, be sklendės. Medžiaga: žalvaris.
DY-N618/29	1/8"	6	
DY-N614/32	1/4"	6	

# GREITO SUJUNGIMO JUNGTYS

## DYROS - 6 serija



indeksas	sriegio dydis	anga DN [mm]	aprašymas
DY-N610/50	M10x1	6	Kištukas su išoriniu sriegiu, be sklendės, L = 50 mm. Medžiaga: žalvaris.
DY-N645/50	M14x1,5	6	
DY-N618/50	1/8"	6	
DY-N614/50	1/4"	6	



indeksas	sriegio dydis	anga DN [mm]	aprašymas
DY-N610/100	M10x1	6	Kištukas su išoriniu sriegiu, be sklendės, L = 100 mm. Medžiaga: žalvaris.
DY-N645/100	M14x1,5	6	
DY-N618/100	1/8"	6	
DY-N614/100	1/4"	6	
DY-N638/100	3/8"	6	



indeksas	sriegio dydis	anga DN [mm]	aprašymas
DY-NI618	1/8"	6	Kištukas su vidiniu sriegiu, be sklendės. Medžiaga: žalvaris.
DY-NI614	1/4"	6	



indeksas	sriegio dydis	anga DN [mm]	aprašymas
DY-VN608	M8x0,75	4,3	Kištukas 90° su išoriniu sriegiu, be sklendės. Medžiaga: žalvaris.
DY-VN610	M10x1	6	
DY-VN645	M14x1,5	6	
DY-VN618	1/8"	6	
DY-VN614	1/4"	6	
DY-VN638	3/8"	6	

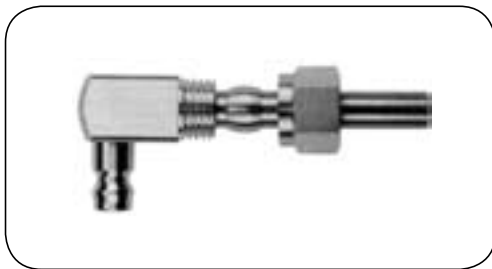


indeksas	vid. žarnos skersmuo [mm]	anga DN [mm]	aprašymas
DY-N623	4,7	3	Kištukas su antgaliu žarnai, be sklendės. Medžiaga: žalvaris.
DY-N624	6,3	4	
DY-N625	8	6	
DY-N626	9,5	6	
DY-N628	12,7	6	

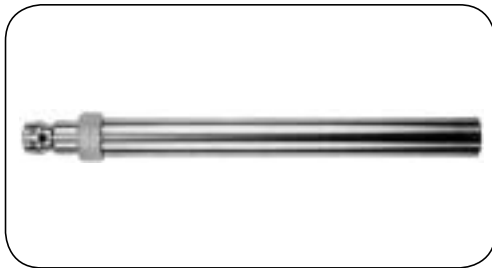


indeksas	išor. vamzd. skersmuo [mm]	anga DN [mm]	aprašymas
DY-N614/K8	8	6	Kištukas su antgaliu užkertančiam žiedui, be sklendės. Medžiaga: žalvaris.
DY-N638/K10	10	6	

## DYROS - 6 serija



indeksas	išor. vamzd. skersmuo [mm]	anga DN [mm]	aprašymas
DY-VN614/K8	8	6	Kištukas 90° su antgaliu užkertančiam žiedui, be sklendės. Medžiaga: žalvaris.
DY-VN638/K10	10	6	



indeksas	išor. vamzd. skersmuo [mm]	anga DN [mm]	aprašymas
DY-N608/50	10	6	Kištukas be sklendės su vamzdeliu (L = 50, 65, 80, 100, 120, 240, 360 mm). Medžiaga: žalvaris.
DY-N608/65	10	6	
DY-N608/80	10	6	
DY-N608/100	10	6	
DY-N608/120	10	6	
DY-N608/240	10	6	
DY-N608/360	10	6	



indeksas	serija	anga DN [mm]	aprašymas
DY-N600D	6 x 6	6	Dvigubas kištukas. Medžiaga: žalvaris.
DY-N600/900D	6 x 90	6	



indeksas	lizdo serija	kištuko serija	aprašymas
DY-LK600/300	6	30	Adapetris lizdas - kištukas. Medžiaga: žalvaris.
DY-LK600/400	6	40	
DY-LK600/900	6	90	



## DYROS - 30 serija

**Charakteristika:** Mini jungtys 30 serijos yra naudojamos ten, kur reikalaujami maži dydžiai, didelis patikimumas ir darbo sauga. Jungčių sklendės užtikrina sandarumą, esant labai žemam slėgiui. Lizdai be sklendžių indekse yra pažymėti OV.

Visi elementai yra pagaminti iš žalvario, o palaikantys žiedai, spyruoklės ir rutuliukai - iš pagerinto nerūdijančio plieno. Darbinis slėgis iki 15 barų.

Gaminami lizdai, padengti mėlyna arba raudona plastmase.

**Panaudojimas:**

- formos aušinantiems skysčiams plastmasės perdirbime,
- suslėgto oro sistemose,
- techninių dujų balionams,
- daugelyje kitų technikos sričių.

**Kaitomos su:** DME JIFFY su išoriniu kištuko dydžiu 9 mm.

**Sandarinimas:** Žiediniai tarpikliai yra pagaminti iš vitono - t.y. medžiagos atsparios mineralinei alyvai, tepalams, benzinui, angliavandeniliams (metanui, etanui, propanui, etilenui, acetilenui), rūgštims, šarmams ir daugeliui kitų cheminių medžiagų.

Vitonas yra atsparus temperatūrai nuo -25°C iki +200°C (trumpalaikė iki +230°C).



indeksas	vid. žarnos skersmuo [mm]	anga DN [mm]	aprašymas
DY-LK313	4,7	3	Lizdas su antgaliu žarnai ir sklende. Medžiaga: žalvaris. Sandarinimas: vitonas.
DY-LK314	6,3	4	
DY-LK315	8	6	
DY-LK316	9,5	6	
DY-LK318	12,7	6	



indeksas	vid. žarnos skersmuo [mm]	anga DN [mm]	aprašymas
DY-VK314/90	6,3	4	Lizdas 90° su antgaliu žarnai ir sklende. Medžiaga: žalvaris. Sandarinimas: vitonas.
DY-VK315/90	8	6	
DY-VK316/90	9,5	6	



indeksas	vid. žarnos skersmuo [mm]	anga DN [mm]	aprašymas
DY-VK314/45	6,3	4	Lizdas 45° su antgaliu žarnai ir sklende. Medžiaga: žalvaris. Sandarinimas: vitonas.
DY-VK315/45	8	6	
DY-VK316/45	9,5	6	



indeksas	sriegio dydis	anga DN [mm]	aprašymas
DY-LKM310	M10x1	6	Lizdas su vidiniu sriegiu ir sklende. Medžiaga: žalvaris. Sandarinimas: vitonas.
DY-LKM345	M14x1,5	6	
DY-LKM365	M16x1,5	6	
DY-LKR318	1/8"	6	
DY-LKR314	1/4"	6	
DY-LKR338	3/8"	6	

## DYROS - 30 serija



indeksas	sriegio dydis	anga DN [mm]	aprašymas
DY-LKUM310	M10x1	6	Lizdas su išoriniu sriegiu ir sklende. Medžiaga: žalvaris. Sandarinimas: vitonas.
DY-LKUM345	M14x1,5	6	
DY-LKUM365	M16x1,5	6	
DY-LKUR318	1/8"	6	
DY-LKUR314	1/4"	6	
DY-LKUR338	3/8"	6	



indeksas	sriegio dydis	anga DN [mm]	aprašymas
DY-VKUM310/45	M10x1	6	Lizdas 45° su išoriniu sriegiu ir sklende. Medžiaga: žalvaris. Sandarinimas: vitonas.
DY-VKUM345/45	M14x1,5	6	
DY-VKUR318/45	1/8"	6	
DY-VKUR314/45	1/4"	6	



indeksas	sriegio dydis	anga DN [mm]	aprašymas
DY-VKUM310/90	M10x1	6	Lizdas 90° su išoriniu sriegiu ir sklende. Medžiaga: žalvaris. Sandarinimas: vitonas.
DY-VKUM345/90	M14x1,5	6	
DY-VKUR318/90	1/8"	6	
DY-VKUR314/90	1/4"	6	



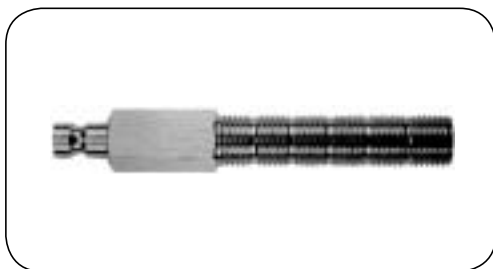
indeksas	sriegio dydis	anga DN [mm]	aprašymas
DY-N310	M10x1	6	Kištukas su išoriniu sriegiu ir sklendės. Medžiaga: žalvaris.
DY-N345	M14x1,5	6	
DY-N318	1/8"	6	
DY-N314	1/4"	6	
DY-N338	3/8"	6	



indeksas	sriegio dydis	anga DN [mm]	aprašymas
DY-N345V	M14x1,5	6	Kištukas su išoriniu sriegiu ir sklende. Medžiaga: žalvaris. Sandarinimas: vitonas.
DY-N314V	1/4"	6	
DY-N338V	3/8"	6	

# GREITO SUJUNGIMO JUNGTYS

## DYROS - 30 serija



indeksas	sriegio dydis	anga DN [mm]	aprašymas
DY-N310/100	M10x1	6	Kištukas su išoriniu sriegiu, be sklendės, L= 100 mm. Medžiaga: žalvaris.
DY-N345/100	M14x1,5	6	
DY-N318/100	1/8"	6	
DY-N314/100	1/4"	6	
DY-N338/100	3/8"	6	



indeksas	sriegio dydis	anga DN [mm]	aprašymas
DY-NI318	1/8"	6	Kištukas su vidiniu sriegiu, be sklendės. Medžiaga: žalvaris.
DY-NI314	1/4"	6	
DY-NI338	3/8"	6	



indeksas	sriegio dydis	anga DN [mm]	aprašymas
DY-VN310	M10x1	6	Kištukas 90° su išoriniu sriegiu, be sklendės. Medžiaga: žalvaris.
DY-VN345	M14x1,5	6	
DY-VN318	1/8"	6	
DY-VN314	1/4"	6	
DY-VN338	3/8"	6	



indeksas	vid. žarnos skersmuo [mm]	anga DN [mm]	aprašymas
DY-N324	6,3	4	Kištukas su antgaliu žarnai, be sklendės. Medžiaga: žalvaris.
DY-N325	8	6	
DY-N326	9,5	6	
DY-N328	12,7	6	



indeksas	išor. vamzd. skersmuo [mm]	anga DN [mm]	aprašymas
DY-N314/K8	8	6	Kištukas su antgaliu užkertančiam žiedui, be sklendės. Medžiaga: žalvaris.
DY-N338/K10	10	6	

## DYROS - 30 serija



indeksas	išor. vamzd. skersmuo [mm]	anga DN [mm]	aprašymas
DY-VN314/K8	8	6	Kištukas 90° su antgaliu užkertančiam žiedui, be sklendės. Medžiaga: žalvaris.
DY-VN338/K10	10	6	



indeksas	išor. vamzd. skersmuo [mm]	anga DN [mm]	aprašymas
DY-N308/120	10	6	Kištukas be sklendės su vamzdeliu (L = 120, 240, 360 mm). Medžiaga: žalvaris.
DY-N308/240	10	6	
DY-N308/360	10	6	



indeksas	lizdo serija	kištuko serija	aprašymas
DY-LK300/400	30	40	Adapteris lizdas - kištukas. Medžiaga: žalvaris.
DY-LK300/600	30	6	
DY-LK300/900	30	90	



indeksas	lizdo serija	kištuko serija	aprašymas
DY-VK300/400/90	30	40	Adapteris 90° lizdas - kištukas Medžiaga: žalvaris.
DY-VK300/600/90	30	6	
DY-VK300/900/90	30	90	



indeksas	lizdo serija	kištuko serija	aprašymas
DY-VK300/400/45	30	40	Adapteris 45° lizdas - kištukas Medžiaga: žalvaris.
DY-VK300/600/45	30	6	
DY-VK300/900/45	30	90	

## DYROS - 40 serija

**Charakteristika:** Mini jungtys 40 serijos yra naudojamos ten, kur reikalaujami maži dydžiai, didelis patikimumas ir darbo sauga. Jungčių sklendės užtikrina sandarumą, esant labai žemam slėgiui. Lizdai be sklendžių indekse yra pažymėti OV.

Visi elementai yra pagaminti iš žalvario, o palaikantys žiedai, spyruoklės ir rutuliukai - iš pagerinto nerūdijančio plieno. Darbinis slėgis iki 15 barų.

Pozicijos pažymėtos \* taip pat yra gaminamos su kištukine dalimi, pagaminta iš nerūdijančio plieno. Gaminami lizdai, padengti mėlyna arba raudona plastmasė.

**Panaudojimas:**

- formas aušinantiems skysčiams plastmasės perdirbime,
- suslėgto oro sistemose,
- techninių dujų balionams,
- daugelyje kitų technikos sričių.

**Kaitomos su:** DME JIFFY su išoriniu kištuko dydžiu 13 mm.

**Sandarinimas:** Žiediniai tarpikliai yra pagaminti iš vitono – t.y. medžiagos atsparios mineralinei alyvai, tepalams, benzinui, angliavandeniliams (metanui, etanui, propanui, etilenui, acetilenui), rūgštims, šarmams ir daugeliui kitų cheminių medžiagų. Vitonas yra atsparus temperatūrai nuo -25°C iki +200°C (trumpalaikė iki +230°C).



indeksas	vid. žarnos skersmuo [mm]	anga DN [mm]	aprašymas
DY-LK416	9,5	7	Lizdas su antgaliu žarnai ir sklende. Medžiaga: žalvaris. Sandarinimas: vitonas.
DY-LK411	11	9	
DY-LK418	12,7	9	
DY-LK458	15,85	9	



indeksas	vid. žarnos skersmuo [mm]	anga DN [mm]	aprašymas
DY-VK411/90	11	9	Lizdas 90° su antgaliu žarnai ir sklende. Medžiaga: žalvaris. Sandarinimas: vitonas.
DY-VK418/90	12,7	9	



indeksas	vid. žarnos skersmuo [mm]	anga DN [mm]	aprašymas
DY-VK411/45	11	9	Lizdas 45° su antgaliu žarnai ir sklende. Medžiaga: žalvaris. Sandarinimas: vitonas.
DY-VK418/45	12,7	9	



indeksas	sriegio dydis	anga DN [mm]	aprašymas
DY-LKM445	M14x1,5	9	Lizdas su vidiniu sriegiu ir sklende. z zaworem Medžiaga: žalvaris. Sandarinimas: vitonas.
DY-LKM465	M16x1,5	9	
DY-LKM485	M18x1,5	9	
DY-LKR414	1/4"	9	
DY-LKR438	3/8"	9	
DY-LKR412	1/2"	9	

## DYROS - 40 serija



indeksas	sriegio dydis	anga DN [mm]	aprašymas
DY-LKUM445	M14x1,5	9	Lizdas su vidiniu sriegiu ir sklende. Medžiaga: žalvaris. Sandarinimas: vitonas.
DY-LKUM465	M16x1,5	9	
DY-LKUM485	M18x1,5	9	
DY-LKUR414	1/4"	9	
DY-LKUR438	3/8"	9	
DY-LKUR412	1/2"	9	



indeksas	sriegio dydis	anga DN [mm]	aprašymas
DY-VKUM445/45	M14x1,5	9	Lizdas 45° su vidiniu sriegiu ir sklende. Medžiaga: žalvaris. Sandarinimas: vitonas.
DY-VKUM465/45	M16x1,5	9	
DY-VKUM485/45	M18x1,5	9	
DY-VKUR414/45	1/4"	9	
DY-VKUR438/45	3/8"	9	



indeksas	sriegio dydis	anga DN [mm]	aprašymas
DY-VKUM445/90	M14x1,5	9	Lizdas 90° su vidiniu sriegiu ir sklende. Medžiaga: žalvaris. Sandarinimas: vitonas.
DY-VKUM465/90	M16x1,5	9	
DY-VKUM485/90	M18x1,5	9	
DY-VKUR414/90	1/4"	9	
DY-VKUR438/90	3/8"	9	



indeksas	sriegio dydis	anga DN [mm]	aprašymas
DY-N414	1/4" BSPT	9	Kištukas su išoriniu sriegiu. Medžiaga: žalvaris. Sandarinimas: vitonas.
DY-N438	3/8" BSPT	9	
DY-N410	M10x1	6	
DY-N418	1/8" BSP	9	
DY-N412	1/2" BSP	9	



indeksas	sriegio dydis	anga DN [mm]	aprašymas
DY-N414V	1/4"	9	Kištukas su išoriniu sriegiu ir sklende. Medžiaga: žalvaris. Sandarinimas: vitonas.
DY-N438V	3/8"	9	
DY-N412V	1/2"	9	



indeksas	sriegio dydis	anga DN [mm]	aprašymas
DY-N418/100	1/8"	6	Kištukas su išoriniu sriegiu, be sklendės, L= 100 mm. Medžiaga: žalvaris.
DY-N414/100	1/4"	9	
DY-N438/100	3/8"	9	
DY-N410/100	M10x1	6	

# GREITO SUJUNGIMO JUNGTYS

## DYROS - 40 serija



indeksas	sriegio dydis	anga DN [mm]	aprašymas
DY-NI418	1/8"	9	Kištukas su vidiniu sriegiu, be sklendės. Medžiaga: žalvaris.
DY-NI414	1/4"	9	
DY-NI438	3/8"	9	
DY-NI412	1/2"	9	



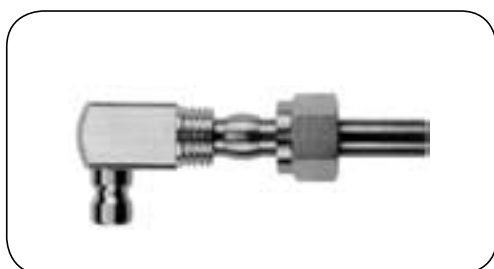
indeksas	sriegio dydis	anga DN [mm]	aprašymas
DY-VN414	1/4"	9	Kištukas 90° su išoriniu sriegiu, be sklendės. Medžiaga: žalvaris.
DY-VN438	3/8"	9	



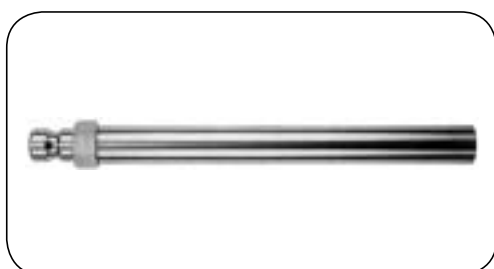
indeksas	vid. žarnos skersmuo [mm]	anga DN [mm]	aprašymas
DY-N426	9,5	7	Kištukas su antgaliu žarnai, be sklendės. Medžiaga: žalvaris.
DY-N428	12,7	9	



indeksas	išor. vamzd. skersmuo [mm]	anga DN [mm]	aprašymas
DY-N414/K8	8	9	Kištukas su antgaliu užkertančiam žiedui, be sklendės. Medžiaga: žalvaris.
DY-N438/K10	10	9	



indeksas	išor. vamzd. skersmuo [mm]	anga DN [mm]	aprašymas
DY-VN414/K8	8	9	Kištukas 90° su antgaliu užkertančiam žiedui, be sklendės. Medžiaga: žalvaris.
DY-VN438/K10	10	9	



indeksas	išor. vamzd. skersmuo [mm]	anga DN [mm]	aprašymas
DY-N408/150	14	9	Kištukas su vamzdeliu L = 150, 300, 450 mm, be sklendės. Medžiaga: žalvaris.
DY-N408/300	14	9	
DY-N408/450	14	9	



## DYROS - 80 serija

**Charakteristika:** Mini jungtys 80 serijos yra naudojamos ten, kur reikalaujami maži dydžiai, didelis patikimumas ir darbo sauga. Jungčių sklendės užtikrina sandarumą, esant labai žemam slėgiui. Lizdai be sklendžių indekse yra pažymėti OV.

Visi elementai yra pagaminti iš žalvario, o palaikantys žiedai, spyruoklės ir rutuliukai - iš pagerinto nerūdijančio plieno. Darbinis slėgis iki 15 barų.

Gaminami lizdai, padengti mėlyna arba raudona plastmasė.

**Panaudojimas:**

- formas aušinantiems skysčiams plastmasės perdirbime,
- suslėgto oro sistemose,
- techninių dujų balionams,
- operacinėse,
- daugelyje kitų technikos sričių.

**Sandarinimas:** Žiediniai tarpikliai yra pagaminti iš vitono - t.y. medžiagos atsparios mineralinei alyvai, tepalams, benzinui, angliavandeniliams (metanui, etanui, propanui, etilenui, acetilenui), rūgštims, šarmams ir daugeliui kitų cheminių medžiagų. Vitonas yra atsparus temperatūrai nuo -25°C iki +200°C (trumpalaikė iki +230°C).



indeksas	vid. žarnos skersmuo [mm]	anga DN [mm]	aprašymas
DY-LK818	12,7	13	Lizdas su antgaliu žarnai ir sklende. Medžiaga: žalvaris. Sandarinimas: vitonas.
DY-LK819	19	13	



indeksas	vid. žarnos skersmuo [mm]	anga DN [mm]	aprašymas
DY-VK819/90	19	13	Lizdas 90° su antgaliu žarnai ir sklende. Medžiaga: žalvaris. Sandarinimas: vitonas.



indeksas	vid. žarnos skersmuo [mm]	anga DN [mm]	aprašymas
DY-VK819/45	19	13	Lizdas 45° su antgaliu žarnai ir sklende. Medžiaga: žalvaris. Sandarinimas: vitonas.



indeksas	sriegio dydis	anga DN [mm]	aprašymas
DY-LKUR812	1/2"	13	Lizdas su išoriniu sriegiu ir sklende. Medžiaga: žalvaris. Sandarinimas: vitonas.
DY-LKUR834	3/4"	13	
DY-LKUM824	M24x1,5	13	

# GREITO SUJUNGIMO JUNGTYS

## DYROS - 80 serija



indeksas	sriegio dydis	anga DN [mm]	aprašymas
DY-VKUR812/90	1/2"	13	Lizdas 90° su išoriniu sriegiu ir sklende. Medžiaga: žalvaris. Sandarinimas: vitonas.
DY-VKUR834/90	3/4"	13	
DY-VKUM824/90	M24x1,5	13	



indeksas	sriegio dydis	anga DN [mm]	aprašymas
DY-VKUR812/45	1/2"	13	Lizdas 45° su išoriniu sriegiu ir sklende. Medžiaga: žalvaris. Sandarinimas: vitonas.
DY-VKUR834/45	3/4"	13	
DY-VKUM824/45	M24x1,5	13	



indeksas	vid. žarnos skers. [mm] išor. srieg. [coliais]	anga DN [mm]	aprašymas
DY-LKUR834/19	9,5 3/4	13	Lizdas su antgaliu žarnai, išoriniu sriegiu ir sklende. Medžiaga: žalvaris. Sandarinimas: vitonas.



indeksas	lizdo serija	kištuko serija	aprašymas
DY-LK800/400	80	40	Adapteris lizdas - kištukas. Medžiaga: žalvaris. Sandarinimas: vitonas.
DY-LK800/900	80	90	



indeksas	sriegio dydis	anga DN [mm]	aprašymas
DY-N812	1/2"	13	Kištukas su išoriniu sriegiu, be sklendės. Medžiaga: žalvaris.
DY-N834	3/4"	13	
DY-N824	M24x1,5	13	

# GREITO SUJUNGIMO JUNGTYS

## DYROS - 80 serija



indeksas	sriegio dydis	anga DN [mm]	aprašymas
DY-VN812	1/2"	13	Kištukas 90° su išoriniu sriegiu, be sklendės. Medžiaga: žalvaris.
DY-VN834	3/4"	13	
DY-VN824	M24x1,5	13	



indeksas	sriegio dydis	anga DN [mm]	aprašymas
DY-N812/100	1/2"	13	Kištukas su išoriniu sriegiu, be sklendės, L = 100 m. Medžiaga: žalvaris.



indeksas	sriegio dydis	anga DN [mm]	aprašymas
DY-N812V	1/2"	13	Kištukas su išoriniu sriegiu ir sklende. Medžiaga: žalvaris. Sandarinimas: vitonas.
DY-N834V	3/4"	13	
DY-N824V	M24x1,5	13	



indeksas	vid. žarnos skersmuo [mm]	anga DN [mm]	aprašymas
DY-N828	12,7	10	Kištukas su antgaliu žarnai, be sklendės. Medžiaga: žalvaris.
DY-N819	19	13	



indeksas	išor. vamzd. skersmuo [mm]	anga DN [mm]	aprašymas
DY-N808/500	21	13	Kištukas su vamzdiniu antgaliu 500 mm, be sklendės. Medžiaga: žalvaris.

## DYROS - 90 serija

**Charakteristika:** Mini jungtys 90 serijos yra naudojamos ten, kur reikalaujami maži dydžiai, didelis patikimumas ir darbo sauga. Jungčių sklendės užtikrina sandarumą, esant labai žemam slėgiui. Lizdai be sklendžių indekse yra pažymėti OV.

Visi elementai yra pagaminti iš žalvario, o palaikantys žiedai, spyruoklės ir rutuliukai - iš pagerinto nerūdijančio plieno. Darbinis slėgis iki 15 barų.

Pozicijos pažymėtos \* taip pat yra gaminamos su kištukine dalimi, pagaminta iš nerūdijančio plieno. Gaminami lizdai, padengti mėlyna arba raudona plastmasė.

**Panaudojimas:**

- formas aušinantiems skysčiams plastmasės perdirbime,
- suslėgto oro sistemose,
- techninių dujų balionams,
- daugelyje kitų technikos sričių.

**Kaitomos su:** HASCO Z13 serija.

**Sandarinimas:** Žiediniai tarpikliai yra pagaminti iš vitono - t.y. medžiagos atsparios mineralinei alyvai, tepalams, benzinui, angliavandeniliams (metanui, etanui, propanui, etilenui, acetilenui), rūgštims, šarmams ir daugeliui kitų cheminių medžiagų. Vitonas yra atsparus temperatūrai nuo -25°C iki +200°C (trumpalaikė iki +230°C).



indeksas	vid. žarnos skersmuo [mm]	anga DN [mm]	aprašymas
DY-LK916	9,5	7	Lizdas su antgaliu žarnai ir sklende. Medžiaga: žalvaris. Sandarinimas: vitonas.
DY-LK911	11	9	
DY-LK918	12,7	9	
DY-LK958	15,85	9	



indeksas	vid. žarnos skersmuo [mm]	anga DN [mm]	aprašymas
DY-VK911/90	11	9	Lizdas 90° su antgaliu žarnai ir sklende. Medžiaga: žalvaris. Sandarinimas: vitonas.
DY-VK918/90	12,7	9	



indeksas	vid. žarnos skersmuo [mm]	anga DN [mm]	aprašymas
DY-VK911/45	11	9	Lizdas 45° su antgaliu žarnai ir sklende. Medžiaga: žalvaris. Sandarinimas: vitonas.
DY-VK918/45	12,7	9	



indeksas	sriegio dydis	anga DN [mm]	aprašymas
DY-LKM945	M14x1,5	9	Lizdas su vidiniu sriegiu ir sklende. Medžiaga: žalvaris. Sandarinimas: vitonas.
DY-LKM965	M16x1,5	9	
DY-LKM985	M18x1,5	9	
DY-LKR914	1/4"	9	
DY-LKR938	3/8"	9	
DY-LKR912	1/2"	9	

# GREITO SUJUNGIMO JUNGTYS

## DYROS - 90 serija



indeksas	sriegio dydis	anga DN [mm]	aprašymas
DY-LKUM945	M14x1,5	9	Lizdas su vidiniu sriegiu ir sklende. Medžiaga: žalvaris. Sandarinimas: vitonas.
DY-LKUM965	M16x1,5	9	
DY-LKUM985	M18x1,5	9	
DY-LKUR914	1/4"	9	
DY-LKUR938	3/8"	9	
DY-LKUR912	1/2"	9	



indeksas	sriegio dydis	anga DN [mm]	aprašymas
DY-VKUM945/45	M14x1,5	9	Lizdas 45° su vidiniu sriegiu ir sklende. Medžiaga: žalvaris. Sandarinimas: vitonas.
DY-VKUM965/45	M16x1,5	9	
DY-VKUM985/45	M18x1,5	9	
DY-VKUR914/45	1/4"	9	
DY-VKUR938/45	3/8"	9	



indeksas	sriegio dydis	anga DN [mm]	aprašymas
DY-VKUM945/90	M14x1,5	9	Lizdas 90° su vidiniu sriegiu ir sklende. Medžiaga: žalvaris. Sandarinimas: vitonas.
DY-VKUM965/90	M16x1,5	9	
DY-VKUM985/90	M18x1,5	9	
DY-VKUR914/90	1/4"	9	
DY-VKUR938/90	3/8"	9	



indeksas	sriegio dydis	anga DN [mm]	aprašymas
DY-N918*	1/8"	6	Kištukas su išoriniu sriegiu, be sklendės Medžiaga: žalvaris.
DY-N914*	1/4"	9	
DY-N938*	3/8"	9	
DY-N912	1/2"	9	
DY-N910	M10x1	6	
DY-N910/1,5	M10x1,5	6	
DY-N945	M14x1,5	9	
DY-N965	M16x1,5	9	



indeksas	sriegio dydis	anga DN [mm]	aprašymas
DY-N914V	1/4"	9	Kištukas su išoriniu sriegiu, su sklende. Medžiaga: žalvaris. Sandarinimas: vitonas.
DY-N938V	3/8"	9	
DY-N945V	M14x1,5	9	
DY-N965V	M16x1,5	9	



indeksas	sriegio dydis	anga DN [mm]	aprašymas
DY-N918/100	1/8"	6	Kištukas su išoriniu sriegiu, be sklendės, L=100 mm. Medžiaga: žalvaris.
DY-N914/100*	1/4"	9	
DY-N938/100*	3/8"	9	
DY-N945/100	M14x1,5	9	
DY-N965/100	M16x1,5	9	

# GREITO SUJUNGIMO JUNGTYS

## DYROS - 90 serija



indeksas	sriegio dydis	anga DN [mm]	aprašymas
DY-NI918	1/8"	9	Kištukas su vidiniu sriegiu, be sklendės. Medžiaga: žalvaris.
DY-NI914	1/4"	9	
DY-NI938	3/8"	9	
DY-NI912	1/2"	9	



indeksas	sriegio dydis	anga DN [mm]	aprašymas
DY-VN914*	1/4"	9	Kištukas 90° su vidiniu sriegiu, be sklendės. Medžiaga: žalvaris.
DY-VN938*	3/8"	9	
DY-VN945	M14x1,5	9	
DY-VN965	M16x1,5	9	



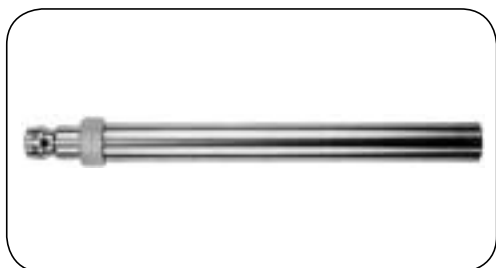
indeksas	vid. žarnos skersmuo [mm]	anga DN [mm]	aprašymas
DY-N926	9,5	7	Kištukas su antgaliu žarnai, be sklendės. Medžiaga: žalvaris.
DY-N928	12,7	9	



indeksas	išor. vamzd. skersmuo [mm]	anga DN [mm]	aprašymas
DY-N914/K8	8	9	Kištukas su antgaliu užkertančiam žiedui, be sklendės. Medžiaga: žalvaris.
DY-N938/K10	10	9	



indeksas	išor. vamzd. skersmuo [mm]	anga DN [mm]	aprašymas
DY-VN914/K8	8	9	Kištukas 90° su antgaliu užkertančiam žiedui, be sklendės. Medžiaga: žalvaris.
DY-VN938/K10	10	9	



indeksas	išor. vamzd. skersmuo [mm]	anga DN [mm]	aprašymas
DY-N908/70	14	9	Kištukas su vamzdeliu L = 70, 150, 300, 450 mm, be sklendės. Medžiaga: žalvaris.
DY-N908/150	14	9	
DY-N908/300	14	9	
DY-N908/450	14	9	

## GREITO SUJUNGIMO JUNGTYS

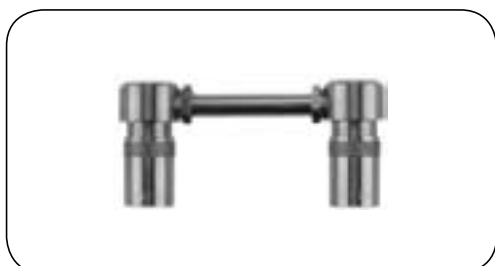
### DYROS - priedai



indeksas	sriegio dydis	sriegio ilgis	rakto dydis	aprašymas
DY-KGP-2106	M6x0,75	7	3	Formos korpuso lizdo aklė. Medžiaga: žalvaris.
DY-KGP-2108	M8x0,75	8	4	
DY-KGP-2110	M10x1	8	5	
DY-KGP-2125	M12x1,5	8	6	
DY-KGP-2145	M14x1,5	10	7	
DY-KGP-2118	BSPT 1/8"	10	5	
DY-KGP-2114	BSPT 1/4"	10	7	
DY-KGP-2138	BSPT 3/8"	10	8	
DY-KGP-2112	BSPT 1/2"	10	10	



indeksas	lizdo serija	tiltelio ilgis [mm]	aprašymas
DY-LKD668/125	6	125	Tiltelis su dviem lizdais ir sujungiamuoju vamzdeliu. Medžiaga: žalvaris.
DY-LKD668/250	6	250	
DY-LKD668/500	6	500	



indeksas	lizdo serija	tiltelio ilgis [mm]	aprašymas
DY-LKD368/125	30	125	Tiltelis su dviem lizdais ir sujungiamuoju vamzdeliu. Medžiaga: žalvaris.
DY-LKD368/250	30	250	
DY-LKD368/500	30	500	



indeksas	lizdo serija	tiltelio ilgis [mm]	aprašymas
DY-LKD481/125	40	125	Tiltelis su dviem lizdais ir sujungiamuoju vamzdeliu. Medžiaga: žalvaris.
DY-LKD481/250	40	250	
DY-LKD481/500	40	500	



indeksas	lizdo serija	tiltelio ilgis [mm]	aprašymas
DY-LKD981/125	90	125	Tiltelis su dviem lizdais ir sujungiamuoju vamzdeliu. Medžiaga: žalvaris.
DY-LKD981/250	90	250	
DY-LKD981/500	90	500	

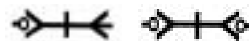


# GREITO SUJUNGIMO JUNGTYS

## Greito sujungimo jungtys TUTHILL įpurškimo formoms



### Serija J-60000



**Darbinis slėgis:** 16 barų nuo -15°C iki +150°C  
10 barų nuo -15°C iki +200°C

**Darbinė temp.:** Nuo -15°C iki +200°C

**Medžiaga:** Gilzė, kištukas - nerūdijantis plienas  
Lizdo korpusas - žalvaris

**Sandarinimas:** Vitonas

**Panaudojimas:** Aušinimo ir termostataavimo vandeniu / alyva sistemose

Lizdas su antgaliu žarnai, su sklende	indeksas	vidinis žarnos skersmuo [mm]	anga [mm]
	TH-JL6065689	8	6
	TH-JL6095612	12	9

Lizdas su vidiniu sriegiu, su sklende	indeksas	sriegio dydis	anga [mm]
	TH-JL6062614	1/4"	6
	TH-JL6092638	3/8"	9

Kištukas su išoriniu sriegiu, su sklende	indeksas	sriegio dydis [BSPT]	anga [mm]
	TH-JL6067218	1/8"	6
	TH-JL6067214	1/4"	6
	TH-JL6097214	1/4"	9
	TH-JL6097238	3/8"	9

Kištukas su išoriniu sriegiu, be sklendės	indeksas	sriegio dydis [BSPT]	anga [mm]
	TH-JL6066314	1/4"	6
	TH-JL6096314	1/4"	9
	TH-JL6096338	3/8"	9

Kištukas su vidiniu sriegiu, su sklende	indeksas	sriegio dydis	anga [mm]
	TH-JL6097114	1/4"	9

Kištukas su vidiniu sriegiu, be sklendės	indeksas	sriegio dydis	anga [mm]
	TH-JL6096238	3/8"	9

## Greito sujungimo jungtys TUTHILL įpurškimo formoms



### Serija J-70000



**Darbinis slėgis:** 10 barų  
**Darbinė temp.:** iki +160°C  
**Medžiaga:** Nikeliuotas žalvaris  
**Sandarinimas:** Vitonas  
**Panaudojimas:** Aušinimo ir termostataavimo vandeniu/alyva sistemose  
**Išor. sriegiai:** Padengti teflonu (pagal pageid. - NPT)

Tiesus kištukas su antgaliu žarnai, be sklendės	indeksas	vidinis žarnos skersmuo [mm]	anga [mm]
	TH-JL7086789	8	8
	TH-JL7086701	10	8
	TH-JL7086712	12	8
	TH-JL7126713	13	12
	TH-JL7126716	16	12

Tiesus kištukas su eglės formos antgaliu žarnai, be sklendės	indeksas	vidinis žarnos skersmuo [mm]	anga [mm]
	TH-JL7086812	1/2	8
	TH-JL7086838	3/8	8

Kištukas 90° su antgaliu žarnai, be sklendės	indeksas	vidinis žarnos skersmuo [mm]	anga [mm]
	TH-JL7088289	8	8
	TH-JL7088201	10	8
	TH-JL7088212	12	8


Kištukas 45° su antgaliu žarnai, be sklendės	indeksas	vidinis žarnos skersmuo [mm]	anga [mm]
	TH-JL7088301	10	8
	TH-JL7088312	12	8


Tiesus kištukas su vidiniu sriegiu, be sklendės	indeksas	sriegio dydis	anga [mm]
	TH-JL7086214	1/4"	8
	TH-JL7126212	1/2"	12


# GREITO SUJUNGIMO JUNGTYS

## Greito sujungimo jungtys TUTHILL įpurškimo formoms


Tiesus lizdas su išoriniu sriegiu, be sklendės	indeksas	sriegio dydis [BSPT]	anga [mm]
	TH-JL7083618	1/8"	8
	TH-JL7083614	1/4"	8
	TH-JL7083638	3/8"	8
	TH-JL7123638	3/8"	12
	TH-JL7123612	1/2"	12

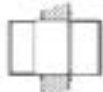
Lizdas 90° su išoriniu sriegiu, be sklendės	indeksas	sriegio dydis [BSPT]	anga [mm]
	TH-JL7084818	1/8"	8
	TH-JL7084814	1/4"	8
	TH-JL7084838	3/8"	8

Lizdas 45° su išoriniu sriegiu, be sklendės	indeksas	sriegio dydis [BSPT]	anga [mm]
	TH-JL7085818	1/8"	8
	TH-JL7085814	1/4"	8
	TH-JL7085838	3/8"	8

Tiesus lizdas su vidiniu sriegiu, be sklendės	indeksas	sriegio dydis [BSPP]	anga [mm]
	TH-JL7082618	1/8"	8
	TH-JL7082614	1/4"	8
	TH-JL7122638	3/8"	12

Tiesus lizdas su ilgu išoriniu sriegiu, be sklendės, 8 mm anga	indeksas	sriegio dydis [BSPP]	anga [mm]
	TH-JL7083118	1/8"	50
	TH-JL7083218	1/8"	100
	TH-JL7083318	1/8"	150
	TH-JL7083114	1/4"	50
	TH-JL7083214	1/4"	100
	TH-JL7083314	1/4"	150
	TH-JL7083414	1/4"	200
	TH-JL7083514	1/4"	250

Identifikaciniai lizdų žiedai	indeksas	spalva	anga [mm]
	TH-J62P082	raudonas	8
	TH-J62P083	mėlynas	8
	TH-J62P122	raudonas	12
	TH-J62P123	mėlynas	12

Pertvarinis lizdas	indeksas	anga [mm]
	TH-JL7085000	8

# GREITO SUJUNGIMO JUNGTYS

## Greito sujungimo jungtys EUROSTANDARD 7,2



indeksas	vid. žarnos skersmuo [mm]	aprašymas
TP-ES72-GK-06	6	Lizdas su sklende, su antgaliu žarnai. Medžiaga: žalvaris. Angos skersmuo: DN 7,2. Darb. slėgis: iki 35 bar.
TP-ES72-GK-08	8	
TP-ES72-GK-09	9	
TP-ES72-GK-10	10	
TP-ES72-GK-13	13	



indeksas	sriegio dydis [coliais]	aprašymas
TP-ES72-GW-04	1/4	Lizdas su sklende, su vidiniu sriegiu. Medžiaga: žalvaris. Angos skersmuo: DN 7,2. Darb. slėgis: iki 35 bar.
TP-ES72-GW-06	3/8	
TP-ES72-GW-08	1/2	



indeksas	sriegio dydis [coliais]	aprašymas
TP-ES72-GZ-04	1/4	Lizdas su sklende, su išoriniu sriegiu. Medžiaga: žalvaris. Angos skersmuo: DN 7,2. Darb. slėgis: iki 35 bar.
TP-ES72-GZ-06	3/8	
TP-ES72-GZ-08	1/2	



indeksas	vid. žarnos skersmuo [mm]	aprašymas
TP-ES72-WK-06	6	Kištukas su antgaliu žarnai. Medžiaga: žalvaris. Angos skersmuo: DN 7,2. Darb. slėgis: iki 35 bar.
TP-ES72-WK-08	8	
TP-ES72-WK-09	9	
TP-ES72-WK-10	10	
TP-ES72-WK-13	13	



indeksas	sriegio dydis [coliais]	aprašymas
TP-ES72-WW-02	1/8	Kištukas su vidiniu sriegiu. Medžiaga: žalvaris. Angos skersmuo: DN 7,2. Darb. slėgis: iki 35 bar.
TP-ES72-WW-04	1/4	
TP-ES72-WW-06	3/8	
TP-ES72-WW-08	1/2	



indeksas	sriegio dydis [coliais]	aprašymas
TP-ES72-WZ-02	1/8	Kištukas su išoriniu sriegiu. Medžiaga: žalvaris. Angos skersmuo: DN 7,2. Darb. slėgis: iki 35 bar.
TP-ES72-WZ-04	1/4	
TP-ES72-WZ-06	3/8	
TP-ES72-WZ-08	1/2	

## Greito sujungimo jungtys RECTUS

### Greito sujungimo jungčių RECTUS žymėjimo konstrukcija

2 6	K A	AW	1 3	M	P	X
serija	tipas	prijungimas	prijungimo dydis	medžiaga	sandarinimas	išorinė danga
<div><b>lizdas</b> KA - vienpusio blokavimo KB - dvipusio blokavimo KF - su laisvu praėjimu KS - su apsauga nuo atsitiktinio atskyrimo KL - be likutinio nutekėjimo atskiriant KE - su beslėgio atskyrimo sistema  <b>kištukas</b> SB - dvipusio blokavimo SF - su laisvu praėjimu SS - su apsauga nuo atsitiktinio atskyrimo SL - be likutinio nutekėjimo atskiriant SR - su atbuliniu duslintuvu</div>	<div><b>Whitwortho sriegis</b> 10 - 1/8" 13 - 1/4" 17 - 3/8" 21 - 1/2" 26 - 3/4" 33 - 1" <b>metrinis sriegis</b> 05 - M5 10 - M10x1 12 - M12x1,5 14 - M14x1,5 16 - M16x1,5 18 - M18x1,5 <b>antgaliai žarnai</b> pvz. 06 - žarnos VS Ø6 mm <b>Antgaliai plastikinei žarnai</b> 04 - 3x4 mm 05 - 3x5 mm 06 - 4x6 mm 08 - 6x8 mm 10 - 8x10 mm 12 - 9x12 mm</div>	<div>M - žalvaris S - plienas R - plienas AISI 304 E - AISI 316Ti plienas A - aliuminis K - plastmasė D - delrinas F - PVDF  X - be sandarinimo P - perbunanas V - vitonas E - etilpropilenas S - silikon K - kalrezas  X - be apvalkalo N - nikeliuota C - chromuota Z - cinkuota D - chemiškai chromuota B - oksiduota</div>				
<div><b>antgalis žarnai</b> TF - tiesus TR - kampinis 90° TR - kampinis 45° TS - paneliniam įrengimui TP - žarnai PARKER TG - pagal DIN 8542  <b>antgalis plastikinei žarnai</b> KO - su veržle be spyruoklės KK - su veržle ir spyruokle KS - su veržle ir skirtas įrengti panelyje</div>	<div><b>išorinis sriegis</b> AW - sriegis BSP AK - sriegis BSPT AN - sriegis NPT AD - metrinis sriegis DIN 2353 AM - metrinis sriegis AF - sriegis UNF WP - sriegis SERTO PLAN SS - sriegis, skirtas įrengti panelyje SERTO PLAN MP - metrinis sriegis SERTO PLAN</div>	<div><b>vidinis sriegis</b> IW - sriegis BSP IK - sriegis BSPT IN - sriegis NPSF IM - metrinis sriegis IF - sriegis UINF IL - sriegis BSP kairinis IP - sriegis PG VG - vožtuvinis sriegis  <b>kiti sujungimai</b> KL - su gnybtu kištukiniams sujungimams PV - sujungimas FIX, skirtas PVC žarnos DS - dvipusis kištukas</div>				

## Greito sujungimo jungtys RECTUS



### Tipas 02KA DN 1,5



**Našumas:** 105 l/min, kai įėjimo slėgis  
Pe = 6 barai ( $\Delta p = 0,5$  barai, oras)


**Darbinis slėgis:** 35 barai

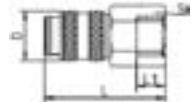
**Darbinė temp.:** NBR: nuo -20°C iki +100°C  
EPDM: nuo -40°C iki +120/150°C  
Vitonas: nuo -15°C iki +200°C  
(priklausomai nuo terpės)

**Medžiaga:** Standartinėje versijoje srieginė lizdo dalis, jungties korpusas, blokuojanti gilzė, kištukas ir sklendė yra pagaminti iš žalvario, spyruoklė ir žiedas - iš nerūdijančio plieno AISI 301, rutuliukai - iš nerūdijančio plieno AISI 420, sandarinimas - iš perbunano (NBR).

**Aprašymas:** Mažiausios greito sujungimo jungtys, kurias galima naudoti viena ranka. Didelis pralaidumo našumas, esant mažam slėgio kritimui. Naudojami dujų ir oro transportavimui. Taip pat gali būti naudojamos skystoms terpėms.

**Panaudojimas:** Medicinos, matavimo ir reguliavimo technikoje, laboratorijose, tekstilės mašinose, mokymo sistemose, chemijoje, tepimo sistemose, analizatoriuose, robotuose, pneumatiniuose įrenginiuose, kraujo spaudimo matavimo įrengimuose, stomatologinėje įrangoje.

Lizdas su išoriniu sriegiu	indeksas	sriegio dydis	SW [mm]	L [mm]	D [mm]	L1 [mm]
	RE-02KAAM03MPX	M3	6	19	6,5	3
	RE-02KAAM03MPN	M3	6	19	6,5	3

Lizdas su vidiniu sriegiu	indeksas	sriegio dydis	SW [mm]	L [mm]	D [mm]	L1 [mm]
	RE-02KAIM03MPX	M3	6	19	6,5	3
	RE-02KAIM03MPN	M3	6	19	6,5	3


Lizdas su antgaliu žarnai	indeksas	vid. žarnos skersmuo [mm]	SW [mm]	L [mm]	D [mm]	L1 [mm]
	RE-02KATF02MPX	2	6	21	6,5	5,5
	RE-02KATF02MPN	2	6	21	6,5	5,5
	RE-02KATF03MPX	3	6	22	6,5	6,5
	RE-02KATF03MPN	3	6	22	6,5	6,5

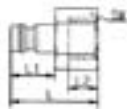
Lizdas su antgaliu žarnai, skirtas įrengti pelyje	indeksas	vid. žarnos skersmuo [mm]	SW [mm]	L [mm]	D [mm]	L1/L2 [mm]	G
	RE-02KATS02MPX	2	7	29	6,5	8/5,5	M5
	RE-02KATS02MPN	2	7	29	6,5	8/5,5	M5
	RE-02KATS03MPX	3	7	30	6,5	8/6,5	M5
	RE-02KATS03MPN	3	7	30	6,5	8/6,5	M5

## Greito sujungimo jungtys RECTUS

Kištukas su antgaliu žarnai	indeksas	vid. žarnos skersmuo [mm]	L [mm]	D [mm]	L 1 [mm]	L 2 [mm]
	RE-02SFTF02MXX	2	12	4	5	5,5
	RE-02SFTF02MXN	2	12	4	5	5,5
	RE-02SFTF03MXX	3	13	5	5	6,5
	RE-02SFTF03MXN	3	13	5	5	6,5

Kištukas su antgaliu žarnai, skirtas įrengti panelyje	indeksas	vid. žarnos skersmuo [mm]	SW [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2/L3 [mm]	G
	RE-02SFTS02MXX	2	7	21,5	5	8/5,5	M5
	RE-02SFTS02MXN	2	7	21,5	5	8/5,5	M5
	RE-02SFTS03MXX	3	7	22,5	5	8/6,5	M5
	RE-02SFTS03MXN	3	7	22,5	5	8/6,5	M5

Kištukas su išoriniu sriegiu	indeksas	vid. žarnos skersmuo [mm]	SW [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]
	RE-02SFAM03MXX	M3	6	11	5	3
	RE-02SFAM03MXN	M3	6	11	5	3

Kištukas su vidiniu sriegiu	indeksas	vid. žarnos skersmuo [mm]	SW [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]
	RE-02SFIM03MXX	M3	6	10	5	3
	RE-02SFIM03MXN	M3	6	10	5	3



## Greito sujungimo jungtys RECTUS



### Tipas 20 DN 2,7



**Našumas:** 165 l/min, kai jėgimo slėgis  
Pe = 6 barai ( $\Delta p = 0,5$  barai, oras)

**Darbinis slėgis:** 35 barai

**Darbinė temp.:** NBR: nuo -20°C iki +100°C  
EPDM: nuo -40°C iki +120°C  
Vitonas: nuo -15°C iki +200°C  
(priklausomai nuo terpės)

**Medžiaga:** Standartinėje versijoje srieginė lizdo dalis, jungties korpusas, gilzė, sklendė ir kištukas yra pagaminti iš žalvario, spyruoklė ir rutuliukai - iš nerūdijančio plieno AISI 301, sandarinimas - iš perbunano (NBR). Galimas pagaminimas ir iš kitų medžiagų (cinkuoto plieno, AISI 303, AISI 316Ti, sandarinimai iš EPDM ir vitono).

**Aprašymas:** Aukštos kokybės ir labai mažo dydžio jungtis, naudojama viena ranka. Siūlomos vienos pusės blokavimo, dvipusio blokavimo bei su laisvu praėjimu. Pasižymi dideliu pralaidumo našumu, esant mažam slėgio kritimui.

**Panaudojimas:** Medicinos, matavimo ir reguliavimo technikoje, laboratorijose, tekstilės mašinose, chemijos pramonėje, tepimo sistemose, analizatoriuose, robotuose, pneumatiniuose įrenginiuose, kraujo spaudimo matavimo įrengimuose, stomatologinėje įrangoje.

**Kaitomos su:** WALTHER 06-003, RECTUS 91.

Lizdas su išoriniu sriegiu	indeksas	sriegio dydis	SW [mm]	L [mm]	D [mm]	L1 [mm]
	vienpusio blokavimo					
	RE-20KAAM05MPX	M5	9	26	10	5
	RE-20KAAM10MPX	1/8"	11	28	10	7
	dvipusio blokavimo					
	RE-20KBAM05MPX	M5	9	26	10	5
	RE-20KBAM10MPX	1/8"	11	28	10	7

Lizdas su vidiniu sriegiu	indeksas	sriegio dydis	SW [mm]	L [mm]	D [mm]	L1 [mm]
	vienpusio blokavimo					
	RE-20KAIM05MPX	M5	9	26	10	5
	RE-20KAIW10MPX	1/8"	12	28	10	7
	dvipusio blokavimo					
	RE-20KBIM05MPX	M5	9	26	10	5
	RE-20KBIW10MPX	1/8"	11	28	10	7


Lizdas su antgaliu žarnai	indeksas	vid. žarnos skersmuo [mm]	SW [mm]	L [mm]	D [mm]	L1 [mm]
	vienpusio blokavimo					
	RE-20KATF03MPX	3	9	35	10	13
	RE-20KATF04MPX	4	9	35	10	13
	RE-20KATF05MPX	5	9	35	10	13
	dvipusio blokavimo					
	RE-20KBTF03MPX	3	9	35	10	13
	RE-20KBTF04MPX	4	9	35	10	13
	RE-20KBTF05MPX	5	9	35	10	13

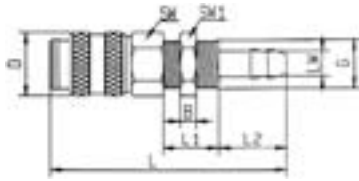
# GREITO SUJUNGIMO JUNGTYS

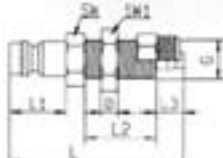
## Greito sujungimo jungtys RECTUS

Kištukas su išoriniu sriegiu	indeksas	sriegio dydis	SW [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]
	su laisvu praėjimu					
	RE-20SFAM05MXX	M5	7	18	10	5
	RE-20SFAW10MXX	1/8"	11	20	10	7
	dvipusio blokavimo					
	RE-20SBAM05MPX	M5	7	28	10	5
	RE-20SBAW10MPX	1/8"	11	30	10	7

Kištukas su vidiniu sriegiu	indeksas	sriegio dydis	SW [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]
	su laisvu praėjimu					
	RE-20SFIM05MXX	M5	7	17	10	5
	RE-20SFIW10MXX	1/8"	12	19	10	7
	dvipusio blokavimo					
	RE-20SBIM05MPX	M5	7	26,5	10	5
	RE-20SBIW10MPX	1/8"	12	30	10	7

Kištukas antgaliu žarnai	indeksas	vid. žarnos skersmuo [mm]	L [mm]	D [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]
	su laisvu praėjimu					
	RE-20SFTF03MXX	3	24	7	10	13
	RE-20SFTF04MXX	4	24	7	10	13
	RE-20SFTF05MXX	5	24	9	8,5	12,5
	dvipusio blokavimo					
	RE-20SBTF03MPX	3	36,5		10	13
	RE-20SBTF04MPX	4	36,5		10	13
	RE-20SBTF05MPX	5	36,5		10	13

Lizdas su antgaliu žarnai, skirtas įrengti panelyje	indeksas	vid. žarnos skersmuo [mm]	SW [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	G
	vienpusio blokavimo						
	RE-20KATS03MPX	3	12	51	11	13	M7x0,5
	RE-20KATS04MPX	4	12	51	11	13	M7x0,5
	RE-20KATS06MPX	6	12	51	12	13	M10x1
	dvipusio blokavimo						
	RE-20KBTS03MPX	3	12	51	11	13	M7x0,5
	RE-20KBTS04MPX	4	12	51	11	13	M7x0,5
	RE-20KBTS06MPX	6	12	51	12	13	M10x1

Kištukas su antgaliu žarnai, skirtas įrengti panelyje	indeksas	vid. žarnos skersmuo [mm]	SW [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2/L3 [mm]	G
	su laisvu praėjimu						
	RE-20SFTS03MXX	3	12	45	10	18/13	M7x0,5
	RE-20SFTS04MXX	4	12	45	10	17/13	M7x0,5
	dvipusio blokavimo						
	RE-20SBTS03MPX	3	12	52,5	10	17/13	M7x0,5
	RE-20SBTS04MPX	4	12	52,5	10	17/13	M7x0,5
	RE-20SBTS06MPX	6	12	46,5	10	17/13	M10x1

## Greito sujungimo jungtys RECTUS



### Tipas 21 DN 5



**Našumas:** 560 l/min kai įėjimo slėgis  
Pe = 6 barai ( $\Delta p = 0,5$  barai, oras)

**Darbinis slėgis:** 35 barai

**Darbinė temp.:** NBR: nuo -20°C iki +100°C  
EPDM: nuo -40°C iki +120°C  
Vitonas: nuo -15°C iki +200°C  
Kalrezas: nuo 0°C iki +316°C  
(priklausomai nuo terpės)

**Medžiaga:** Standartinėje versijoje srieginė lizdo dalis, jungties korpusas, gilzė, sklendė ir kištukas yra pagaminti iš žalvario, spyruoklė ir žiedas - iš nerūdijančio plieno AISI 301, rutuliukai - iš nerūdijančio plieno AISI 420, sandarinimas - iš perbunano (NBR). Galimas pagaminimas ir iš kitų medžiagų (cinkuoto plieno, AISI 303, AISI 316Ti, sandarinimai iš EPDM, vitono ir kalrezo).

**Aprašymas:** Didesnė 20 serijos versija yra skirta darbui tokiomis sąlygomis, kai vieta įgyja ypatingos reikšmės. Siūlomos viapusio nutraukimo, dvipusio blokavimo bei laisvo praėjimo jungtys. Pasižymi dideliu pralaidumo našumu, esant mažam slėgio kritimui.

**Panaudojimas:** Mažuose pneumatiniuose įrenginiuose, robotuose, pneumatikoje, pramoninėse siuvimo mašinose, pakuočių gamyboje, medicinos technikoje, kvėpavimo įrenginiuose, akvalangistų įrangoje, matavimo technikoje, suvirinimo įrenginių aušinime, kilnojamuose dujiniuose šildymo įrenginiuose, analizatoriuose, dozavimo įrenginiuose.

**Kaitomos su:** RECTUS 90, CAMOZZI, EWO, KANI.

Lizdas su išoriniu sriegiu	indeksas	sriegio dydis	SW [mm]	L [mm]	D [mm]	L1 [mm]
	vienpusio blokavimo					
	RE-21KAAW10MPX	1/8"	14	36	16	7
	RE-21KAAW13MPX	1/4"	17	38	16	9
	RE-21KAAW17MPX	3/8"	19	38	16	9
	dvipusio blokavimo					
	RE-21KBAW10MPX	1/8"	14	36	16	7
	RE-21KBAW13MPX	1/4"	17	38	16	9
	RE-21KBAW17MPX	3/8"	19	38	16	9

Lizdas su vidiniu sriegiu	indeksas	sriegio dydis	SW [mm]	L [mm]	D [mm]	L1 [mm]
	vienpusio blokavimo					
	RE-21KAIW10MPX	1/8"	14	36	16	9
	RE-21KAIW13MPX	1/4"	17	38	16	9
	RE-21KAIW17MPX	3/8"	19	38	16	7
	dvipusio blokavimo					
	RE-21KBIW10MPX	1/8"	14	36	16	9
	RE-21KBIW13MPX	1/4"	17	38	16	7
	RE-21KBIW17MPX	3/8"	19	38	16	7

# GREITO SUJUNGIMO JUNGTYS

## Greito sujungimo jungtys RECTUS

Lizdas su antgaliu žarnai	indeksas	vid. žarnos skersmuo [mm]	SW [mm]	L [mm]	D [mm]	L1 [mm]
	vienpusio blokavimo					
	RE-21KATF04MPX	4	14	46	16	17
	RE-21KATF06MPX	6	14	46	16	17
	RE-21KATF08MPX	8	14	46	16	17
	RE-21KATF09MPX	9	14	46	16	17
	RE-21KATF10MPX	10	14	46	16	17
	dvipusio blokavimo					
	RE-21KBTF04MPX	4	14	46	16	17
	RE-21KBTF06MPX	6	14	46	16	17
	RE-21KBTF08MPX	8	14	46	16	17
	RE-21KBTF09MPX	9	14	46	16	17
	RE-21KBTF10MPX	10	14	46	16	17

Kištukas su išoriniu sriegiu	indeksas	sriegio dydis	SW [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]
	su laisvu praėjimu					
	RE-21SFAW10MXX	1/8"	14	25	14	7
	RE-21SFAW13MXX	1/4"	17	28	14	9
	RE-21SFAW17MXX	3/8"	19	28	14	9
	dvipusio blokavimo					
	RE-21SBAW10MPX	1/8"	14	40	14	7
	RE-21SBAW13MPX	1/4"	17	42	14	9
	RE-21SBAW17MPX	3/8"	19	42	14	9

Kištukas su vidiniu sriegiu	indeksas	sriegio dydis	SW [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]
	su laisvu praėjimu					
	RE-21SFIW10MXX	1/8"	14	25	14	8
	RE-21SFIW13MXX	1/4"	17	26	14	9
	RE-21SFIW17MXX	3/8"	19	27	14	9
	dvipusio blokavimo					
	RE-21SBIW10MPX	1/8"	14	40	14	8
	RE-21SBIW13MPX	1/4"	17	42	14	9
	RE-21SBIW17MPX	3/8"	19	42	14	9

Kištukas su antgaliu žarnai	indeksas	vid. žarnos skersmuo [mm]	SW [mm]	L [mm]	D [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]
	su laisvu praėjimu						
	RE-21SFTF04MXX	4		32	9	14	17
	RE-21SFTF05MXX	5		32	9	14	17
	RE-21SFTF06MXX	6		32	9	14	17
	RE-21SFTF08MXX	8		32	9	14	17
	RE-21SFTF09MXX	9		33	10	14	17
	RE-21SFTF10MXX	10		33	12	14	17
	dvipusio blokavimo						
	RE-21SBTF04MPX	4	14	50		14	17
	RE-21SBTF05MPX	5	14	50		14	17
	RE-21SBTF06MPX	6	14	50		14	17
	RE-21SBTF08MPX	8	14	50		14	17
	RE-21SBTF09MPX	9	14	50		14	17
	RE-21SBTF10MPX	10	14	50		14	17

# GREITO SUJUNGIMO JUNGHTYS

## Greito sujungimo jungtys RECTUS - TEMA



**Tipas 1400KA DN 5,5**   
**Tipas 1423KA DN 5,5** 

**Našumas:** 940 l/min kai įėjimo slėgis  
 Pe = 6 barai ( $\Delta p = 0,5$  barai, oras)

**Darbinis slėgis:** 35 barai

**Darbinė temp.:** NBR: nuo -20°C iki +100°C  
 EPDM: nuo -40°C iki +120/150°C  
 Vitonas: nuo -15°C iki +200°C  
 (priklausomai nuo terpės)  
 Tipas 1423KA nuo -20°C iki +80°C  
 nepriklausomai nuo sandarin. rūšies

**Medžiaga:** Lizdo korpusas pagamintas iš sukietinto plieno QPQ, jungiamoji dalis ir gilzė - iš nikeliuoto žalvario, kištukas - iš žalvario arba sukietinto nikeliuoto plieno, spyruoklė - iš plieno AISI 301, rutuliukai ir žiedas - iš plieno AISI 420, sandarinimas NBR. 1423KA tipo lizdai turi atsparią smūgiams, plastikinę, ergonominės formos blokuojančią gilzę.

**Aprašymas:** Aukščiausios klasės greito sujungimo jungtis, kurios profilis atitinka ISO 6150B (MIL C-4109) normą, su sklende, pasižyminti optimalaus pralaidumo charakteristika. Naudojama viena ranka, esant minimaliai pajungimo jėgai.

**Panaudojimas:** Visapusiškas panaudojimas pramonėje suslėgtam orui, skysčiams, garams ir dujoms.

**Kaitomos su:** RECTUS 23 ir 24, TEMA 1400, CEJN 310, HANSEN 3000, GROMELLE 600, PARKER 20 ir 30 (1/4"), JWL 521 ir 531.

Lizdas su išoriniu sriegiu	indeksas	sriegio dydis	SW [mm]	L [mm]	D [mm]	L1 [mm]
	RE-1400KAAK13SPN	1/4"	19	65	23	12
	RE-1400KAAK17SPN	3/8"	19	65		12
	RE-1400KAAK21SPN	1/2"	22	59,5		17
	RE-1423KAAK13SPN	1/4"	19	65	26	12
	RE-1423KAAK17SPN	3/8"	19	65	26	12
	RE-1423KAAK21SPN	1/2"	22	59,5	26	17

Lizdas su vidiniu sriegiu	indeksas	sriegio dydis	SW [mm]	L [mm]	D [mm]	L1 [mm]
	RE-1400KAIW13SPN	1/4"	19	59	23	9
	RE-1400KAIW17SPN	3/8"	19	59	26	9
	RE-1400KAIW21SPN	1/2"	24	62	26	12
	RE-1423KAIW13SPN	1/4"	19	59	26	9
	RE-1423KAIW17SPN	3/8"	19	59	26	9
	RE-1423KAIW21SPN	1/2"	24	62	26	12

# GREITO SUJUNGIMO JUNGTYS

## Greito sujungimo jungtys RECTUS - TEMA

Lizdas su antgaliu žarnai	indeksas	vid. žarnos skersmuo [mm]	SW [mm]	L [mm]	D [mm]	L1 [mm]
	RE-1400KATF06SPN	6	19	80	23	25
	RE-1400KATF08SPN	8	19	80	26	25
	RE-1400KATF09SPN	9	19	80	26	25
	RE-1400KATF10SPN	10	19	80	26	25
	RE-1400KATF13SPN	13	19	80	26	25
	RE-1423KATF06SPN	6	19	80	26	25
	RE-1423KATF08SPN	8	19	80	26	25
	RE-1423KATF09SPN	9	19	80	26	25
	RE-1423KATF10SPN	10	19	80	26	25
	RE-1423KATF13SPN	13	19	80	26	25

Kištukas su antgaliu žarnai	indeksas	vid. žarnos skersmuo [mm]	L [mm]	D [mm]	L1 [mm]
	RE-23SFTF04MXN	4	51	14	25
	RE-23SFTF06SXN	6			
	RE-23SFTF06MXX	6			
	RE-23SFTF08SXN	8			
	RE-23SFTF08MXX	8			
	RE-23SFTF09SXN	9			
	RE-23SFTF09MXX	9			
	RE-23SFTF10SXN	10			
	RE-23SFTF10MXX	10			
	RE-23SFTF13SXN	13			

Kištukas su išoriniu sriegiu	indeksas	sriegio dydis	SW [mm]	L [mm]	L1 [mm]
	RE-23SFAK10SXN	1/8"	13	39	9
	RE-23SFAK13SXN	1/4"	14	42	12
	RE-23SFAW13MXX		14		
	RE-23SFAK17SXN	3/8"	17	48	17
	RE-23SFAW17MXX		17		
	RE-23SFAK21SXN	1/2"	22	48	17
	RE-23SFAAK13SPN*	1/4"	17	68	11

\* - lankstinis kištukas

Kištukas su vidiniu sriegiu	indeksas	sriegio dydis	SW [mm]	L [mm]	L1 [mm]
	RE-23SFIW10SXN	1/8"	14	36	9
	RE-23SFIW13SXN	1/4"	17		
	RE-23SFIW13MXX	1/4"			
	RE-23SFIW17SXN	3/8"	19		
	RE-23SFIW17MXX	3/8"			
	RE-23SFIW21SXN	1/2"	24	39	12

## Greito sujungimo jungtys RECTUS



### Tipas 26 DN 7,2

**Našumas:** 1000 l/min, kai įėjimo slėgis  
Pe = 6 barai ( $\Delta p = 0,5$  barai, oras)

**Darbinis slėgis:** 35 barai

**Darbinė temp.:** NBR: nuo -20°C iki +100°C  
EPDM: nuo -40°C iki +120°C  
Vitonas: nuo -15°C iki +200°C  
(priklausomai nuo terpės)

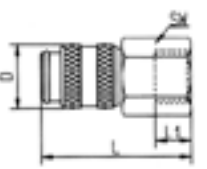
**Medžiaga:** Standartinės versijos lizdo srieginė dalis, jungties korpusas, sklendė, gilzė bei kištukas yra pagaminti iš žalvario, spyruoklė ir žiedas - iš nerūdijančio plieno AISI 301, blokuojantys strypai - iš nerūdijančio plieno AISI 420, sandarinimas - iš perbunano (NBR).

**Aprašymas:** Pigi, populiarūs, universali greito sujungimo jungtis. Uždaras išorinis korpusas apsaugo vidines dalis nuo užteršimo. Grūdintų blokuojančių strypų panaudojimas leidžia jungti su įrenginiais, turinčiais plieninius kištukus.

**Panaudojimas:** Visapusiškai pramonėje ir amatuose.

**Kaitomos su:** CEJN 320, RECTUS 25, JWL 520, JWL 530, TEMA 1600, RECTUS 1600/1625.

Lizdas su išoriniu sriegiu	indeksas	sriegio dydis	SW [mm]	L [mm]	D [mm]	L1 [mm]
	vienpusio blokavimo					
	RE-26KAAW10MPX	1/8"	22	43	25	9
	RE-26KAAW13MPX	1/4"	22	41	25	9
	RE-26KAAW17MPX	3/8"	22	41	25	9
	RE-26KAAW21MPX	1/2"	22	44	25	12
	dvipusio blokavimo					
	RE-26KBAW10MPX	1/8"	22	43	25	9
	RE-26KBAW13MPX	1/4"	22	41	25	9
	RE-26KBAW17MPX	3/8"	22	41	25	9
	RE-26KBAW21MPX	1/2"	22	44	25	12

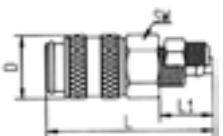
Lizdas su vidiniu sriegiu	indeksas	sriegio dydis	SW [mm]	L [mm]	D [mm]	L1 [mm]
	vienpusio blokavimo					
	RE-26KAIW13MPX	1/4"	22	41	25	9
	RE-26KAIW17MPX	3/8"	22	41	25	9
	RE-26KAIW21MPX	1/2"	24	44	25	12
	dvipusio blokavimo					
	RE-26KBIW13MPX	1/4"	22	41	25	9
	RE-26KBIW17MPX	3/8"	22	41	25	9
	RE-26KBIW21MPX	1/2"	24	44	25	12

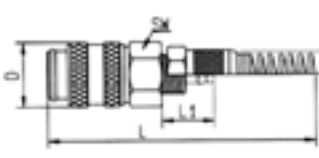


# GREITO SUJUNGIMO JUNGTYS

## Greito sujungimo jungtys RECTUS

Lizdas su antgaliu žarnai	indeksas	vid. žarnos skersmuo [mm]	SW [mm]	L [mm]	D [mm]	L1 [mm]
	vienpusio blokavimo					
	RE-26KATF06MPX	6	21	58	25	25
	RE-26KATF08MPX	8	21	58	25	25
	RE-26KATF09MPX	9	21	58	25	25
	RE-26KATF10MPX	10	21	58	25	25
	RE-26KATF13MPX	13	21	58	25	25
	dvipusio blokavimo					
	RE-26KBTF06MPX	6	21	58	25	25
	RE-26KBTF08MPX	8	21	58	25	25
	RE-26KBTF09MPX	9	21	58	25	25
	RE-26KBTF10MPX	10	21	58	25	25
	RE-26KBTF13MPX	13	21	58	25	25

Lizdas su suveržimo gilze	indeksas	v. / i. žarn. skersmuo [mm]	SW [mm]	L [mm]	D [mm]	L1 [mm]
	vienpusio blokavimo					
	RE-26KAKO06MPX	4x6	21	46	25	13
	RE-26KAKO08MPX	6x8	21	46	25	13
	RE-26KAKO10MPX	8x10	21	49	25	17
	RE-26KAKO12MPX	9x12	21	49	25	17
	dvipusio blokavimo					
	RE-26KBKO08MPX	6x8	21	46	25	13
	RE-26KBKO10MPX	8x10	21	49	25	17
	RE-26KBKO12MPX	9x12	21	49	25	17


Lizdas plastmasinei žarnai	indeksas	v. / i. žarn. skersmuo [mm]	SW [mm]	L [mm]	D [mm]	L1 [mm]
	vienpusio blokavimo					
	RE-26KAKK08MPX	6x8	21	135	27	13
	RE-26KAKK10MPX	8x10	21	150	27	17
	RE-26KAKK12MPX	9x12	21	150	27	17
	dvipusio blokavimo					
	RE-26KBKK08MPX	6x8	21	133	25	13
	RE-26KBKK10MPX	8x10	21	148	25	17
	RE-26KBKK12MPX	9x12	21	148	25	17

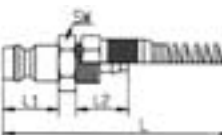
Kištukas su išoriniu sriegiu	indeksas	sriegio dydis	SW [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]
	su laisvu praėjimu					
	RE-26SFAW10MXX	1/8"	14	31	20	7
	RE-26SFAW13MXX	1/4"	17	33	20	9
	RE-26SFAW17MXX	3/8"	19	33	20	9
	RE-26SFAW21MXX	1/2"	22	38	20	12

## Greito sujungimo jungtys RECTUS

Kištukas su vidiniu sriegiu	indeksas	sriegio dydis	SW [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]
	su laisvu praėjimu					
	RE-26SFIW10MXX	1/8"	14	30	20	7
	RE-26SFIW13MXX	1/4"	17	33	20	10
	RE-26SFIW17MXX	3/8"	19	33	20	10
	RE-26SFIW21MXX	1/2"	24	36	20	12

Kištukas su antgaliu žarnai	indeksas	vid. žarnos skersmuo [mm]	SW [mm]	L [mm]	D [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]
	su laisvu praėjimu						
	RE-26SFTF04MXX	4		48	12	20	25
	RE-26SFTF06MXX	6		48	12	20	25
	RE-26SFTF08MXX	8		48	12	20	25
	RE-26SFTF09MXX	9		48	12	20	25
	RE-26SFTF10MXX	10		48	12	20	25
	RE-26SFTF13MXX	13		48	15	20	25

Kištukas su antgaliu plastikinei žarnai	indeksas	v. / i. žarn. skersmuo [mm]	SW [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]
	su laisvu praėjimu					
	RE-26SFKO06MXX	4x6		34	20	13
	RE-26SFKO08MXX	6x8		34	20	15
	RE-26SFKO10MXX	8x10	17	42	20	17
	RE-26SFKO12MXX	9x12	17	42	20	17

Kištukas su antgaliu plastikinei žarnai + spyruoklė	indeksas	v. / i. žarn. skersmuo [mm]	SW [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]
	su laisvu praėjimu					
	RE-26SFKK06MXX	4x6		120	20	13
	RE-26SFKK08MXX	6x8		120	20	15
	RE-26SFKK10MXX	8x10	17	140	20	17
	RE-26SFKK12MXX	9x12	17	140	20	17

Kištukas su atbuliniu duslintuvu, su antgaliu žarnai	indeksas	vid. žarnos skersmuo [mm]	SW [mm]	L [mm]	D [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]
	RE-26SRTF06MXX	6	21	67		20	25
	RE-26SRTF08MXX	8	21	67		20	25
	RE-26SRTF09MXX	9	21	67		20	25
	RE-26SRTF10MXX	10	21	67		20	25
	RE-26SRTF13MXX	13	21	67		20	25

Dėmesio!

- plieniniai kištukai - žiūrėti 25 tipą,
- kištukai su sklende, skirti dvipusio blokavimo versijai - žiūrėti 25 tipą.

# GREITO SUJUNGIMO JUNGTYS

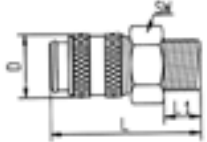
## Greito sujungimo jungtys RECTUS - atskiriamos be slėgio

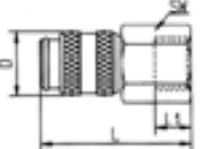


### Tipas 26KE DN 7,4

**Našumas:** 1430 l/min, kai įėjimo slėgis  
Pe = 6 barai ( $\Delta p = 0,5$  barai, oras)  
**Darbinis slėgis:** 8 barai  
**Darbinė temp.:** Nuo -20°C iki +60°C (sandar. NBR)

- Medžiaga:** Lizdo srieginė dalis ir lizdo korpusas yra pagaminti iš žalvario, blokuojanti gilzė iš plastmasės, sklendė iš žalvario, spyruoklė iš AISI 301 plieno, rutuliukai ir blokuojantys kuoleliai iš nerūdijančio plieno AISI 420, kištukas iš cinkuoto grūdinto plieno, sandarinimas iš perbunano (NBR).
- Jungimas:** Panašiai kaip ir 25 tipo jungtyse, sujungimas įvyksta įspaudus kištuką į lizdą. Šio veiksmo metu blokuojanti gilzė pasistumia į priekį ir kištukas yra užsandarinamas bei užblokuojamas.
- Oro šalinimas:** Pastūmus blokuojančią gilzė atgal, pirmas blokavimo laipsnis atlaisvinamas ir sklendė užsidaro. Tuo pat metu kištukas spyruoklės bei oro slėgio dėka yra pasistumiamas atgal ir užblokuojamas ties antruoju blokavimo laipsniu. Tuo metu suslėgtas oras laisvai pašalinamas į išorę.
- Atskirimas:** Tik tuomet, kai slėgis jungtyje sumažės, blokuojančią gilzė galima pastumti atgal, kas atlaisvina antrą blokavimo laipsnį. Atlikus šį veiksmą, galima saugiai atskirti jungtį, kadangi žarnoje ir kištuke nėra slėgio.
- Pastabos:** Nenaudoti tiesioginiam pneumatinio įrankio pajungimui, kadangi vibracija ir virpesiai sutrumpins jungties naudojimo laiką. Saugus jungties funkcionavimas yra užtikrinamas tik naudojant kištukus, pagamintus iš grūdinto plieno (žiūrėti 25 tipą).

Lizdas su išoriniu sriegiu	indeksas	sriegio dydis	SW [mm]	L [mm]	D [mm]	L1 [mm]
	beslėgis atskirimas					
	RE-26KEAW13MPN	1/4"	22	55	31	9
	RE-26KEAW17MPN	3/8"	22	55	31	9
	RE-26KEAW21MPN	1/2"	24	58	31	12

Lizdas su vidiniu sriegiu	indeksas	sriegio dydis	SW [mm]	L [mm]	D [mm]	L1 [mm]
	beslėgis atskirimas					
	RE-26KEIW13MPN	1/4"	22	57	31	9
	RE-26KEIW17MPN	3/8"	22	57	31	9
	RE-26KEIW21MPN	1/2"	24	60	31	12

Lizdas su antgaliu žarnai	indeksas	vid. žarnos skersmuo [mm]	SW [mm]	L [mm]	D [mm]	L1 [mm]
	beslėgis atskirimas					
	RE-26KETF06MPN	6	22	71	31	25
	RE-26KETF08MPN	8	22	71	31	25
	RE-26KETF09MPN	9	22	71	31	25
	RE-26KETF10MPN	10	22	71	31	25
	RE-26KETF13MPN	13	22	71	31	25

## Greito sujungimo jungtis RECTUS



### Tipas 25 DN 7,8



**Našumas:** 1800 l/min, kai įėjimo slėgis  
Pe = 6 barai ( $\Delta p = 0,5$  barai, oras)

**Darbinis slėgis:** 35 barai

**Darbinė temp.:** NBR: nuo -20°C iki +100°C  
EPDM: nuo -40°C iki +120/150°C  
Vitonas: nuo -15°C iki +200°C  
Kalrezas: nuo 0°C iki +316°C  
(priklausomai nuo terpės)

**Medžiaga:** Standartinės versijos lizdo srieginė dalis ir jungties korpusas yra pagaminti iš nikeliuoto žalvario, blokuojanti gilzė bei kištukas - iš cinkuoto grūdinto plieno, sklendė - iš žalvario, spyruoklė ir žiedas - iš nerūdijančio plieno AISI 301, rutuliukai - iš nerūdijančio plieno AISI 420, sandarinimas - iš perbunano (NBR). Gaminami ir iš kitų medžiagų.

**Aprašymas:** Stiprios konstrukcijos greito sujungimo jungtis, dėl pritaikytos ULTRA-FLO sklendės užtikrina idealų sandarumą bei labai aukštą pralaidumo koeficientą. Naudojimas viena ranka.

**Panaudojimas:** Visose šiuolaikinės technikos, pramonės, amatų srityse - suslėgtam orui, skysčiui ir dujoms.

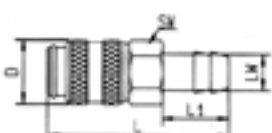
**Kaitomos su:** CEJN 320, RECTUS 26, JWL 520, JWL 530, TEMA 1600, RECTUS 1600/1625.

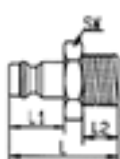
Lizdas su išoriniu sriegiu	indeksas	sriegio dydis	SW [mm]	L [mm]	D [mm]	L1 [mm]
	vienpusio blokavimo					
	RE-25KAAK13MPN	1/4"	19	60	23	12
	RE-25KAAK17MPN	3/8"	19	60	23	12
	RE-25KAAK21MPN	1/2"	22	60	23	17
	dvipusio blokavimo					
	RE-25KBAK13BPX	1/4"	19	60	23	12
	RE-25KBAK17BPX	3/8"	19	60	23	12
	RE-25KBAK21BPX	1/2"	22	65	23	17

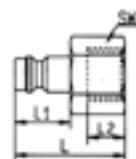
Lizdas su vidiniu sriegiu	indeksas	sriegio dydis	SW [mm]	L [mm]	D [mm]	L1 [mm]
	vienpusio blokavimo					
	RE-25KAIW13MPN	1/4"	19	55	23	9
	RE-25KAIW17MPN	3/8"	19	55	23	9
	RE-25KAIW21MPN	1/2"	24	57	23	12
	dvipusio blokavimo					
	RE-25KBIW13BPX	1/4"	19	55	23	9
	RE-25KBIW17BPX	3/8"	19	55	23	9
	RE-25KBIW21BPX	1/2"	24	57	23	12


# GREITO SUJUNGIMO JUNGTYS

## Greito sujungimo jungtys RECTUS

Lizdas su antgaliu žarnai	indeksas	vid. žarnos skersmuo [mm]	SW [mm]	L [mm]	D [mm]	L1 [mm]
	vienpusio blokavimo					
	RE-25KATF06MPN	6	19	73	23	25
	RE-25KATF08MPN	8	19	73	23	25
	RE-25KATF09MPN	9	19	73	23	25
	RE-25KATF10MPN	10	19	73	23	25
	RE-25KATF13MPN	13	19	73	23	25
	dvipusio blokavimo					
	RE-25KBTF06BPX	6	19	73	23	25
	RE-25KBTF08BPX	8	19	73	23	25
	RE-25KBTF09BPX	9	19	73	23	25
	RE-25KBTF10BPX	10	19	73	23	25
	RE-25KBTF13BPX	13	19	73	23	25

Kištukas su išoriniu sriegiu	indeksas	sriegio dydis	SW [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]
	su laisvu praėjimu					
	RE-25SFAK10SXZ	1/8"	13	33	20	9
	RE-25SFAK13SXZ	1/4"	14	37	20	12
	RE-25SFAK17SXZ	3/8"	17	37	20	12
	RE-25SFAK21SXZ	1/2"	22	43	20	17
	dvipusio blokavimo					
	RE-25SBAW10MPX	1/8"	22	41	20	9
	RE-25SBAW13MPX	1/4"	22	43	20	9
	RE-25SBAW17MPX	3/8"	22	43	20	9
RE-25SBAW21MPX	1/2"	22	46	20	12	

Kištukas su vidiniu sriegiu	indeksas	sriegio dydis	SW [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]
	su laisvu praėjimu					
	RE-25SFIW10SXZ	1/8"	14	32	20	7
	RE-25SFIW13SXZ	1/4"	17	33	20	9
	RE-25SFIW17SXZ	3/8"	19	33	20	9
	RE-25SFIW21SXZ	1/2"	24	36	20	12
	dvipusio blokavimo					
	RE-25SBIW13MPX	1/4"	22	43	20	10
	RE-25SBIW17MPX	3/8"	22	43	20	10
	RE-25SBIW21MPX	1/2"	24	46	20	12

Kištukas su antgaliu žarnai	indeksas	vid. žarnos skersmuo [mm]	SW [mm]	L [mm]	D [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]
	su laisvu praėjimu						
	RE-25SFTF06SXZ	6		48		20	25
	RE-25SFTF08SXZ	8		48		20	25
	RE-25SFTF09SXZ	9		48		20	25
	RE-25SFTF10SXZ	10		48		20	25
	RE-25SFTF13SXZ	13		48		20	25
	dvipusio blokavimo						
	RE-25SBTF06MPX	6	21	60		20	25
	RE-25SBTF08MPX	8	21	60		20	25
	RE-25SBTF09MPX	9	21	60		20	25
	RE-25SBTF10MPX	10	21	60		20	25
	RE-25SBTF13MPX	13	21	60		20	25

# GREITO SUJUNGIMO JUNGHTYS

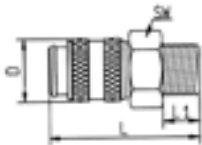
## Greito sujungimo jungtys RECTUS - atskiriamos be slėgio



### Tipas 25KE DN 7,8

**Našumas:** 1800 l/min, kai įėjimo slėgis  
Pe = 6 barai ( $\Delta p = 0,5$  barai, oras)  
**Darbinis slėgis:** 8 barai  
**Darbinė temp.:** Nuo -20°C iki +60°C (sandar. NBR)

- Medžiaga:** Standartinės versijos lizdo srieginė dalis ir blokuojanti gilzė yra pagamintos iš žalvario, jungties korpusas - iš cinkuoto plieno, sklendė - iš žalvario, spyruoklė, rutuliukai ir blokuojantys kuoleliai - iš nerūdijančio plieno AISI 301, kištukas - iš cinkuoto grūdinto plieno, sandarinimas - iš perbunano (NBR).
- Jungimas:** Panašiai kaip ir 25 tipo jungtyse, sujungimas įvyksta įspaudus kištuką į lizdą. Šio veiksmo metu blokuojanti gilzė pasistumia į priekį ir kištukas yra užsandarinamas bei užblokuojamas.
- Oro šalinimas:** Pastūmus blokuojančią gilzė atgal, pirmas blokavimo laipsnis atlaisvinamas ir sklendė užsidaro. Tuo pat metu kištukas spyruoklės bei oro slėgio dėka yra pasistumiamas atgal ir užblokuojamas ties antruoju blokavimo laipsniu. Tuo metu suslėgtas oras laisvai pašalinamas į išorę.
- Atskirimas:** Tik tuomet, kai slėgis jungtyje sumažės, blokuojančią gilzė galima pastumti atgal, kas atlaisvina antrą blokavimo laipsnį. Atlikus šį veiksmą, galima saugiai atskirti jungtį, kadangi žarnoje ir kištuke nėra slėgio.
- Pastabos:** Nenaudoti tiesioginiam pneumatinio įrankio pajungimui, kadangi vibracija ir virpesiai sutrumpins jungties naudojimo laiką.  
Saugus jungties funkcionavimas yra užtikrinamas tik naudojant kištukus, pagamintus iš grūdinto plieno (žiūrėti 25 tipą).

Lizdas su išoriniu sriegiu	indeksas	sriegio dydis	SW [mm]	L [mm]	D [mm]	L1 [mm]
	beslėgis atskirimas					
	RE-25KEAK13SPN	1/4"	24	62	30	12
	RE-25KEAK17SPN	3/8"	24	62	30	12
	RE-25KEAK21SPN	1/2"	24	67	30	17

Lizdas su vidiniu sriegiu	indeksas	sriegio dydis	SW [mm]	L [mm]	D [mm]	L1 [mm]
	beslėgis atskirimas					
	RE-25KEIW13SPN	1/4"	24	58	30	7
	RE-25KEIW17SPN	3/8"	24	56	30	7
	RE-25KEIW21SPN	1/2"	24	61	30	10

Lizdas su antgaliu žarnai	indeksas	vid. žarnos skersmuo [mm]	SW [mm]	L [mm]	D [mm]	L1 [mm]
	beslėgis atskirimas					
	RE-25KETF06SPN	6	24	77	30	25
	RE-25KETF08SPN	8	24	77	30	25
	RE-25KETF09SPN	9	24	77	30	25
	RE-25KETF10SPN	10	24	77	30	25
	RE-25KETF13SPN	13	24	77	30	25

# GREITO SUJUNGIMO JUNGTYS

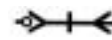
## Greito sujungimo jungtys RECTUS - TEMA



**Tipas 1600KA DN 7,8**



**Tipas 1625KA DN 7,8**



**Našumas:** 2020 l/min, kai įėjimo slėgis  
Pe = 6 barai ( $\Delta p = 0,5$  barai, oras)

**Darbinis slėgis:** 35 barai

**Darbinė temp.:** NBR: nuo -20°C iki +100°C  
EPDM: nuo -40°C iki +120/150°C  
Vitonas: nuo -15°C iki +200°C  
(priklausomai nuo terpės)  
Typ 1625KA nuo -20°C iki +80°C  
nepriklausomai nuo sandarin. rūšies

**Medžiaga:** Lizdo korpusas pagamintas iš sukietinto QPQ plieno, prijungiamoji dalis ir gilzė - iš nikeliuoto žalvario, kištukas - iš žalvario arba nikeliuoto sukietinto plieno, spyruoklė - iš plieno AISI 301, rutuliukai ir žiedas - iš plieno AISI 420, sandarinimas NBR. 1625 KA tipo lizdai turi atsparią smūgiams, plastikinę, ergonominės formos blokuojančią gilzę.

**Aprašymas:** Tolesnis greito sujungimo jungties RECTUS 25 tipo išvystymas su didesniu našumu ir mažesne pajungimo galia. Naudojama viena ranka.

**Panaudojimas:** Suslėgtam orui, ypač ten, kur būtina pasiekti aukštą našumą esant mažam greito sujungimo jungties dydžiui.

**Kaitomos su:** RECTUS 25 ir 26, TEMA 1600, CEJN 320, JWL 520 ir 530.

Lizdas su išoriniu sriegiu	indeksas	sriegio dydis	SW [mm]	L [mm]	D [mm]	L1 [mm]
	RE-1600KAAK13SPN	1/4"	19	65	23	12
	RE-1600KAAK17SPN	3/8"				
	RE-1600KAAK21SPN	1/2"	22	59,5		17
	RE-1625KAAK13SPN	1/4"	19	65	26	12
	RE-1625KAAK17SPN	3/8"				
	RE-1625KAAK21SPN	1/2"	22	59,5		17

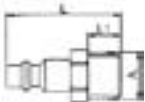
Lizdas su vidiniu sriegiu	indeksas	sriegio dydis	SW [mm]	L [mm]	D [mm]	L1 [mm]
	RE-1600KAIW13SPN	1/4"	19	59	23	9
	RE-1600KAIW17SPN	3/8"				
	RE-1600KAIW21SPN	1/2"	24	62		12
	RE-1625KAIW13SPN	1/4"	19	59	26	9
	RE-1625KAIW17SPN	3/8"				
	RE-1625KAIW21SPN	1/2"	24	62		12

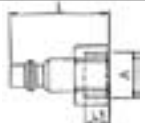


## Greito sujungimo jungtys RECTUS - TEMA

Lizdas su antgaliu žarnai	indeksas	vid. žarnos skersmuo [mm]	SW [mm]	L [mm]	D [mm]	L1 [mm]
	RE-1600KATF06SPN	6	19	80	23	25
	RE-1600KATF08SPN	8				
	RE-1600KATF09SPN	9				
	RE-1600KATF10SPN	10				
	RE-1600KATF13SPN	13				
	RE-1625KATF06SPN	6	19	80	26	25
	RE-1625KATF08SPN	8				
	RE-1625KATF09SPN	9				
	RE-1625KATF10SPN	10				
	RE-1625KATF13SPN	13				

Kištukas su antgaliu žarnai	indeksas	vid. žarnos skersmuo [mm]	L [mm]	D [mm]	L1 [mm]
	RE-25SFTF06SXN	6	48	12	25
	RE-25SFTF08SXN	8			
	RE-25SFTF09SXN	9			
	RE-25SFTF10SXN	10			
	RE-25SFTF13SXN	13		15	

Kištukas su išoriniu sriegiu	indeksas	sriegio dydis	SW [mm]	L [mm]	L1 [mm]
	RE-25SFAK10SXN	1/8"	13	33	9
	RE-25SFAK13SXN	1/4"	14	37	12
	RE-25SFAK17SXN	3/8"	17		
	RE-25SFAK21SXN	1/2"	22	43	17

Kištukas su vidiniu sriegiu	indeksas	sriegio dydis	SW [mm]	L [mm]	L1 [mm]
	RE-25SFIW10SXN	1/8"	14	30	7
	RE-25SFIW13SXN	1/4"	17	33	9
	RE-25SFIW17SXN	3/8"	19		
	RE-25SFIW21SXN	1/2"	24	36	12

# GREITO SUJUNGIMO JUNGHTYS

## Greito sujungimo jungtys RECTUS



### Tipas 27 DN 10



**Našumas:** 3500 l/min, kai įėjimo slėgis  
Pe = 6 barai ( $\Delta p = 0,5$  barai, oras)

**Darbinis slėgis:** 35 barai

**Darbinė temp.:** NBR: nuo -20°C iki +100°C  
EPDM: nuo -40°C iki +120°C  
Vitonas: nuo -15°C iki +200°C  
Kalrezas: nuo 0°C iki +316°C  
(priklausomai nuo terpės)

**Medžiaga:** Standartinės versijos lizdo srieginė dalis ir jungties korpusas yra pagaminti iš žalvario, blokuojanti gilzė ir kištukas - iš cinkuoto grūdinto plieno, sklendė - iš žalvario, spyruoklė ir žiedas - iš nerūdijančio plieno AISI 301, rutuliukai - iš nerūdijančio plieno AISI 420, sandarinimas - iš perbunano (NBR). Galimas pagaminimas ir iš kitų medžiagų.

**Aprašymas:** Greito sujungimo jungtis su sklende ULTRA-FLO užtikrina optimalų pralaidumą korpuso dydžio atžvilgiu. Naudojama viena ranka. Užtikrintas veikimas žemose ir aukštos temperatūrose.

**Panaudojimas:** Dėl patvarios ir ypač tvirtos konstrukcijos yra naudojama sunkiojoje pramonėje.

**Kaitomos su:** CEJN 410, RECTUS 41, RECTUS 1700/1727, TEMA 1700.

Lizdas su išoriniu sriegiu	indeksas	sriegio dydis	SW [mm]	L [mm]	D [mm]	L1 [mm]
	vienpusio blokavimo					
	RE-27KAAK13MPN	1/4"	24	63	27	12
	RE-27KAAK17MPN	3/8"	24	63	27	12
	RE-27KAAK21MPN	1/2"	24	65	27	17
	RE-27KAAK26MPN	3/4"	27	65	27	17
	dvipusio blokavimo					
	RE-27KBAK13BPX	1/4"	24	63	27	12
	RE-27KBAK17BPX	3/8"	24	63	27	12
	RE-27KBAK21BPX	1/2"	24	65	27	17
	RE-27KBAK26BPX	3/4"	27	65	27	17


Lizdas su antgaliu žarnai	indeksas	vid. žarnos skersmuo [mm]	SW [mm]	L [mm]	D [mm]	L1 [mm]
	vienpusio blokavimo					
	RE-27KATF06MPN	6	24	76	27	25
	RE-27KATF08MPN	8	24	76	27	25
	RE-27KATF09MPN	9	24	76	27	25
	RE-27KATF10MPN	10	24	76	27	25
	RE-27KATF13MPN	13	24	76	27	25
	RE-27KATF16MPN	16	24	76	27	25
	RE-27KATF19MPN	19	24	76	27	25
	dvipusio blokavimo					
	RE-27KBTF06BPX	6	24	76	27	25
	RE-27KBTF08BPX	8	24	76	27	25
	RE-27KBTF09BPX	9	24	76	27	25
	RE-27KBTF10BPX	10	24	76	27	25
	RE-27KBTF13BPX	13	24	76	27	25
	RE-27KBTF16BPX	16	24	76	27	25
	RE-27KBTF19BPX	19	24	76	27	25

# GREITO SUJUNGIMO JUNGTYS

Lizdas su vidiniu sriegiu	indeksas	sriegio dydis	SW [mm]	L [mm]	D [mm]	L1 [mm]
	vienpusio blokavimo					
	RE-27KAIW13MPN	1/4"	24	56	27	10
	RE-27KAIW17MPN	3/8"	24	56	27	11
	RE-27KAIW21MPN	1/2"	24	56	27	12
	RE-27KAIW26MPN	3/4"	27	60	27	16
	dvipusio blokavimo					
	RE-27KBIW13BPX	1/4"	24	56	27	10
	RE-27KBIW17BPX	3/8"	24	56	27	11
	RE-27KBIW21BPX	1/2"	24	56	27	12
	RE-27KBIW26BPX	3/4"	32	60	27	16

Kištukas su išoriniu sriegiu	indeksas	sriegio dydis	SW [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]
	vienpusio blokavimo					
	RE-27SFAK13SXN	1/4"	17	40	21,5	12
	RE-27SFAK17SXN	3/8"	17	40	21,5	12
	RE-27SFAK21SXN	1/2"	22	45	21,5	17
	RE-27SFAK26SXN	3/4"	27	48	21,5	19
	dvipusio blokavimo					
	RE-27SBAK13MPX	1/4"	24	60,5	21,5	12
	RE-27SBAK17MPX	3/8"	24	60,5	21,5	12
	RE-27SBAK21MPX	1/2"	24	62,5	21,5	17
	RE-27SBAK26MPX	3/4"	27	62,5	21,5	17

Kištukas su vidiniu sriegiu	indeksas	sriegio dydis	SW [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]
	vienpusio blokavimo					
	RE-27SFIW13SXN	1/4"	17	33	21,5	9
	RE-27SFIW17SXN	3/8"	19	33	21,5	12
	RE-27SFIW21SXN	1/2"	24	37	21,5	12
	RE-27SFIW26SXN	3/4"	32	42	21,5	16
	dvipusio blokavimo					
	RE-27SBIW13MPX	1/4"	24	55	21,5	9
	RE-27SBIW17MPX	3/8"	24	55	21,5	9
	RE-27SBIW21MPX	1/2"	24	55	21,5	12
	RE-27SBIW26MPX	3/4"	32	58	21,5	16

Kištukas su antgaliu žarnai	indeksas	vid. žarnos skersmuo [mm]	SW [mm]	L [mm]	D [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]
	vienpusio blokavimo						
	RE-27SFTF06SXN	6		48	15	21,5	25
	RE-27SFTF08SXN	8		48	15	21,5	25
	RE-27SFTF09SXN	9		48	15	21,5	25
	RE-27SFTF10SXN	10		48	15	21,5	25
	RE-27SFTF13SXN	13		48	15	21,5	25
	RE-27SFTF16SXN	16		48	18	21,5	25
	RE-27SFTF19SXN	19		49	21	21,5	25
	dvipusio blokavimo						
	RE-27SBTF06MPX	6	24	74		21,5	25
	RE-27SBTF08MPX	8	24	74		21,5	25
	RE-27SBTF09MPX	9	24	74		21,5	25
	RE-27SBTF10MPX	10	24	74		21,5	25
	RE-27SBTF13MPX	13	24	74		21,5	25
	RE-27SBTF16MPX	16	24	74		21,5	25
	RE-27SBTF19MPX	19	24	74		21,5	25

# GREITO SUJUNGIMO JUNGTYS

## Greito sujungimo jungtys RECTUS



### Tipas 57 DN 12

**Našumas:** 5400 l/min, kai įėjimo slėgis  
Pe = 6 barai ( $\Delta p = 0,5$  barai, oras)

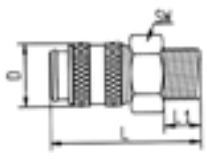
**Darbinis slėgis:** 35 barai

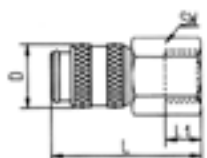
**Darbinė temp.:** NBR: nuo -20°C iki +100°C  
EPDM: nuo -40°C iki +120°C  
Vitonas: nuo -15°C iki +200°C  
(priklausomai nuo terpės)

**Medžiaga:** Standartinės versijos lizdo srieginė dalis yra iš žalvario, jungties korpusas - iš cinkuoto plieno, blokuojanti gilzė ir kištukas - iš cinkuoto grūdinto plieno, sklendė - iš žalvario, spyruoklė ir žiedas - iš nerūdijančio plieno AISI 301, rutuliukai - iš nerūdijančio plieno AISI 420, sandarinimas - iš perbunano (NBR).

**Aprašymas:** Dėl savo dydžio bei didelio pralaidumo 57 serija dažnai yra naudojama suslėgto oro paskirstymo sistemose. Jungtis taip pat gali būti naudojama skystoms terpėms

**Panaudojimas:** Plačiai naudojama įvairiose pramonės šakose.

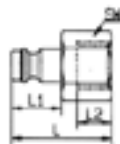
Lizdas su išoriniu sriegiu	indeksas	sriego dydis	SW [mm]	L [mm]	D [mm]	L1 [mm]
	dvipusio blokavimo					
	RE-57KBAW21SPN	1/2"	34	98	40	12
	RE-57KBAW26SPN	3/4"	34	100	40	16
	RE-57KBAW33SPN	1"	41	100	40	19

Lizdas su vidiniu sriegiu	indeksas	sriego dydis	SW [mm]	L [mm]	D [mm]	L1 [mm]
	dvipusio blokavimo					
	RE-57KBIW21SPN	1/2"	34	100	40	19
	RE-57KBIW26SPN	3/4"	34	100	40	16
	RE-57KBIW33SPN	1"	41	101	40	20

Lizdas su antgaliu žarnai	indeksas	vid. žarnos skersmuo [mm]	SW [mm]	L [mm]	D [mm]	L1 [mm]
	dvipusio blokavimo					
	RE-57KBTF16SPN	16	34	122	40	36
	RE-57KBTF19SPN	19	34	122	40	36

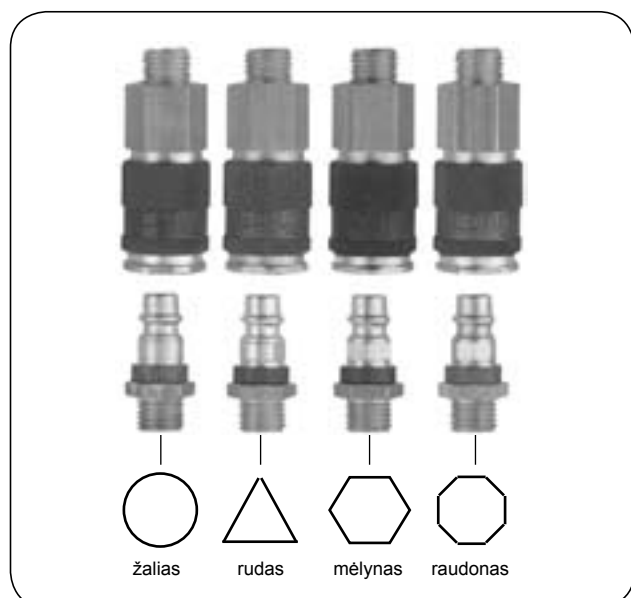
## Greito sujungimo jungtys RECTUS

Kištukas su išoriniu sriegiu	indeksas	sriegio dydis	SW [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]
	dvipusio blokavimo					
	RE-57SBAW17SPN	3/8"	34	86	30	12
	RE-57SBAW21SPN	1/2"	34	83	30	12
	RE-57SBAW26SPN	3/4"	34	85	30	16
	RE-57SBAW33SPN	1"	41	85	30	19

Kištukas su vidiniu sriegiu	indeksas	sriegio dydis	SW [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]
	dvipusio blokavimo					
	RE-57SBIW21SPN	1/2"	34	85	30	19
	RE-57SBIW26SPN	3/4"	34	85	30	16

Kištukas su antgaliu žarnai	indeksas	vid. žarnos skersmuo [mm]	SW [mm]	L [mm]	D [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]
	dvipusio blokavimo						
	RE-57SBTF13SPN	13	34	101		30	28
	RE-57SBTF16SPN	16	34	107		30	36
	RE-57SBTF19SPN	19	34	107		30	36

## Greito sujungimo jungtys RECTUKEY - su kodavimo sistema



Greito sujungimo jungtys su kodavimo sistema yra naudojamos tuomet, kai neleistinas yra atsitiktinis sujungimo lizdas-kištukas sukeitimas.

Lizdas ir kištukas yra pažymėti jungiamųjų dalių spalva bei forma, kurios neleidžiančia jų sukeisti. Ši sistema yra naudojama 21 ir 25 tipo greito sujungimo jungtyse.

# GREITO SUJUNGIMO JUNGTYS

## Greito sujungimo jungtys TEMA

Žemiau pateikta lentelė leidžia tinkamai parinkti greito sujungimo jungties tipą, medžiagą ir sandarinimą priklausomai nuo terpės.

terpė	DN	serija	sandarinimas			jungties medžiaga		maks. darb. slėgis [barais]
			nitrilas	vitonas	EPDM	plienas	žalvaris	
suslėgtas oras	5,5	1100	A	-	-	A	A	30
	6	1400	A	-	-	A	A	30
	6,8	1300	A	-	-	A	A	30
	10,4	1800	A	-	-	A	A	30
	22	2100	A	-	-	A	A	20
vanduo (temp. iki +80°C)	5,5	1100	A	-	-	B	A	30
	6,8	1300	A	-	-	B	A	30
	10,4	1800	A	-	-	B	A	30
	22	2100	A	-	-	B	A	20
	5	1100N	A	-	-	B	A	50
	6,8	1300N	A	-	-	B	A	50
	10	1800N	A	-	-	B	A	50
	6,8	1300H	A	-	-	B	A	100
vanduo (temp. virš +80°C)	10,5	1800H	A	-	-	B	A	100
	5,5	1100	-	A	A	B	A	30
	6,8	1300	-	A	A	B	A	30
	10,4	1800	-	A	A	B	A	30
	22	2100	-	A	A	B	A	20
	5	1100N	-	A	A	B	A	50
	6,8	1300N	-	A	A	B	A	50
	10	1800N	-	A	A	B	A	50
	6,8	1300H	-	A	A	B	A	100
garai (temp. iki +150°C)	10,5	1800H	-	A	A	B	A	100
	5	1100N	-	A	B	B	A	10
	10	1800N	-	A	B	B	A	10
dujos	5,5	1100	A	-	-	B	A	30
	6,8	1300	A	-	-	B	A	30
	10,4	1800	A	-	-	B	A	30
dyzelinis kuras	5	1100N	B	A	-	A	A	50
	6,8	1300N	B	A	-	A	A	50
	10	1800N	B	A	-	A	A	50
benzinas	5	1100N	-	A	-	A	A	50
	6,8	1300N	-	A	-	A	A	50
	10	1800N	-	A	-	A	A	50
šildymo kuras	5	1100N	B	-	-	A	A	50
	6,8	1300N	B	-	-	A	A	50
	10	1800N	B	-	-	A	A	50
hidraulinė alyva	5	1100N	A	-	-	A	A	50
	6,8	1300N	A	-	-	A	A	50
	10	1800N	A	-	-	A	A	50
variklinė alyva	5	1100N	A	-	-	A	A	50
	6,8	1300N	A	-	-	A	A	50
	10	1800N	A	-	-	A	A	50

A - rekomenduojamos

B - gali būti naudojamos

# GREITO SUJUNGIMO JUNGTYSTYS

## Greito sujungimo jungtys TEMA



### TEMA 1100 DN 5,5

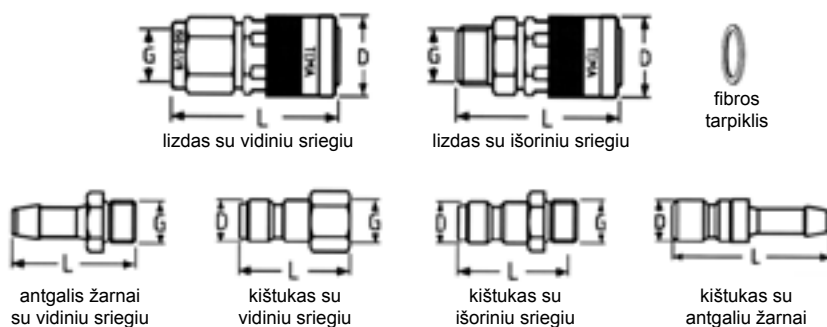
**Našumas:** 840 l/min, kai įėjimo slėgis  
Pe = 6 barai ( $\Delta p = 0,5$  barai, oras)

**Darbinis slėgis:** 30 barų

**Darbinė temp.:** NBR: nuo -40°C iki +100°C  
Vitonas: nuo -25°C iki +200°C  
EPDM: nuo -50°C iki +150°C  
(priklausomai nuo terpės)

**Medžiaga:** Lizdas yra pagamintas iš chromuoto nikeliuoto žalvario, spyruoklės ir rutuliukai - iš nerūdijančio plieno, kištukas - iš cinkuoto suketinto plieno.

**Aprašymas:** Universalios greito sujungimo jungtys skirtos suslėgtam orui, vandeniui, alyvai, kurui ir dujoms. Jas paprasta naudoti. Pasižymi dideliu pralaidumu esant mažiems išoriniams dydžiams. Didelis sandarinimų patvarumas gautas pašalinus tiesioginį sandarinimų kontaktą su terpe. Lizdo sandarinimas gali būti pakeistas esant slėgiui, nenaudojant specializuotų įrankių.



aprašymas	indeksas	išorinis sriegis G [coliais]	vidinis sriegis G [coliais]	DN [mm]	sandarinimas	D [mm]	L [mm]	rakto dydis [mm]	darbinis slėgis [barais]	vidinis žarnos skers. [mm]	masė [g]	pastabos
lizdas	TA-P-1100		1/8	5,5	nitrilas	18	37	15	30		40	1)
	TA-P-1100A	1/4			nitrilas	18	38	15			35	1)
	TA-P-1100V		1/8		vitonas	18	37	15			40	1)
	TA-P-1100AV	1/4			vitonas	18	38	15			35	1)
antgalis žarnai su išoriniu sriegiu	TA-P-1105	1/8					27	12	30	5	7	
	TA-P-1106									6	8	
kištukas su išoriniu sriegiu	TA-P-11110	1/8				9,5	27	12	30		9	
kištukas su vidiniu sriegiu	TA-P-11410		1/8			9,5	27	12	30		10	
kištukas su antgaliu žarnai	TA-P-11005					9,5	33		30	5	6	
	TA-P-11006									6	7	
aklė lizdai	TA-P-2315				PVC						3	
aklė kištukai	TA-P-125				PVC						3	
žiedas	TA-P-11310N				nitrilas							
	TA-P-11310V				vitonas							
fibros sandariklis	TA-P-11320											

pastabos:

1) versija be sklendės indekso gale yra pažymėta UV.

1100 serijos jungčių negalima jungti su 1100N serijos jungtimis.



# GREITO SUJUNGIMO JUNGTYS

## Greito sujungimo jungtys TEMA

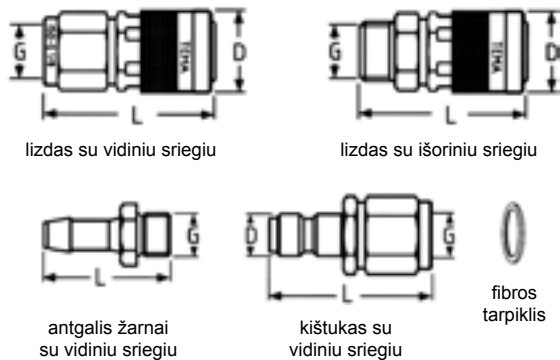


### TEMA 1100 N DN 4,8

**Našumas:** Vandeniui Kv = 0,57  
(9,5 l/min kai  $\Delta p = 1$  baras)  
**Darbinis slėgis:** 50 barų  
**Darbinė temp.:** NBR: nuo -40°C iki +100°C  
Vitonas: nuo -25°C iki +200°C  
EPDM: nuo -50°C iki +150°C  
(priklausomai nuo terpės)

**Medžiaga:** Lizdas pagamintas iš chromuoto nikeliuoto žalvario, spyruoklės ir rutuliukai - iš nerūdijančio plieno, kištukas - iš žalvario.

**Aprašymas:** Universalios greito sujungimo jungtys dvipusio blokavimo, skirtos vandeniui, garams, alyvai ir kurui. Jas paprasta naudoti. Pasižymi dideliu pralaidumu esant mažiems išoriniams dydžiams. Didelis sandarinimų patvarumas gautas pašalinus tiesioginį sandarinimų kontaktą su terpe. Lizdo sandarinimas gali būti pakeistas esant slėgiui, nenaudojant specializuotų įrankių.



aprašymas	indeksas	išorinis sriegis G [coliais]	vidinis sriegis G [coliais]	DN [mm]	sanda- rinimas	D [mm]	L [mm]	rakto dydis [mm]	darbinis slėgis [barais]	vidinis žarnos skers. [mm]	masė [g]	pastabos
lizdas	TA-P-1100N		1/8	4,8	nitrilas	18	37	15	50		40	1)
	TA-P-1100NEP				EPDM		37				40	1)
	TA-P-1100NA	1/4			nitrilas		38				35	1)
	TA-P-1100NV		1/8		vitonas		37				40	1)
	TA-P-1100NAV	1/4			vitonas		38				35	1)
antgalis žarnai su išoriniu sriegiu	TA-P-1105	1/8				27	12	30	5	7		
	TA-P-1106			6	8							
kištukas su vidiniu sriegiu	TA-P-11410MN		1/8		nitrilas	9,5	36	15	20		20	1),2)
	TA-P-11410MEP			EPDM	20						1),2)	
	TA-P-11410MV			vitonas	20						1),2)	
aklė lizdai	TA-P-2315				PVC						3	
aklė kištukai	TA-P-125				PVC						3	
žiedas	TA-P-11310N				nitrilas							
	TA-P-11310EP				EPDM							
	TA-P-11310V				vitonas							
fibros sandariklis	TA-P-11320											

pastabos:

- 1) maksimalus darbinis slėgis garams siekia 10 barų,
- 2) pagaminta iš žalvario.

1100N serijos jungčių negalima jungti su 1100 serijos jungtimis.

# GREITO SUJUNGIMO JUNGTYSTY

## Greito sujungimo jungtys TEMA



### TEMA 1300 DN 6,8

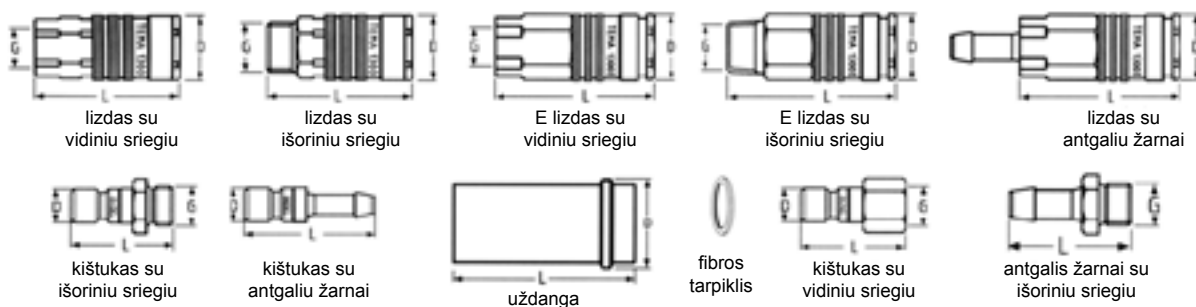
**Našumas:** 1680 l/min, kai įėjimo slėgis  
Pe = 6 barai ( $\Delta p = 0,5$  barai, oras)

**Darbinis slėgis:** 30 barų

**Darbinė temp.:** NBR: nuo -40°C iki +100°C  
Vitonas: nuo -25°C iki +200°C  
EPDM: nuo -50°C iki +150°C  
(priklausomai nuo terpės)

**Medžiaga:** Lizdas yra pagamintas iš chromuoto nikeliuoto žalvario, spyruoklės ir rutuliukai - iš nerūdijančio plieno, kištukas - iš cinkuoto sukietauto plieno arba

**Aprašymas:** Universalios greito sujungimo jungtys skirtos suslėgtam orui, vandeniui, alyvai, kuriai ir dujoms. Jas paprasta naudoti. 1300E versija gali būti naudojama viena ranka. Pasižymi dideliu pralaidumu esant mažiems išoriniams dydžiams. Didelis sandarinimų patvarumas gautas pašalinus tiesioginį sandarinimų kontaktą su terpe. Lizdo sandarinimas gali būti pakeistas esant slėgiui, nenaudojant specializuotų įrankių.



aprašymas	indeksas	išorinis sriegis G [coliais]	vidinis sriegis G [coliais]	DN [mm]	sandarinimas	D [mm]	L [mm]	rakto dydis [mm]	darbinis slėgis [barais]	vidinis žarnos skers. [mm]	masė [g]	pastabos
lizdas	TA-P-1300		1/4	6,8	nitrilas	22	49	18	30		81	3)
	TA-P-1300A	3/8			nitrilas		49	18			75	3)
	TA-P-1300B		3/8		nitrilas		50	20			86	3)
	TA-P-1300V		1/4		vitonas		49	18			81	3)
	TA-P-1300RV		1/4		vitonas		49	18			76	3),5)
	TA-P-1300AV	3/8			vitonas		50	20			75	3)
	TA-P-1300BV		3/8		vitonas		50	20			86	3)
	TA-P-1300BRV				vitonas		50	20			81	3),5)
E lizdas (viena ranka)	TA-P-1300E		1/4	7,4	nitrilas	22	55	19	30		96	
	TA-P-1300EA	3/8T			nitrilas		56	19			88	
	TA-P-1300EB		3/8		nitrilas		55	20			94	
	TA-P-1300EC	1/4T			nitrilas		58	19			92	
	TA-P-1300ED	1/2			nitrilas	26	57	23			108	
	TA-P-1300EEB		3/8		nitrilas		55	20			100	2)
E lizdas su antgaliu žarnai (viena ranka)	TA-P-1300EK06			4,8	nitrilas	22	78	19	30		6	98
	TA-P-1300EK08			6,4	nitrilas						8	99
	TA-P-1300EK10			7,4	nitrilas						10	100
	TA-P-1300EK12				nitrilas		77				12	101
	TA-P-1300EEK10				nitrilas		78				10	110 2)
	TA-P-1306					26	78				10	110
antgalis žarnai su išoriniu sriegiu	TA-P-1306	1/4					37	16	30		6	16
	TA-P-1308										8	17
	TA-P-1310										10	19
	TA-P-1312						38				12	21

# GREITO SUJUNGIMO JUNGTYS

## Greito sujungimo jungtys TEMA

aprašymas	indeksas	išorinis sriegis G (4) [coliais]	vidinis sriegis G [coliais]	DN [mm]	sanda- rinimas	D [mm]	L [mm]	rakto dydis [mm]	darbinis slėgis [barais]	vidinis žarnos skers. [mm]	masė [g]	pastabos	
kištukas su išoriniu sriegiu	TA-P-13110	1/8T				12	35	13	30		17	5) 1)	
	TA-P-13110R	1/8T					35	13			17		
	TA-P-13110M	1/8							10		17		
	TA-P-13210	1/4					38	14	30		23		
	TA-P-13210A	1/4T					38	14			23		
	TA-P-13210M	1/4					35	16	10		25		1)
	TA-P-13220	3/8T					38	17	30		27		
	TA-P-13230	1/2T					40	22			38		
	kištukas su vidiniu sriegiu	TA-P-13405						1/8			12		32
TA-P-13410		1/4	36	16	23								
TA-P-13410R			44	18	10	39							
TA-P-13411M		1/4	36	20	30	28							
TA-P-13420		3/8											
kištukas su antgaliu žarnai	TA-P-13006				12	44	30		6	14			
	TA-P-13008								8	15			
	TA-P-13010					10			16	12		22	
	TA-P-13012					47							
lizdo aklė	TA-P-1315				PVC						5		
kištuko aklė	TA-P-1325				PVC						3		
sandinimas	TA-P-13310N				nitrilas								
	TA-P-13310V										vitonas		
žiedas (1300E)	TA-P-N7-9.3				nitrilas								
uždanga	TA-P-1300-351				PVC	33	73				15		
fibros sandariklis	TA-P-13320												

pastabos:

- 1) pagaminta iš žalvario, tinka vandeniui,
- 2) TURBO versija,
- 3) versija be sklendės indekso gale yra pažymėta UV,
- 4) T - kūginis sriegis,
- 5) plienas AISI 316.

# GREITO SUJUNGIMO JUNGHTYS

## Greito sujungimo jungtys TEMA



### TEMA 1300 N DN 5,8

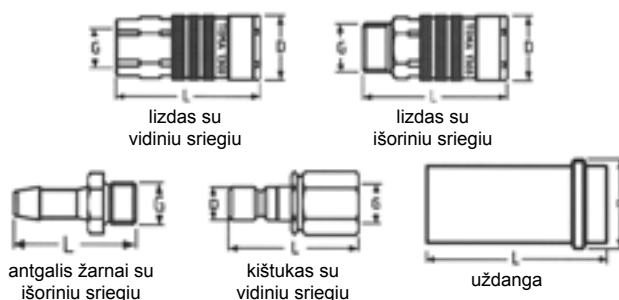
**Našumas:** Vandeniui Kv = 0,81  
(13,5 l/min kai  $\Delta p = 1$  baras)

**Darbinis slėgis:** 50 barų

**Darbinė temp.:** NBR: nuo -40°C iki +100°C  
Vitonas: nuo -25°C iki +200°C  
EPDM: nuo -50°C iki +150°C  
(priklausomai nuo terpės)

**Medžiaga:** Lizdas yra pagamintas iš chromuoto nikeliuoto žalvario, spyruoklės ir rutuliukai - iš nerūdijančio plieno, kištukas - iš cinkuoto suketinto plieno arba žalvario.

**Aprašymas:** Universalios greito sujungimo jungtys dvipusio blokavimo, skirtos vandeniui, garams, alyvai ir kurui. Jas paprasta naudoti. Pasižymi dideliu pralaidumu esant mažiems išoriniams dydžiams. Didelis sandarinimų patvarumas gautas pašalinus tiesioginį sandarinimų kontaktą su terpe. Lizdo sandarinimas gali būti pakeistas esant slėgiui, nenaudojant specializuotų įrankių.



aprašymas	indeksas	išorinis sriegis G [coliais]	vidinis sriegis G [coliais]	DN [mm]	sanda- rinimas	D [mm]	L [mm]	rakto dydis [mm]	darbinis slėgis [barais]	vidinis žarnos skers. [mm]	masė [g]	pastabos
lizdas	TA-P-1300N		1/4	5,8	nitrilas	22	49	18	50		81	1)
	TA-P-1300NA	3/8			nitrilas						75	1)
	TA-P-1300NB		3/8		nitrilas		50	20			86	1)
	TA-P-1300NV		1/4		vitonas		49	18			81	1)
	TA-P-1300NAV	3/8			vitonas						75	1)
	TA-P-1300NBV		3/8		vitonas		50	20			86	1)
antgalis žarnai su išoriniu sriegiu	TA-P-1306	1/4					37	16	30	6	16	
	TA-P-1308									8	17	
	TA-P-1310									10	19	
	TA-P-1312									12	21	
kištukas su vidiniu sriegiu	TA-P-13410MN		1/4		nitrilas	12	44	18	20		42	1),2)
	TA-P-13410STN				nitrilas				50		40	1),3)
	TA-P-13410MNV				vitonas				20		42	1),2)
	TA-P-13410STNV				vitonas				50		40	1),3)
aklė lizdui	TA-P-1315				PVC						5	
aklė kištukui	TA-P-1325				PVC						3	
žiedas	TA-P-13310N				nitrilas							
	TA-P-13310V				vitonas							
uždanga	TA-P-1300-351				PVC	33	73				15	
fibros sandariklis	TA-P-13320											

pastabos:

- 1) maksimalus darbinis slėgis garams siekia 10 barų,
- 2) pagaminta iš žalvario,
- 3) pagaminta iš plieno.

1300N serijos jungčių negalima jungti su 1300 serijos jungtimis.

# GREITO SUJUNGIMO JUNGTYS

## Greito sujungimo jungtys TEMA



### TEMA 1800 DN 10,4

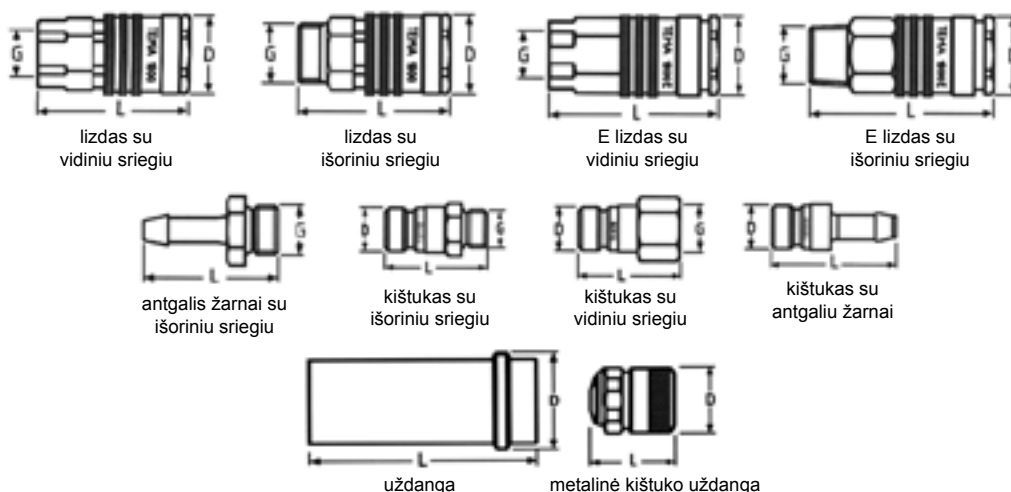
**Našumas:** 3500 l/min kai įėjimo slėgis  
Pe = 6 barai ( $\Delta p = 0,5$  barai, oras)

**Darbinis slėgis:** 30 bar

**Darbinė temp.:** NBR: nuo -40°C iki +100°C  
Vitonas: nuo -25°C iki +200°C  
EPDM: nuo -50°C iki +150°C  
(priklausomai nuo terpės)

**Medžiaga:** Lizdas pagamintas yra iš chromuoto nikeliuoto žalvario, spyruoklės ir rutuliniai guoliai - iš nerūdijančio plieno, kaištis - iš cinkuoto suketinto plieno arba žalvario. Gaminama ir versija iš AISI 316 plieno.

**Aprašymas:** Universalūs greiti sujungimai, skirti suslėgtam orui, vandeniui, alyvai, kurui ir dujoms. Lengvai naudojami, Versija 1800E gali būti aptarnaujama viena ranka. Būdingas didelis takumas, esant mažam išoriniam dydžiui. Sandariklių didelis patvarumas gautas, pašalinus tiesioginį sandariklių kontaktą su perdavimo medžiaga. Lizdo sandariklis gali būti pakeistas, esant slėgiui, nenaudojant specialios įrangos.



aprašymas	indeksas	išorinis sriegis G (12) [coliais]	vidinis sriegis G [coliais]	DN [mm]	sanda- rinimas	D [mm]	L [mm]	rakto dydis [mm]	darbinis slėgis [barais]	vidinis žarnos skers. [mm]	masė [g]	pastabos
lizdas	TA-P-1800	1/2	3/8	10,4	nitrilas	27	54	22	30		125	11)
	TA-P-1800A		nitrilas					115			11)	
	TA-P-1800B		1/2		55		24	130			11)	
	TA-P-1800C		3/4		57		30	160			11)	
	TA-P-1800L	3/8	nitrilas		54		22				125	2),11)
	TA-P-1800SV		vitonas								125	3),11)
	TA-P-1800RV		vitonas								115	4),7),11)
	TA-P-1800V		vitonas								125	11)
	TA-P-1800AV	1/2	vitonas					115			11)	
	TA-P-1800ARV		vitonas					110			4),7),11)	
	TA-P-1800BV		vitonas		55		24	130			11)	
	TA-P-1800BRV		vitonas		57			30			135	4),7),11)
	TA-P-1800CV	3/4	vitonas					160			11)	
	TA-P-1800ST	3/8	nitrilas		54		22				122	9),11)
	TA-P-1800AST	1/2	nitrilas								112	9),11)
	TA-P-1800BST	1/2	nitrilas		55		24	127			9),11)	
E lizdas (viena ranka)	TA-P-1800E	1/2T	3/8	10,2	nitrilas	27	60	23	30		146	
	TA-P-1800EA		nitrilas		64		140					
	TA-P-1800EB		1/2		nitrilas		61				24	146
	TA-P-1800EE		3/8		nitrilas		30	60			23	157

# GREITO SUJUNGIMO JUNGTYS

## Greito sujungimo jungtys TEMA

aprašymas	indeksas	išorinis sriegis G (12) [coliais]	vidinis sriegis G [coliais]	DN [mm]	sanda- rinimas	D [mm]	L [mm]	rakto dydis [mm]	darbinis slėgis [barais]	vidinis žarnos skers. [mm]	masė [g]	pastabos
antgalis žarnai su išoriniu sriegiu	TA-P-1806	3/8					38	19	30	6	21	
	TA-P-1808									8	23	
	TA-P-1810									10	25	
	TA-P-1810R									10	22	4)
	TA-P-1812						12			29		
	TA-P-1812R						12			27	4)	
	TA-P-1816						16			29		
	TA-P-1816R						16			27	4)	
	TA-P-1819						19			34		
	TA-P-1912						43	21		12	36	5)
kištukas su išoriniu sriegiu	TA-P-18105	1/8T				16	36	16	30		26	
	TA-P-18110	1/4T					39				29	
	TA-P-18110MS	1/4					36	10	29		6)	
	TA-P-18210	3/8T					38	17	30		30	
	TA-P-18210R	3/8					36	19			31	4)
	TA-P-18210SV	3/8					40	22			10	35
	TA-P-18220	1/2T							41			
	TA-P-18220M	1/2					40		44		1)	
	TA-P-18230	3/4T					43	27	30		66	
kištukas su vidiniu sriegiu	TA-P-18405		1/4			16	36	16	30		30	
	3/8		20					33				
			49					22			41	4)
								39			25	60
	TA-P-18420	1/2	53									
kištukas su antgaliu žarnai	TA-P-18006					16	44		30	6	20	
	TA-P-18008									8	22	
	TA-P-18010									10	24	
	TA-P-18010M									10	24	1)
	TA-P-18012						45		30	12	27	
	TA-P-18012M								10	12	27	1)
	TA-P-18016								16	26		
	TA-P-18019								19	32		
lizdo aklė	TA-P-5025			PVC								
kištuko aklė	TA-P-2525			PVC								
uždanga	TA-P-1800-35				PVC	37	41				10	
	TA-P-1800-351						PVC				78	
metalinė kištuko uždanga	TA-P-18415					23	27				45	8)
sandinimas	TA-P-18310N				nitrilas							
	vitonas											
	TA-P-18310NE				nitrilas							
fibros sandariklis	TA-P-18320											

pastabos:

- 1) pagaminta iš žalvario, tinka vandeniui,
- 2) TA-P-18000L lizdas turi apsaugą nuo atsitiktinio atsiskyrimo,
- 3) TA-P-1800SV lizdas tinka tik TA-P-18210SV kištukui,
- 4) pagaminta iš nerūdijančio plieno AISI 316,
- 5) pagaminta iš plieno,
- 6) TA-P-1811MS kištukas turi filtrą,
- 7) maksimalus darbinis slėgis skysčiams siekia 50 barų,
- 8) tinka visiems kištukams išskyrus TA-P-18210SV,
- 9) plieninis uždarymo žiedas,
- 10) TURBO versija,
- 11) versija be sklendės indekso gale yra pažymėta UV,
- 12) T - T-kūginis sriegis,
- 13) lizdai TA-P-1800E.

1800 serijos jungčių negalima jungti su 1800N serijos jungtimis.

# GREITO SUJUNGIMO JUNGTYS



## TEMA 1800 N DN 9,5

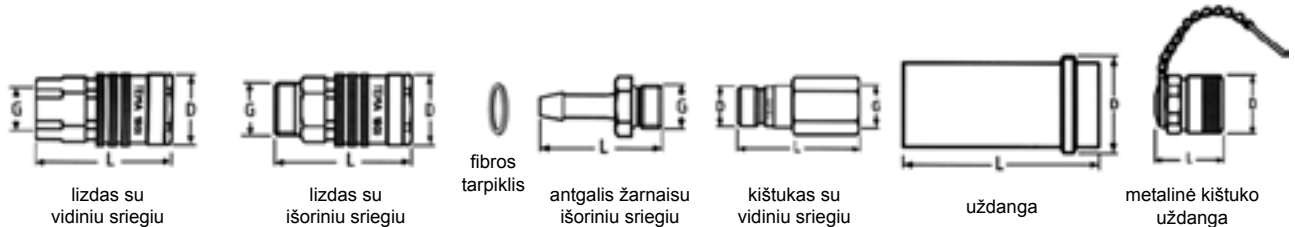
**Našumas:** Vandeniui Kv = 2,08  
(34,7 l/min, kai  $\Delta p = 1$  baras)

**Darbinis slėgis:** 50 barų

**Darbinė temp.:** NBR: nuo -40°C iki +100°C  
Vitonas: nuo -25°C iki +200°C  
EPDM: nuo -50°C iki +150°C  
(priklausomai nuo terpės)

**Medžiaga:** Lizdas yra pagamintas iš chromuoto nikeliuoto žalvario, spyruoklės ir rutuliukai - iš nerūdijančio plieno, kištukas - iš cinkuoto sukietinto plieno arba žalvario. Galima versija iš AISI 316 plieno.

**Aprašymas:** Universalios greito sujungimo jungtis dvipusio blokavimo, skirtos vandeniui, garams, alyvai ir kurui. Jas paprasta naudoti. Pasižymi dideliu pralaidumu esant mažiems išoriniams dydžiams. Didelis sandarinimų patvarumas gautas pašalinus tiesioginį sandarinimų kontaktą su terpe. Lizdo sandarinimas gali būti pakeistas esant slėgiui, nenaudojant specializuotų įrankių.



aprašymas	indeksas	išorinis sriegis G [coliais]	vidinis sriegis G [coliais]	DN [mm]	sandarinimas	D [mm]	L [mm]	rakto dydis [mm]	darbinis slėgis [barais]	vidinis žarnos skers. [mm]	masė [g]	pastabos
lizdas	TA-P-1800N		3/8	9,5	nitrilas	27	54	22	50		125	1)
	TA-P-1800NA	1/2			nitrilas						115	1)
	TA-P-1800NB		1/2		nitrilas		55	24			130	1)
	TA-P-1800NBA		1/2		EPDM			25			138	1),5)
	TA-P-1800NC		3/4		nitrilas		57	30			160	1)
	TA-P-1800NV		3/8		vitonas		54	22			125	1)
	TA-P-1800NAV	1/2			vitonas						115	1)
	TA-P-1800NBV		1/2		vitonas		55	24			130	1)
	TA-P-1800NCV		3/4		vitonas		57	30			160	1)
antgalis žarnai su išoriniu sriegiu	TA-P-1806	3/8					38	19	30	6	21	
	TA-P-1808									8	23	
	TA-P-1810									10	25	
	TA-P-1812									12	29	
	TA-P-1816						39			16	29	
	TA-P-1819									19	34	
kištukas su vidiniu sriegiu	TA-P-18410MN	1/2 NPTF	3/8		nitrilas	16	49	22	10		70	1),2)
	TA-P-18410STN				nitrilas				50		65	1),3)
	TA-P-18420MN				nitrilas		47				60	1),2),4)
	TA-P-18422MNA		1/2		nitrilas		52	25	10		90	1),5)
	TA-P-18410MNV				vitonas						70	1),2)
	TA-P-18410STV		3/8		vitonas		49	22	50		65	1),3)
	TA-P-18422MNAV		1/2		vitonas		52	25	10		90	1),5)
aklė lizdui	TA-P-5025				PVC							
aklė kištukui	TA-P-2525				PVC							
žiedas	TA-P-18310N				nitrilas							
	TA-P-18310V				vitonas							
uždanga	TA-P-1800-35				PVC	37	41				10	
	TA-P-1800-351				PVC		78				20	
metalinė kištuko uždanga	TA-P-18415					23	27				45	
fibros sandariklis	TA-P-18320											

pastabos:

- 1) maksimalus darbinis slėgis garams siekia 10 barų,
- 2) pagaminta iš žalvario,
- 3) pagaminta iš plieno,

- 4) išorinis sriegis 1/2" NPTF,
- 5) pagaminta iš žalvario, atsparaus cinko pasišalinimui.

1800N serijos jungčių negalima jungti su 1800 serijos jungtimis.



# GREITO SUJUNGIMO JUNGHTYS

## Greito sujungimo jungtys TEMA

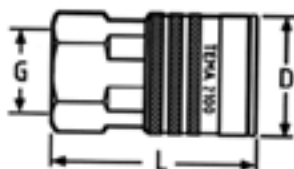


### TEMA 2100 DN 22

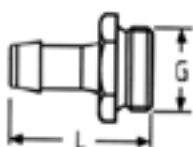
**Našumas:** 12000 l/min, kai įėjimo slėgis  
Pe = 6 barai ( $\Delta p = 0,5$  barai, oras)  
**Darbinis slėgis:** 20 barų  
**Darbinė temp.:** NBR: nuo -40°C iki +100°C  
Vitonas: nuo -25°C iki +200°C  
(priklausomai nuo terpės)

**Medžiaga:** Lizdas yra pagamintas iš žalvario, gilzė - iš cinkuoto plieno, spyruoklės ir rutuliukai - iš nerūdijančio plieno, kištukas - iš sukietinto cinkuoto plieno.

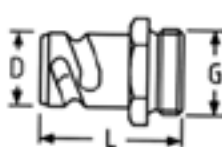
**Aprašymas:** Universalios, didelio skersmens greito sujungimo jungtys iš esmės skirtos suslėgtam orui. Taip pat gali būti naudojamos skysčiams. Pasižymi dideliu pralaidumu esant mažiems išoriniams dydžiams. Didelis sandarinimų patvarumas gautas pašalinus tiesioginį sandarinimų kontaktą su terpe. Lizdo sandarinimas gali būti pakeistas esant slėgiui, nenaudojant specializuotų įrankių. Jungties konstrukcija leidžia pašalinti iš žarnos orą prieš ją atjungiant.



lizdas su  
vidiniu sriegiu



antgalis žarnai su  
išoriniu sriegiu



kištukas su  
išoriniu sriegiu



kištukas su  
antgaliu žarnai



fibros  
tarpiklis

aprašymas	indeksas	išorinis sriegis G [coliais]	vidinis sriegis G [coliais]	DN [mm]	sanda- rinimas	D [mm]	L [mm]	rakto dydis [mm]	darbinis slėgis [barais]	vidinis žarnos skers. [mm]	masė [g]	pastabos
lizdas	TA-P-2100		1	22	nitrilas vitonas	48	82	41	20		570	1)
	48					82	41	570			1)	
antgalis žarnai su išoriniu sriegiu	TA-P-2119	1					57	37	20	19	122	
	64						37	25		150		
											32	200
kištukas su išoriniu sriegiu	TA-P-21210	1				29	57	36	20		140	
kištukas su antgaliu žarnai	TA-P-21019					29	74		20	19	120	
	79						25			140		
										32	200	
aklė lizdui	TA-P-10025				PVC						54	
aklė kištukui	TA-P-5025				PVC						23	
žiedas	TA-P-21310N				nitrilas							
	vitonas											
fibros sandariklis	TA-P-21320											

pastabos:

1) versija be sklendės indekso gale yra pažymėta UV.

# GREITO SUJUNGIMO JUNGHTYS

## Greito sujungimo jungtys TEMA



### TEMA 1300 H DN 6,8

**Našumas:** Vandeniui Kv = 2,45  
(40,8 l/min, kai  $\Delta p = 1$  baras)

**Darbinis slėgis:** 100 barų

**Darbinė temp.:** NBR: nuo -40°C iki +100°C  
Vitonas: nuo -25°C iki +200°C  
EPDM: nuo -50°C iki +150°C  
(priklausomai nuo terpės)

**Medžiaga:** Lizdas pagamintas yra iš chromuoto nikeliuoto žalvario, spyruoklės ir rutuliukai - iš nerūdijančio plieno, kištukas - iš cinkuoto sukietinto plieno arba žalvario.

**Aprašymas:** Greito sujungimo jungtys be vožtuvų, skirtos aukšto slėgio vandeniui. Jas paprasta naudoti. Pasižymi dideliu pralaidumu esant mažiems išoriniams dydžiams.



lizdas su  
vidiniu sriegiu



kištukas su  
išoriniu sriegiu



kištukas su  
vidiniu sriegiu

aprašymas	indeksas	išorinis sriegis G (3) [coliais]	vidinis sriegis G [coliais]	DN [mm]	sanda- rinimas	D [mm]	L [mm]	rakto dydis [mm]	darbinis slėgis 2) [barais]	vidinis žarnos skers. [mm]	masė [g]	pastabos
lizdas	TA-P-1300H		1/4	6,8	nitrilas	22	41	18	100		70	
	vitonas				70							
kištukas su išoriniu sriegiu	TA-P-13110	1/8T				12	35	13	100		17	
	TA-P-13110M	1/8							10		17	1)
	TA-P-13210	1/4					38	14	100		23	
	TA-P-13210M	1/4					35	16	10		25	1)
	TA-P-13220	3/8T					38	17	100		27	
	TA-P-13230	1/2T					40	22			38	
kištukas su vidiniu sriegiu	TA-P-13405		1/8			12	32	13	100		17	
	TA-P-13410		1/4				36	16			23	
	TA-P-13411M						44	18			10	29
	TA-P-13420		3/8				36	20			100	28
sandinimas	TA-P-13310N				nitrilas							
	vitonas											

pastabos:

- pagaminta iš žalvario,
- nurodytas kištukų darbinis slėgis tik skysčiams,
- T - kūginis sriegis.

# GREITO SUJUNGIMO JUNGTYS

## Greito sujungimo jungtys TEMA



### TEMA 1800 H DN 10,5

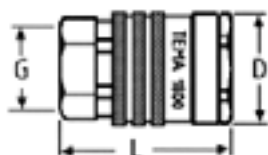
**Našumas:** Vandeniui Kv = 5,2  
(86,7 l/min, kai  $\Delta p = 1$  baras)

**Darbinis slėgis:** 100 barų

**Darbinė temp.:** NBR: nuo -40°C iki +100°C  
Vitonas: nuo -25°C iki +200°C  
EPDM: nuo -50°C iki +150°C  
(priklausomai nuo terpės)

**Medžiaga:** Lizdas pagamintas iš chromuoto nikeliuoto žalvario, spyruoklės ir rutuliukai - iš nerūdijančio plieno, kištukas - iš cinkuoto sukietinto plieno arba žalvario. Galima versija iš nerūdijančio plieno.

**Aprašymas:** Greito sujungimo jungtys be vožtuvų, skirtos aukšto slėgio vandeniui. Jas paprasta naudoti. Pasižymi dideliu pralaidumu esant mažiems išoriniams dydžiams.



lizdas su  
vidiniu sriegiu



kištukas su  
išoriniu sriegiu



kištukas su  
vidiniu sriegiu

aprašymas	indeksas	išorinis sriegis G (4) [coliais]	vidinis sriegis G [coliais]	DN [mm]	sanda- rinimas	D [mm]	L [mm]	rakto dydis [mm]	darbinis slėgis (3) [barais]	vidinis žarnos skers. [mm]	masė [g]	pastabos	
lizdas	TA-P-1800H		3/8	10,5	nitrilas	27	43	22	100		100		
	vitonas				100								
kištukas su išoriniu sriegiu	TA-P-18105	1/8T				16	36	16	100		26		
	TA-P-18110	1/4									29		
	TA-P-18110A	1/4T									31		
	TA-P-18210	3/8					38	17			30		
	TA-P-18210R	3/8					36	19			31	2)	
	TA-P-18220	1/2T					40	22			41		
	TA-P-18220M	1/2					43	27			44	1)	
	TA-P-18230	3/4T									66		
kištukas su vidiniu sriegiu	TA-P-18405		1/4			16	35	16	100		30		
	TA-P-18410		3/8				36	20			33		
	TA-P-18410R						36	22			10	41	2)
	TA-P-18411M											60	1)
	TA-P-18420	1/2	39				25	100	53				
sandinimas	TA-P-18310N				nitrilas								
	vitonas												

pastabos:

- 1) pagaminta iš žalvario,
- 2) pagaminta iš nerūdijančio plieno,
- 3) nurodytas kištukų darbinis slėgis tik skysčiams,
- 4) T - kūginis sriegis.

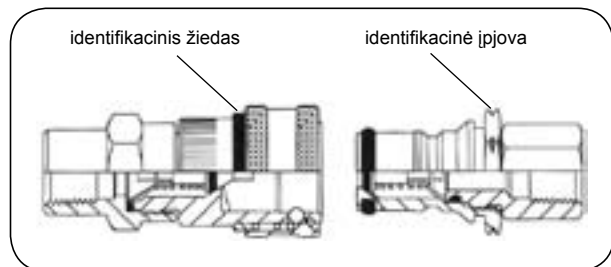
### HANSEN BEVERAGE PRODUCTS (greito sujungimo jungtys maisto pramonei)



Siūlome HANSEN BEVERAGE PRODUCTS jungtis. Šiai grupei yra priskiriama jungčių (populiariai vadinamos PEPSI jungtimis) grupė, kuri plačiai naudojama maisto, farmacijos pramonėje. Jos naudojamos pažangiausių gamintojų pieno pramonėje. Dažniausiai yra gaminamos iš rūgščiai atsparaus plieno, gali būti naudojamos dujoms bei skysčiams (priklausomai nuo tipo). Tiekiamo taip pat dalis šioms jungtims (sklendes, tarpiklius, spyruokles ir pan.).

Jei norite tinkamai parinkti jungtį, prašome nurodyti tikslią panaudojimo specifikaciją ir susisiekti su TUBES INTERNATIONAL Prekybos arba Techniniu skyriumi.

## HANSEN BEVERAGE PRODUCTS (greito sujungimo jungtys maisto pramonei)



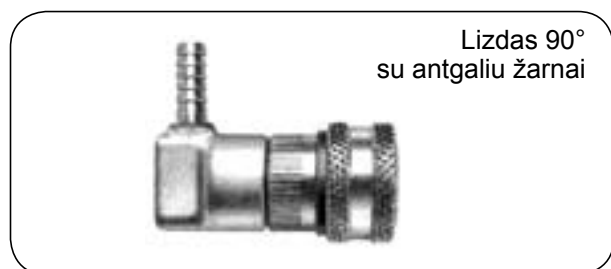
### 2HG / 2HL



Darbinis slėgis: 15 barų

Darbinė temp.: Iki +130°C

**Charakteristika:** Visos dalys, turinčios sąlytį su terpe, yra pagamintos iš rūgščiai atsparaus plieno. Yra dviejų versijų jungtys: dujoms ir skysčiams. Šios versijos nėra derinamos tarpusavyje (skirtingas kištuko skersmuo), kas leidžia išvengti klaidos sujungime. Atpažinti versiją labai paprasta. Dujoms skirtose jungtyse identifikacinis žiedas ant lizdo yra baltos spalvos, o šešiakampis ant kištuko turi įpjovą. Jungtims, skirtoms skysčiams, identifikacinis žiedas ant lizdo yra juodos spalvos, o šešiakampis ant kištuko yra be įpjovos.



indeksas	vid. žarnos skersmuo [coliais]	terpė
HB-2HGRB	1/4	dujos
HB-2HLRB	1/4	skysčiai



indeksas	vid. žarnos skersmuo [coliais]	terpė
HB-2HGBNB	1/4	dujos
HB-2HGDNB	3/8	
HB-2HLBNB	1/4	skysčiai
HB-2HLDNB	3/8	



indeksas	sriegio dydis [coliais]	terpė
HB-2HG720	7/16-20	dujos
HB-2HL720	7/16-20	skysčiai



indeksas	sriegio dydis [coliais]	terpė
HB-2HGLLRA720	7/16-20	dujos
HB-2HLLRA720	7/16-20	skysčiai

# GREITO SUJUNGIMO JUNGTYS

## HANSEN BEVERAGE PRODUCTS (greito sujungimo jungtys maisto pramonei)

Tiesus lizdas  
su išor. sriegiu NPT



indeksas	sriegio dydis [coliais]	terpė
HB-2HG15	1/4	dujos
HB-2HG20	3/8	
HB-2HL15	1/4	skysčiai
HB-2HL20	3/8	

Tiesus lizdas  
su vid. sriegiu NPT

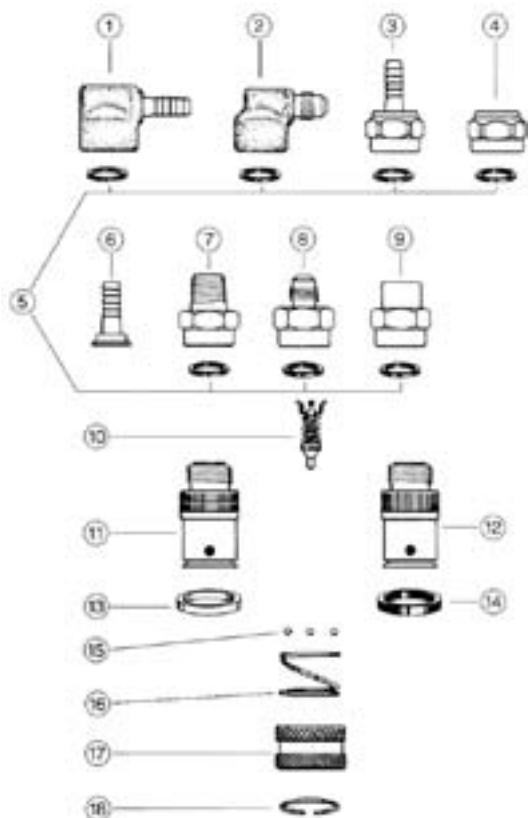


indeksas	sriegio dydis [coliais]	terpė
HB-2HG16	1/4	dujos
HB-2HL16	1/4	skysčiai

Lizdas be prijungimo



indeksas	aprašymas	terpė
HB-LN2HGA	Lizdas be sklendės	dujos
HB-LN2HGB	Lizdas su sklende	
HB-LN2HGC	Lizdas su sklende ir tarpikliu	
HB-LN2HLA	Lizdas be sklendės	skysčiai
HB-LN2HLB	Lizdas su sklende	
HB-LN2HLC	Lizdas su sklende ir tarpikliu	



2-HG ir 2 HL lizdo elementai

pav.	indeksas	aprašymas
1	HB-SE2HGLRB	Įvadas 90° su antgaliu žarnai 1/4"
2	HB-SE2HGLLRA720	Įvadas 90° su išor. sriegiu 7-16" - 20 UNF
3	HB-SE2HGLBNB	Antgalis žarnai 1/4" + veržlė
4	HB-SE2HGLDN	Veržlė žarnos antgaliui
5	HB-W2HGL1	Guminis tarpiklis
6	HB-SE2HGLBNB1	Antgalis žarnai 1/4"
	HB-SE2HGLDNB1	Antgalis žarnai 3/8"
7	HB-SE2HGL15	Prijungimas su IS 1/4" NPT x VS 11/16-18 UNF
	HB-SE2HGL20	Prijungimas su IS 3/8" NPT x VS 11/16-18 UNF
8	HB-SE2HGL720	Prijungimas su IS 7/16-20 UNF x VS 11/16-18 UNF
9	HB-SE2HGL16	Prijungimas su VS 1/4" NPT x VS 11/16-18 UNF
10	HB-4BSVAB	Sklendė
11	HB-2HG01A	Dujoms skirtas lizdo korpusas
12	HB-2HL01A	Skysčiams skirtas lizdo korpusas
13	HB-2HGL01B1	Identifikacinis žiedas baltos spalvos (skysčiams)
14	HB-2HGL01B2	Identifikacinis žiedas juodos spalvos (dujoms)
15	HB-2104A302	Rutuliuokai (3 vienetai)
16	HB-3S05	Stumiamas gilzės spyruoklė
17	HB-2HGL02	Stumiamas gilzė
18	HB-3S06	Apsauginis žiedas

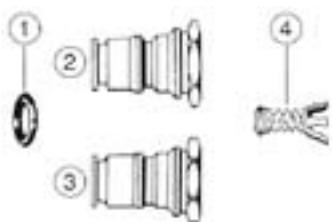
# GREITO SUJUNGIMO JUNGTYSTY

## HANSEN BEVERAGE PRODUCTS (greito sujungimo jungtys maisto pramonei)

Kištukas



indeksas	sriegio dydis [coliais]	terpė
HB-2KGF	9/16-18 UNF	dujos
HB-2KLF	5/8-18 UNF	skysčiai



2-KG-F ir 2-KL-F kištuko elementai

pav.	indeksas	aprašymas
1	HB-902-9-292	Žiedas
3	HB-2KL01F	Kištuko korpusas VS 5/8-18 UNF (skysčiams)
2	HB-2KG01F	Kištuko korpusas VS 9/16-18 UNF (dujoms)
4	HB-VA2KGLFA	Sklendė

Kištukas su vidiniu sriegiu

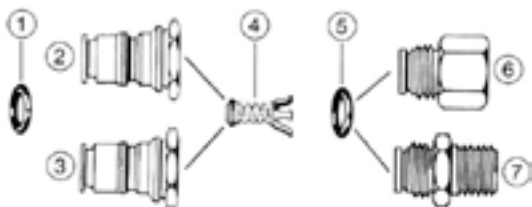


indeksas	sriegio dydis [coliais]	terpė
HB-2KGF16	1/4 NPT	dujos
HB-2KGF720	7/16-20 UNF	
HB-2KLF16	1/4 NPT	skysčiai
HB-2KLF720	7/16-20 UNF	

Kištukas su išoriniu sriegiu



indeksas	sriegio dydis [coliais]	terpė
HB-2KGF15	1/4 NPT	dujos
HB-2KGF20	3/8 NPT	
HB-2KLF15	1/4 NPT	skysčiai
HB-2KLF20	3/8 NPT	



2-KG-F ir 2-KL-F kištuko elementai

pav.	indeksas	aprašymas
1	HB-902-9-292	Žiedas
2	HB-2KL01F	Kištuko korpusas VS 5/8-18 UNF (skysčiams)
3	HB-2KG01F	Kištuko korpusas VS 9/16-18 UNF (dujoms)
4	HB-VA2KGLFA	Sklendė
5	HB-902-7-292	Žiedas
6	HB-PE2KGF1601	Prijung. su VS 1/4" NPT (kišt. 2KG-F16, skysčiams)
	HB-PE2KLF1601	Prijung. su VS 1/4" NPT (kišt. 2KG-F16, dujoms)
	HB-PE2KGF72001	Prijung. su VS 7/16-20 UNF (kišt. 2KG-F720, skysčiams)
	HB-PE2KLF72001	Prijung. su VS 7/16-20 UNF (kišt. 2KG-F720, dujoms)
7	HB-PE2KGF1501	Prijung. su IS 1/4" NPT (kišt. 2KG-F15, skysčiams)
	HB-PE2KLF1501	Prijung. su IS 1/4 NPT (kišt. 2KG-F15, dujoms)
	HB-PE2KGF2001	Prijung. su IS 3/8" (kišt. 2KG-F20, skysčiams)
	HB-PE2KLF2001	Prijung. su IS 3/8" NPT (kišt. 2KG-F20, dujoms)



## GREITO SUJUNGIMO JUNGTYS

### HANSEN BEVERAGE PRODUCTS (greito sujungimo jungtys maisto pramonei)

Kištukas be prijungimo  
su įdėklu



indeksas	sriegio dydis [coliais]	terpė
HB-2KGC	11/16-18 UNF	dujos
HB-2KLC	3/4-18 UNF	skysčiai



2-KG-C ir 2-KL-C kištuko elementai

pav.	indeksas	aprašymas
1	HB-902-9-292	Žiedas
2	HB-2KL01C	Kištuko korpusas VS 3/4-18 UNF (skysčiams)
3	HB-2KG01C	Kištuko korpusas VS 11/16-18 UNF (dujoms)
4	HB-PVA372381	Sklendė
5	HB-NPI3723	Plastmasinis įdėklas

Kištukas be prijungimo



indeksas	sriegio dydis [coliais]	terpė
HB-2KGCRN	19/32-18 UNF	dujos
HB-2KL01CRN	19/32-18 UNF	skysčiai



2-KG-CRN ir 2-KL-CRN kištuko elementai

pav.	indeksas	aprašymas
1	HB-902-9-292	Žiedas
2	HB-2KG01CRN	Kištuko korpusas VS 19/32-18 UNF (dujoms)
3	HB-2KL01CRN	Kištuko korpusas VS 19/32-18 UNF (skysčiams)
4	HB-VA2KGLCRN	Sklendė

## GREITO SUJUNGIMO JUNGHTYS



### CEJN serija 310 DN 5,3



**Medžiaga:** Lizdas - žalvaris ir nikeliuotas plienas  
Kištukas - cinkuotas ir suketintas plienas












**Našumas:** 925 l/min (900 l/min - VS),  
Pe = 6 barai ( $\Delta p = 0,5$  barai)

**Darbinis slėgis:** 16 barų (12 barų - VS)

**Plyšimo slėgis:** 140 barų (48 barai - VS)

**Darbinė temp.:** Nuo -20°C iki +100°C (iki +80°C - VS)

Vienpusio nutraukimo greito sujungimo jungtis plačiai naudojama pramonėje, ypač pneumatinėse sistemose. Naudojama viena ranka su minimalia jėga sujungimui. Pagaminta pagal normą ISO 6150B (MIL C-4109). Lizdas gali būti pagamintas šių versijų: STANDARD, VS (atskiriamos beslėginiu būdu atmetimo pavojui išvengti, pagal normą ISO 4414 ir EN 983), SOFT-LINE (minkštoje uždangoje, kad išvengti aplinkos ir greito sujungimo jungties pažeidimų esant jų kontaktui), MULTI-LINK (modulinių sujungimų sistemai). Kaitomos su: RECTUS 23 ir 24, TEMA 1400, HANSEN 3000, GROMELLE 600, PARKER 20 ir 30 (1/4"), JWL 521 ir 531.

paveikslas	indeksas	prijungimas	paveikslas	indeksas	prijungimas
	CJ-103101002	6,3 mm		CJ-103101240	v.s. 1/4" BSP
	CJ-103101003	8 mm		CJ-103101241	v.s. 3/8" BSP
	CJ-103101004	10 mm		CJ-103101446	v.s. 1/4" NPT
	CJ-103101005	13 mm		CJ-103101447	v.s. 3/8" NPT
	CJ-103103002	6,3 mm		CJ-103103234 (v.s.)	v.s. 3/8" BSP
	CJ-103103003	8 mm		CJ-103105001	5 mm
	CJ-103103004	10 mm		CJ-103105002	6,3 mm
	CJ-103103005	13 mm		CJ-103105003	8 mm
	CJ-103101152	i.s. 1/4" BSPT		CJ-103105004	10 mm
	CJ-103101154	i.s. 3/8" BSPT		CJ-103105005	13 mm
	CJ-103101155	i.s. 1/2" BSPT		CJ-103105151	i.s. 1/8" BSPT
	CJ-103101452	i.s. 1/4" NPT		CJ-103105152	i.s. 1/4" BSPT
	CJ-103101454	i.s. 3/8" NPT		CJ-103105154	i.s. 3/8" BSPT
	CJ-103101455	i.s. 1/2" NPT		CJ-103105252	i.s. 1/4" BSP
	CJ-103103152	i.s. 1/4" BSPT		CJ-103105451	i.s. 1/8" NPT
	CJ-103103154	i.s. 3/8" BSPT		CJ-103105452	i.s. 1/4" NPT
	CJ-103103155	i.s. 1/2" BSPT		CJ-103105454	i.s. 3/8" NPT
	CJ-103103452	i.s. 1/4" NPT		CJ-103105455	i.s. 1/2" NPT
	CJ-103103454	i.s. 3/8" NPT		CJ-103105201	v.s. 1/8" BSP
	CJ-103103455	i.s. 1/2" NPT		CJ-103105202	v.s. 1/4" BSP
	CJ-103101202	v.s. 1/4" BSP		CJ-103105204	v.s. 3/8" BSP
	CJ-103101204	v.s. 3/8" BSP		CJ-103105401	v.s. 1/8" NPT
	CJ-103101205	v.s. 1/2" BSP		CJ-103105402	v.s. 1/4" NPT
	CJ-103101402	v.s. 1/4" NPT		CJ-103105404	v.s. 3/8" NPT
	CJ-103101404	v.s. 3/8" NPT			
	CJ-103101405	v.s. 1/2" NPT			
	CJ-103103202	v.s. 1/4" BSP			
	CJ-103103204	v.s. 3/8" BSP			
	CJ-103103205	v.s. 1/2" BSP			
	CJ-103103402	v.s. 1/4" NPT			
	CJ-103103404	v.s. 3/8" NPT			
	CJ-103103405	v.s. 1/2" NPT			

# GREITO SUJUNGIMO JUNGTYS



## CEJN serija 320 DN 7,6



**Medžiaga:** Lizdas - žalvaris ir nikeliuotas plienas (aliuminis – AL versijai)  
 Kištukas - cinkuotas ir sukietintas plienas

**Našumas:** 2100 l/min (1900 l/min - VS),  
 Pe = 6 barai ( $\Delta p = 0,5$  barai)

**Darbinis slėgis:** 16 barų (12 barų - VS)  
**Plyšimo slėgis:** 140 barų (48 barai - VS)  
**Darbinė temp.:** Nuo -20°C iki +100°C (iki +80°C - VS)

Vienpusio nutraukimo greito sujungimo jungtis plačiai naudojama pramonėje, ypač pneumatinėse sistemose. Naudojama viena ranka su minimalia jėga sujungimui. Pagaminta pagal Eurostandard 7.6. Lizdas gali būti pagamintas šių versijų: STANDARD, VS (atskiriamos beslėginiu būdu atmetimo pavojui išvengti, pagal normą ISO 4414 ir EN 983), SOFT-LINE (minkštoje uždangoje, kad išvengti aplinkos ir greito sujungimo jungties pažeidimų esant jų kontaktui), MULTI-LINK (modulinių sujungimų sistemai). Kaitomos su: RECTUS 25 ir 26, TEMA 1600, JWL 520 ir 530, kitos jungtys pagal Eurostandard 7.2-7.6.

paveikslas	indeksas	prijungimas	paveikslas	indeksas	prijungimas
	CJ-103201002	6,3 mm		CJ-103201086	10 mm
	CJ-103201003	8 mm		CJ-103201087	13 mm
	CJ-103201009	9 mm		CJ-103201246	v.s. 1/4" BSP
	CJ-103201004	10 mm		CJ-103201247	v.s. 3/8" BSP
	CJ-103201005	13 mm		CJ-103201942	v.s. 1/4" BSP
	CJ-103203002	6,3 mm		CJ-103201972	v.s. 1/4" NPT
	CJ-103203003	8 mm		CJ-103201974	v.s. 3/8" NPT
	CJ-103203004	10 mm		CJ-103205001	5 mm
	CJ-103203005	13 mm		CJ-103205002	6,3 mm
	CJ-103201932	6,3 mm		CJ-103205003	8 mm
	CJ-103201934	10 mm		CJ-103205004	10 mm
	CJ-103201935	13 mm		CJ-103205005	13 mm
	CJ-103201152	i.s. 1/4" BSPT		CJ-103205151	i.s. 1/8" BSPT
	CJ-103201154	i.s. 3/8" BSPT		CJ-103205152	i.s. 1/4" BSPT
	CJ-103201155	i.s. 1/2" BSPT		CJ-103205154	i.s. 3/8" BSPT
	CJ-103201452	i.s. 1/4" NPT		CJ-103205155	i.s. 1/2" BSPT
	CJ-103201454	i.s. 3/8" NPT		CJ-103205263	i.s. 1/4" BSP
	CJ-103201455	i.s. 1/2" NPT		CJ-103205264	i.s. 3/8" BSP
	CJ-103203152	i.s. 1/4" BSPT		CJ-103205265	i.s. 1/2" BSP
	CJ-103203154	i.s. 3/8" BSPT		CJ-103205451	i.s. 1/8" NPT
	CJ-103203155	i.s. 1/2" BSPT		CJ-103205452	i.s. 1/4" NPT
	CJ-103203452	i.s. 1/4" NPT		CJ-103205454	i.s. 3/8" NPT
	CJ-103203454	i.s. 3/8" NPT		CJ-103205455	i.s. 1/2" NPT
	CJ-103203455	i.s. 1/2" NPT		CJ-103205201	v.s. 1/8" BSP
	CJ-103201202	v.s. 1/4" BSP		CJ-103205202	v.s. 1/4" BSP
	CJ-103201204	v.s. 3/8" BSP		CJ-103205204	v.s. 3/8" BSP
	CJ-103201205	v.s. 1/2" BSP		CJ-103205205	v.s. 1/2" BSP
	CJ-103201402	v.s. 1/4" NPT		CJ-103205401	v.s. 1/8" NPT
	CJ-103201404	v.s. 3/8" NPT		CJ-103205402	v.s. 1/4" NPT
	CJ-103201405	v.s. 1/2" NPT		CJ-103205404	v.s. 3/8" NPT
	CJ-103203202	v.s. 1/4" BSP		CJ-103205405	v.s. 1/2" NPT
	CJ-103203204	v.s. 3/8" BSP			
	CJ-103203205	v.s. 1/2" BSP			
	CJ-103203402	v.s. 1/4" NPT			
	CJ-103203404	v.s. 3/8" NPT			
	CJ-103203405	v.s. 1/2" NPT			

## GREITO SUJUNGIMO JUNGHTYS



### CEJN serija 410 DN 10,4

**Medžiaga:** Lizdas - žalvaris ir nikeliuotas plienas  
Kištukas - cinkuotas ir sukiestas plienas










**Našumas:** 3900 l/min (3700 l/min - VS),  
Pe = 6 barai ( $\Delta p = 0,5$  barai)

**Darbinis slėgis:** 16 barų

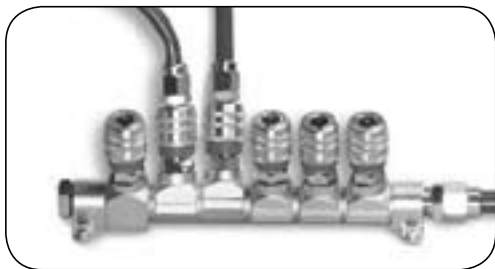
**Plyšimo slėgis:** 140 barų

**Darbinė temp.:** Nuo -20°C iki +100°C (iki +80°C - VS)

Vienpusio nutraukimo greito sujungimo jungtis plačiai naudojama pramonėje, ypač pneumatinėse sistemose. Naudojama viena ranka su minimalia jėga sujungimui. Pagaminta pagal Eurostandard 10.4. Lizdas gali būti pagamintas šių versijų: STANDARD ir VS (atskiriamos beslėginiu būdu atmetimo pavojui išvengti, pagal normą ISO 4414 ir EN 983). Kaitomos su: RECTUS 27 ir 41, TEMA 1700, kitos jungtys pagal Eurostandard 10.4.

paveikslas	indeksas	prijungimas	paveikslas	indeksas	prijungimas
	CJ-104101003	8 mm		CJ-104105002	6,3 mm
	CJ-104101004	10 mm		CJ-104105003	8 mm
	CJ-104101005	13 mm		CJ-104105004	10 mm
	CJ-104101006	16 mm		CJ-104105005	13 mm
	CJ-104101007	19 mm		CJ-104105006	16 mm
VS versija 	CJ-104103005	13 mm		CJ-104105007	19 mm
	CJ-104103006	16 mm		CJ-104105152	i.s. 1/4" BSPT
	CJ-104103007	19 mm		CJ-104105154	i.s. 3/8" BSPT
STANDARD 	CJ-104101154	i.s. 3/8" BSPT		CJ-104105155	i.s. 1/2" BSPT
	CJ-104101155	i.s. 1/2" BSPT		CJ-104105157	i.s. 3/4" BSPT
	CJ-104101157	i.s. 3/4" BSPT		CJ-104105454	i.s. 3/8" NPT
	CJ-104101454	i.s. 3/8" NPT		CJ-104105455	i.s. 1/2" NPT
	CJ-104101455	i.s. 1/2" NPT		CJ-104105457	i.s. 3/4" NPT
	CJ-104101457	i.s. 3/4" NPT		CJ-104105202	v.s. 1/4" BSP
VS versija 	CJ-104103155	i.s. 1/2" BSPT		CJ-104105204	v.s. 3/8" BSP
	CJ-104103157	i.s. 3/4" BSPT		CJ-104105205	v.s. 1/2" BSP
STANDARD 	CJ-104101204	v.s. 3/8" BSP		CJ-104105207	v.s. 3/4" BSP
	CJ-104101205	v.s. 1/2" BSP		CJ-104105404	v.s. 3/8" NPT
	CJ-104101207	v.s. 3/4" BSP		CJ-104105405	v.s. 1/2" NPT
	CJ-104101404	v.s. 3/8" NPT		CJ-104105407	v.s. 3/4" NPT
	CJ-104101405	v.s. 1/2" NPT			
	CJ-104101407	v.s. 3/4" NPT			
VS versija 	CJ-104103204	v.s. 3/8" BSP			
	CJ-104103205	v.s. 1/2" BSP			

## GREITO SUJUNGIMO JUNGTYS



### CEJN Multi-Link

**Medžiaga:** Nikeliuotas žalvaris  
**Sandarinimas:** NBR  
**Darbinis slėgis:** 10 barų  
**Darbinė temp.:** Nuo -30°C iki +100°C

Sujungimų sistema Multi-Link suteikia galimybę sujungti daug komponentų greito sujungimo jungčių pagalba. Ypač rekomenduojama sprendimams, kuriuose reikalaujamas įvairių terpių įvedimas veikiant įvairiems slėgiams, o įrengimo erdvė yra ribota ir sunkiai prieinama. Multi-Link sistema panaudotų uždarymo vožtuvų dėka leidžia vienu metu tekėti įvairioms terpėms arba joms tekėti pasirinktinai. Multi-Link sistemos privalumas - greitas ir paprastas modulių įrengimas ir galimybė nustatyti jų padėtį įvairiais kampais. Tai sumažina prijungtų žarnų susisukimo tikimybę ir užtikrina teisingą terpės tekėjimą.

Moduliai yra siūlomi įvairių standartų, tame tarp ISO 6150B, Eurostandard 7.6. Multi-Link sistema jungiasi su greito sujungimo jungtimis CEJN 310 bei 320. Moduliai taip pat prieinami su prijungimu su vidiniu sriegiu. Atskirų modulių lizdai taip pat galimi VS versijos (atskiriamos be slėgio).

#### Multi-Link sistemos įrengimas



Modulių jungimas (maksimaliai 6 elementų) vykdomas įspaudus 180° viena kito atžvilgiu atsuktus du modulius bei vėl sugražinus juos į pradinę padėtį. Paruoštą sistemą reikia prisukti tvirtinimo varžtais (modulis su įėjimu ir išėjimu).

paveikslas	indeksas	aprašymas	sriegis	pav.
	CJ-199021070	vidurinis modulis greito sujungimo jungtims 310 serijos	-	1
	CJ-199022070	išeinamasis modulis greito sujungimo jungtims 310 serijos	1/2" BSP	2
	CJ-199022075	išeinamasis modulis greito sujungimo jungtims 310 serijos	1/2" NPT	2
	CJ-199021071	vidurinis modulis su apsauginiu vožtuvu (310 serija)	-	3
	CJ-199022071	išeinamasis modulis su apsauginiu vožtuvu (310 serija)	1/2" BSP	4
	CJ-199022076	išeinamasis modulis su apsauginiu vožtuvu (310 serija)	1/2" NPT	4
	CJ-199021080	vidurinis modulis greito sujungimo jungtims 320 serijos	-	1
	CJ-199022080	išeinamasis modulis greito sujungimo jungtims 320 serijos	1/2" BSP	2
	CJ-199022085	išeinamasis modulis greito sujungimo jungtims 320 serijos	1/2" NPT	2
	CJ-199021081	vidurinis modulis su apsauginiu vožtuvu (320 serija)	-	3
	CJ-199022081	išeinamasis modulis su apsauginiu vožtuvu (320 serija)	1/2" BSP	4
	CJ-199022086	išeinamasis modulis su apsauginiu vožtuvu (320 serija)	1/2" NPT	4
	CJ-199021025	vidurinis modulis su vid. sr. 1/2" BSP	-	5
	CJ-199021045	vidurinis modulis su vid. sr. 1/2" NPT	-	5
	CJ-199022025	išeinamasis modulis su vid. sr. 1/2" BSP	1/2" BSP	6
	CJ-199022045	išeinamasis modulis su vid. sr. 1/2" NPT	1/2" NPT	6
	CJ-199020025	įeinamasis modulis	1/2" BSP	7
	CJ-199020045	įeinamasis modulis	1/2" NPT	7
	CJ-199023000	uždaramasis vožtuvas	-	8
	CJ-199004335	kamštis su žiedu	1/2" BSP	9
	CJ-199004345	kamštis su žiedu	1/2" NPT	9

## Greito sujungimo jungtis GROMELLE - serija SAFELINE



### Tipas ISO 6150B DN 5,5, DN 8

**Našumas:** DN 5,5 - 700 l/min., DN 8 - 1590 l/min.  
kai įėjimo slėgis

Pe = 6 barai ( $\Delta p = 0,6$  barai)

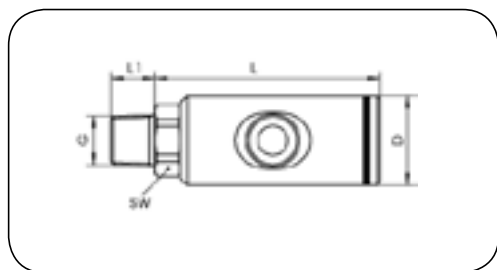
**Darbinis slėgis:** 16 barų

**Darbinė temp.:** Nuo -20°C iki +100°C

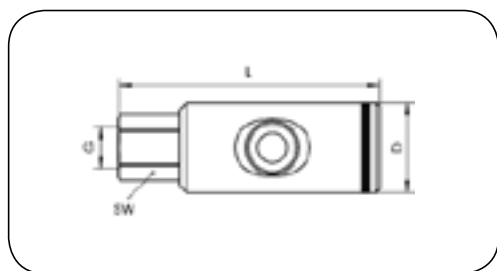
**Medžiaga:** Lizdo korpusas - diuraliuminis, prijungimas - nikeliuotas žalvaris, mygtukas - sukiestas plienas, sklendė - cinkuotas plienas, kištukas - cinkuotas plienas, sandarinimas - NBR.

**Aprašymas:** Vienpusio nutraukimo greito sujungimo jungtis orui, turinti kompaktišką konstrukciją ir labai mažą svorį. Turi mygtukinį blokavimo mechanizmą, užtikrinantį saugų žarnos atjungimą.

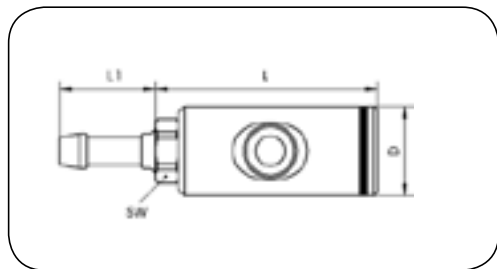
**Kaitomos su:** Visos jungtys, turinčios kištuko profilį pagal ISO 6150B bei MIL C 4109 (DN 5,5, DN 8).



indeksas	anga DN	sriegio dydis	SW [mm]	L [mm]	D [mm]	L1 [mm]
GR-GD1053615	5,5	1/4" BSP	19	64	26	12
GR-GD1053614	5,5	1/4" BSPT	17	66	26	13
GR-GD1053639	5,5	3/8" BSP	22	65	26	12
GR-GD1053638	5,5	3/8" BSPT	17	66	26	15
GR-GD1053613	5,5	1/2" BSP	27	67	26	14
GR-GD1053612	5,5	1/2" BSPT	22	65	26	17
GR-ID1096015	8	1/4" BSP	22	76	34	12
GR-ID1096014	8	1/4" BSPT	22	76	34	13
GR-ID1096039	8	3/8" BSP	22	76	34	12
GR-ID1096038	8	3/8" BSPT	22	76	34	15
GR-ID1096013	8	1/2" BSP	27	76	34	14
GR-ID1096012	8	1/2" BSPT	22	76	34	17



indeksas	anga DN	sriegio dydis	SW [mm]	L [mm]	D [mm]	L1 [mm]
GR-GD1052614	5,5	1/4" BSP	17	76	26	-
GR-GD1052638	5,5	3/8" BSP	22	81	26	-
GR-GD1052612	5,5	1/2" BSP	27	83	26	-
GR-ID1097014	8	1/4" BSP	22	88	34	-
GR-ID1097038	8	3/8" BSP	22	91	34	-
GR-ID1097012	8	1/2" BSP	27	94	34	-

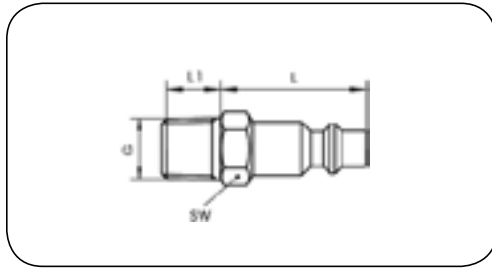


indeksas	anga DN	žarnos dydis	SW [mm]	L [mm]	D [mm]	L1 [mm]
GR-GD1055667	5,5	6 mm	17	65	26	28
GR-GD1055678	5,5	7 mm	17	65	26	28
GR-GD1055689	5,5	8 mm	17	65	26	28
GR-GD1055690	5,5	9 mm	17	65	26	28
GR-GD1055601	5,5	10 mm	17	65	26	28
GR-ID1095678	8	7 mm	22	77	34	28
GR-ID1095689	8	8 mm	22	77	34	28
GR-ID1095690	8	9 mm	22	77	34	28
GR-ID1095601	8	10 mm	22	77	34	28

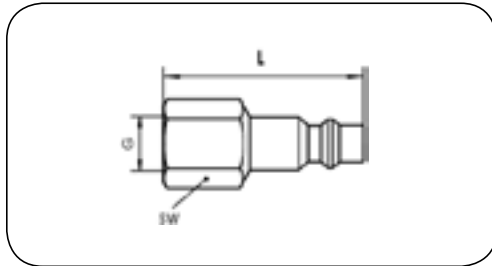


# GREITO SUJUNGIMO JUNGTYS

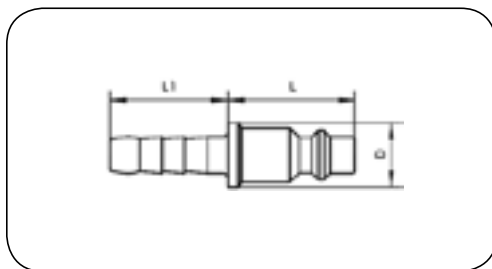
## Greito sujungimo jungtys GROMELLE - serija SAFELINE



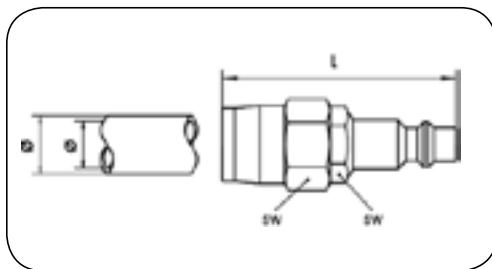
indeksas	anga DN	sriegio dydis	SW [mm]	L [mm]	D [mm]	L1 [mm]
GR-GA0066318	5,5	1/8" BSPT	12	32	-	9
GR-GA0066314	5,5	1/4" BSPT	14	32	-	13
GR-GA0066338	5,5	3/8" BSPT	17	32	-	15
GR-IA0090614	8	1/4" BSPT	16	34	-	13
GR-IA0090638	8	3/8" BSPT	17	36	-	15
GR-IA0090612	8	1/2" BSPT	23	40	-	17



indeksas	anga DN	sriegio dydis	SW [mm]	L [mm]	D [mm]	L1 [mm]
GR-GA0066214	5,5	1/4" BSP	17	44	-	-
GR-GA0066238	5,5	3/8" BSP	21	44	-	-
GR-IA0090714	8	1/4" BSP	17	50	-	-
GR-IA0090738	8	3/8" BSP	21	50	-	-
GR-IA0090712	8	1/2" BSP	26	53	-	-



indeksas	anga DN	žarnos dydis	SW [mm]	L [mm]	D [mm]	L1 [mm]
GR-GA0066767	5,5	6 mm	-	28	14	26
GR-GA0066778	5,5	7 mm	-	28	14	26
GR-GA0066789	5,5	8 mm	-	28	14	26
GR-GA0066790	5,5	9 mm	-	28	14	26
GR-GA0066701	5,5	10 mm	-	28	14	26
GR-IA0090978	8	7 mm	-	33	16	26
GR-IA0090989	8	8 mm	-	33	16	26
GR-IA0090990	8	9 mm	-	33	16	26
GR-IA0090901	8	10 mm	-	33	16	26
GR-IA0090912	8	11-12 mm	-	33	16	31



indeksas	anga DN	žarnos dydis	SW [mm]	L [mm]	D [mm]	L1 [mm]
GR-GA0066174	5,5	7x14 mm	16/19	56,5	-	-
GR-GA0066184	5,5	8x14 mm	16/19	56,5	-	-
GR-GA0066185	5,5	8x15 mm	16/19	56,5	-	-
GR-GA0066196	5,5	9x16 mm	16/19	56,5	-	-

Greito sujungimo jungtys SAFELINE yra pagamintos pagal ISO 4414 normą. Mygtukinis blokavimo mechanizmas apsaugo nuo atsitiktinio jungties atskirimo ir jo pasekmių, pvz., operatoriaus užgavimas žarna, atmeta suslėgto oro energija. Dėl panaudoto diuraluminio, pasižymi mažu svoriu. Gaminamos trijų profilių kištukams: SIO 6150B (DN 5,5 ir DN 8), ISO 6150C (DN 5,5, DN 8 ir DN 11) bei ARO 210 (DN 5,5).

Norint atskirti greito sujungimo jungtį, reikia:

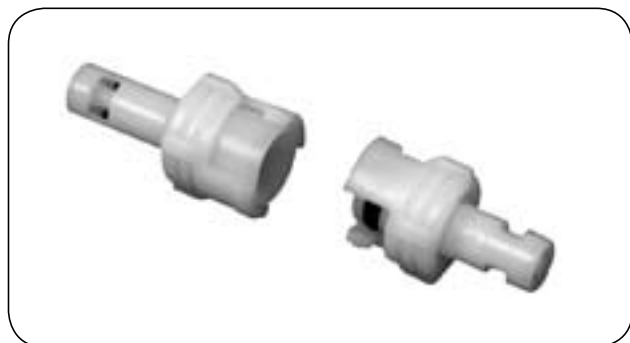
- paspausti mygtuką, tai sukels sklendės užsidarymą ir sumažins likutinį oro slėgį,
- ašinis kištuko įspaudimas atlaisvina jį lizde ir leidžia atjungti greito sujungimo jungtį.





## Plastmasinės greito sujungimo jungtys CPC

Plastmasinės greito sujungimo jungtys CPC, skirtos bendrapramoninei, biofarmacijos, medicinos, chemijos, maisto bei pakavimo rinkai. Jungčių versijos su sklendėmis apsaugo nuo nutekėjimų, didinant vartotojų saugumą. Plati medžiagų gama sukuria galimybę pasirinkti greito sujungimo jungtį beveik visomis darbo sąlygomis. Jų konstrukcija leidžia lengvai jas naudoti viena ranka, o būdingas trąkštelėjimas leidžia įsitikinti, kad sujungimas yra tinkamas. Prijungimų versijų gausybė leidžia prijungti prie srieginės, vamzdinės, žarninės, pertvarinės ir t.t. sistemos. Šios jungčių giminės gama apima virš 4000 produktų. Parduodamos atskirai kaip vyriškos ir moteriškos dalys su įvairiais antgaliais bei kaip gatavi komplektai, paruošti prisegti prie žarnos (vadinami "Line-In"). CPC greito sujungimo jungtims rekomenduojama naudoti žarnas, nurodytas skyriuje ŽARNOS TYGON®.



### Tipas SMC DN 1,2

**Medžiaga:** Acetalis (žiedas buna-N)  
Polipropilenas (žiedas EPDM)  
Polikarbonatas (žiedas buna-N)

**Darbinis slėgis:** Iki 6,9 bar

**Darbinė temp.:** Nuo -40°C iki +82°C (acetalis)  
Nuo 0°C iki +82°C (polipropilenas)  
Nuo -40°C iki +121°C (polikarbonatas)

**Charakteristika:** Miniatiūrinės greito sujungimo jungtys, skirtos rašalinei spausdinimo įrangai, kraujui, aušinimo skysčiams, dujinei chromatografijai ir pan. Sujungimo esmė - pasukimas tarpusavyje dviejų jungties dalių. Be to, jungtis leidžia lengvai pasukti pajungtą žarną, kas apsaugo nuo jos susisukimo ir atsitiktinio atsijungimo. Jungtys iš acetalio yra gaminamos ir juodos spalvos.

paveikslas		aprašymas	indeksas		
			acetalis	polipropilenas	polikarbonatas
	1	su išor. sriegiu 1/8" NPT	CC-SMX-01-AC	CC-SMX-01-PP	-
	2	žarnai 1/16"	CC-SMX-02-AC	CC-SMX-02-PP	CC-SMX-02-PC
		žarnai 1/8"	CC-SMX-03-AC	CC-SMX-03-PP	CC-SMX-03-PC
		pertvarinis žarnai 1/16"	CC-SMX-04-AC	CC-SMX-04-PP	-
	3	pertvarinis žarnai 1/8"	CC-SMX-05-AC	CC-SMX-05-PP	-
	4	žarnai 1/16"	CC-SMX-06-AC	CC-SMX-06-PP	CC-SMX-06-PC
		žarnai 1/8"	CC-SMX-07-AC	CC-SMX-07-PP	CC-SMX-07-PC
		pertvarinis žarnai 1/16"	CC-SMX-08-AC	CC-SMX-08-PP	-
		pertvarinis žarnai 1/8"	CC-SMX-09-AC	CC-SMX-09-PP	-
	5	komplektas in-line 1/16"	CC-SMX-10-AC	CC-SMX-10-PP	CC-SMX-10-PC
		komplektas in-line 1/8"	CC-SMX-11-AC	CC-SMX-11-PP	CC-SMX-11-PC

DĖMESIO !

Nurodyti indeksai yra skirti versijai be sklendės. Jungtis su sklende tik iš acetalio. Pavyzdinis versijos su sklende indeksas: CC-PMV-10-AC.

# GREITO SUJUNGIMO JUNGTYS

## Plastmasinės greito sujungimo jungtys CPC



### Tipas PMC DN 3,2

**Medžiaga:** Acetalis (žiedas buna-N)  
Polipropilenas (žiedas EPDM)  
**Darbinis slėgis:** Iki 8,3 bar barų  
**Darbinė temp.:** Nuo -40°C iki +82°C (acetalis)  
Nuo 0°C iki +71°C (polipropilenas)

**Charakteristika:** Mažos greito sujungimo jungtys, skirtos dujų detekcijai, medicinos įrangai, cheminiams analizatoriams, rašaliniam spausdinimui, optinių įrengimų įrangai ir pan. Kitokia konstrukcija (be rutuliukų ir apsauginės gilzės) leidžia paprasčiau ir patikimai jas sujungti bei atskirti viena ranka. Apie tai, kad sujungimas įvyko signalizuoja girdimas trakstelėjimas. Galimos ir su išoriniu sriegiu BSPT.

paveikslas		aprašymas	aprašymas	indeksas	
				acetalis	polipropilenas
	1	lizdas	su išor. sriegiu 1/8" NPT	CC-PMV-01-AC	CC-PMV-01-PP
	2		su išor. sriegiu 1/4" NPT	CC-PMV-02-AC	CC-PMV-02-PP *
	3		pertvarinis žarnai 4x2 su veržle	CC-PMV-03-AC	-
	4		pertvarinis žarnai 4x2,5 su veržle	CC-PMV-04-AC	-
	5		pertvarinis žarnai 6,3x4,3 su veržle	CC-PMV-05-AC	CC-PMV-05-PP
	6		pertvarinis žarnai 1/16"	CC-PMV-06-AC	CC-PMV-06-PP
	7		pertvarinis žarnai 1/8"	CC-PMV-07-AC	CC-PMV-07-PP
	1		pertvarinis žarnai 3/16"	CC-PMV-08-AC	-
	2		pertvarinis žarnai 1/4"	CC-PMV-09-AC	CC-PMV-09-PP
	3		pertvarinis su vid. sriegiu 10-32 UNF	CC-PMV-10-AC	-
	4		žarnai 4x2 su veržle	CC-PMV-11-AC	-
	5		žarnai 4x2,5 su veržle	CC-PMV-12-AC	-
	6		žarnai 5x3 su veržle	CC-PMV-13-AC	-
	7		žarnai 6,3x4,3 su veržle	CC-PMV-14-AC	CC-PMV-14-PP
	8		žarnai 1/16"	CC-PMV-15-AC	CC-PMV-15-PP
	9		žarnai 1/8"	CC-PMV-16-AC	CC-PMV-16-PP
	10		žarnai 3/16"	CC-PMV-17-AC	-
	11		žarnai 1/4"	CC-PMV-18-AC	CC-PMV-18-PP
	12		su vid. sriegiu 10-32 UNF	CC-PMV-19-AC	-
	13		su išor. sriegiu 1/8" NPT	CC-PMV-20-AC	CC-PMV-20-PP
	14		su išor. sriegiu 1/4" NPT	CC-PMV-21-AC	-
	15		pertvarinis žarnai 6,3x4,3 su veržle	CC-PMV-22-AC	-
	16		pertvarinis žarnai 1/16"	CC-PMV-23-AC	-
	17		pertvarinis žarnai 1/8"	CC-PMV-24-AC	-
	18		pertvarinis žarnai 3/16"	CC-PMV-25-AC	-
	19		pertvarinis žarnai 1/4"	CC-PMV-26-AC	-
	20		žarnai 4x2 su veržle	CC-PMV-27-AC	-
	21		žarnai 4x2,5 su veržle	CC-PMV-28-AC	-
	22		žarnai 6,3x4,3 su veržle	CC-PMV-29-AC	CC-PMV-29-PP
	23		žarnai 9,5x6,3 su veržle	CC-PMV-30-AC	-
	24		žarnai 1/16"	CC-PMV-31-AC	CC-PMV-31-PP
	25		žarnai 1/8"	CC-PMV-32-AC	CC-PMV-32-PP
	26		žarnai 3/16"	CC-PMV-33-AC	-
	27		žarnai 1/4"	CC-PMV-34-AC	CC-PMV-34-PP
	28		su vid. sriegiu 10-32 UNF	CC-PMV-35-AC	-
	29		90° žarnai 4x2,5 su veržle	- **	-
	30		90° žarnai 6,3x4,3 su veržle	CC-PMV-37-AC	CC-PMV-37-PP *
	31		90° žarnai 1/8"	CC-PMV-38-AC	CC-PMV-38-PP
	32		90° žarnai 1/4"	CC-PMV-39-AC	CC-PMV-39-PP

DĖMESIO !

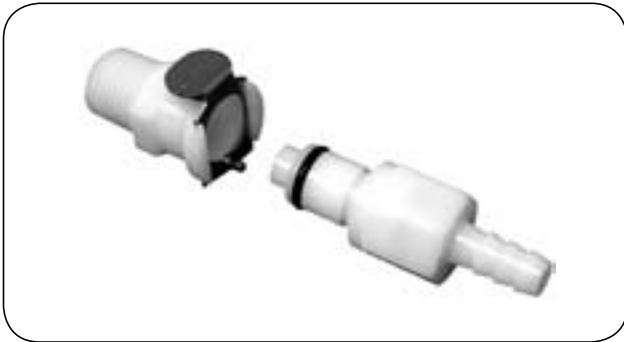
Nurodyti indeksai yra skirti versijai su sklende. Pavyzdinis versijos be sklendės indeksas: CC-PMX-10-AC.

\* - be sklendės negaminamas.

\*\* - tik be sklendės.

# GREITO SUJUNGIMO JUNGHTYS

## Plastmasinės greito sujungimo jungtys CPC



### Tipas PLC DN 6,3

**Medžiaga:** Acetalis (žiedas buna-N)  
Polipropilenas (žiedas EPDM)

**Darbinis slėgis:** Iki 8,3 barų

**Darbinė temp.:** Nuo -40°C iki +82°C (acetalis)  
Nuo 0°C iki +71°C (polipropilenas)

**Charakteristika:** Vidutinės greito sujungimo jungtys, skirtos plovimo įrangai, dejonizuoto vandens filtravimui, maistiniams skysčiams, pramoniniams automatams, nuotekų detekcijai, medicinos įrangai ir pan. Kitokia sujungimų konstrukcija (neturi rutulių ir apsauginės įvorės) užtikrina paprastą ir patikimą sujungimą ir atjungimą viena ranka. Kitokia konstrukcija (be rutulių ir apsauginės gilzės) leidžia paprasčiau ir patikimai jas sujungti bei atskirti viena ranka. Apie tai, kad sujungimas įvyko signalizuoja girdimas trakstelėjimas. Galimos ir su išoriniu sriegiu BSPT.

paveikslas		aprašymas	indeksas	
			acetalis	polipropilenas
	1	su išor. sriegiu 1/4" NPT	CC-PLV-01-AC	CC-PLV-01-PP
		su išor. sriegiu 3/8" NPT	CC-PLV-02-AC	CC-PLV-02-PP *
	2	su veržle žarnai 6,3x4,3 (pertvarinis)	CC-PLV-03-AC	-
		su veržle žarnai 8x6 (pertvarinis)	CC-PLV-04-AC	-
		su veržle žarnai 9,5x6,3 (pertvarinis)	CC-PLV-05-AC	CC-PLV-05-PP
		su veržle žarnai 10x8 (pertvarinis)	CC-PLV-06-AC	-
	3	žarnai 1/4" (pertvarinis)	CC-PLV-07-AC	CC-PLV-07-PP
		žarnai 5/16" (pertvarinis)	CC-PLV-08-AC	-
	4	žarnai 3/8" (pertvarinis)	CC-PLV-09-AC	CC-PLV-09-PP
		push-in žarnai 1/4" (pertvarinis)	CC-PLV-10-AC	-
	5	su veržle žarnai 6,3x4,3	CC-PLV-11-AC	-
		su veržle žarnai 8x6	CC-PLV-12-AC	-
		su veržle žarnai 9,5x6,3	CC-PLV-13-AC	CC-PLV-13-PP
		su veržle žarnai 10x8	CC-PLV-14-AC	-
	6	žarnai 1/4"	CC-PLV-15-AC	CC-PLV-15-PP
		žarnai 5/16"	CC-PLV-16-AC	-
	7	žarnai 3/8"	CC-PLV-17-AC	CC-PLV-17-PP
		push-in žarnai 1/4" (išorinis skersmuo)	CC-PLV-18-AC	-
		push-in žarnai 3/8" (išorinis skersmuo)	CC-PLV-19-AC	-
	8	su plastikine veržle žarnai 9,5x6,3	-	CC-PLV-20-PP *
		su plastikine veržle žarnai 12,7x9,5	-	CC-PLV-21-PP *
	1	su išor. sriegiu 1/4" NPT	CC-PLV-22-AC	CC-PLV-22-PP
		su išor. sriegiu 3/8" NPT	CC-PLV-23-AC	-
	2	su veržle žarnai 6,3x4,3 (pertvarinis)	CC-PLV-24-AC	-
		su veržle žarnai 8x6 (pertvarinis)	CC-PLV-25-AC	-
		su veržle žarnai 9,5x6,3 (pertvarinis)	CC-PLV-26-AC	-
		su veržle žarnai 10x8 (pertvarinis)	CC-PLV-27-AC	-
	3	žarnai 1/4" (pertvarinis)	CC-PLV-28-AC	CC-PLV-28-PP
		žarnai 5/16" (pertvarinis)	CC-PLV-29-AC	-
	4	žarnai 3/8" (pertvarinis)	CC-PLV-30-AC	CC-PLV-30-PP
		push-in žarnai 1/4" (pertvarinis)	CC-PLV-31-AC	-
	5	su veržle žarnai 6,3x4,3	CC-PLV-32-AC	-
		su veržle žarnai 8x6	CC-PLV-33-AC	-
		su veržle žarnai 9,5x6,3	CC-PLV-34-AC	CC-PLV-34-PP
		su veržle žarnai 10x8	CC-PLV-35-AC	-
	6	žarnai 1/4"	CC-PLV-36-AC	CC-PLV-36-PP
		žarnai 5/16"	CC-PLV-37-AC	-
		žarnai 3/8"	CC-PLV-38-AC	CC-PLV-38-PP
	7	push-in žarnai 1/4" (išorinis skersmuo)	CC-PLV-39-AC	-
		push-in žarnai 3/8" (išorinis skersmuo)	CC-PLV-40-AC	-
	8	90° su veržle žarnai 9,5x6,3	CC-PLV-41-AC	CC-PLV-41-PP
	9	90° žarnai 1/4"	CC-PLV-42-AC	CC-PLV-42-PP
		90° žarnai 1/8"	CC-PLV-43-AC	CC-PLV-43-PP
	10	su plastikine veržle žarnai 9,5x6,3	-	CC-PLV-44-PP *
		su plastikine veržle žarnai 12,7x9,5	-	CC-PLV-45-PP *

DĖMESIO !

Nurodyti indeksai yra skirti versijai su sklende. Pavyzdinis versijos be sklendės indeksas: CC-PLX-10-AC

(\* - be sklendės negaminama)

# GREITO SUJUNGIMO JUNGTYS

## Plastmasinės greito sujungimo jungtys CPC



### Tipas HFC DN 12,7

**Medžiaga:** Polipropilenas (iki 4,2 barų)  
 Polisulfonas (iki 8,6 barų)  
 Polisulfonas UV (iki 8,6 barų)  
**Sandarinimas:** EPDM  
**Darbinė temp.:** Nuo 0°C iki +71°C (polipropilenas)  
 Nuo -40°C iki +138°C (polisulfonas)

**Charakteristika:** Jungtys yra skirtos vandens, chemijos, maisto, pneumatinėms sistemoms, bioprocesams, farmacijos gamybai, medicinos įrangai ir pan. Palyginti su masyviomis tradicinėmis jungtimis (su rutuliukais bei apsaugine gilze), jos yra labai mažo svorio. Ergonominės formos ir didelio atskyrimo mygtuko dėka ja patogiu manipuliuoti ir paprasta naudoti. Labai efektyvi sklendė leidžia pasiekti didelį pralaidumą bei minimalius nutekėjimus. Be to, jungtis leidžia lengvai paskuti pajungtą žarną, kas apsaugo ją nuo susisukimo arba atsitiktinio jungties atsijungimo. Panaudojimas: cheminiuose fotografijos procesuose, elementų ir akumuliatorių pildymo įrangoje, purškikliuose, pneumatinėse bei neužšalantių skysčių sistemose ir pan.  
 HFC jungtys yra prieinamos ir su metaliniais vidiniais sklendės elementais, pagamintais iš "Hasteloy". Galimos ir su išoriniu sriegiu BSPT bei 3/4" GHT. Jungtys iš polisulfono pasižymi aukštu mechaniniu patvarumu ir cheminiu atsparumu. Tinka autoklavavimui. UV versija yra atspari ultravioletiniam spinduliavimui.

paveikslas		aprašymas	indeksas		
			polipropilenas	polisulfonas	polisulfonas UV
	1	su išor. sriegiu 3/8" NPT	CC-HFV-01-PP	CC-HFV-01-PS	-
		su išor. sriegiu 1/2" NPT	CC-HFV-02-PP	CC-HFV-02-PS	CC-HFV-02-PSU
		su išor. sriegiu 3/4" NPT	CC-HFV-03-PP	CC-HFV-03-PS	-
	2	su vid. sriegiu 3/4" GHT	-	CC-HFV-04-PS	CC-HFV-04-PSU
		su vid. sriegiu 3/4" BSP	-	CC-HFV-05-PS	CC-HFV-05-PSU
	3	pertvarinis žarnai 3/8"	CC-HFV-06-PP	CC-HFV-06-PS	CC-HFV-06-PSU*
		pertvarinis žarnai 1/2"	CC-HFV-07-PP	CC-HFV-07-PS	CC-HFV-07-PSU*
		pertvarinis žarnai 5/8"	CC-HFV-08-PP	CC-HFV-08-PS	CC-HFV-08-PSU*
		pertvarinis žarnai 3/4"	CC-HFV-09-PP	CC-HFV-09-PS	CC-HFV-09-PSU*
	4	pertvarinis žarnai 3/8" (išor. skers.)	CC-HFV-10-PP	-	-
		pertvarinis žarnai 1/2" (išor. skers.)	CC-HFV-11-PP	-	-
	5	žarnai 3/8"	CC-HFV-12-PP	CC-HFV-12-PS	CC-HFV-12-PSU
		žarnai 1/2"	CC-HFV-13-PP	CC-HFV-13-PS	CC-HFV-13-PSU
		žarnai 5/8"	CC-HFV-14-PP	CC-HFV-14-PS	CC-HFV-14-PSU
		žarnai 3/4"	CC-HFV-15-PP	CC-HFV-15-PS	CC-HFV-15-PSU
	6	žarnai 3/8" (išor. skersmuo)	CC-HFV-16-PP	-	-
		žarnai 1/2" (išor. skersmuo)	CC-HFV-17-PP	-	-
	1	su išor. sriegiu 3/8" NPT	CC-HFV-18-PP	CC-HFV-18-PS	-
		su išor. sriegiu 1/2" NPT	CC-HFV-19-PP	CC-HFV-19-PS	CC-HFV-19-PSU
		su išor. sriegiu 3/4" NPT	CC-HFV-20-PP	CC-HFV-20-PS	-
	2	žarnai 3/8"	CC-HFV-21-PP	CC-HFV-21-PS	CC-HFV-21-PSU
		žarnai 1/2"	CC-HFV-22-PP	CC-HFV-22-PS	CC-HFV-22-PSU
		žarnai 5/8"	CC-HFV-23-PP	CC-HFV-23-PS	CC-HFV-23-PSU
		žarnai 3/4"	CC-HFV-24-PP	CC-HFV-24-PS	CC-HFV-24-PSU
	3	žarnai 3/8" (išor. skersmuo)	CC-HFV-25-PP	-	-
		žarnai 1/2" (išor. skersmuo)	CC-HFV-26-PP	-	-
	4	90° žarnai 3/8"	CC-HFV-27-PP	CC-HFV-27-PS	-
		90° žarnai 1/2"	CC-HFV-28-PP	CC-HFV-28-PS	-
	5	su vid. sriegiu 3/4" GHT	-	CC-HFV-29-PS	CC-HFV-29-PSU
		su vid. sriegiu 3/4" BSP	-	CC-HFV-30-PS	CC-HFV-30-PSU

DĖMESIO !

Nurodyti indeksai yra skirti versijai su sklende. Pavyzdinis versijos be sklendės indeksas: CC-HFV-10-PP

(\* - be sklendės negaminama)

## VOŽTUVAI, SKLENDĖS



### Rutulinė sklendė, tipas 9000

**Korpuso medžiaga:** Nikeliuotas žalvaris  
**Rutulio medžiaga:** Chromuotas žalvaris  
**Sandarinimas:** Teflonas  
**Darbinė temp.:** Nuo -15°C iki +150°C  
**Prijungimas:** Vidinis sriegis BSP

**Charakteristika:** Universali rutulinė sklendė, skirta pramoninėms sistemoms. Gali būti naudojama orui, dujom, vandeniui, vandens garams, chemikalams, naftos chemijos produktams ir pan. Darbinis slėgis priklauso nuo darbinės temperatūros.

indeksas	sriegio dydis [coliais]	angos skersmuo [mm]	ilgis [mm]	darbinis slėgis [barais]
BG-5240006900	1/4	10	48	50
BG-5240010900	3/8	10	48	50
BG-5240013900	1/2	15	51	50
BG-5240019900	3/4	20	57	40
BG-5240025900	1	25	70	40
BG-5240032900	1.1/4	32	80	30
BG-5240038900	1.1/2	40	93	30
BG-5240050900	2	50	112	25
BG-5240063900	2.1/2	65	134	18
BG-5240075900	3	80	156	16
BG-5240100900	4	100	191	14



### Rutulinė sklendė, tipas 9000 SS

**Korpuso medžiaga:** Plienas AISI 316  
**Rutulio medžiaga:** Plienas AISI 316  
**Sandarinimas:** Teflonas  
**Darbinė temp.:** Nuo -15°C iki +180°C  
**Prijungimas:** Vidinis sriegis BSP

**Charakteristika:** Universali rutulinė sklendė, skirta pramoninėms sistemoms. Gali būti naudojama orui, dujom, vandeniui, vandens garams, chemikalams, naftos chemijos produktams ir pan. Darbinis slėgis priklauso nuo darbinės temperatūros.

indeksas	sriegio dydis [coliais]	angos skersmuo [mm]	ilgis [mm]	darbinis slėgis [barais]
NM-9000-06SS	1/4	11,6	49	69
NM-9000-09SS	3/8	12,7	49	69
NM-9000-13SS	1/2	15	57	69
NM-9000-19SS	3/4	20	65	69
NM-9000-25SS	1	25,4	78	69
NM-9000-32SS	1.1/4	32	90,5	69
NM-9000-38SS	1.1/2	38	104	69
NM-9000-51SS	2	50	127	60
NM-9000-63SS	2.1/2	65	158	60
NM-9000-76SS	3	80	185	60

## VOŽTUVAI, SKLENDĖS



### Rutulinė sklendė, tipas 9100

**Korpuso medžiaga:** Nikeliuotas žalvaris  
**Rutulio medžiaga:** Chromuotas žalvaris  
**Sandarinimas:** Teflonas  
**Darbinė temp.:** Nuo -15°C iki +150°C  
**Prijungimas:** Išor. / vidinis sriegis BSP

**Charakteristika:** Universali rutulinė sklendė, skirta pramoninėms sistemoms. Gali būti naudojama orui, dujoms, vandeniui, vandens garams, chemikalams, naftos chemijos produktams ir pan. Darbinis slėgis priklauso nuo darbinės temperatūros.

indeksas	sriegio dydis [coliais]	angos skersmuo [mm]	ilgis [mm]	darbinis slėgis [barais]
BG-5245006910	1/4	10	54	50
BG-5245010910	3/8	10	54	50
BG-5245013910	1/2	15	59	50
BG-5245019910	3/4	20	65	40
BG-5245025910	1	25	77	40
BG-5245032910	1.1/4	32	90	30
BG-5245038910	1.1/2	40	103	30
BG-5245050910	2	50	116	25



### Rutulinė sklendė, tipas 1200 SS

**Korpuso medžiaga:** Plienas 316  
**Rutulio medžiaga:** Plienas 316  
**Sandarinimas:** Teflonas  
**Darbinė temp.:** Nuo -20°C iki +180°C  
**Prijungimas:** Vidinis sriegis BSP

**Charakteristika:** Universalūs rutulinis vožtuvas, skirtas pramoninei įrangai. Gali būti naudojamas orui, dujoms, vandeniui, vandens garams, chemikalams, naftos pramonės produktams ir pan. Darbinis slėgis priklauso nuo darbo temperatūros.

indeksas	sriegio dydis [coliais]	angos skersmuo [mm]	ilgis [mm]	darbinis slėgis [barais]
RV-1200-006	1/4	11,6	64	63
RV-1200-010	3/8	12,7	64	63
RV-1200-013	1/2	15	65	63
RV-1200-019	3/4	20	77	63
RV-1200-025	1	25	89	63
RV-1200-032	1.1/4	32	103	63
RV-1200-038	1.1/2	38	115	63
RV-1200-050	2	50	134	63



## VOŽTUVAI, SKLENDĖS



### Rutulinė sklendė, tipas 5310/ 5311

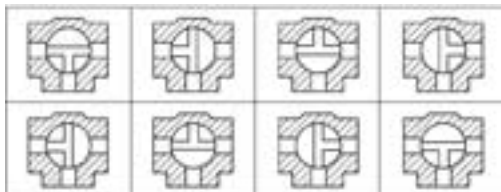
**Korpuso medžiaga:** Nikeliuotas žalvaris  
**Rutulio medžiaga:** Chromuotas žalvaris  
**Sandarinimas:** Teflonas  
**Darbinė temp.:** Nuo -10°C iki +110°C  
**Prijungimas:** Vidinis sriegis BSP

**Charakteristika:** Universali rutulinė sklendė, skirta pramoninėms sistemoms. Gali būti naudojama orui, dujoms, vandeniui, vandens garams, chemikalams, naftos chemijos produktams ir pan. Darbinis slėgis priklauso nuo darbinės temperatūros.

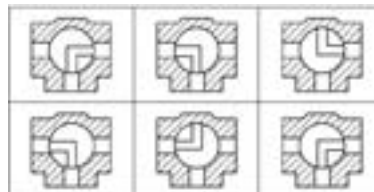
indeksas 5310 (T) tipas	indeksas 5311 (L) tipas	sriegio dydis [coliais]	angos skersmuo [mm]	ilgis [mm]	darbinis slėgis [barais]
RV-5310-006	RV-5311-006	1/4	10	77	25
RV-5310-010	RV-5311-010	3/8	12	77	25
RV-5310-013	RV-5311-013	1/2	14	77	25
RV-5310-019	RV-5311-019	3/4	18	92	25
RV-5310-025	RV-5311-025	1	23	104	25
RV-5310-032	RV-5311-032	1.1/4	29	118	25
RV-5310-038	RV-5311-038	1.1/2	36	138	25
RV-5310-050	RV-5311-050	2	45	162	25

Galimybė nukreipti tekėjimą priklausomai nuo svirties įrengimo.

T tipas



L tipas



### Rutulinė sklendė, tipas 12800 SS, 12900 SS

**Korpuso medžiaga:** Plienas AISI 316  
**Rutulio medžiaga:** Plienas AISI 316  
**Sandarinimas:** Teflonas  
**Darbinė temp.:** Nuo -15°C iki +180°C  
**Prijungimas:** Vidinis sriegis BSP

**Charakteristika:** Universali rutulinė sklendė, skirta pramoninėms sistemoms. Gali būti naudojama orui, dujoms, vandeniui, vandens garams, chemikalams, naftos chemijos produktams ir pan. Darbinis slėgis priklauso nuo darbinės temperatūros.

indeksas 12800 (T) tipas	indeksas 12900 (L) tipas	sriegio dydis [coliais]	angos skersmuo [mm]	ilgis [mm]	darbinis slėgis [barais]
NM-12800-06SS	NM-12900-06SS	1/4	11	68	69
NM-12800-09SS	NM-12900-09SS	3/8	11	68	69
NM-12800-13SS	NM-12900-13SS	1/2	12,7	75	69
NM-12800-19SS	NM-12900-19SS	3/4	16	86	69
NM-12800-25SS	NM-12900-25SS	1	20	103	69
NM-12800-32SS	NM-12900-32SS	1.1/4	25	115	69
NM-12800-38SS	NM-12900-38SS	1.1/2	32	125	69
NM-12800-51SS	NM-12900-51SS	2	3,1	146	69



## VOŽTUVAI, SKLENDĖS

### Procesinės sklendės su pneumatine pavara



#### Rutulinė sklendė, tipas W 100

**Korpuso medžiaga:** Nikeliuotas žalvaris  
**Rutulio medžiaga:** Chromuotas žalvaris  
**Sandarinimas:** NBR  
**Darbinė temp.:** Nuo -20°C iki +100°C  
**Darbinis slėgis:** 40 barų (iki DN 50)  
 25 barai (nuo DN 65)  
**Valdymo slėgis:** 6 barai  
**Prijungimas:** Vidinis sriegis BSP

**Charakteristika:** Universali rutulinė sklendė, skirta pramoninėms sistemoms. Sklendė valdančiu elementu yra pneumatinis cilindras, standartiškai parinktas terpės slėgiui iki 6 barų, kai valdymo slėgis yra 6 barai. Pasirenkant sklendę didelio klampumo arba slėgio, didesnio nei 6 barai, terpei, būtina susisiekti su TUBES INTERNATIONAL Techniniu arba Prekybos skyriumi, tam, kad parinkti tinkamą cilindrą. Darbinis slėgis yra priklausomas nuo darbinės temperatūros. Gaminamos yra sklendės iš nerūdijančio plieno (iki DN 50).

indeksas	DN	sriegio dydis [coliais]	korpuso ilgis su prijungimais [mm]	bendras aukštis [mm]
MW-W0900300101	8	1/4	50	111
MW-W0900300102	10	3/8	60	111
MW-W0900300103	15	1/2	69	118
MW-W0900300104	20	3/4	75	122
MW-W0900300105	25	1	83	130
MW-W0900300106	32	1.1/4	94	173
MW-W0900300107	40	1.1/2	120	212
MW-W0900300108	50	2	140	236
MW-W0900300109	65	2.1/2	165	236
MW-W0900300110	80	3	170	290
MW-W0900300111	100	4	200	330



#### Sparnuotoji sklendė, tipas W 040

**Korpuso medžiaga:** Ketus  
**Disko medžiaga:** Ketus  
**Sandarinimas:** NBR  
**Darbinė temp.:** Nuo -20°C iki +100°C  
**Darbinis slėgis:** Iki 16 barų  
**Valdymo slėgis:** 6 barai  
**Prijungimams:** Flanšas PN 6/10/16

**Charakteristika:** Sparnuotoji sklendė yra skirta pramoninėms sistemoms. Aprašymas toks pats kaip ir sklendės W100 tipo.

indeksas	DN	dydis [coliais]	korpuso ilgis su prijungimais [mm]	bendras aukštis [mm]
MW-W0900300041	50	2	43	326
MW-W0900300042	65	2.1/2	46	348
MW-W0900300043	80	3	46	377
MW-W0900300044	100	4	52	413
MW-W0900300045	125	5	56	438
MW-W0900300046	150	6	56	476
MW-W0900300047	200	8	60	589

## VOŽTUVAI, SKLENDĖS



### Rutulinė mini sklendė, tipas 77000

**Korpuso medžiaga:** Nikeliuotas žalvaris  
**Rutulio medžiaga:** Chromuotas žalvaris  
**Sandarinimas:** Teflonas  
**Darbinė temp.:** Nuo -30°C iki +90°C  
**Prijungimas:** Vidinis sriegis BSP

**Charakteristika:** Universali rutulinė mini sklendė, skirta pramoninėms sistemoms. Gali būti naudojama orui, dujoms, vandeniui, chemikalams, naftos chemijos produktams.

indeksas	sriegio dydis [coliais]	angos skersmuo [mm]	ilgis [mm]	darbinis slėgis [barais]
BG-5290006770	1/4	8	39	15
BG-5290010770	3/8	8	41	15
BG-5290013770	1/2	10	48	15



### Atbulinis vožtuvas

**Korpuso medžiaga:** Žalvaris  
**Vožtuvo medžiaga:** Nerūdijantis plienas  
**Spyruoklės medž.:** Nerūdijantis plienas  
**Sandarinimas:** NBR  
**Darbinė temp.:** Nuo -20°C iki +90°C  
**Prijungimas:** Vidinis sriegis BSP

**Charakteristika:** Universalus atbulinis vožtuvas, skirtas pramoninėms sistemoms. Gali būti įrengiamas bet kokioje padėtyje.

indeksas	sriegio dydis [coliais]	korpuso ilgis [mm]	darbinis slėgis [barais]
BG-5264013000	1/2	57	25
BG-5264019000	3/4	64	25
BG-5264025000	1	75	25
BG-5264032000	1.1/4	82	18
BG-5264038000	1.1/2	93	18
BG-5264050000	2	100	18

## VOŽTUVAI, SKLENDĖS



### Rutulinė sklendė pag. DIN 3537

**Korpuso medžiaga:** Nikeliuotas žalvaris  
**Rutulio medžiaga:** Chromuotas žalvaris  
**Sandarinimas:** Teflonas  
**Žiedas:** 2 x vitonas, 1 x nitrilas  
**Darbinė temp.:** Nuo -20°C iki +60°C  
**Prijungimas:** Vidinis sriegis BSP

**Charakteristika:** Universali rutulinė sklendė, skirta pramoninėms sistemoms. Gali būti naudojama orui, dujoms, vandeniui, vandens garams, chemikalams, naftos chemijos produktams ir pan. Namų ūkio dujų įrangai maksimalus slėgis yra 1 baras. Leidimo numeris: DVGW 94/122/85/668.

indeksas	sriegio dydis [coliais]	angos skersmuo [mm]	ilgis [mm]	darbinis slėgis [barais]
BG-5270006001	1/4	8	51	50
BG-5270010002	3/8	10	60	50
BG-5270013003	1/2	15	75	50
BG-5270019004	3/4	20	80	40
BG-5270025005	1	25	90	40
BG-5270032006	1.1/4	32	110	30
BG-5270038007	1.1/2	40	120	30
BG-5270050008	2	50	140	25



### Uždaromoji sklendė, tipas 15700

**Medžiaga:** Žalvaris  
**Darbinė temp.:** Nuo -20°C iki +60°C  
**Prijungimas:** Vidinis sriegis BSP

**Charakteristika:** Universali uždaromoji sklendė, skirta pramoninėms sistemoms.

indeksas	sriegio dydis [coliais]	angos skersmuo [mm]	ilgis [mm]	darbinis slėgis [barais]
BG-5230006157	1/4	13	33	10
BG-5230010157	3/8	13	33	10
BG-5230013157	1/2	15	43	20
BG-5230019157	3/4	19	47	20
BG-5230025157	1	24	53	20
BG-5230032157	1.1/4	32	57	20
BG-5230038157	1.1/2	37	61	20
BG-5230050157	2	47	67	20
BG-5230063157	2.1/2	60	74	20
BG-5230075157	3	72	86	20
BG-5230100157	4	93	98	20

## VOŽTUVAI, SKLENDĖS



### Svirtinė sklendė

**Medžiaga:** Žalvaris  
**Darbinė temp.:** Nuo -20°C iki +90°C  
**Prijungimas:** Vidinis sriegis BSP  
 (galimas NPT)

**Charakteristika:** Svirtinė sklendė, leidžianti greitai atidaryti ir uždaryti tekėjimą. Sklendės konstrukcija su dvigubu lankstiniu skydu užtikrina puikų sandarumą. Naudojama žemės ūkyje, asenizacinių mašinų įrangoje ir pramonėje.

indeksas	sriegio dydis [coliais]	angos skersmuo [mm]	korpuso ilgis [mm]	masė [kg]	darbinis slėgis [barais]
RV-0560-050	2	49	75	1,65	16
RV-0560-065	2.1/2	59	80	3,25	16
RV-0560-075	3	70	86	3,92	16
RV-0560-100	4	93	92	5,82	16



### Slėginė sklendė

**Medžiaga:** Žalvaris  
**Darbinė temp.:** Nuo -20°C iki +90°C  
**Prijungimas:** Kvadratiniai flanšai  
 (žiedinis sandarinimas)  
**Maitinimas:** Pneumatinis cilindras  
 - maks. slėgis 12 barų  
 - rekomend. slėgis 6 barai

**Charakteristika:** Slėginė sklendė leidžia greitai atidaryti ir uždaryti tekėjimą. Gaminama įvairių versijų: su pneumaticiniu cilindru, su hidrauliniu cilindru vienosios ir dvipusio veikimo, su flanšiniais prijungimais bei su sriegiu BSP ir NPT. Naudojama žemės ūkyje, asenizacinių mašinų įrangoje ir pramonėje.

indeksas	DN [coliais]	prijungimo varžtų žingsnis [mm]	angos skersmuo [mm]	korpuso ilgis [mm]	masė [kg]	darbinis slėgis [barais]	versija
RV-0010-100	4	150	91	97	6,01	3	be cilindro
RV-0010-125	5	150	120	97	7,47	3	
RV-0010-150	6	150	143	97	8,08	2,5	
RV-0010-200	8	180	191	112	17,94	1,5	
RV-0013-100	4	150	91	97	9,96	3	su pneumaticiniu abipusio veikimo cilindru
RV-0013-125	5	150	120	97	11,57	3	
RV-0013-150	6	150	143	97	12,19	2,5	
RV-0013-200	8	180	191	112	22,19	1,5	

## VOŽTUVAI, SKLENDĖS



**Charakteristika:** Rutulinė sklendė, skirta orui ir vandeniui. Pagaminta iš cinkuoto plieno (rutulys iš žalvario). Darbinis slėgis 10 barų. Išėjimas su išoriniu sriegiu arba su iltine 42 mm jungtimi, su guminiu arba žalvariniu sandarinimu.

indeksas	MU-125	MU-124	MU-105	MU-104	MU-115	MU-114
įėjimas	vid. sriegis 3/4"	vid. sriegis 1"	vid. sriegis 3/4"	vid. sriegis 1"	vid. sriegis 3/4"	vid. sriegis 1"
išėjimas	išor.sriegis 3/4"	išor.sriegis 3/4"	MU-904	MU-904	MU-954	MU-954



**Charakteristika:** Dviguba rutulinė sklendė, skirta orui ir vandeniui. Pagaminta iš cinkuoto plieno (rutulys iš žalvario). Darbinis slėgis 10 barų. Išėjimas su išoriniu sriegiu arba su iltinėmis 42 mm jungtimis, su guminiu arba žalvariniu sandarinimu.

indeksas	MU-224	MU-223	MU-204	MU-203	MU-214	MU-213
įėjimas	vid. sriegis 3/4"	vid. sriegis 1"	vid. sriegis 3/4"	vid. sriegis 1"	vid. sriegis 3/4"	vid. sriegis 1"
išėjimas	2 x išor. sr. 3/4"	2 x išor. sr. 3/4"	2 x MU-904	2 x MU-904	2 x MU-954	2 x MU-954



indeksas	įėjimas (išor. sriegis)	išėjimas (išor. sriegis)	kūgis
MU-301	3/4"	3/4"	1:4
MU-302	3/4"	Rd32x1/8"	1:3
MU-303	1"	Rd32x1/8"	1:3
MU-307	1"	1"	1:3
MU-304	1"	Rd38x1/8"	1:3
MU-305	2"	Rd75x1/6"	1:3

**Charakteristika:** Rutulinė sklendė, skirta pneumatiniams kūjams. Pagaminta iš cinkuoto plieno (rutulys iš žalvario). Darbinis slėgis 25 barai.

## Juostinė užspaudimo sistema



### Prietaisas juostų įrengimui ir kirpimui

plieninėms juostoms nuo 3/8" iki 3/4" pločio

indeksas	juostos plotis [coliais]
BG-6035000000	3/8 - 3/4



### Nerūdijanti plieninė juosta

indeksas	dydis [coliais]	plotis [mm]	standartinis ilgis [m]
BG-6035006000	1/4	6,3	30,5
BG-6035010000	3/8	9,5	30,5
BG-6035013000	1/2	12,7	30,5
BG-6035015000	5/8	15,9	30,5
BG-6035019000	3/4	19	30,5



### Segtukai plieninei juostai

indeksas	dydis [coliais]	standartinis kiekis [szt]
BG-6040006000	1/4	100
BG-6040010000	3/8	100
BG-6040013000	1/2	100
BG-6040015000	5/8	100
BG-6040019000	3/4	100



## MINI CLIP

Apkaba MINI CLIP turi atlenktus kraštus, dėl to nesukelia žarnos apgadinių. Šešiakampė varžto galvutė su įpjovomis leidžia prisukti apkabą naudojant lankstų raktą su galvute.

MINI CLIP W1 - elektrolitiniu būdu cinkuotas anglinis plienas.

MINI CLIP W4 - visi elementai iš AISI 304 plieno.

indeksas W1 (galvanizuotas plienas)	min. / maks. skersmuo [mm]	prispaudimo momentas* [Nm]	maks. tarpės slėgis * [barais]
AB-03010510	6	0,4	15
AB-03010528	8	0,4	14
AB-03010536	9	1	15
AB-03010544	9,5 ÷ 10	1	14
AB-03010552	10 ÷ 11	1	13
AB-03010560	12 ÷ 13	1	12,5
AB-03010579	13 ÷ 14	1	12,5
AB-03010587	14 ÷ 15	1	12
AB-03010595	15 ÷ 17	1	12
AB-03010608	16 ÷ 18	1	11,5
AB-03010616	18 ÷ 20	1	10,5
AB-03010624	19 ÷ 21	1	10,5
AB-03010632	20 ÷ 22	1	10,5
AB-03010640	22 ÷ 25	1	9,5
AB-03010659	23 ÷ 26	1	9
AB-03010667	25 ÷ 28	1	8,5
AB-03010675	26 ÷ 29	1	8,5
AB-03010683	29 ÷ 32	1	8

indeksas W4 (plienas AISI 304)	dydis	min. / maks. skersmuo [mm]	prispaudimo momentas [Nm]
AB-622008	8	7,5 ÷ 8,5	1,5
AB-622009	9	8,5 ÷ 9,5	1,5
AB-622010	10	9,5 ÷ 11	1,5
AB-622011	11	10,5 ÷ 12	1,5
AB-622012	12	11,5 ÷ 13	1,5
AB-622013	13	12,5 ÷ 14	1,5
AB-622014	14	13,5 ÷ 15	1,5
AB-622015	15	14,5 ÷ 16	1,5
AB-622016	16	15 ÷ 17	1,5
AB-622017	17	16 ÷ 18	1,5

\* - priklausomai nuo žarnos tipo ir prijungiamosios dalies formos.

# APKABOS IR SĄVARŽOS



## EAR CLIP

Užspaudžiamosios apkabos EAR CLIP - tai paprastas ir pigus sprendimas. Jos paprastai ir greitai įrengiamos su tam tikslui skirtomis replėmis, kurios taip pat yra naudojamos jų nuėmimui.

### EAR CLIP su 1 ausimi

indeksas W1 (galvanizuotas plienas)	indeksas W4 (plienas AISI 304)	vidinis skersmuo [mm]	tvirtinimo diapaz. [mm]	juostos storis [mm]	juostos plotis [mm]
AB-03012080	AB-23012440	9,3	7 ÷ 9	0,8	6
AB-03012072	AB-23012087	10,3	8 ÷ 10	0,8	6
AB-03012013	AB-23012010	11,3	9 ÷ 11	0,8	6,5
AB-03012021	AB-23012028	12,3	10 ÷ 12	0,8	6,5
AB-03012030	AB-23012036	13,3	11 ÷ 13	0,9 (W4 - 0,8)	6,5
AB-03012048	AB-23012044	14,3	12 ÷ 14	1	7
-	AB-23012079	15,3	13 ÷ 15	1	7
AB-03012056	AB-23012052	16,3	14 ÷ 16	1,1 (W4 - 1)	7
AB-03012064	AB-23012060	18,5	16 ÷ 18	1,2 (W4 - 1)	7
-	AB-23012423	19,5	17 ÷ 19	1	7,5
-	AB-23012431	20,5	18 ÷ 20	1	7,5

### EAR CLIP su 2 ausimis

indeksas W1 (galvanizuotas plienas)	indeksas W4 (plienas AISI 304)	vidinis skersmuo [mm]	tvirtinimo diapaz. [mm]	juostos storis [mm]	juostos plotis [mm]
AB-03012101	AB-23012108	7,3	5 ÷ 7	0,6	6
AB-03012110	AB-23012116	9,3	7 ÷ 9	0,8	6
AB-03012128	AB-23012124	11,3	9 ÷ 11	0,8	6,5
AB-03012099	-	12,3	10 ÷ 12	0,9	6,5
AB-03012136	AB-23012132	13,3	11 ÷ 13	0,9 (W4 - 0,8)	6,5
AB-03012144	AB-23012140	15,3	13 ÷ 15	1,0	7
AB-03012152	AB-23012159	17,5	14 ÷ 17	1,2 (W4 - 1)	7
AB-03012160	AB-23012167	18,5	15 ÷ 18	1,2 (W4 - 1)	7,5
AB-03012179	AB-23012175	20,5	17 ÷ 20	1,2 (W4 - 1)	7,5
AB-03012187	AB-23012183	21,5	18 ÷ 21	1,2 (W4 - 1)	8
AB-03012195	AB-23012191	23,5	20 ÷ 23	1,3 (W4 - 1)	8
AB-03012208	AB-23012204	25,5	22 ÷ 25	1,4 (W4 - 1,2)	8,5
AB-03012216	-	27,5	23 ÷ 27	1,4	8,5
AB-03012224	-	28,5	25 ÷ 28	1,4	9
AB-03012232	-	31,5	28 ÷ 31	1,4	9
AB-03012240	-	34,5	31 ÷ 34	1,4	9,5
AB-03012259	-	37,5	34 ÷ 37	1,6	9,5
AB-03012267	-	40,5	37 ÷ 40	1,6	10
AB-03012275	-	43,5	40 ÷ 43	1,6	10
AB-03012283	-	46,5	43 ÷ 46	1,6	10,5



Priekinės replės apkaboms EAR CLIP

AB-61001



Lankstus raktas juostinėms apkaboms

AB-9999V



## APKABOS IR SĄVARŽOS



### EAR CLIP - W

Užspaudžiamosios apkabos EAR CLIP - tai paprastas ir pigus sprendimas. Jos paprastai ir greitai įrengiamos su tam tikslui skirtomis replėmis, kurios taip pat yra naudojamos jų nuėmimui. Žiedinis įdėklas užtikrina visišką žarnų apsaugą nuo pažeidimų.

#### EAR CLIP su 1 ausimi (su įdėklų)

indeksas W1 (galvanizuotas plienas)	indeksas W4 (plienas AISI 304)	vidinis skersmuo [mm]	tvirtinimo diapaz. [mm]	juostos storis [mm]	juostos plotis [mm]
AB-03011009	AB-23012300	8,5	7,5 ÷ 8,5	0,8	6
AB-03011010	AB-23012319	9,5	8 ÷ 9,5	0,8	6
AB-03011029	AB-23012327	10,5	9 ÷ 10,5	0,8	6,5
AB-03011037	AB-23012335	11,5	10 ÷ 11,5	0,8	6,5
AB-03011045	AB-23012343	12,5	10,5 ÷ 12,5	0,9 (W4 - 0,8)	6,5
AB-03011053	AB-23012351	13,3	11,5 ÷ 13,3	1	7
-	AB-23012360	14,5	12,5 ÷ 14,5	1	7
AB-03011061	AB-23012378	15,3	13 ÷ 15,3	1,1 (W4 - 1)	7
-	AB-23012386	16,3	14 ÷ 16,3	1	7
AB-03011070	AB-23012394	17,3	15 ÷ 17,3	1,2 (W4 - 1)	7
-	AB-23012407	18,3	16 ÷ 18,3	1	7,5
-	AB-23012415	19,3	17 ÷ 19,3	1	7,5



### WIRE CLIP

Spyruoklinis gnybtas skirtas greitam žemo slėgio žarnų tvirtinimui. Pagamintas iš cinkuoto spyruoklinio plieno.

indeksas	minimalus skersmuo [mm]	maksimalus skersmuo [mm]	vielos skersmuo [mm]
AB-02016012	7,3	7,8	1
AB-02016020	7,8	8,3	1
AB-02016039	8,3	8,8	1
AB-02016047	8,8	9,3	1
AB-02016055	9,3	9,9	1
AB-02016063	9,8	10,4	1,2
AB-02016071	10,4	11	1,2
AB-02016080	11	11,6	1,2
AB-02016098	11,6	12,3	1,5
AB-02016100	12,1	13,1	1,5
AB-02016119	12,9	13,6	1,5
AB-02016127	13,6	14,4	1,5
AB-02016135	14,4	15,1	1,8
AB-02016143	14,8	15,9	1,8
AB-02016151	15,9	16,8	1,8
AB-02016160	16,8	17,7	1,8
AB-02016178	17,7	18,7	2
AB-02016186	18,7	19,6	2
AB-02016194	19,6	20,6	2

## APKABOS IR SĄVARŽOS



### ASFA-L 9 mm

Bendros paskirties sliekinė apkaba, skirta greitam ir paprastam žemo slėgio žarnų tvirtinimui. Pagaminta pagal DIN 3017 normą. W5 versija yra visiškai pagaminta iš AISI 316 plieno, rekomenduojama naudoti maisto, chemijos, jūrų pramonėje ir pan.

indeksas W1 (galvanizuotas plienas)	indeksas W5 (plienas AISI 316)	min. / maks. skersmuo [mm]	juostos storis [mm]	prispaudimo momentas * [Nm]	maks. terpės slėgis * [barais]
AB-03008753	AB-03015759	8 ÷ 16	0,6	3	45
AB-03008761	AB-03015767	12 ÷ 22	0,6	3	45
AB-03008770	AB-03015775	16 ÷ 27	0,7	3,5	42
AB-03008788	AB-03015783	20 ÷ 32	0,7	3,5	36
AB-03008796	AB-03015804	25 ÷ 40	0,7	4	32
AB-03008809	AB-03015812	30 ÷ 45	0,7	4	28
AB-03008817	AB-03015820	32 ÷ 50	0,7	4	24
AB-03008825	AB-03015839	40 ÷ 60	0,7	4	19
AB-03008833	AB-03015847	50 ÷ 70	0,7	4	17
AB-03008841	AB-03015855	60 ÷ 80	0,7	4	15
AB-03008850	AB-03015863	70 ÷ 90	0,7	4	13
AB-03008868	AB-03015871	80 ÷ 100	0,7	4	11
AB-03008876	AB-03015880	90 ÷ 110	0,7	4	10
AB-03008884	AB-03015898	100 ÷ 120	0,7	4	9
AB-03008892	AB-03015900	110 ÷ 130	0,7	4	8
AB-03008905	AB-03015919	120 ÷ 140	0,7	4	7
AB-03008913	AB-03015927	130 ÷ 150	0,7	4	6
AB-03008921	AB-03015935	140 ÷ 160	0,7	4	5



### ASFA-S 12 mm

Bendros paskirties sliekinė apkaba, skirta greitam ir paprastam žemo slėgio žarnų tvirtinimui. Pagaminta pagal DIN 3017 normą. W5 versija yra visiškai pagaminta iš AISI 316 plieno, rekomenduojama naudoti maisto, chemijos, jūrų pramonėje ir pan.

indeksas W1 (galvanizuotas plienas)	indeksas W5 (plienas AISI 316)	min. / maks. skersmuo [mm]	juostos storis [mm]	prispaudimo momentas * [Nm]	maks. terpės slėgis * [barais]
AB-03009001	AB-03017720	16 ÷ 27	0,8	4,2	45
AB-03009002	AB-03017500	20 ÷ 32	0,8	5,2	45
AB-03009003	AB-03017519	25 ÷ 40	0,8	5,2	40
AB-03009004	AB-03017738	30 ÷ 45	0,8	5,2	35
AB-03009005	AB-03017527	32 ÷ 50	0,8	6	35
AB-03009006	AB-03017535	40 ÷ 60	0,8	6	30
AB-03009007	AB-03017543	50 ÷ 70	0,8	6,8	25
AB-03009008	AB-03017551	60 ÷ 80	0,8	6,8	20
AB-03009009	AB-03017560	70 ÷ 90	0,8	6,8	17
AB-03009010	AB-03017578	80 ÷ 100	0,8	6,8	14
AB-03009011	AB-03017586	90 ÷ 110	0,8	6,8	12
AB-03009012	AB-03017594	100 ÷ 120	0,8	6,8	10
AB-03009013	AB-03017607	110 ÷ 130	0,8	6,8	8
AB-03009014	AB-03017615	120 ÷ 140	0,8	6,8	7
AB-03009015	AB-03017623	130 ÷ 150	0,8	6,8	6
AB-03009016	AB-03017631	140 ÷ 160	0,8	6,8	5
AB-03009017	AB-03017640	150 ÷ 170	0,8	6,8	4
AB-03009018	AB-03017658	160 ÷ 180	0,8	6,8	3
AB-03009019	AB-03017666	170 ÷ 190	0,8	6,8	2
AB-03009020	AB-03017674	180 ÷ 200	0,8	6,8	2
AB-03009021	AB-03017682	190 ÷ 210	0,8	6,8	1,8
AB-03009022	AB-03017690	200 ÷ 220	0,8	6,8	1,8
AB-03009023	AB-03017703	210 ÷ 230	0,8	6,8	1,6
AB-03009024	AB-03017711	220 ÷ 240	0,8	6,8	1,6

\* - priklausomai nuo žarnos tipo ir prijungiamosios dalies formos

## APKABOS IR SĄVARŽOS



### TORRO SPIRO (sukama į dešinę)

Sliekinė tiltinė apkaba, kurios juostos storis 9 ir 12 mm.

S versija gaminama iš anglinio plieno, apsaugoto aliuminio ir cinko lydinio, W4 versija - iš 304 plieno.

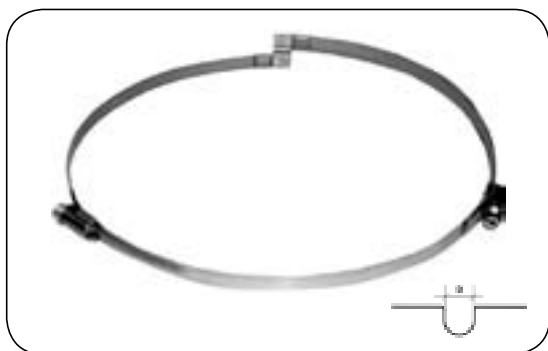
Skirta spiralinių ventiliacinių žarnų P2, P3 tipo (žiūrėti ištraukiamosios žarnos) įrengimui. Tiltelio panaudojimas užtikrina sandarų ir nepažeidžiantį žarnų sujungimą.

D = 4 mm - 1,0 ÷ 1,5 mm skersmens vielai.

D = 7,5 mm - 1,6 ÷ 3,0 mm skersmens vielai.

indeksas S versija	indeksas W4 versija	min / maks skersmuo [mm]	juostos plotis [mm]	D tiltelio plotis [mm]
VA-TS-06094	VA-TS-06094SS	40÷60	9	4
VA-TS-07094	VA-TS-07094SS	50÷70		
VA-TS-08094	VA-TS-08094SS	60÷80		
VA-TS-09094	VA-TS-09094SS	70÷90		
VA-TS-10094	VA-TS-10094SS	80÷100		
VA-TS-11094	VA-TS-11094SS	90÷110		
VA-TS-12094	-	100÷120		
VA-TS-13094	-	110÷130		
VA-TS-14094	-	120÷140		
VA-TS-15094	-	130÷150		
VA-TS-16094	-	140÷160		
VA-TS-17094	-	150÷170		
VA-TS-18094	-	160÷180		
VA-TS-19094	-	170÷190		
VA-TS-20094	-	180÷200		
VA-TS-21094	-	190÷210		
VA-TS-22094	-	200÷220		
VA-TS-23094	-	210÷230		
VA-TS-24094	-	220÷240		

indeksas versija S	indeksas versija W4	min / maks skersmuo [mm]	juostos plotis [mm]	D tiltelio plotis [mm]
VA-TS-060127	VA-TS-060127SS	40÷60	12	7,5
VA-TS-070127	VA-TS-070127SS	50÷70		
VA-TS-080127	VA-TS-080127SS	60÷80		
VA-TS-090127	VA-TS-090127SS	70÷90		
VA-TS-100127	VA-TS-100127SS	80÷100		
VA-TS-110127	VA-TS-110127SS	90÷110		
VA-TS-120127	VA-TS-120127SS	100÷120		
VA-TS-130127	VA-TS-130127SS	110÷130		
VA-TS-140127	VA-TS-140127SS	120÷140		
VA-TS-150127	VA-TS-150127SS	130÷150		
VA-TS-160127	VA-TS-160127SS	140÷160		
VA-TS-170127	VA-TS-170127SS	150÷170		
VA-TS-180127	VA-TS-180127SS	160÷180		
VA-TS-190127	VA-TS-190127SS	170÷190		
VA-TS-200127	-	180÷200		
VA-TS-210127	-	190÷210		
VA-TS-220127	-	200÷220		
VA-TS-230127	-	210÷230		
VA-TS-240127	-	220÷240		
VA-TS-250127	-	230÷250		
VA-TS-260127	-	240÷260		



indeksas S versija	indeksas W4 versija	min / maks skersmuo [mm]	juostos plotis [mm]	D tiltelio plotis [mm]
VA-TS2-320127	VA-TS2-320127SS	280÷320	12	7,5
VA-TS2-370127	VA-TS2-370127SS	330÷370		
VA-TS2-420127	VA-TS2-420127SS	380÷420		
VA-TS2-470127	VA-TS2-470127SS	430÷470		
VA-TS2-520127	VA-TS2-520127SS	480÷520		

## APKABOS IR SĄVARŽOS



### FLEX-GEAR - serija 847

Juostinė apkaba su užraktu, turinčiu spyruoklę, užtikrinančią pastovios užspaudimo jėgos palaikymą. Ypač rekomenduojama įrengti vietose, kuriose pasitaiko temperatūros ir slėgio kitimų. Atlenkta į vidų juosta apsaugo žarnos paviršių nuo pažeidimų ir užtikrina vienodą užspaudimo jėgą visame kontūre. Montажinis užspaudimo momentas 5,6 Nm (maks. 9,6 Nm).

Apkaba yra pagaminta iš nerūdijančio plieno. Juostos plotis 9/16".

indeksas	minimalus skersmuo [mm]	maksimalus skersmuo [mm]	dydis pagal SAE
AB-847010	14	27	10
AB-847012	16	32	12
AB-847016	21	38	16
AB-847020	20	44	20
AB-847024	27	51	24
AB-847028	33	57	28
AB-847032	40	63	32
AB-847036	46	70	36
AB-847040	52	76	40
AB-847044	59	82	44
AB-847048	65	89	48

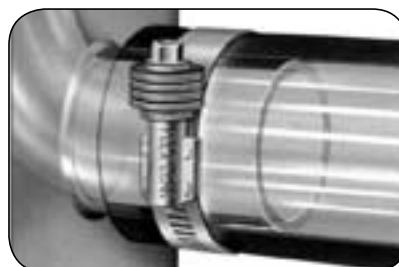


### FLEX-GEAR HD - serija 845

Juostinė apkaba su užraktu, turinčiu spyruoklę, užtikrinančią pastovios užspaudimo jėgos palaikymą. Ypač rekomenduojama įrengti vietose, kuriose pasitaiko temperatūros ir slėgio kitimų. Atlenkta į vidų juosta apsaugo žarnos paviršių nuo pažeidimų ir užtikrina vienodą užspaudimo jėgą visame kontūre. Montажinis užspaudimo momentas 8,5 Nm (maks. 14,1 Nm).

Apkaba yra pagaminta iš nerūdijančio plieno. Juostos plotis 5/8".

indeksas	minimalus skersmuo [mm]	maksimalus skersmuo [mm]	dydis pagal SAE
AB-845175	25	45	175
AB-845200	32	54	212
AB-845250	45	67	262
AB-845300	57	79	312
AB-845350	70	92	362
AB-845400	83	105	412
AB-845450	95	117	462
AB-845500	108	130	512
AB-845550	121	143	562
AB-845600	133	155	612
AB-845650	146	168	662
AB-845700	159	181	712
AB-845750	172	193	762
AB-845800	184	206	812
AB-845850	197	219	862
AB-845900	210	232	912





## HEAVY-DUTY CLAMP

Tvirta apkaba su išlenktais kraštais, rekomenduojama naudoti tvirtinant storasienes, armuotas pramonines žarnas. Šešiakampės varžto galvutės dėka galima naudoti įprastai naudojamus įrankius, tarp jų: plokščius raktus, raktus varžtams, nustatomus raktus. W1 versija visiškai pagaminta iš cinkuoto plieno, W2 - juosta ir tiltelis iš plieno AISI 430, varžtas ir voleliai iš cinkuoto plieno, W5 - visi elementai pagaminti iš AISI 316 plieno.

indeksas W1 (galvanizuotas plienas)	indeksas W2 (plienas AISI 430)	indeksas W5 (plienas AISI 316)	min. / maks. skersmuo [mm]	juostos plotis [mm]	rakto dydis [mm]
AB-871023	AB-872023	AB-874023	23 ÷ 25	18	8
AB-871026	AB-872026	AB-874026	26 ÷ 28	18	8
AB-871029	AB-872029	AB-874029	29 ÷ 31	20	10
AB-871032	AB-872032	AB-874032	32 ÷ 35	20	10
AB-871036	AB-872036	AB-874036	36 ÷ 39	20	10
AB-871040	AB-872040	AB-874040	40 ÷ 43	20	10
AB-871044	AB-872044	AB-874044	44 ÷ 47	22	10
AB-871048	AB-872048	AB-874048	48 ÷ 51	22	10
AB-871052	AB-872052	AB-874052	52 ÷ 55	22	10
AB-871056	AB-872056	AB-874056	56 ÷ 59	22	10
AB-871060	AB-872060	AB-874060	60 ÷ 63	22	10
AB-871064	AB-872064	AB-874064	64 ÷ 67	22	13
AB-871068	AB-872068	AB-874068	68 ÷ 73	24	13
AB-871074	AB-872074	AB-874074	74 ÷ 79	24	13
AB-871080	AB-872080	AB-874080	80 ÷ 85	24	13
AB-871086	AB-872086	AB-874086	86 ÷ 91	24	13
AB-871092	AB-872092	AB-874092	92 ÷ 97	24	13
AB-871098	AB-872098	AB-874098	98 ÷ 103	24	13
AB-871104	AB-872104	AB-874104	104 ÷ 112	24	13
AB-871113	AB-872113	AB-874113	113 ÷ 121	24	13
AB-871122	AB-872122	AB-874122	122 ÷ 130	24	13
AB-871131	AB-872131	AB-874131	131 ÷ 139	26	17
AB-871140	AB-872140	AB-874140	140 ÷ 148	26	17
AB-871149	AB-872149	AB-874149	149 ÷ 161	26	17
AB-871162	AB-872162	AB-874162	162 ÷ 174	26	17
AB-871175	AB-872175	AB-874175	175 ÷ 187	26	17
AB-871188	AB-872188	AB-874188	188 ÷ 200	26	17
AB-871201	AB-872201	AB-874201	201 ÷ 213	26	17
AB-871214	AB-872214	AB-874214	214 ÷ 226	26	17
AB-871227	AB-872227	AB-874227	227 ÷ 239	26	17
AB-871240	AB-872240	AB-874240	240 ÷ 252	26	17

# APKABOS IR SĄVARŽOS



## POWER CLAMP

Ši apkaba pasižymi labai tvirta, dviguba 20 mm pločio juosta.  
Standartinė versija - visi elementai pagaminti iš aukštos kokybės elektrolitiniu būdu cinkuoto, chromuoto anglinio plieno.  
Rūgščiai atspari versija - visi elementai pagaminti iš AISI 316 plieno.

### POWER CLAMP Standartinė

indeksas	maksimalus skersmuo [mm]	minimalus skersmuo [mm]	plotis [mm]
vienguba			
AB-4332040	40	34	20
AB-4332045	45	39	
AB-4332050	50	44	
AB-4332055	55	49	
AB-4332060	60	54	
AB-4332065	65	59	
AB-4332070	70	64	
AB-4332075	75	69	
AB-4332080	80	74	
AB-4332085	85	79	
AB-4332090	90	84	
AB-4332095	95	89	
AB-4332100	100	94	
AB-4332105	105	99	
AB-4332110	110	104	
AB-4332115	115	109	
AB-4332120	120	114	
AB-4332125	125	119	
AB-4332130	130	124	
AB-4332135	135	129	
AB-4332140	140	134	
dviguba			
AB-4330040	40	30	20
AB-4330050	50	40	
AB-4330055	55	45	
AB-4330060	60	50	
AB-4330065	65	55	
AB-4330070	70	60	
AB-4330075	75	65	
AB-4330080	80	70	
AB-4330085	85	75	
AB-4330090	90	80	
AB-4330095	95	85	
AB-4330100	100	90	
AB-4330105	105	95	
AB-4330110	110	100	
AB-4330115	115	105	
AB-4330120	120	110	
AB-4330125	125	115	
AB-4330130	130	120	
AB-4330135	135	125	
AB-4330140	140	130	
AB-4330145	145	135	
AB-4330150	150	140	
AB-4330155	155	145	
AB-4330160	160	150	
AB-4330165	165	155	
AB-4330170	170	160	
AB-4330175	175	165	
AB-4330180	180	170	

### POWER CLAMP Rūgščiai atspari

indeksas	maksimalus skersmuo [mm]	minimalus skersmuo [mm]	plotis [mm]	
vienguba				
AB-76250040	40	34	20	
AB-76250045	45	39		
AB-76250050	50	44		
AB-76250055	55	49		
AB-76250060	60	54		
AB-76250065	65	59		
AB-76250070	70	64		
AB-76250075	75	69		
AB-76250080	80	74		
AB-76250085	85	79		
AB-76250090	90	84		
AB-76250095	95	89		
AB-76250100	100	94		
AB-76250105	105	99		
AB-76250110	110	104		
AB-76250115	115	109		
AB-76250120	120	114	20	
AB-76250125	125	119		
AB-76250130	130	124		
AB-76250135	135	129		
AB-76250140	140	134		
dviguba				
AB-76260040	40	30		
AB-76260050	50	40		
AB-76260055	55	45		
AB-76260060	60	50		
AB-76260065	65	55		
AB-76260070	70	60		
AB-76260075	75	65		
AB-76260080	80	70		
AB-76260085	85	75		
AB-76260090	90	80		
AB-76260095	95	85		
AB-76260100	100	90		
AB-76260105	105	95		
AB-76260110	110	100		
AB-76260115	115	105		
AB-76260120	120	110		
AB-76260125	125	115		
AB-76260130	130	120		
AB-76260135	135	125		
AB-76260140	140	130		
AB-76260145	145	135		
AB-76260150	150	140		
AB-76260155	155	145		
AB-76260160	160	150		
AB-76260165	165	155		
AB-76260170	170	160		
AB-76260175	175	165		
AB-76260180	180	170		

## Kevalinės apkabos pagal DIN 2817, DIN 2826

**Apkabos medžiaga:** SS (plienas AISI 316), Ms (žalvaris-liejiny), Ms\* (žalvaris -kaltinis dirbinys), Al (aliuminis-liejiny), Al\* (aliuminis-kaltinis dirbinys)

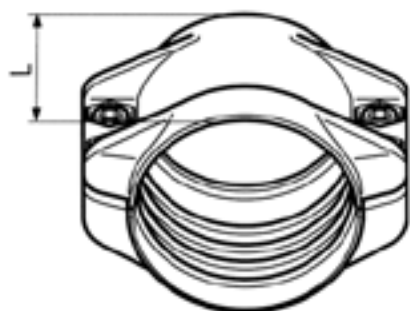
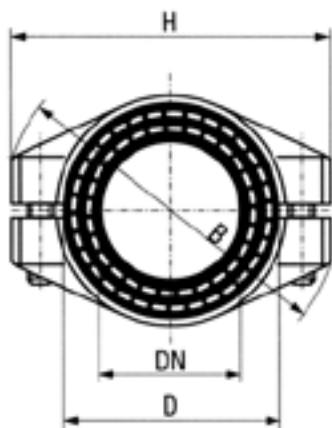
**Darbinis slėgis:** 25 barai (DIN 2817), iki 100 barų (DIN 2826)

Kevalinė apkaba yra skirta žarnoms ant atgalių su apsaugini flanšu tvirtinti.

DN - žarnos vidinis skersmuo x žarnos sienelės storis.

Apkabos RS-636... (DIN 2817) skirtos standartiniams (lygiems) antgaliams.

Apkabos RS-635... (DIN 2826) skirtos aukšto slėgio antgaliams bei antgaliams garams (banguotiems).

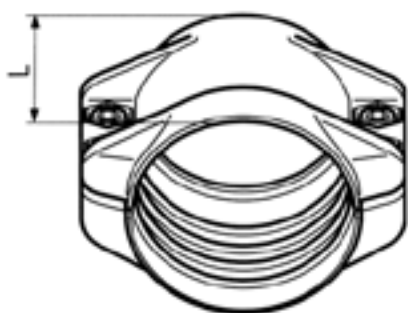
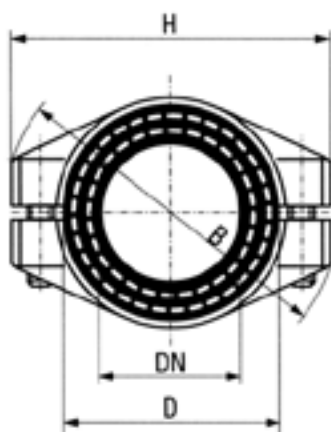


indeksas	DN [mm]	D min-maks [mm]	medžia- ga	matmenys [mm]			varžtai	masė [kg]
				H	B	L		
RS-636013005020	13 x 5	22+24	SS	56	59	50	4 x M6x20	0,25
RS-636013005030			Ms*					0,27
RS-636013005040			Al*					0,11
RS-635013005030	13 x 6	24+26	Ms*	54	57	65	4 x M6x20	0,37
RS-635013006020			SS					0,32
RS-635013006030			Ms*					0,34
RS-635013007030	13 x 7	26+28	Ms*					0,31
RS-636019006020	19 x 6	30+33	SS	65	68	50	4 x M6x20	0,31
RS-636019006030			Ms*					0,31
RS-636019006040			Al*					0,13
RS-635019006030	19 x 7	32+34	Ms*	67	70	65	4 x M8x25	0,54
RS-635019007020			SS					0,50
RS-635019007030			Ms*					0,56
RS-635019008030	19 x 8	34+36	Ms*	70	73			0,55
RS-636025006020	25 x 6	36+39	SS	73	75	50	4 x M6x20	0,33
RS-636025006030			Ms*					0,33
RS-636025006040			Al*					0,14
RS-635025007030	25 x 6,5	37+39	Ms*	76	79			0,55
RS-635025008020	25 x 7,5	39+41	SS	80	83	65	4 x M8x25	0,63
RS-635025008030			Ms*					0,68
RS-636025008030	25 x 8	40+43	Ms	76	79	50	4 x M6x20	0,38
RS-636025008040			Al*					0,14
RS-635025009030	25 x 8,5	41+43	Ms*	80	83	65	4 x M8x25	0,65
RS-636032006020	32 x 6	43+46	SS	75	77	50	4 x M6x20	0,35
RS-636032006030			Ms*					0,41
RS-636032006040			Al*					0,15
RS-635032006030	32 x 8	47+50	Ms*	86	89	77	4 x M8x25	0,87
RS-636032008030			Ms					0,41
RS-636032008040			Al*					0,15
RS-635032008020	32 x 8	47+50	SS	88	90	77	4 x M8x25	0,72
RS-635032008030			Ms*					0,78
RS-636032010030			Ms	84	86	50	4 x M6x20	0,49
RS-636032010040	32 x 10	50+53	Al					0,17
RS-635032010030	32 x 10	50+53	Ms	95	97	77	4 x M8x25	0,83
RS-636035006040			Al*					0,15
RS-636038007020			SS					0,38
RS-636038007030	38 x 6,5	50+52	Ms*	83	85	50	4 x M6x20	0,43
RS-636038007040			Al*					0,16
RS-636038008030			Ms					0,50
RS-636038008040	38 x 8	53+56	Al*	85	87	90	4 x M10x40	0,18
RS-635038008020			SS					1,30
RS-635038008030			Ms*					1,40
RS-636038010030	38 x 10	57+60	Ms	90	92	50	4 x M6x20	0,50
RS-636038010040			Al*					0,18
RS-635038010030			Ms*					1,55
RS-636040007030	40 x 7	53+56	Ms	85	87	50	4 x M6x20	0,50
RS-636040007040			Al*					0,18
RS-636040010030	40 x 10	58+61	Ms	92	94	50	4 x M6x20	0,52
RS-636040010040			Al*					0,19
RS-636045007040	45 x 7	58+61	Al*	98	101	57	4 x M8x25	0,30



# APKABOS IR SĄVARŽOS

## Kevalinės apkabos pagal DIN 2817, DIN 2826



indeksas	DN [mm]	D min-maks [mm]	medžia- ga	matmenys [mm]			varžtai	masė [kg]
				H	B	L		
RS-636050008020	50 x 8	64÷67	SS	103	106	57	4 x M8x25	0,65
RS-636050008030			MS*					0,71
RS-636050008040			Al*					0,27
RS-635050009020	50 x 9	67÷69	SS	113	117	100	4 x M10x40	1,65
RS-635050009030			MS*					1,70
RS-636050010030			Al*					0,81
RS-636050010040	50 x 10	69÷71	MS*	107	110	57	4 x M8x25	0,31
RS-635050010030			Al*					1,75
RS-635050012030			Ms					2,40
RS-636065007020	65 x 7	78÷82	SS	118	121	75	4 x M8x25	1,05
RS-636065007030			MS*					1,20
RS-636065007040			Al*					0,40
RS-636065010030	65 x 10	84÷87	MS*	124	126	102	4 x M10x40	1,30
RS-636065010040			Al*					0,45
RS-635065010030			Ms					2,90
RS-635065012030	65 x 12	88÷91	Ms	141	143	102	4 x M10x40	2,40
RS-636075008020	75 x 8	89÷93	SS	131	133	77	4 x M8x25	1,15
RS-636075008030			MS*					1,25
RS-636075008040			Al*					0,49
RS-636075010030	75 x 10	94÷97	MS	138	140	115	4 x M10x40	1,40
RS-636075010040			Al*					0,53
RS-635075010030			Ms					3,30
RS-636075012030	75 x 12	98÷101	MS	148	150	77	4 x M8x25	1,85
RS-636075012040			Al*					0,52
RS-635075012030			Ms					2,85
RS-635075014030	75 x 14	102÷105	Ms	155	157	115	4 x M10x40	3,90
RS-636080008030	80 x 8	94÷97	MS	138	140	77	4 x M8x25	1,40
RS-636080008040			Al*					0,47
RS-636080010030			MS					0,80
RS-636080010040	80 x 10	99÷102	Al*	141	142	108	6 x M8x25	0,51
RS-635080012040	80 x 12	102÷105	Al*	141	142	108	6 x M8x25	0,65
RS-637100008020	100 x 8	114÷119	SS	164	167	120	4 x M10x40	3,00
RS-637100008030			MS*					3,40
RS-637100008040			Al*					1,19
RS-637100010030	100 x 10	118÷122	MS	185	187	120	4 x M10x40	5,60
RS-637100010040			Al*					1,15
RS-637100012030			MS					5,00
RS-637100012040	100 x 12	122÷126	Al*	174	176	145	6 x M10x50	1,40
RS-637100014030	100 x 14	126÷130	MS	185	187	145	6 x M12x50	4,80
RS-637100014040			Al*					1,35
RS-637100016030			MS					3,75
RS-637100016040	100 x 16	130÷134	Al*	185	187	243	8 x M12x60	1,40
RS-637125010030	125 x 10	143÷148	MS	211	214	145	6 x M12x50	8,20
RS-637125010040			Al*					1,40
RS-637125013030			MS					7,25
RS-637125013040	125 x 13	149÷154	Al	211	214	145	6 x M12x50	2,65
RS-637125015030	125 x 15	153÷158	MS	218	224	145	6 x M12x50	8,10
RS-637125015040			Al					2,85
RS-637150010040	150 x 10	168÷174	Al*	231	235	182	6 x M12x50	3,75
RS-637150013040	150 x 13	174÷180	Al*	233	237	182	6 x M12x50	3,30
RS-637150015040	150 x 15	178÷184	Al*	244	248	182	6 x M12x50	3,70
RS-637200012040	200 x 12	222÷229	Al*	288	291	243	8 x M12x60	6,50
RS-637200016040	200 x 16	230÷239	Al*	294	298	243	8 x M12x60	6,75

# APKABOS IR SAVARŽOS

## Ketaus apkabos



indeksas	vid. žarnos skersmuo [mm]	vid. apkabos skersmuo [mm]	darbinis slėgis [barais]	aprašymas
MU-1352	13	17 ÷ 22	16	Dviejų dalių apkaba. Medžiaga: cinkuotas ketus.
MU-1353	19	27 ÷ 32	16	



indeksas	vid. žarnos skersmuo [mm]	vid. apkabos skersmuo [mm]	darbinis slėgis [barais]	aprašymas
MU-1302	13	20 ÷ 29	16	Dviejų dalių apkaba pagal DIN 20039 A. Medžiaga: cinkuotas ketus.
MU-1303	19	28 ÷ 34	16	
MU-1304	25	32 ÷ 40	16	
MU-1305	32	39 ÷ 49	16	
MU-1306	38	48 ÷ 60	16	
MU-1307	50	60 ÷ 76	16	
MU-1308	63	77 ÷ 94	16	
MU-1309	75	94 ÷ 115	16	
MU-1310	89	115 ÷ 145	16	



indeksas	vid. žarnos skersmuo [mm]	vid. apkabos skersmuo [mm]	darbinis slėgis [barais]	aprašymas
MU-1322	13	22 ÷ 29	25	Dviejų dalių apkaba pagal DIN 20039 B su užkabomis apsauginiam flanšui. Medžiaga: cinkuotas ketus.
MU-1323	19	28 ÷ 33	25	
MU-1324	25	35 ÷ 42	25	
MU-1325	28	40 ÷ 47	25	
MU-1326	35	48 ÷ 60	25	
MU-1327	42	53 ÷ 68	25	
MU-1328	50	58 ÷ 76	25	
MU-1329	65	75 ÷ 88	25	



indeksas	vid. žarnos skersmuo [mm]	vid. apkabos skersmuo [mm]	darbinis slėgis [barais]	aprašymas
MU-1330	75	90 ÷ 110	25	Trijų dalių apkaba pagal DIN 20039 B su užkabomis apsauginiam flanšui. Medžiaga: cinkuotas ketus.
MU-1331	105	110 ÷ 135	25	
MU-1333	150	170 ÷ 190	25	

## APKABOS IR SĄVARŽOS



### RUBBER P-CLIP

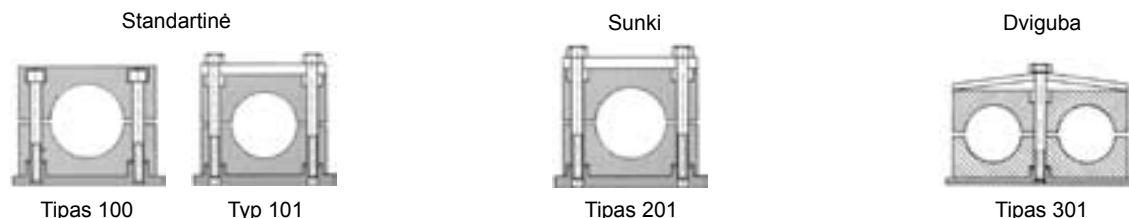
RUBBER P-CLIP apkaba yra skirta saugiam ir virpesius slopinančiam vamzdžių, kabelių, žarnų ir pan. užkabinimui. Susideda iš: išlenktos metalinės juostos bei guminio flanšo. Guma slopina smūgius ir virpesius bei apsaugo nuo kabelių ir žarnų nusitrynimo. Pagaminta iš galvanizuoto anglinio plieno, profilis iš EPDM gumos (atsparios vandeniui, trinčiai, temperatūros pokyčiams ir nusidėvėjimui).

indeksas W1 (cinkuotas plienas)	skersmuo [mm]	juostos plotis [mm]	angos skersmuo [mm]	indeksas W4 (plienas AISI 304)	skersmuo [mm]	juostos plotis [mm]	angos skersmuo [mm]
AB-03003856	5	12	5,3	AB-43003883	8	12	5,3
AB-03003864	6	12	5,3	AB-43004667	6	15	6,4
AB-03003880	8	12	5,3	AB-43004704	10	15	6,4
AB-03003901	10	12	5,3	AB-43004739	13	15	6,4
AB-03003928	12	12	5,3	AB-43004755	15	15	6,4
AB-03003936	13	12	5,3	AB-43004771	17	15	6,4
AB-03003944	14	12	5,3	AB-43004780	18	15	6,4
AB-03003952	15	12	5,3	AB-43004798	19	15	6,4
AB-03003960	16	12	5,3	AB-43004827	22	15	6,4
AB-03003979	17	12	5,3	AB-43004878	27	15	6,4
AB-03003987	18	12	5,3	AB-43004886	28	15	6,4
AB-03003995	19	12	5,3	AB-43004931	33	15	6,4
AB-03004007	20	12	5,3	AB-43004958	35	15	6,4
AB-03004015	21	12	5,3	AB-43005141	54	15	6,4
AB-03004023	22	12	5,3	AB-43005563	16	20	8,4
AB-03004031	23	12	5,3	AB-43005619	22	20	8,4
AB-03004040	24	12	5,3	AB-43005790	40	20	8,4
AB-03004058	25	12	5,3	AB-43006160	77	20	8,4
AB-03004066	26	12	5,3				
AB-03004074	27	12	5,3				
AB-03004082	28	12	5,3				
AB-03004904	30	15	6,4				
AB-03004920	32	15	6,4				
AB-03004947	34	15	6,4				
AB-03004955	35	15	6,4				
AB-03004971	37	15	6,4				
AB-03004980	38	15	6,4				
AB-03005000	40	15	6,4				

## Apkabos DIN 3015

Apkabos skirtos greitam, paprastam, ilgalaikiam ir estetiniam vamzdžių, kabelių bei žarnų tvirtinimui įvairiuose pramonės šakose, antžeminėse ir laivų sistemose. Pagamintos pagal normą DIN 3015. Apkabų tvirtinimas prie konstrukcijos yra atliekamas apkabos pagrindo suvirinimo, prisukimo arba įrengimo ant bėgio pagalba.

Apkabos yra gaminamos 3 versijų:



Apkabos (įdėklo) medžiaga:

medžiaga	žymėjimas	spalva	darbinė temp.
polipropilenas	PP	žalia	nuo -30°C iki +90°C
poliamidas Pa66 su 20% savaime gęstančio stiklo pluošto priedu	PA	juoda	nuo -40°C iki +180°C
guma	RB	juoda	nuo -40°C iki +80°C
aliuminis	AL	sidabrinė	+350°C

Standartiškai apkabos turi profiliuotą (vagotą) angos paviršių vamzdžiui. Prieinamos yra apkabos su lygiu angos paviršiumi. Jungiamųjų dalių (varžtų, plokštelių) medžiaga - cinkuotas anglinis plienas, suvirinamoms dalims - anglinis plienas. Taip pat galima užsisakyti apkabas su nerūdijančio plieno dalimis.

Norint gauti išsamią informaciją apie fizines, mechanines termines ir elektrines atskirų medžiagų savybes, prašome susisiekti su TUBES INTERNATIONAL Techniniu skyriumi.

### Apkabų tvirtinimas prie konstrukcijos ir papildomi sujungimo elementai

Apkabos yra tvirtinamos prie konstrukcijos privirinant apatinę plokštelę, o po to įrengiant apkabą ir vamzdį. Negalima virinti apkabų su uždėtu įdėklu! Išsaugoti atitinkamą atstumą tarp sekančių apkabų. Vamzdžio sulenkime apkabas tvirtinti kuo arčiau vamzdžio išlinkimo. Prisukus apkabą tvirtinančius varžtus ant vamzdžio atitinkamu momentu, abi apkabos įdėklo pusės neturi liestis.



Yra daug papildomų elementų, suteikiančių galimybę papildomiems įrengimo būdams suvirinant arba prisukant, pvz.:

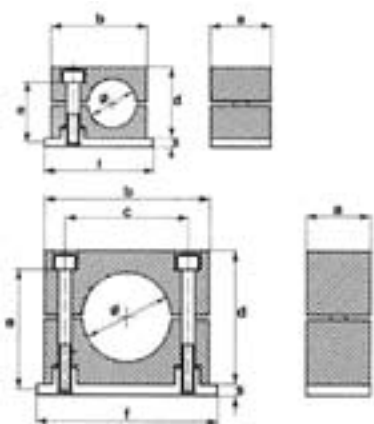
- pailginti, kampiniai ir tilteliniai pagrindai,
- dvigubi ir daugkartiniai įrengimui skirti pagrindai,
- bėgiai daugkartiniam įrengimui,
- elementai, skirti paketiniam apkabų įrengimui (viena ant kitos).

Jei norite susipažinti su išsamiu pasiūlymu, prašome susisiekti su Prekybos arba Techniniu skyriumi.

# APKABOS IR SĄVARŽOS

## Tipas 100

grupė 0



grupė 1÷6

## Apkaba DIN 3015 standartas

**Apkabos medžiaga:** Žalias polipropilenas  
(taip pat: savaime gėstantis  
poliamidas, aliuminis, guma)

**Varžtų medžiaga:** Cinkuotas plienas

**Pagrindo medžiaga:** Anglinis plienas

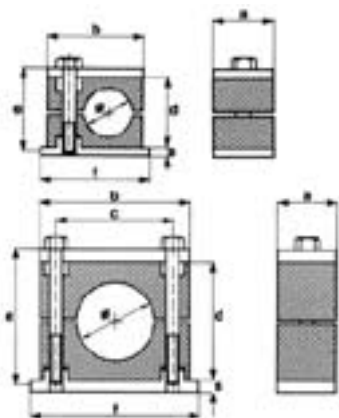
Apkaba skirta greitam, paprastam, tvirtam ir estetiškam vamzdžių, kabelių ir žarnų tvirtinimui. Be standartinių metalinių elementų galima užsisakyti: prailginamąsias plokštes, bėgius ir varžtus apkabų rinkiniams įrengti. Dėl elementų parinkimo reikia pasitarti su TUBES INTERNATIONAL Prekybos arba Techniniu skyriumi.

indeksas (polipropilenas)	indeksas (poliamidas)	indeksas (guma)	indeksas (aliuminis)	grupė	išor. vamzd. skersmuo [mm]	matmenys						
						a	b	c	d	f	s	e
TC-PP100-006	TC-PA100-006	-	-	0	6	30	28	-	27	32	3	M6 x 20
TC-PP100-008	TC-PA100-008	-	-		8							
TC-PP100-010	TC-PA100-010	-	-		10							
TC-PP100-012	TC-PA100-012	-	-		12							
TC-PP100-106	TC-PA100-106	TC-RB100-106	TC-AL100-106	1	6	30	34	20	27	42	3	M6 x 20
TC-PP100-106,4	TC-PA100-106,4	TC-RB100-106,4	-		6,4							
TC-PP100-108	TC-PA100-108	TC-RB100-108	TC-AL100-108		8							
TC-PP100-109,5	TC-PA100-109,5	TC-RB100-109,5	-		9,5							
TC-PP100-110	TC-PA100-110	TC-RB100-110	TC-AL100-110		10							
TC-PP100-112	TC-PA100-112	TC-RB100-112	TC-AL100-112		12							
TC-PP100-212,7	TC-PA100-212,7	TC-RB100-212,7	-	2	12,7	30	40	26	33	48	3	M6 x 25
TC-PP100-213,5	TC-PA100-213,5	TC-RB100-213,5	-		13,5							
TC-PP100-214	TC-PA100-214	TC-RB100-214	TC-AL100-214		14							
TC-PP100-215	TC-PA100-215	TC-RB100-215	TC-AL100-215		15							
TC-PP100-216	TC-PA100-216	TC-RB100-216	TC-AL100-216		16							
TC-PP100-217,2	TC-PA100-217,2	TC-RB100-217,2	TC-AL100-217,2		17,2							
TC-PP100-218	TC-PA100-218	TC-RB100-218	TC-AL100-218		18							
TC-PP100-219	TC-PA100-219	TC-RB100-219	-		19							
TC-PP100-319	TC-PA100-319	TC-RB100-319	TC-AL100-319	3	19	30	48	33	35	55	3	M6 x 30
TC-PP100-320	TC-PA100-320	TC-RB100-320	TC-AL100-320		20							
TC-PP100-321,3	TC-PA100-321,3	TC-RB100-321,3	TC-AL100-321,3		21,3							
TC-PP100-322	TC-PA100-322	TC-RB100-322	TC-AL100-322		22							
TC-PP100-325	TC-PA100-325	TC-RB100-325	TC-AL100-325		25							
TC-PP100-325,4	TC-PA100-325,4	TC-RB100-325,4	-		25,4							
TC-PP100-426,9	TC-PA100-426,9	TC-RB100-426,9	TC-AL100-426,9	4	26,9	30	57	40	42	62	3	M6 x 35
TC-PP100-428	TC-PA100-428	TC-RB100-428	TC-AL100-428		28							
TC-PP100-430	TC-PA100-430	TC-RB100-430	TC-AL100-430		30							
TC-PP100-432	TC-PA100-432	TC-RB100-432	TC-AL100-432		32							
TC-PP100-532	TC-PA100-532	TC-RB100-532	TC-AL100-532	5	32	30	68	52	58	74	3	M6 x 50
TC-PP100-533,7	TC-PA100-533,7	TC-RB100-533,7	TC-AL100-533,7		33,7							
TC-PP100-535	TC-PA100-535	TC-RB100-535	TC-AL100-535		35							
TC-PP100-538	TC-PA100-538	TC-RB100-538	TC-AL100-538		38							
TC-PP100-540	TC-PA100-540	TC-RB100-540	TC-AL100-540		40							
TC-PP100-542	TC-PA100-542	TC-RB100-542	TC-AL100-542		42							
TC-PP100-542,4	TC-PA100-542,4	TC-RB100-542,4	-		42,4							
TC-PP100-545	TC-PA100-545	TC-RB100-545	TC-AL100-545		45							
TC-PP100-644,5	TC-PA100-644,5	TC-RB100-644,5	TC-AL100-644,5	6	44,5	30	86	66	66	88	3	M6 x 60
TC-PP100-648,3	TC-PA100-648,3	TC-RB100-648,3	TC-AL100-648,3		48,3							
TC-PP100-650,8	TC-PA100-650,8	TC-RB100-650,8	TC-AL100-650,8		50,8							

# APKABOS IR SĄVARŽOS

## Tipas 101

grupė 0



grupė 1÷6

## Apkaba DIN 3015 standartas

**Apkabos medžiaga:** Žalias polipropilenas  
(taip pat: savaime gęstantis poliamidas, aliuminis, guma)

**Varžtų medžiaga:** Cinkuotas plienas

**Plokštelės medžiaga:** Cinkuotas plienas

**Pagrindo medžiaga:** Anglinis plienas

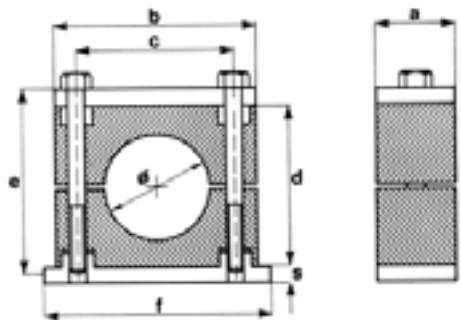
Apkaba skirta greitam, paprastam, tvirtam ir estetiškam vamzdžių, kabelių ir žarnų tvirtinimui. Be standartinių metalinių elementų galima užsisakyti: prailginamąsias plokštes, bėgius ir varžtus apkabų rinkiniams įrengti. Dėl elementų parinkimo reikia pasitarti su TUBES INTERNATIONAL Prekybos arba Techninių skyriumi.

indeksas (polipropilenas)	indeksas (poliamidas)	indeksas (guma)	indeksas (aliuminis)	grupė	išor. vamzd. skersmuo [mm]	matmenys						
						a	b	c	d	f	s	e
TC-PP101-006	TC-PA101-006	-	-	0	6	30	28	-	27	32	3	M6 x 30
TC-PP101-008	TC-PA101-008	-	-		8							
TC-PP101-010	TC-PA101-010	-	-		10							
TC-PP101-012	TC-PA101-012	-	-		12							
TC-PP101-106	TC-PA101-106	TC-RB101-106	TC-AL101-106	1	6	30	34	20	27	42	3	M6 x 30
TC-PP101-106,4	TC-PA101-106,4	TC-RB101-106,4	-		6,4							
TC-PP101-108	TC-PA101-108	TC-RB101-108	TC-AL101-108		8							
TC-PP101-109,5	TC-PA101-109,5	TC-RB101-109,5	-		9,5							
TC-PP101-110	TC-PA101-110	TC-RB101-110	TC-AL101-110		10							
TC-PP101-112	TC-PA101-112	TC-RB101-112	TC-AL101-112		12							
TC-PP101-212,7	TC-PA101-212,7	TC-RB101-212,7	-	2	12,7	30	40	26	33	48	3	M6 x 35
TC-PP101-213,5	TC-PA101-213,5	TC-RB101-213,5	-		13,5							
TC-PP101-214	TC-PA101-214	TC-RB101-214	TC-AL101-214		14							
TC-PP101-215	TC-PA101-215	TC-RB101-215	TC-AL101-215		15							
TC-PP101-216	TC-PA101-216	TC-RB101-216	TC-AL101-216		16							
TC-PP101-217,2	TC-PA101-217,2	TC-RB101-217,2	TC-AL101-217,2		17,2							
TC-PP101-218	TC-PA101-218	TC-RB101-218	TC-AL101-218		18							
TC-PP101-219	TC-PA101-219	TC-RB101-219	-		19							
TC-PP101-319	TC-PA101-319	TC-RB101-319	TC-AL101-319	3	19	30	48	33	35	55	3	M6 x 40
TC-PP101-320	TC-PA101-320	TC-RB101-320	TC-AL101-320		20							
TC-PP101-321,3	TC-PA101-321,3	TC-RB101-321,3	TC-AL101-321,3		21,3							
TC-PP101-322	TC-PA101-322	TC-RB101-322	TC-AL101-322		22							
TC-PP101-325	TC-PA101-325	TC-RB101-325	TC-AL101-325		25							
TC-PP101-325,4	TC-PA101-325,4	TC-RB101-325,4	-		25,4							
TC-PP101-426,9	TC-PA101-426,9	TC-RB101-426,9	TC-AL101-426,9	4	26,9	30	57	40	42	62	3	M6 x 45
TC-PP101-428	TC-PA101-428	TC-RB101-428	TC-AL101-428		28							
TC-PP101-430	TC-PA101-430	TC-RB101-430	TC-AL101-430		30							
TC-PP101-432	TC-PA101-432	TC-RB101-432	TC-AL101-432		32							
TC-PP101-532	TC-PA101-532	TC-RB101-532	TC-AL101-532	5	32	30	68	52	58	74	3	M6 x 60
TC-PP101-533,7	TC-PA101-533,7	TC-RB101-533,7	TC-AL101-533,7		33,7							
TC-PP101-535	TC-PA101-535	TC-RB101-535	TC-AL101-535		35							
TC-PP101-538	TC-PA101-538	TC-RB101-538	TC-AL101-538		38							
TC-PP101-540	TC-PA101-540	TC-RB101-540	TC-AL101-540		40							
TC-PP101-542	TC-PA101-542	TC-RB101-542	TC-AL101-542		42							
TC-PP101-542,4	TC-PA101-542,4	TC-RB101-542,4	-		42,4							
TC-PP101-545	TC-PA101-545	TC-RB101-545	TC-AL101-545		45							
TC-PP101-644,5	TC-PA101-644,5	TC-RB101-644,5	TC-AL101-644,5	6	44,5	30	86	66	66	88	3	M6 x 70
TC-PP101-648,3	TC-PA101-648,3	TC-RB101-648,3	TC-AL101-648,3		48,3							
TC-PP101-650,8	TC-PA101-650,8	TC-RB101-650,8	TC-AL101-650,8		50,8							



# APKABOS IR SĄVARŽOS

## Tipas 201



## Apkaba DIN 3015 sunki

**Apkabos medžiaga:** Žalias polipropilenas  
(taip pat: savaime gęstantis poliamidas, aliuminis, guma)

**Varžtų medžiaga:** Cinkuotas plienas

**Plokštelės medžiaga:** Cinkuotas plienas

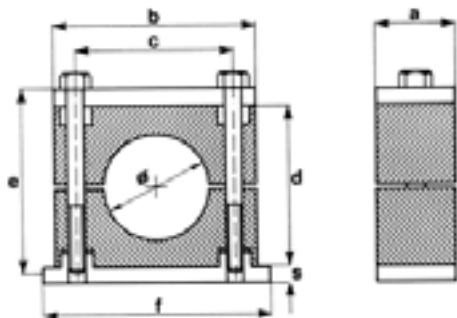
**Pagrindo medžiaga:** Anglinis plienas

Apkaba skirta greitam, paprastam, tvirtam ir estetiškam vamzdžių, kabelių ir žarnų tvirtinimui. Be standartinių metalinių elementų galima užsisakyti: prailginamąsias plokštes, bėgius ir varžtus apkabų rinkiniams įrengti. Dėl elementų parinkimo reikia pasitarti su TUBES INTERNATIONAL Prekybos arba Techniniu skyriumi.

indeksas (polipropilenas)	indeksas (poliamidas)	indeksas (guma)	indeksas (aliuminis)	grupė	išor. vamzd. skersmuo [mm]	matmenys						
						a	b	c	d	f	s	e
TC-PP201-106	TC-PA201-106	TC-RB201-106	TC-AL201-106	1	6	30	55	33	32	73	8	M10 x 45
TC-PP201-106,4	TC-PA201-106,4	TC-RB201-106,4	TC-AL201-106,4		6,4							
TC-PP201-108	TC-PA201-108	TC-RB201-108	TC-AL201-108		8							
TC-PP201-109,5	TC-PA201-109,5	TC-RB201-109,5	-		9,5							
TC-PP201-110	TC-PA201-110	TC-RB201-110	TC-AL201-110		10							
TC-PP201-112	TC-PA201-112	TC-RB201-112	TC-AL201-112		12							
TC-PP201-112,7	TC-PA201-112,7	TC-RB201-112,7	TC-AL201-112,7		12,7							
TC-PP201-113,5	TC-PA201-113,5	TC-RB201-113,5	-		13,5							
TC-PP201-114	TC-PA201-114	TC-RB201-114	TC-AL201-114		14							
TC-PP201-115	TC-PA201-115	TC-RB201-115	TC-AL201-115		15							
TC-PP201-116	TC-PA201-116	TC-RB201-116	TC-AL201-116		16							
TC-PP201-117,2	TC-PA201-117,2	TC-RB201-117,2	TC-AL201-117,2		17,2							
TC-PP201-118	TC-PA201-118	TC-RB201-118	TC-AL201-118		18							
TC-PP201-219	TC-PA201-219	TC-RB201-219	TC-AL201-219	2	19	30	70	45	48	85	8	M10 x 60
TC-PP201-220	TC-PA201-220	TC-RB201-220	TC-AL201-220		20							
TC-PP201-221,3	TC-PA201-221,3	TC-RB201-221,3	TC-AL201-221,3		21,3							
TC-PP201-222	TC-PA201-222	TC-RB201-222	TC-AL201-222		22							
TC-PP201-225	TC-PA201-225	TC-RB201-225	TC-AL201-225		25							
TC-PP201-225,4	TC-PA201-225,4	TC-RB201-225,4	-		25,4							
TC-PP201-226,9	TC-PA201-226,9	TC-RB201-226,9	TC-AL201-226,9		26,9							
TC-PP201-228	TC-PA201-228	TC-RB201-228	TC-AL201-228		28							
TC-PP201-230	TC-PA201-230	TC-RB201-230	TC-AL201-230		30							
TC-PP201-330	TC-PA201-330	TC-RB201-330	TC-AL201-330	3	30	30	85	60	60	100	8	M10 x 70
TC-PP201-332	TC-PA201-332	TC-RB201-332	TC-AL201-332		32							
TC-PP201-333,7	TC-PA201-333,7	TC-RB201-333,7	TC-AL201-333,7		33,7							
TC-PP201-335	TC-PA201-335	TC-RB201-335	TC-AL201-335		35							
TC-PP201-338	TC-PA201-338	TC-RB201-338	TC-AL201-338		38							
TC-PP201-340	TC-PA201-340	TC-RB201-340	TC-AL201-340		40							
TC-PP201-342	TC-PA201-342	TC-RB201-342	TC-AL201-342		42							
TC-PP201-342,4	TC-PA201-342,4	TC-RB201-342,4	TC-AL201-342,4		42,4							
TC-PP201-438	TC-PA201-438	TC-RB201-438	TC-AL201-438	4	38	45	120	90	90	140	10	M12 x 100
TC-PP201-442	TC-PA201-442	TC-RB201-442	-		42							
TC-PP201-442,4	TC-PA201-442,4	TC-RB201-442,4	TC-AL201-442,4		42,4							
TC-PP201-444,5	TC-PA201-444,5	TC-RB201-444,5	TC-AL201-444,5		44,5							
TC-PP201-448,3	TC-PA201-448,3	TC-RB201-448,3	TC-AL201-448,3		48,3							



## Tipas 201



## Apkaba DIN 3015 sunki

**Apkabos medžiaga:** Žalias polipropilenas  
(taip pat: savaiame gęstantis poliamidas, aliuminis, guma)

**Varžtų medžiaga:** Cinkuotas plienas

**Plokštelės medžiaga:** Cinkuotas plienas

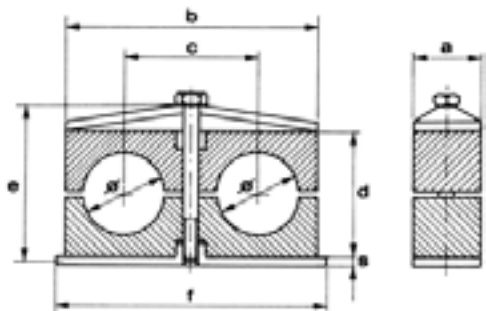
**Pagrindo medžiaga:** Anglinis plienas

Apkaba skirta greitam, paprastam, tvirtam ir estetiškam vamzdžių, kabelių ir žarnų tvirtinimui. Be standartinių metalinių elementų galima užsisakyti: prailginamąsias plokštes, bėgius ir varžtus apkabų rinkiniams įrengti. Dėl elementų parinkimo reikia pasitarti su TUBES INTERNATIONAL Prekybos arba Techninių skyriumi.

indeksas (polipropilenas)	indeksas (poliamidas)	indeksas (guma)	indeksas (aliuminis)	grupė	išor. vamzd. skersmuo [mm]	matmenys						
						a	b	c	d	f	s	e
TC-PP201-450	TC-PA201-450	TC-RB201-450	TC-AL201-450	4	50	45	120	90	90	140	10	M12 x 100
TC-PP201-450,8	TC-PA201-450,8	TC-RB201-450,8	TC-AL201-450,8		50,8							
TC-PP201-455	TC-PA201-455	TC-RB201-455	TC-AL201-455		55							
TC-PP201-457	TC-PA201-457	TC-RB201-457	TC-AL201-457		57							
TC-PP201-460,3	TC-PA201-460,3	TC-RB201-460,3	TC-AL201-460,3		60,3							
TC-PP201-463,5	TC-PA201-463,5	TC-RB201-463,5	TC-AL201-463,5		63,5							
TC-PP201-465	TC-PA201-465	TC-RB201-465	TC-AL201-465		65							
TC-PP201-470	TC-PA201-470	TC-RB201-470	TC-AL201-470		70							
TC-PP201-565	TC-PA201-565	TC-RB201-565	TC-AL201-565	5	65	60	152	122	120	180	10	M16 x 130
TC-PP201-570	TC-PA201-570	TC-RB201-570	TC-AL201-570		70							
TC-PP201-575	TC-PA201-575	TC-RB201-575	TC-AL201-575		75							
TC-PP201-576,1	TC-PA201-576,1	TC-RB201-576,1	TC-AL201-576,1		76,1							
TC-PP201-580	TC-PA201-580	TC-RB201-580	TC-AL201-580		80							
TC-PP201-582,5	TC-PA201-582,5	TC-RB201-582,5	TC-AL201-582,5		80							
TC-PP201-588,9	TC-PA201-588,9	TC-RB201-588,9	TC-AL201-588,9	6	88,9	80	205	168	170	225	15	M20 x 190
TC-PP201-688,9	TC-PA201-688,9	TC-RB201-688,9	-		88,9							
TC-PP201-6100	TC-PA201-6100	TC-RB201-6100	-		100							
TC-PP201-6101,6	TC-PA201-6101,6	TC-RB201-6101,6	-		101,6							
TC-PP201-6108	TC-PA201-6108	TC-RB201-6108	-		108							
TC-PP201-6114,3	TC-PA201-6114,3	TC-RB201-6114,3	-		114,3							
TC-PP201-6127	TC-PA201-6127	TC-RB201-6127	-		127							
TC-PP201-6133	TC-PA201-6133	TC-RB201-6133	-		133							
TC-PP201-7133	TC-PA201-7133	TC-RB201-7133	-	7	133	90	250	205	200	270	15	M24 x 220
TC-PP201-7139,7	TC-PA201-7139,7	TC-RB201-7139,7	-		139,7							
TC-PP201-7152,4	TC-PA201-7152,4	TC-RB201-7152,4	-		152,4							
TC-PP201-7165	TC-PA201-7165	TC-RB201-7165	-		165							
TC-PP201-7168,3	TC-PA201-7168,3	TC-RB201-7168,3	-	8	168,3	120	320	265	270	340	25	M30 x 300
TC-PP201-8168,3	-	-	-		168,3							
TC-PP201-8177,8	-	-	-		177,8							
TC-PP201-8193,7	-	-	-		193,7							
TC-PP201-8216	-	-	-		216							
TC-PP201-8219,1	-	-	-	9	219,1	160	470	395	410	520	30	M30 x 450
TC-PP201-9219,1	-	-	-		219,1							
TC-PP201-9244,5	-	-	-		244,5							
TC-PP201-9273	-	-	-		273							
TC-PP201-9323,9	-	-	-		323,9							

# APKABOS IR SĄVARŽOS

## Tipas 301



## Apkaba DIN 3015 dviguba

**Apkabos medžiaga:** Žalias polipropilenas  
(taip pat: savaime gęstantis poliamidas, guma)

**Varžtų medžiaga:** Cinkuotas plienas

**Plokštelės medžiaga:** Cinkuotas plienas

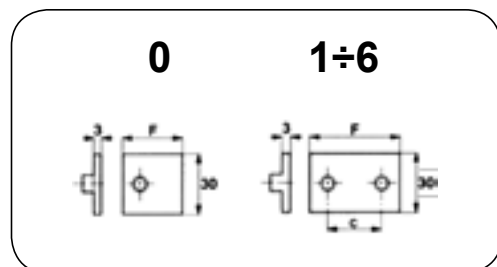
**Pagrindo medžiaga:** Anglinis plienas

Apkaba skirta greitam, paprastam, tvirtam ir estetiškam vamzdžių, kabelių ir žarnų tvirtinimui. Be standartinių metalinių elementų galima užsisakyti: prailginamąsias plokštes, bėgius ir varžtus apkabų rinkiniams įrengti. Dėl elementų parinkimo reikia pasitarti su TUBES INTERNATIONAL Prekybos arba Techniniu skyriumi.

indeksas (polipropilenas)	indeksas (poliamidas)	indeksas (guma)	indeksas (aliuminis)	grupė	išor. vamzd. skersmuo [mm]	matmenys						
						a	b	c	d	f	s	e
TC-PP301-106	TC-PA301-106	TC-RB301-106	-	1	6 x 6	30	37	20	25	37	3	M6 x 35
TC-PP301-106,4	TC-PA301-106,4	TC-RB301-106,4	-		6,4 x 6,4							
TC-PP301-108	TC-PA301-108	TC-RB301-108	-		8 x 8							
TC-PP301-109,5	TC-PA301-109,5	TC-RB301-109,5	-		9,5 x 9,5							
TC-PP301-110	TC-PA301-110	TC-RB301-110	-		10 x 10							
TC-PP301-112	TC-PA301-112	TC-RB301-112	-		12 x 12							
TC-PP301-212,7	TC-PA301-212,7	TC-RB301-212,7	-	2	12,7 x 12,7	30	53	29	26	55	5	M8 x 35
TC-PP301-213,5	TC-PA301-213,5	TC-RB301-213,5	-		13,5 x 13,5							
TC-PP301-214	TC-PA301-214	TC-RB301-214	-		14 x 14							
TC-PP301-215	TC-PA301-215	TC-RB301-215	-		15 x 15							
TC-PP301-216	TC-PA301-216	TC-RB301-216	-		16 x 16							
TC-PP301-217,2	TC-PA301-217,2	TC-RB301-217,2	-		17,2 x 17,2							
TC-PP301-218	TC-PA301-218	TC-RB301-218	-	3	18 x 18	30	67	36	37	70	5	M8 x 45
TC-PP301-319	TC-PA301-319	TC-RB301-319	-		19 x 19							
TC-PP301-320	TC-PA301-320	TC-RB301-320	-		20 x 20							
TC-PP301-321,3	TC-PA301-321,3	TC-RB301-321,3	-		21,3 x 21,3							
TC-PP301-322	TC-PA301-322	TC-RB301-322	-		22 x 22							
TC-PP301-325	TC-PA301-325	TC-RB301-325	-		25 x 25							
TC-PP301-325,4	TC-PA301-325,4	TC-RB301-325,4	-	4	25,4 x 25,4	30	82	45	42	85	5	M8 x 50
TC-PP301-426,9	TC-PA301-426,9	TC-RB301-426,9	-		26,9 x 26,9							
TC-PP301-428	TC-PA301-428	TC-RB301-428	-		28 x 28							
TC-PP301-430	TC-PA301-430	TC-RB301-430	-		30 x 30							
TC-PP301-532	TC-PA301-532	TC-RB301-532	-	5	32 x 32	30	106	56	54	110	5	M8 x 60
TC-PP301-533,7	TC-PA301-533,7	TC-RB301-533,7	-		33,7 x 33,7							
TC-PP301-535	TC-PA301-535	TC-RB301-535	-		35 x 35							
TC-PP301-538	TC-PA301-538	TC-RB301-538	-		38 x 38							
TC-PP301-540	TC-PA301-540	TC-RB301-540	-		40 x 40							
TC-PP301-542	TC-PA301-542	TC-RB301-542	-		42 x 42							
TC-PP301-542,4	TC-PA301-542,4	TC-RB301-542,4	-		42,4 x 42,4							

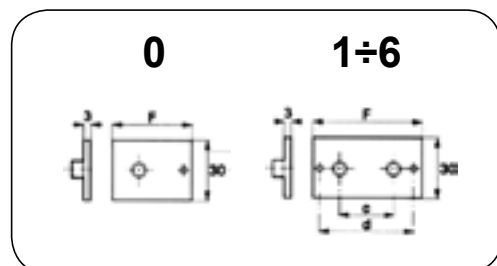
## Apkabos DIN 3015 - įrengimo elementai

Standartinė apkaba - trumpa apatinė plokštelė sukomplektuotoms apkaboms 100, 101 tipo



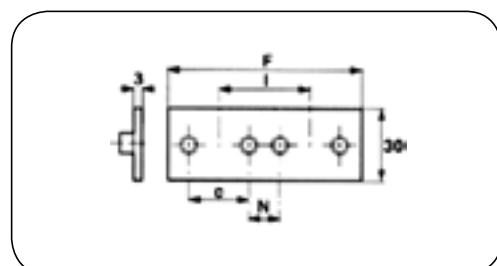
indeksas	grupė	c [mm]	F [mm]
TC-APIN-0	0	-	32
TC-APIN-1	1	20	42
TC-APIN-2	2	26	48
TC-APIN-3	3	33	55
TC-APIN-4	4	40	62
TC-APIN-5	5	52	74
TC-APIN-6	6	66	88

Standartinė apkaba - ilga apatinė plokštelė



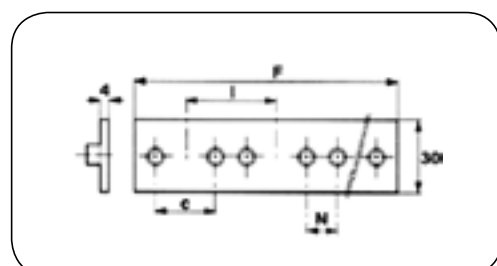
indeksas	grupė	F [mm]	c [mm]	d [mm]
TC-APIA-0	0	46	-	-
TC-APIA-1	1	64	20	51
TC-APIA-2	2	70	26	56
TC-APIA-3	3	78	33	64
TC-APIA-4	4	86	40	71
TC-APIA-5	5	97	52	83
TC-APIA-6	6	112	66	100

Standartinė apkaba - dviguba apatinė plokštelė



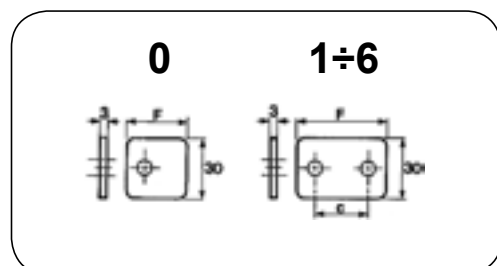
indeksas	grupė	F [mm]	c [mm]	N [mm]	l [mm]	apkabų skaičius
TC-APID-0	0	61	-	-	30	2
TC-APID-1	1	81	20	20	40	2
TC-APID-2	2	91	26	18	44	2
TC-APID-3	3	106	33	19	52	2
TC-APID-4	4	121	40	20	60	2
TC-APID-5	5	148	52	23	75	2
TC-APID-6	6	177	66	24	90	2

Standartinė apkaba - daugkartinė apatinė plokštelė



indeksas	grupė	F [mm]	c [mm]	N [mm]	l [mm]	apkabų skaičius
TC-APIM-0	0	306	-	-	30	10
TC-APIM-1	1	404	20	20	40	10
TC-APIM-2	2	447	26	18	44	10
TC-APIM-3	3	525	33	19	52	10
TC-APIM-4	4	303	40	20	60	5
TC-APIM-5	5	375	52	23	75	5
TC-APIM-6	6	447	66	24	90	5

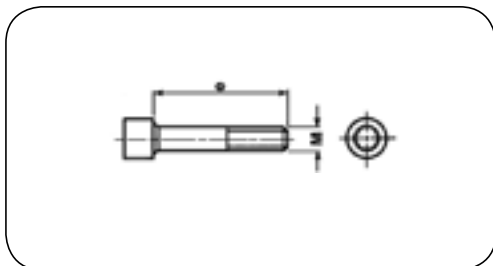
Standartinė apkaba - viršutinė plokštelė sukomplektuotoms apkaboms 101 tipo



indeksas	grupė	c [mm]	F [mm]
TC-APS-0	0	-	28
TC-APS-1	1	20	37
TC-APS-2	2	26	43
TC-APS-3	3	33	50
TC-APS-4	4	40	57
TC-APS-5	5	52	69
TC-APS-6	6	66	83

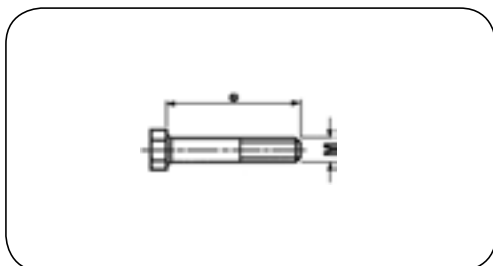
## Apkabos DIN 3015 - įrengimo elementai

Standartinė apkaba - varžtas (imbus) sukomplektuotoms apkaboms 100 tipo



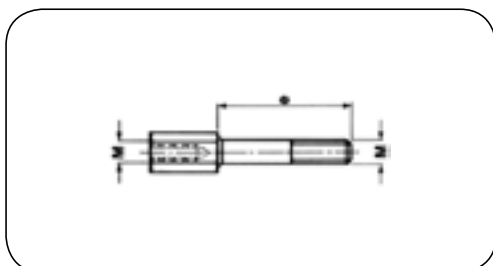
indeksas	grupė	M [mm]	e [mm]
TC-AVTC-0	0	M6	20
TC-AVTC-0	1	M6	20
TC-AVTC-2	2	M6	25
TC-AVTC-3	3	M6	30
TC-AVTC-4	4	M6	35
TC-AVTC-5	5	M6	50
TC-AVTC-6	6	M6	60

Standartinė apkaba - varžtas (šešiakampis) sukomplektuotoms apkaboms 101 tipo



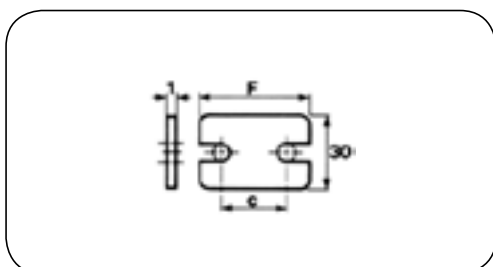
indeksas	grupė	M [mm]	e [mm]
TC-AVTE-0	0	M6	30
TC-AVTE-0	1	M6	30
TC-AVTE-2	2	M6	35
TC-AVTE-3	3	M6	40
TC-AVTE-4	4	M6	45
TC-AVTE-5	5	M6	60
TC-AVTE-6	6	M6	70

Standartinė apkaba - pakėtinis varžtas



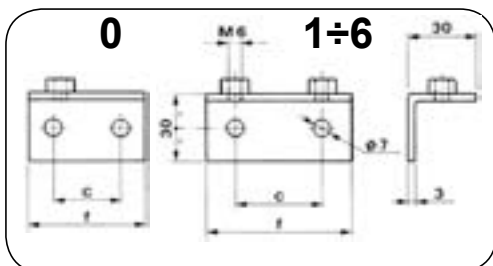
indeksas	grupė	M [mm]	e [mm]
TC-AVTEA-0	0	M6	20
TC-AVTEA-1	1	M6	20
TC-AVTEA-2	2	M6	25
TC-AVTEA-3	3	M6	30
TC-AVTEA-4	4	M6	35
TC-AVTEA-5	5	M6	50
TC-AVTEA-6	6	M6	60

Standartinė apkaba - apsauginė pakėtinė plokštelė



indeksas	grupė	F [mm]	c [mm]
TC-APMRS-0	0	28	-
TC-APMRS-1	1	34	20
TC-APMRS-2	2	41	26
TC-APMRS-3	3	47	33
TC-APMRS-4	4	57	40
TC-APMRS-5	5	67	52
TC-APMRS-6	6	82	66

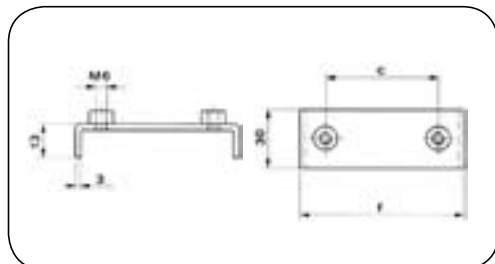
Standartinė apkaba - apatinė kampinė plokštelė



indeksas	grupė	c [mm]	f [mm]
TC-APINL-0	0	14	32
TC-APINL-1	1	20	42
TC-APINL-2	2	26	48
TC-APINL-3	3	33	55
TC-APINL-4	4	40	62
TC-APINL-5	5	52	74
TC-APINL-6	6	66	88

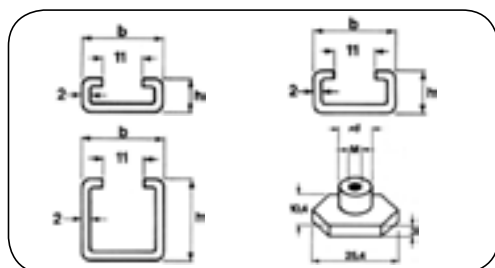
## Apkabos DIN 3015 - įrengimo elementai

Standartinė apkaba - tiltelio formos apatinė plokštelė



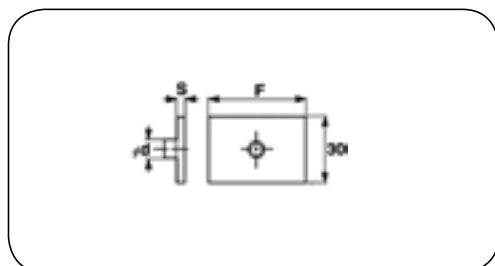
indeksas	grupė	c [mm]	f [mm]
TC-APINB-1	1	20	48
TC-APINB-2	2	26	54
TC-APINB-3	3	33	62
TC-APINB-4	4	40	71
TC-APINB-5	5	52	85
TC-APINB-6	6	66	98

Standartinė ir dviguba apkaba - bėgiai ir veržlės



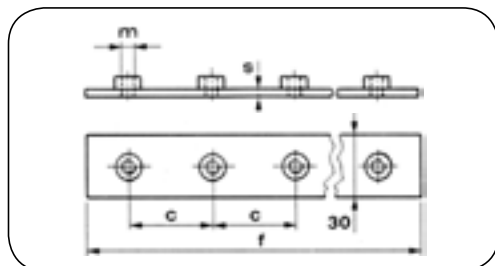
indeksas	stand. grupė	dvig. grupė	b [mm]	h [mm]	ilgis [m]
TC-ABINS-1	0 ÷ 6	1 ÷ 5	28	11	1 arba 2
TC-ABINS-2			28	14	1 arba 2
TC-ABINS-3			28	30	1 arba 2
TC-ADES	0 ÷ 6	1	bėgių veržlė (M6, d = 12)		
TC-ADESD		2 ÷ 5	bėgių veržlė (M8, d = 14)		

Dviguba apkaba - trumpa apatinė plokštelė dviguboms sukomplektuotoms apkaboms 301 tipo



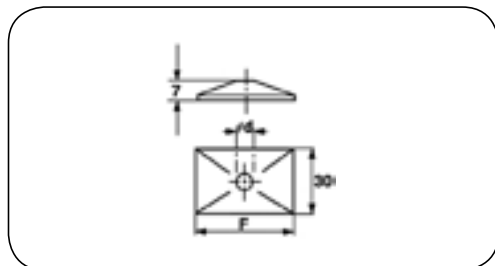
indeksas	grupė	S [mm]	d [mm]	F [mm]
TC-ADPIN-1	1	3	12	30
TC-ADPIN-2	2	5	14	55
TC-ADPIN-3	3	5	14	70
TC-ADPIN-4	4	5	14	85
TC-ADPIN-5	5	5	14	110

Dviguba apkaba - daugartinė apatinė plokštelė



indeksas	grupė	f [mm]	c [mm]	s [mm]	m [mm]	apkabų skaičius
TC-ADPIM-1	1	200	40	3	M6	5
TC-ADPIM-2	2	290	58	5	M8	5
TC-ADPIM-3	3	360	72	5	M8	5
TC-ADPIM-4	4	450	90	5	M8	5
TC-ADPIM-5	5	560	112	5	M8	5

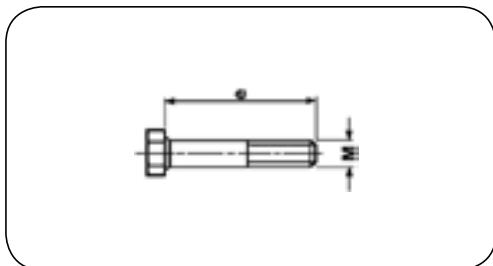
Dviguba apkaba - viršutinė plokštelė dviguboms sukomplektuotoms apkaboms 301 tipo



indeksas	grupė	F [mm]	d [mm]
TC-ADPS-1	1	35	7
TC-ADPS-2	2	52	9
TC-ADPS-3	3	66	9
TC-ADPS-4	4	81	9
TC-ADPS-5	5	105	9

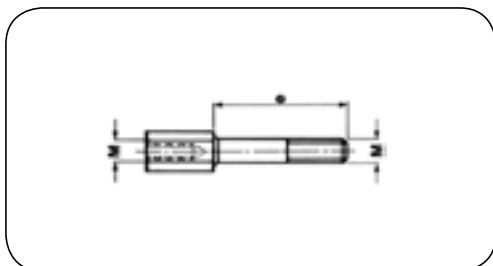
## Apkabos DIN 3015 - įrengimo elementai

Dviguba apkaba - varžtas (šešiakampis) dviguboms sukomplektuotoms apkaboms 301 tipo



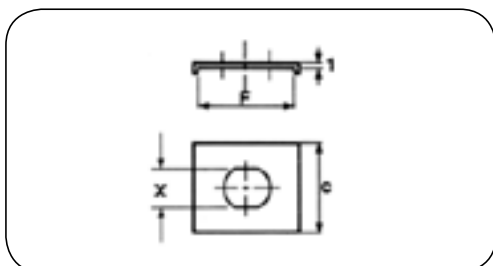
indeksas	grupė	M [mm]	e [mm]
TC-ADVTE-1	1	M6	35
TC-ADVTE-2	2	M8	35
TC-ADVTE-3	3	M8	45
TC-ADVTE-4	4	M8	50
TC-ADVTE-5	5	M8	60

Dviguba apkaba - paketinė veržlė



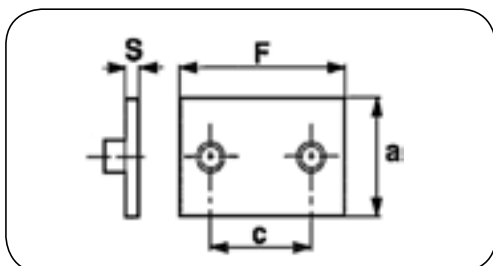
indeksas	grupė	M [mm]	e [mm]
TC-ADVTEA-1	1	M6	20
TC-ADVTEA-2	2	M8	20
TC-ADVTEA-3	3	M8	29
TC-ADVTEA-4	4	M8	34
TC-ADVTEA-5	5	M8	47

Dviguba apkaba - apsauginė paketinė plokštelė



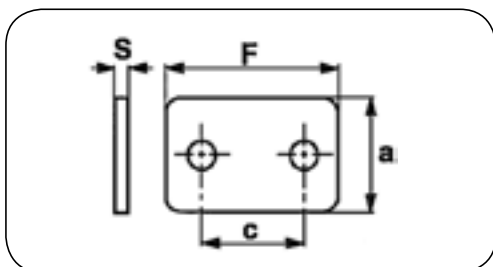
indeksas	grupė	F [mm]	c [mm]	X [mm]
TC-APMRSD-1	1	30	30	11
TC-APMRSD-2-5	2 ÷ 5	30	30	13

Sunkioji apkaba - trumpa apatinė plokštė sunkiojioms sukomplektuotoms apkaboms 201 tipo



indeksas	grupė	a [mm]	F [mm]	c [mm]	S [mm]
TC-APINP-1	1	30	75	33	8
TC-APINP-2	2	30	87	45	8
TC-APINP-3	3	30	102	60	8
TC-APINP-4	4	45	140	80	10
TC-APINP-5	5	60	180	122	10
TC-APINP-6	6	80	225	168	15
TC-APINP-7	7	90	270	205	15
TC-APINP-8	8	120	340	265	25
TC-APINP-9	9	160	520	395	30

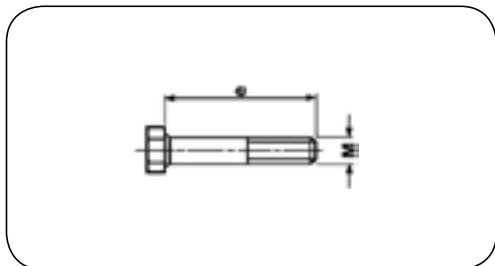
Sunkioji apkaba - viršutinė plokštelė sunkiojioms sukomplektuotoms apkaboms 201 tipo



indeksas	grupė	a [mm]	F [mm]	c [mm]	S [mm]
TC-APSP-1	1	30	55	33	8
TC-APSP-2	2	30	70	45	8
TC-APSP-3	3	30	85	60	8
TC-APSP-4	4	45	120	80	10
TC-APSP-5	5	60	152	122	10
TC-APSP-6	6	80	205	168	15
TC-APSP-7	7	90	250	205	15
TC-APSP-8	8	120	320	265	25
TC-APSP-9	9	160	470	395	30

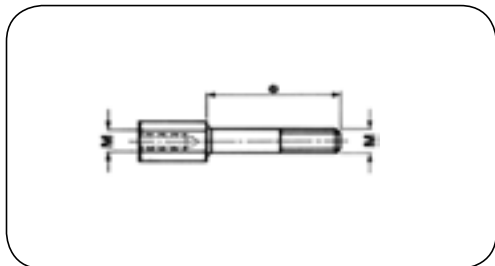
## Apkabos DIN 3015 - įrengimo elementai

Sunkioji apkaba - veržlė (šešiakampė) sunkiojioms sukomplektuotoms apkaboms 201 tipo



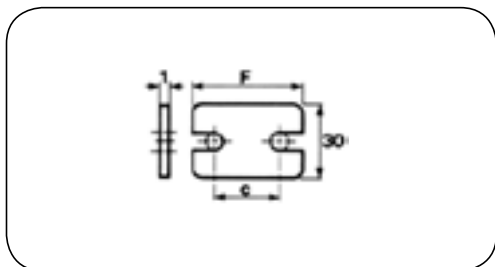
indeksas	grupė	M [mm]	e [mm]
TC-AVTEP-1	1	M10	45
TC-AVTEP-2	2	M10	60
TC-AVTEP-3	3	M10	70
TC-AVTEP-4	4	M12	100
TC-AVTEP-5	5	M16	130
TC-AVTEP-6	6	M20	190
TC-AVTEP-7	7	M24	220
TC-AVTEP-8	8	M30	300
TC-AVTEP-9	9	M30	450

Sunkioji apkaba - paketinė veržlė



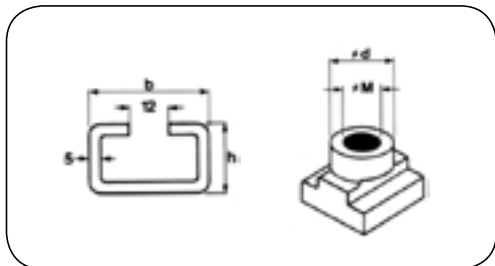
indeksas	grupė	M [mm]	e [mm]
TC-AVTEAP-1	1	M10	26
TC-AVTEAP-2	2	M10	41
TC-AVTEAP-3	3	M10	52
TC-AVTEAP-4	4	M12	83
TC-AVTEAP-5	5	M16	110

Sunkioji apkaba - apsauginė paketinė plokštelė



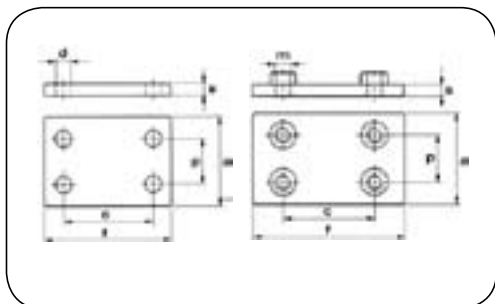
indeksas	grupė	a [mm]	F [mm]	c [mm]	S [mm]
TC-APMRSP-1	1	30	55	33	8
TC-APMRSP-2	2	30	70	45	8
TC-APMRSP-3	3	30	85	60	8
TC-APMRSP-4	4	45	120	90	10
TC-APMRSP-5	5	60	152	122	10

Sunkioji apkaba - bėgis ir veržlės



indeksas	grupė	b [mm]	h [mm]	ilgis [m]
TC-ABINP-1	1 ÷ 4	40	22	1 arba 2
TC-ADESP-1	1 ÷ 3	bėgių veržlė (M10, d = 18)		
TC-ADESP-2	4	bėgių veržlė (M12, d = 20)		

Sunkioji apkaba - dviguba viršutinė ir apatinė plokštelė



indeksas	grupė	a [mm]	f [mm]	s [mm]	c [mm]	p [mm]	d/m [mm]
TC-APSPD-1	1	60	56	8	33	31	11
TC-APSPD-2	2	60	70	8	45	31	11
TC-APSPD-3	3	60	85	8	60	31	11
TC-APSPD-4	4	90	116	10	90	46	14
TC-APSPD-5	5	120	153	10	122	61	18
TC-APINPD-1	1	60	74	8	33	31	M10
TC-APINPD-2	2	60	86	8	45	31	M10
TC-APINPD-3	3	60	100	8	60	31	M10
TC-APINPD-4	4	90	140	10	90	46	M12
TC-APINPD-5	5	120	180	10	122	61	M16



## Apkabos NORMACONNECT®

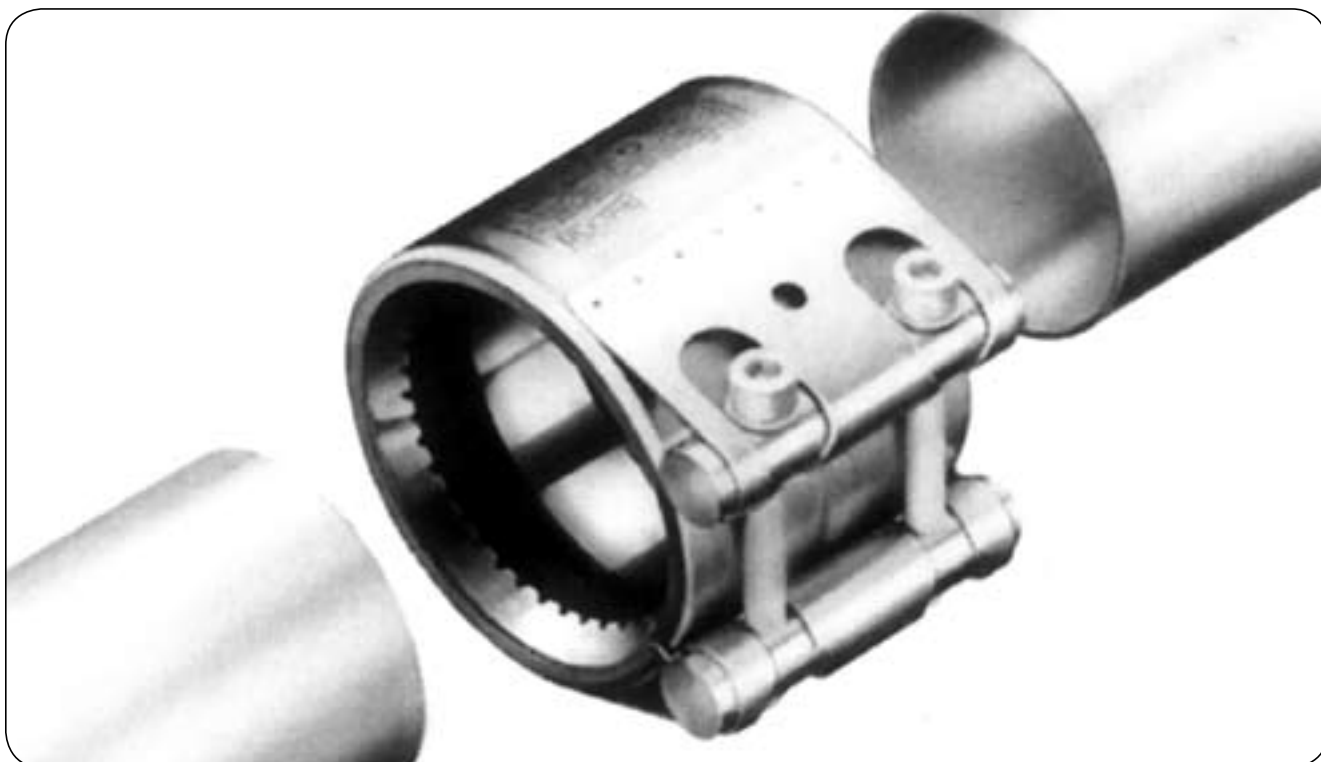
Vamzdinė apkaba NORMACONNECT® - tai patikimas plonasienių bei storasienių metalinių ir pagamintų iš kitų medžiagų vamzdžių sujungimo elementas. Atitinka naujus DIN 86128 standartus.

Plačiai naudojama:

- įrengiant dujinės, skystųjų ir kietųjų medžiagų transportavimo sistemas,
- sausumos statyboje,
- kalnakasyboje ir giluminėje eksploatacijoje,
- laivų statybos pramonėje,
- vandens ir kanalizacijos sistemose.

Vamzdinė apkaba NORMACONNECT® - tai konkurencinė kaštų atžvilgiu alternatyva įprastiniams vamzdinių sujungimų sprendimams plastmasiniams ir metaliniams vamzdžiams. Visi lygaus paviršiaus vamzdžiai gali būti greitai ir paprastai sujungiami. Apkaba pristatoma paruošta įrengimui. Ji uždedama ant vamzdžių galų, nustatoma ašinė padėtis ir kiekviena pasislinkta spindulinė padėtis. Pakaitomis atliekamas abiejų varžtų prisukimas dinamometrinio raktu yra pakankamas patikimam įrengimui. Apkaba taip pat yra sandari esant nedideliame lygiagrečiam arba kampiniam vamzdžių ašies poslinkiui net iki 35 mm. Pasireiškiantys staigūs slėgio pokyčiai, vibracijos ir akustinės bangos, judančios vamzdžio medžiagoje, yra sėkmingai slopinamos apkabos. Ji yra lengva, patogė, kompaktinė ir gali būti patogiai įrengiama ankštose ir sunkiai pasiekiamose vietose.

Užpatentuota, dviejų vagų sandarinimo sistema, panaudota vamzdinėje apkaboje NORMACONNECT®, užtikrina padidintą saugumo laipsnį bei maksimalų sandarumą, esant tiek žemam, tiek aukštam darbiniam slėgiui. Dėl ypatingos segmentų geometrijos sandarinimo veiksmingumas didėja proporcingai vidinio slėgio augimui, kadangi didėjant spaudimui, žiedo segmentai dar labiau prisispaudžia prie vamzdžio.



## APKABOS IR SĄVARŽOS



### NORMACONNECT® FLEX

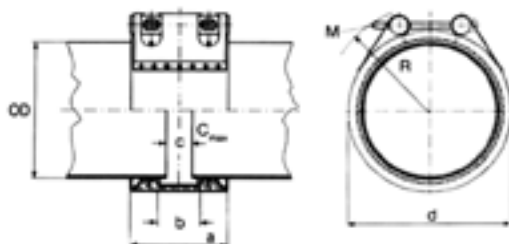
**Medžiaga:** Užraktai - plienas AISI 304  
 Varžtai - plienas AISI 316L  
 Strypai - plienas AISI 304  
 Įdėklas - plienas AISI 301  
 Vidinė juosta - plienas AISI 316 Ti

**Darbinė temp.:** Nuo -20°C iki +80°C (sandar. NBR)  
 Nuo -30°C iki +125°C (sandar. EPDM)

Apkaba skirta metalinių ir plastikinių vamzdžių, kurie nėra per daug mechanškai apkraunami, sujungimui. Dvieju segmentų sandarinimo žiedas užtikrina didelį sujungimo atsparumą slėgiui ir vakuuminiam slėgiui. Apsauginis žiedas saugo sandarinimo žiedą nuo UV spinduliavimo, ugnies ir pan.

indeksas	išorinis vamzdžio skersmuo [mm]	apkabos skersmens diapazonas [mm]	nominalus slėgis [barais]	a [mm]	b [mm]	C max [mm]	d [mm]	R [mm]	varžtas	masė [kg]
VA-FW4-026N	26,9	26,4÷27,4	16	47	9,5	3	44	46	M8	0,40
VA-FW4-028N	28,0	27,5÷28,5	16	47	9,5	3	45	45	M8	0,40
VA-FW4-030N	30,0	28,6÷30,5	16	47	9,5	3	45	45	M8	0,40
VA-FW4-033N	33,7	30,6÷34,2	16	47	9,5	3	51	45	M8	0,40
VA-FW4-035N	35,0	34,5÷35,5	16	62,4	14,4	8	55	51	M8	0,50
VA-FW4-038N	38,0	35,6÷38,5	16	62,4	14,4	8	57	45	M8	0,50
VA-FW4-042N	42,4	39,0÷42,9	16	62,4	14,4	8	62	50	M8	0,50
VA-FW4-044N	44,5	43,0÷45,0	16	62,4	14,4	8	63	50	M8	0,50
VA-FW4-048N	48,3	45,5÷48,8	16	62,4	14,4	8	68	51	M8	0,60
VA-FW4-054N	54,0	53,6÷54,9	16	77,4	29,4	17	73	57	M8	0,70
VA-FW4-057N	57,0	55,0÷57,6	16	77,4	29,4	17	78	54	M8	0,70
VA-FW4-060N	60,3	57,7÷60,9	16	77,4	29,4	17	79	56	M8	0,80
VA-FW4-076N	76,1	74,0÷76,9	16	98	40,3	25	100	73	M8	1,40
VA-FW4-084N	84,0	83,0÷85,0	16	98	40,3	25	108	78	M8	1,40
VA-FW4-088N	88,9	85,1÷89,8	16	98	40,3	25	111	79	M8	1,40
VA-FW4-104N	104,0	103,0÷106,0	16	98	40,3	25	126	91	M8	1,60
VA-FW4-108N	108,0	106,9÷109,1	16	98	40,3	25	131	80	M8	1,80
VA-FW4-114N	114,3	112,0÷115,4	16	98	40,3	25	137	85	M8	1,80
VA-FW4-129N	129,0	128,0÷131,0	16	113	50	35	153	102	M10	2,40
VA-FW4-133N	133,0	131,0÷134,3	16	113	50	35	160	106	M10	2,40
VA-FW4-139N	139,7	137,0÷141,1	16	113	50	35	166	111	M10	2,60
VA-FW4-154N	154,0	153,0÷156,0	16	113	50	35	180	131	M10	2,70
VA-FW4-159N	159,0	157,0÷160,6	16	113	50	35	186	116	M10	2,70
VA-FW4-168N	168,3	166,0÷170,0	16	113	50	35	194	121	M10	2,80

Pavyzdinis apkabos su EPDM sandarinimu indeksas: VA-FW4-060E.



## APKABOS IR SĄVARŽOS



### NORMACONNECT® GRIP

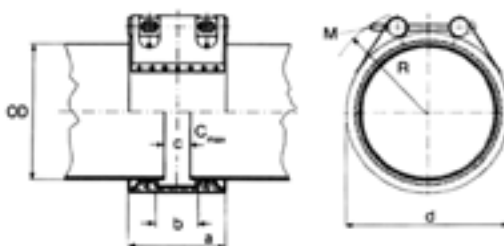
**Medžiaga:** Užraktai - plienas AISI 304  
 Varžtai - plienas AISI 316L  
 Strypai - plienas AISI 304  
 Dantytas žiedas - plienas AISI 316Ti  
 Įdėklas - plienas AISI 301  
 Vidinė juosta - plienas AISI 316 Ti

**Darbinė temp.:** Nuo -20°C iki +80°C (sandar. NBR)  
 Nuo -30°C iki +125°C (sandar. EPDM)

Apkaba skirta metalinių vamzdžių, kurie nėra per daug mechanškai apkraunami, sujungimui. Dantytas žiedas per kūginį būdą išspausčius dantis užtikrina stiprų vamzdžio paviršiaus laikymą. Dantyto žiedo specialios geometrijos dėka sujungimas yra atsparus vibracijai. Dviejų segmentų sandarinimo žiedas užtikrina didelį sujungimo atsparumą slėgiui ir vakuuminiams slėgiui.

indeksas	išorinis vamzdžio skersmuo [mm]	apkabos skersmens diapazonas [mm]	nominalus slėgis [barais]	a [mm]	b [mm]	C max [mm]	d [mm]	R [mm]	varžtas	masė [kg]
VA-GW4-026N	26,9	26,4÷27,4	16	47	9,5	3	44	44	M8	0,40
VA-GW4-028N	28,0	27,5÷28,5	16	47	9,5	3	45	45	M8	0,40
VA-GW4-030N	30,0	28,6÷30,5	16	47	9,5	3	45	45	M8	0,40
VA-GW4-033N	33,7	30,6÷34,2	16	47	9,5	3	51	46	M8	0,40
VA-GW4-035N	35,0	34,5÷35,5	16	62,4	14,4	8	55	51	M8	0,50
VA-GW4-038N	38,0	35,6÷38,5	16	62,4	14,4	8	57	48	M8	0,50
VA-GW4-042N	42,4	39,0÷42,9	16	62,4	14,4	8	62	50	M8	0,60
VA-GW4-044N	44,5	43,0÷45,0	16	62,4	14,4	8	63	50	M8	0,60
VA-GW4-048N	48,3	45,5÷48,8	16	62,4	14,4	8	68	53	M8	0,60
VA-GW4-054N	54,0	53,6÷54,9	16	77,4	29,4	17	73	57	M8	0,80
VA-GW4-057N	57,0	55,0÷57,6	16	77,4	29,4	17	78	55	M8	0,80
VA-GW4-060N	60,3	57,7÷60,9	16	77,4	29,4	17	79	69	M8	0,80
VA-GW4-076N	76,1	74,0÷76,9	16	98	40,3	25	100	75	M10	1,50
VA-GW4-084N	84,0	83,0÷85,0	16	98	40,3	25	108	76	M10	1,60
VA-GW4-088N	88,9	85,1÷89,8	16	98	40,3	25	111	80	M10	1,70
VA-GW4-104N	104,0	103,0÷106,0	16	98	40,3	25	126	77	M10	1,80
VA-GW4-108N	108,0	106,9÷109,1	16	98	40,3	25	131	86	M10	1,80
VA-GW4-114N	114,3	112,0÷115,4	16	98	40,3	25	137	88	M10	1,80
VA-GW4-129N	129,0	128,0÷131,0	16	115	50	35	153	101	M12	3,10
VA-GW4-133N	133,0	131,0÷134,3	16	115	50	35	160	106	M12	3,30
VA-GW4-139N	139,7	137,0÷141,1	16	115	50	35	166	109	M12	3,30
VA-GW4-154N	154,0	153,0÷156,0	16	115	50	35	180	110	M12	3,40
VA-GW4-159N	159,0	157,0÷160,6	16	115	50	35	186	118	M12	3,50
VA-GW4-168N	168,3	166,0÷170,0	16	115	50	35	194	115	M12	3,60

Pavyzdinis apkabos su EPDM sandarinimu indeksas: VA-GW4-060E.



## Guminės hidraulinės žarnos

Guminės hidraulinės žarnos yra naudojamas hidraulinėse sistemose jėgos pernešimui ir valdymui. Pagrindinė terpė, kuriai jos yra skirtos, - tai hidraulinė alyva. Panaudojimas kitur, pvz., suslėgtoms dujoms, turi būti visada detalai aptartas su TUBES INTERNATIONAL Techniniu skyriumi.

Pagal konstrukciją tipines gumines hidraulines žarnas galima suskirstyti į:

- žarnas su tekstiliniu apipynimu,
- žarnas su vienu arba dviem plieninės vielos apipynimo sluoksniais,
- žarnas su spiraliniais apipynimais (keturių arba šešių sluoksnių).

Hidraulinės žarnos yra gaminamos colinio vidinio skersmens dydžio ir normalizuotos. Populiariausios normos, nustatančios reikalavimus žarnoms, yra amerikietiškos SAE, vokiškos DIN, tarptautinės ISO ir Europos EN normos. Žarnų parametrai pagal atskiras normas dažnai nežymiai skiriasi. Normos pavadinimas ir svarbiausi duomenys, pav.: skersmuo, darbinis slėgis ir gamybos data, yra nurodyti ant išorinio žarnos paviršiaus.

žarnos konstrukcija		apkaustų įrengimas	norma			
sutvirtinimas	išor. sluoksnis		SAE	DIN	ISO	EN
1 apipynimas	plonas	be drožimo	SAE100R1AT	DIN 20022-1SN	ISO 1436 1SN/R1AT	EN 853 1SN
2 apipynimai	plonas		SAE100R2AT	DIN 20022-2SN	ISO 1436 2SN/R2AT	EN 853 2SN
1 kompakt. apipynimas	plonas	be drožimo	-	-	ISO 11 237 1SC	EN 857 1SC
2 kompakt. apipynimai	plonas		-	-	ISO 11 237 2SC	EN 857 2SC
1 apipynimas	storas	išor. drožimas	SAE100R1A	DIN 20022-1ST	ISO 1436 1ST/R1A	EN 853 1ST
2 apipynimai	storas		SAE100R2A	DIN 20022-2ST	ISO 1436 2ST/R2A	EN 853 2ST
4 spiraliniai apipynimai	standartinis	išor. drožimas	-	DIN 20023-4SP	ISO 3862 4SP	EN 856 4SP
	standartinis		-	DIN20023-4SH	ISO 3862 4SH	EN 856 4SH
4 arba 6 spiraliniai apipynimai	standartinis	išor. ir vid. drožimas	SAE100R13	-	ISO 3862 R13	EN 856 R13

### Įžanginio žarnų parinkimo lentelė

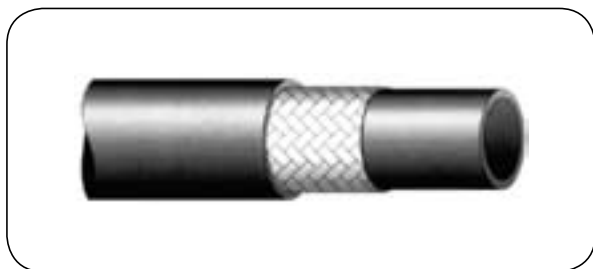
#### PAGRINDINĖS GUMINĖS ŽARNOS HIDRAULIKAI

Maksimalūs darbiniai slėgiai [barais]

1 baras = 0,1 MPa

tipas	nominalus DN skersmuo [mm, coliais]										
	5	6	8	10	13	16	19	25	32	38	51
	3/16"	1/4"	5/16"	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"	1"	1.1/4"	1.1/2"	2"
4(6) - apipynimų žarnos R13, R15 tipo											
HW-R15							420	420	420	420	
HW-R13							345	345	345	345	345
HW-4SH (4 apipynimų žarnos 4SH tipo)											
HW-4SH							420	380	325	290	250
HW-4SP (4 apipynimų žarnos 4SP tipo)											
HW-4SP		450		445	415	350	350	280	210	185	165
HW-2SC (2 apipynimų žarnos 2SC tipo)											
HW-2SC		400	350	330	275	250	215	165			
HW-1SC (1 apipynimo žarnos 1SC tipo)											
HW-1SC		250	210	250	200	150	125				
HW-2SN (2 apipynimų žarnos 2SN tipo)											
HW-2SN	415	400	350	330	275	250	215	165	125	90	80
HW-1SN (1 apipynimo žarnos 1SN tipo)											
HW-1SN	250	225	215	180	160	130	105	88	63	50	40
1 apipynimo žemesnio slėgio ir valdymo žarnos											
PILOT	150	150	120	100	100						
HW-2TE	80	75	68	63	58	50	45	40			

## Guminės hidraulinės žarnos



### HW-2TE

**Vidinis sluoksnis:** Juoda, atspari alyvai  
sintetinė guma

**Sutvirtinimas:** Viengubas tekstilinis apipynimas

**Išorinis sluoksnis:** Juoda, atspari alyvai  
sintetinė guma

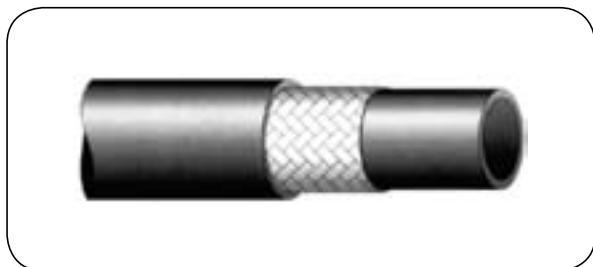
**Darbinė temp.:** Nuo -40°C iki +100°C

**Charakteristika:** Bendrojo naudojimo hidraulinė žarna. Naudojama žemesnio slėgio sistemoms. Pasižymi dideliu lankstumu ir lengvumu.

**Normos:** DIN 20021 2TE.

**Įrengimas:** Naudoti Z tipo apkaustus - be drožimo.

indeksas	vidinis skersmuo [mm]	išorinis skersmuo [mm]	darbinis slėgis [barais]	plyšimo slėgis [barais]	lenkimo spindulys [mm]	masė [kg/m]
HW-2TE-05	4,8	11,8	80	320	25	0,11
HW-2TE-06	6,4	13,4	75	300	40	0,14
HW-2TE-08	7,9	14,9	68	270	50	0,17
HW-2TE-10	9,5	16,5	63	252	60	0,19
HW-2TE-13	12,7	19,7	58	232	70	0,24
HW-2TE-16	16	23,9	50	200	90	0,33
HW-2TE-19	19	27	45	180	110	0,38
HW-2TE-25	25,4	34,4	40	160	150	0,57



### PILOT

**Vidinis sluoksnis:** Juoda, atspari alyvai  
sintetinė guma

**Sutvirtinimas:** Viengubas plieninis apipynimas

**Išorinis sluoksnis:** Juoda, atspari alyvai  
sintetinė guma

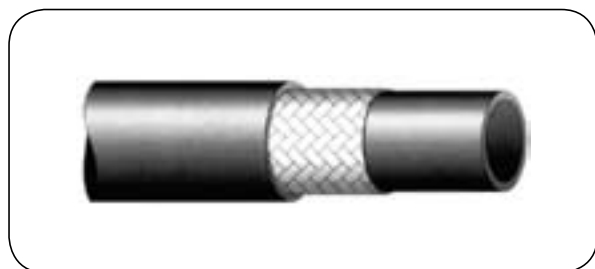
**Darbinė temp.:** Nuo -40°C iki +100°C  
(trumpalaikė +125°C)

**Charakteristika:** Hidraulinė žarna visų pirmiausia skirta valdymo sistemoms ir žemesnio slėgio hidraulinėms linijoms. Patvirtintas 1 milijono ciklų gyvybingumas. Pasižymi ypatingu lankstumu, atsparumu gniuždymui ir lengvumu.

**Įrengimas:** Naudoti Z tipo apkaustus - be drožimo.

indeksas	vidinis skersmuo [mm]	išorinis skersmuo [mm]	darbinis slėgis [barais]	plyšimo slėgis [barais]	lenkimo spindulys [mm]	masė [kg/m]
MA-PILOT-05	4,8	10,5	150	600	20	0,15
MA-PILOT-06	6,4	11,5	150	600	25	0,16
MA-PILOT-08	7,9	13,1	120	480	30	0,19
MA-PILOT-10	9,5	14,8	100	400	40	0,21
MA-PILOT-12	12,7	18	100	400	50	0,27

## Guminės hidraulinės žarnos



### HW-1SN

**Vidinis sluoksnis:** Juoda, atspari alyvai  
sintetinė guma  
**Sutvirtinimas:** Viengubas plieninis apipynimas  
**Išorinis sluoksnis:** Juoda, atspari alyvai  
sintetinė guma  
**Darbinė temp.:** Nuo -40°C iki +100°C  
(trumpalaikė +125°C)

**Charakteristika:** Bendrojo naudojimo hidraulinė žarna. R ir S versijos priklausomai nuo gamintojo.  
**Normos:** DIN 20022 1SN, EN 853-1SN, ISO 1436-1SN/R1AT, SAE 100R1AT.  
**Irengimas:** Naudoti Z ir S tipo apkaustus - be drožimo.

indeksas	vidinis skersmuo [mm]	išorinis skersmuo [mm]	darbinis slėgis [barais]	plyšimo slėgis [barais]	lenkimo spindulys [mm]	masė apie [kg/m]
HW-1SN-05	4,8	11,6	250	1000	90	0,20
HW-1SN-06	6,4	13,3	225	900	100	0,23
HW-1SN-08	8	14,9	215	850	115	0,27
HW-1SN-10	9,5	17,3	180	720	130	0,34
HW-1SN-13	12,7	20,4	160	640	180	0,41
HW-1SN-16	16	23,5	130	520	200	0,51
HW-1SN-19	19	27,5	105	420	240	0,63
HW-1SN-25	25,4	35,4	88	350	300	0,95
HW-1SN-32	31,8	43,4	63	250	420	1,25
HW-1SN-38	38,1	50,1	50	200	500	1,59
HW-1SN-51	50,8	63,6	40	160	630	2,15



### HW-2SN

**Vidinis sluoksnis:** Juoda, atspari alyvai  
sintetinė guma  
**Sutvirtinimas:** Dvigubas plieninis apipynimas  
**Išorinis sluoksnis:** Juoda, atspari alyvai  
sintetinė guma  
**Darbinė temp.:** Nuo -40°C iki +100°C  
(trumpalaikė +125°C)

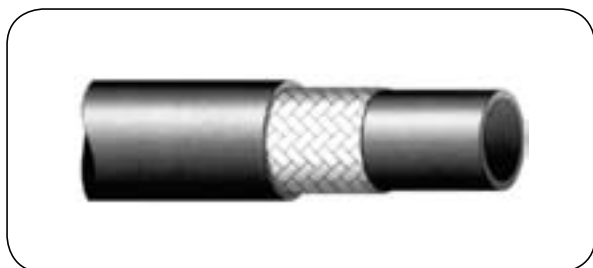
**Charakteristika:** Bendrojo naudojimo hidraulinė žarna. R ir S versijos priklausomai nuo gamintojo.  
**Normos:** DIN 20022 2SN, EN 853-2SN, ISO 1436-1 2SN/R2AT, SAE100 R2AT.  
**Irengimas:** Naudoti Z ir S tipo apkaustus - be drožimo.

indeksas	vidinis skersmuo [mm]	išorinis skersmuo [mm]	darbinis slėgis [barais]	plyšimo slėgis [barais]	lenkimo spindulys [mm]	masė apie [kg/m]
HW-2SN-05	4,8	13,4	415	1650	90	0,31
HW-2SN-06	6,4	14,9	400	1600	100	0,37
HW-2SN-08	8	16,5	350	1400	115	0,41
HW-2SN-10	9,5	18,9	330	1320	130	0,51
HW-2SN-13	12,7	22	275	1100	180	0,63
HW-2SN-16	16	25,2	250	1000	200	0,76
HW-2SN-19	19	29,1	215	850	240	0,96
HW-2SN-25	25,4	37,7	165	650	300	1,39
HW-2SN-32	31,8	47,8	125	500	420	1,99
HW-2SN-38	38,1	54,1	90	360	500	2,35
HW-2SN-51	50,8	66,9	80	320	630	3,08



## AUKŠTAS SLĖGIS - žarnos

### Guminės hidraulinės žarnos (versija high temperature)



#### HW-1SN/HT

**Vidinis sluoksnis:** Juoda, atspari alyvai sintetinė guma

**Sutvirtinimas:** Viengubas plieninis apipynimas

**Išorinis sluoksnis:** Juoda, atspari ozonui, senėjimui ir temperatūrai sintetinė guma

**Darbinė temp.:** Nuo -40°C iki +135°C (trumpalaikė +150°C)

**Charakteristika:** Hidraulinė žarna, palyginti su standartinėmis hidraulinėmis žarnos, turi platesnį darbinės temperatūros diapazoną. Naudojama suslėgtam orui reikalauja išorinio sluoksnio perforacijos ir papildomos apsaugos.

**Normos:** Viršija SAE 100R1 AT, EN 853-1SN, ISO 1436-1 1SN/R1AT reikalavimus.

**Įrengimas:** Naudoti Z tipo apkaustus - be drožimo.

indeksas	vidinis skersmuo [mm]	išorinis skersmuo [mm]	darbinis slėgis [barais]	plyšimo slėgis [barais]	lenkimo spindulys [mm]	masė [kg/m]
HW-1SN/HT-06	6,4	13,3	225	1000	100	0,31
HW-1SN/HT-08	8	14,9	215	950	115	0,35
HW-1SN/HT-10	9,5	17,3	180	800	130	0,43
HW-1SN/HT-13	12,7	20,4	160	720	180	0,54
HW-1SN/HT-16	16	23,5	130	590	200	0,64
HW-1SN/HT-19	19	27,5	105	490	240	0,81
HW-1SN/HT-25	25,4	35,4	88	400	300	1,17
HW-1SN/HT-32	31,8	43,4	63	280	420	1,45
HW-1SN/HT-38	38,1	50,1	50	280	500	1,77
HW-1SN/HT-51	50,8	63,6	40	190	630	2,51



#### HW-2SN/HT

**Vidinis sluoksnis:** Juoda, atspari alyvai sintetinė guma

**Sutvirtinimas:** Dvigubas plieninis apipynimas

**Išorinis sluoksnis:** Juoda, atspari ozonui, senėjimui ir temperatūrai sintetinė guma

**Darbinė temp.:** Nuo -40°C iki +135°C (trumpalaikė +150°C)

**Charakteristika:** Hidraulinė žarna, palyginti su standartinėmis hidraulinėmis žarnos, turi platesnį darbinės temperatūros diapazoną. Naudojama suslėgtam orui reikalauja išorinio sluoksnio perforacijos ir papildomos apsaugos.

**Normos:** Viršija SAE 100R2 AT, EN 853-2SN, ISO 1436-1 2SN/R2AT reikalavimus.

**Įrengimas:** Naudoti Z tipo apkaustus - be drožimo.

indeksas	vidinis skersmuo [mm]	išorinis skersmuo [mm]	darbinis slėgis [barais]	plyšimo slėgis [barais]	lenkimo spindulys [mm]	masė [kg/m]
HW-2SN/HT-06	6,4	14,9	400	1840	100	0,47
HW-2SN/HT-08	8	16,5	350	1460	115	0,51
HW-2SN/HT-10	9,5	18,9	330	1440	130	0,63
HW-2SN/HT-13	12,7	22	275	1220	180	0,76
HW-2SN/HT-16	16	25,2	250	1150	200	0,92
HW-2SN/HT-19	19	29,1	215	1010	240	1,13
HW-2SN/HT-25	25,4	37,7	165	720	300	1,55
HW-2SN/HT-32	31,8	47,8	125	560	420	2,35
HW-2SN/HT-38	38,1	54,1	90	450	500	2,71
HW-2SN/HT-51	50,8	66,9	80	330	630	3,43



## AUKŠTAS SLĖGIS - žarnos

### Guminės hidraulinės žarnos (versija high temperature)



#### EQUATOR 1B

**Vidinis sluoksnis:** Juoda, atspari alyvai sintetinė guma  
**Sutvirtinimas:** Viengubas plieninis apipynimas  
**Išorinis sluoksnis:** Mėlyna, atspari ozonui, senėjimui ir temperatūrai sintetinė guma  
**Darbinė temp.:** Nuo -55°C iki +135°C (trumpalaikė +150°C)

**Charakteristika:** Hidraulinė žarna, palyginti su standartinėmis hidraulinėmis žarnomis, turi platesnį darbinės temperatūros diapazoną. Naudojama suslėgtam orui reikalauja išorinio sluoksnio perforacijos ir papildomos apsaugos.

**Normos:** Viršija SAE 100R1 AT, EN 853-1SN, ISO 1436-1 1SN/R1AT reikalavimus.  
**Irengimas:** Naudoti Z tipo apkaustus - be drožimo.

indeksas	vidinis skersmuo [mm]	išorinis skersmuo [mm]	darbinis slėgis [barais]	plyšimo slėgis [barais]	lenkimo spindulys [mm]	masė [kg/m]
MA-EQUATOR1B-06	6,4	13,4	225	1000	100	0,24
MA-EQUATOR1B-08	7,9	15	215	900	114	0,28
MA-EQUATOR1B-10	9,5	17,3	180	800	127	0,34
MA-EQUATOR1B-13	12,7	20,5	160	680	178	0,44
MA-EQUATOR1B-16	15,9	23,5	130	600	200	0,51
MA-EQUATOR1B-19	19	27,7	105	500	240	0,65
MA-EQUATOR1B-25	25,4	35,8	88	360	300	0,98
MA-EQUATOR1B-32	31,8	43,5	65	345	420	1,31
MA-EQUATOR1B-38	38,1	50	50	290	500	1,55
MA-EQUATOR1B-51	50,8	63,1	40	250	630	2,25



#### EQUATOR 2B

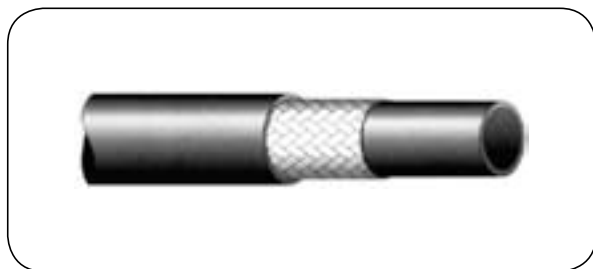
**Vidinis sluoksnis:** Juoda, atspari alyvai sintetinė guma  
**Sutvirtinimas:** Dvigubas plieninis apipynimas  
**Išorinis sluoksnis:** Mėlyna, atspari ozonui, senėjimui ir temperatūrai sintetinė guma  
**Darbinė temp.:** Nuo -55°C iki +135°C (trumpalaikė +150°C)

**Charakteristika:** Hidraulinė žarna, palyginti su standartinėmis hidraulinėmis žarnomis, turi platesnį darbinės temperatūros diapazoną. Naudojama suslėgtam orui reikalauja išorinio sluoksnio perforacijos ir papildomos apsaugos.

**Normos:** Viršija SAE 100R2 AT, EN 853-2SN, ISO 1436-1 2SN/R2AT reikalavimus.  
**Irengimas:** Naudoti Z tipo apkaustus - be drožimo.

indeksas	vidinis skersmuo [mm]	išorinis skersmuo [mm]	darbinis slėgis [barais]	plyšimo slėgis [barais]	lenkimo spindulys [mm]	masė [kg/m]
MA-EQUATOR2B-06	6,4	14,9	400	1725	100	0,39
MA-EQUATOR2B-08	7,9	16,5	350	1480	114	0,44
MA-EQUATOR2B-10	9,5	19	330	1400	127	0,54
MA-EQUATOR2B-13	12,7	22	275	1200	178	0,65
MA-EQUATOR2B-16	15,9	25,2	250	1020	200	0,77
MA-EQUATOR2B-19	19	29	215	900	240	0,93
MA-EQUATOR2B-25	25,4	37	175	700	300	1,36
MA-EQUATOR2B-32	31,8	47	150	600	420	2,03
MA-EQUATOR2B-38	38,1	53,4	100	410	500	2,28
MA-EQUATOR2B-51	50,8	66,2	90	370	630	3,16

## Guminės hidraulinės žarnos (compact versija)



### HW-1SC

**Vidinis sluoksnis:** Juoda, atspari alyvai  
sintetinė guma

**Sutvirtinimas:** Viengubas plieninis apipynimas

**Išorinis sluoksnis:** Juoda, atspari alyvai  
sintetinė guma

**Darbinė temp.:** Nuo -40°C iki +100°C  
(trumpalaikė +121°C)

**Charakteristika:** Bendrojo naudojimo hidraulinė žarna, turinti sumažintą išorinį skersmenį ir svorį bei padidintą lankstumą.

**Normos:** Atitinka arba viršija EN 857-1SC, SAE 100R1 AT, DIN 20022 1SN reikalavimus.

**Įrengimas:** Naudoti Z tipo apkaustus - be drožimo.

indeksas	vidinis skersmuo [mm]	išorinis skersmuo [mm]	darbinis slėgis [barais]	plyšimo slėgis [barais]	lenkimo spindulys [mm]	masė [kg/m]
HW-1SC-06	6,4	12,4	250	1000	75	0,20
HW-1SC-08	8	14	210	900	85	0,22
HW-1SC-10	9,5	15,6	250	1000	90	0,23
HW-1SC-13	12,7	18,7	200	850	130	0,35
HW-1SC-16	16	21,5	150	700	150	0,40
HW-1SC-19	19	25	125	500	180	0,48



### HW-2SC

**Vidinis sluoksnis:** Juoda, atspari alyvai  
sintetinė guma

**Sutvirtinimas:** Dvigubas plieninis apipynimas

**Išorinis sluoksnis:** Juoda, atspari alyvai  
sintetinė guma

**Darbinė temp.:** Nuo -40°C iki +100°C  
(trumpalaikė +121°C)

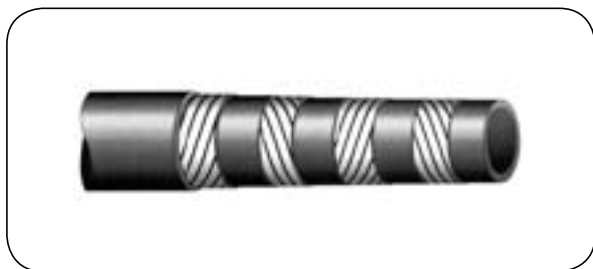
**Charakteristika:** Bendrojo naudojimo hidraulinė žarna, turinti sumažintą išorinį skersmenį ir svorį bei padidintą lankstumą.

**Normos:** Viršija EN 857-2SC, SAE 100R16, DIN 20022 2SN, SAE 100R2AT reikalavimus.

**Įrengimas:** Naudoti Z tipo apkaustus - be drožimo.

indeksas	vidinis skersmuo [mm]	išorinis skersmuo [mm]	darbinis slėgis [barais]	plyšimo slėgis [barais]	lenkimo spindulys [mm]	masė [kg/m]
HW-2SC-06	6,4	13,4	400	1600	75	0,30
HW-2SC-08	8	15	350	1400	85	0,35
HW-2SC-10	9,5	17,4	330	1320	90	0,42
HW-2SC-13	12,7	20,6	275	1100	130	0,54
HW-2SC-16	16	23,7	250	1000	170	0,63
HW-2SC-19	19	27,7	215	860	200	0,80
HW-2SC-25	25,4	35,6	165	660	250	1,17

## Guminės hidraulinės žarnos (daugiaspiralinės)

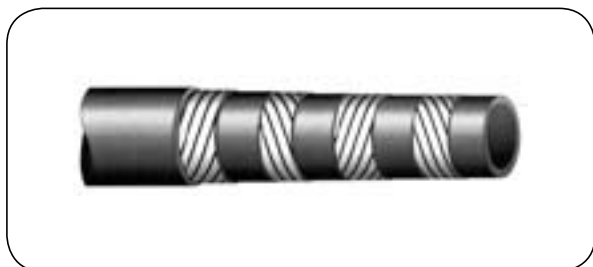


### HW-4SP

**Vidinis sluoksnis:** Juoda, atspari alyvai sintetinė guma  
**Sutvirtinimas:** Keturi plieninės vielos sluoksniai  
**Išorinis sluoksnis:** Juoda, atspari alyvai sintetinė guma  
**Darbinė temp.:** Nuo -40°C iki +100°C (trumpalaikė +125°C)

**Charakteristika:** Bendrojo naudojimo hidraulinė žarna. R ir S versijos priklausomai nuo gamintojo.  
**Normos:** DIN 20023-4SP, EN 856 4SP, ISO 3862-1 4SP.  
**Irengimas:** Naudoti M arba Z tipo apkaustus - išorinis drožimas.

indeksas	vidinis skersmuo [mm]	išorinis skersmuo [mm]	darbinis slėgis [barais]	plyšimo slėgis [barais]	lenkimo spindulys [mm]	masė [kg/m]
HW-4SP-06	6,4	17,8	450	2370	150	0,62
HW-4SP-10	9,5	21,4	445	2050	180	0,85
HW-4SP-13	12,7	24,6	415	1750	230	0,93
HW-4SP-16	16	28,5	350	1720	250	1,15
HW-4SP-19	19	32,1	350	1800	300	1,55
HW-4SP-25	25,4	39,7	280	1450	340	2,03
HW-4SP-32	31,8	50,8	210	1100	460	3,17
HW-4SP-38	38,1	57,1	185	960	560	3,66
HW-4SP-51	50,8	70,6	165	920	660	5,14



### HW-4SH

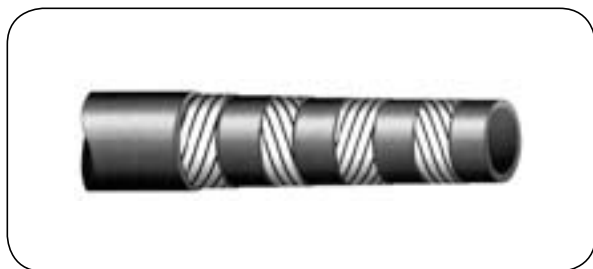
**Vidinis sluoksnis:** Juoda, atspari alyvai sintetinė guma  
**Sutvirtinimas:** Keturi plieninės vielos sluoksniai  
**Išorinis sluoksnis:** Juoda, atspari alyvai sintetinė guma  
**Darbinė temp.:** Nuo -40°C iki +100°C (trumpalaikė +125°C)

**Charakteristika:** Bendrojo naudojimo hidraulinė žarna. R ir S versijos priklausomai nuo gamintojo.  
**Normos:** DIN 20023-4SH, EN 856 4SH, ISO 3862-1 4SH.  
**Irengimas:** Naudoti IL tipo apkaustus - išorinis ir vidinis drožimas. Leistina naudoti M apkaustus - išorinis drožimas.

indeksas	vidinis skersmuo [mm]	išorinis skersmuo [mm]	darbinis slėgis [barais]	plyšimo slėgis [barais]	lenkimo spindulys [mm]	masė [kg/m]
HW-4SH-19	19	32,2	420	1830	280	1,55
HW-4SH-25	25,4	38,7	380	1620	340	2,09
HW-4SH-32	31,8	45,5	325	1410	460	2,57
HW-4SH-38	38,1	53,5	290	1250	560	3,44
HW-4SH-51	50,8	68,1	250	1100	700	4,90

## AUKŠTAS SLĖGIS - žarnos

### Guminės hidraulinės žarnos (daugiaspiralinės)



#### HW-R13

**Vidinis sluoksnis:** Juoda, atspari alyvai sintetinė guma

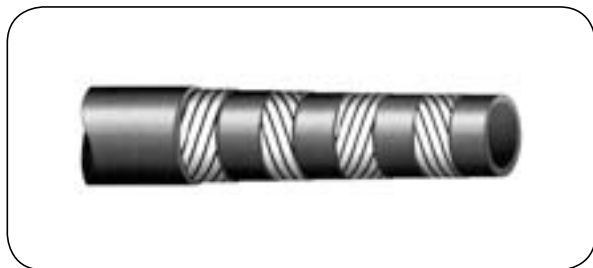
**Sutvirtinimas:** Keturi plieninės vielos sluoksniai (šeši DN 32 ÷ DN 51)

**Išorinis sluoksnis:** Juoda, atspari alyvai sintetinė guma

**Darbinė temp.:** Nuo -40°C iki +121°C

**Charakteristika:** Bendrojo naudojimo hidraulinė žarna.  
**Normos:** EN 856 R13, SAE 100 R13, ISO 3862-1 R13.  
**Įrengimas:** Naudoti IL tipo apkaustus - išorinis ir vidinis drožimas.

indeksas	vidinis skersmuo [mm]	išorinis skersmuo [mm]	darbinis slėgis [barais]	plyšimo slėgis [barais]	lenkimo spindulys [mm]	masė [kg/m]
HW-R13-19	19	32,6	345	1810	240	1,65
HW-R13-25	25,4	39,2	345	1780	300	2,26
HW-R13-32	31,8	50,4	345	1720	419	3,89
HW-R13-38	38,1	57,9	345	1600	508	4,95
HW-R13-51	50,8	71,9	345	1450	635	7,09



#### HW-R15

**Vidinis sluoksnis:** Juoda, atspari alyvai sintetinė guma

**Sutvirtinimas:** Keturi plieninės vielos sluoksniai (šeši DN 32, DN 38)

**Išorinis sluoksnis:** Atspari alyvai sintetinė guma

**Darbinė temp.:** Nuo -40°C iki +121°C

**Charakteristika:** Bendrojo naudojimo hidraulinė žarna.  
**Normos:** SAE 100 R15.  
**Įrengimas:** Naudoti IL tipo apkaustus - išorinis ir vidinis drožimas.

indeksas	vidinis skersmuo [mm]	išorinis skersmuo [mm]	darbinis slėgis [barais]	plyšimo slėgis [barais]	lenkimo spindulys [mm]	masė [kg/m]
HW-R15-19	19	32,2	420	1700	267	1,55
HW-R15-25	25,4	38,7	420	1700	330	2,11
HW-R15-32	31,8	50,4	420	1700	445	3,65
HW-R15-38	38,1	57,9	420	1700	533	5,01

## Guminės hidraulinės žarnos (kalnakasybai)



### ROCKMASTER 2SN

**Vidinis sluoksnis:** Juoda, atspari alyvai  
sintetinė guma  
**Sutvirtinimas:** Dvigubas plieninis apipynimas  
**Išorinis sluoksnis:** Juoda, atspari alyvai  
sintetinė guma  
**Darbinė temp.:** Nuo -40°C iki +100°C  
(trumpalaikė +125°C)

**Charakteristika:** Hidraulinė žarna, skirta naudoti kalnakasyboje. Išorinis sluoksnis antistatinis, netoksiškas, atsparus liepsnai. Turi WUG, GOST-R, LOBA sertifikatus.

**Normos:** DIN 20022 2SN, EN 853-2SN, ISO 1436-1 2SN/R2AT, SAE 100R2AT.

**Įrengimas:** Naudoti Z ir R tipo apkaustus - be drožimo.

indeksas	vidinis skersmuo [mm]	išorinis skersmuo [mm]	darbinis slėgis [barais]	plyšimo slėgis [barais]	lenkimo spindulys [mm]	masė [kg/m]
MA-RMASTER2SN-06	6,4	14,7	400	1750	50	0,36
MA-RMASTER2SN-08	7,9	16,3	350	1480	60	0,40
MA-RMASTER2SN-10	9,5	18,7	350	1400	70	0,51
MA-RMASTER2SN-13	12,7	21,8	350	1400	89	0,64
MA-RMASTER2SN-16	15,9	25	250	1020	100	0,71
MA-RMASTER2SN-19	19	29	215	900	130	0,95
MA-RMASTER2SN-25	25,4	36,8	175	670	160	1,31
MA-RMASTER2SN-32	31,8	47	140	600	419	1,94
MA-RMASTER2SN-38	38,1	53,4	100	500	500	2,25
MA-RMASTER2SN-51	50,8	66,2	90	420	630	3,09



### DINAMIC 2SN MD

**Vidinis sluoksnis:** Juoda, atspari alyvai  
sintetinė guma  
**Sutvirtinimas:** Dvigubas plieninis apipynimas  
**Išorinis sluoksnis:** Juoda, atspari alyvai  
sintetinė guma  
**Darbinė temp.:** Nuo -40°C iki +100°C  
(trumpalaikė +121°C)

**Charakteristika:** Hidraulinė žarna, skirta naudoti kalnakasyboje. Išorinis sluoksnis antistatinis, netoksiškas, atsparus liepsnai. Turi LOBA sertifikatą.

**Normos:** DIN 20022 2SN, EN 853-2SN, ISO 1436-1 2SN/R2AT, SAE 100R2AT.

**Įrengimas:** Naudoti Z ir R tipo apkaustus - be drožimo.

indeksas	vidinis skersmuo [mm]	išorinis skersmuo [mm]	darbinis slėgis [barais]	plyšimo slėgis [barais]	lenkimo spindulys [mm]	masė [kg/m]
RP-DINAMIC2SNMD-06	6,4	15	400	1600	100	0,38
RP-DINAMIC2SNMD-08	8	16,6	350	1400	115	0,41
RP-DINAMIC2SNMD-10	9,5	19	330	1320	130	0,52
RP-DINAMIC2SNMD-13	12,7	22,2	275	1100	180	0,63
RP-DINAMIC2SNMD-16	16	25,4	250	1000	200	0,78
RP-DINAMIC2SNMD-19	19	29,3	215	850	240	0,96
RP-DINAMIC2SNMD-25	25,4	38,1	165	650	300	1,41
RP-DINAMIC2SNMD-32	31,8	48,3	125	500	420	2,06
RP-DINAMIC2SNMD-38	38,1	54,6	90	360	500	2,39
RP-DINAMIC2SNMD-51	50,8	67,3	80	320	630	3,05

## Guminės hidraulinės žarnos (kalnakasybai)



### ROCKMASTER 4SP

**Vidinis sluoksnis:** Juoda, atspari alyvai sintetinė guma

**Sutvirtinimas:** Keturi plieninės vielos sluoksniai

**Išorinis sluoksnis:** Juoda, atspari alyvai sintetinė guma

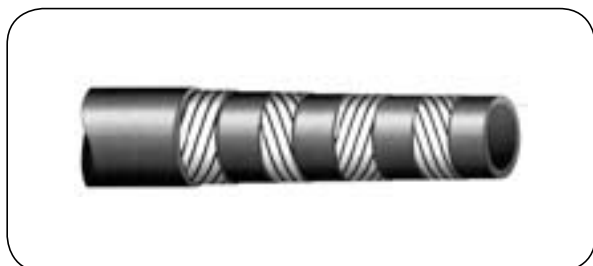
**Darbinė temp.:** Nuo -40°C iki +121°C (trumpalaikė +125°C)

**Charakteristika:** Hidraulinė žarna, skirta naudoti kalnakasyboje. Išorinis sluoksnis antistatinis, netoksiškas, atsparus liepsnai. Patvirtintas 1 milijono ciklų gyvybingumas. Turi WUG, GOST-R, LOBA sertifikatus.

**Normos:** Viršija DIN 20023-4SP, EN 856 4SP, ISO 3862-1 4SP.

**Įrengimas:** Naudoti M arba Z tipo apkaustus - išorinis drožimas.

indeksas	vidinis skersmuo [mm]	išorinis skersmuo [mm]	darbinis slėgis [barais]	plyšimo slėgis [barais]	lenkimo spindulys [mm]	masė [kg/m]
MA-RMASTER4SP-06	6,4	17,8	500	2400	100	0,60
MA-RMASTER4SP-10	9,5	21,3	460	2100	110	0,75
MA-RMASTER4SP-13	12,7	24,4	425	1900	120	0,90
MA-RMASTER4SP-16	15,9	28,1	400	1600	140	1,10
MA-RMASTER4SP-19	19	32	380	1600	170	1,48
MA-RMASTER4SP-25	25,4	39	320	1400	340	1,91
MA-RMASTER4SP-32	31,8	49,9	210	1250	460	3,01
MA-RMASTER4SP-38	38,1	57	185	1000	560	3,61
MA-RMASTER4SP-51	50,8	70,8	175	1000	660	5,27



### ROCKMASTER 4SH

**Vidinis sluoksnis:** Juoda, atspari alyvai sintetinė guma

**Sutvirtinimas:** Keturi plieninės vielos sluoksniai

**Išorinis sluoksnis:** Juoda, atspari alyvai sintetinė guma

**Darbinė temp.:** Nuo -40°C iki +121°C (trumpalaikė +125°C)

**Charakteristika:** Hidraulinė žarna, skirta naudoti kalnakasyboje. Išorinis sluoksnis antistatinis, netoksiškas, atsparus liepsnai. Patvirtintas 1 milijono lenkimo ciklų gyvybingumas. Turi WUG, GOST-R, LOBA sertifikatus.

**Normos:** Viršija DIN 20023-4SH, EN 856 4SH, ISO 3862-1 4SH.

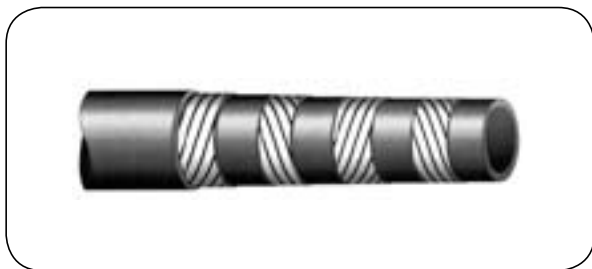
**Įrengimas:** Naudoti IL tipo apkaustus - išorinis ir vidinis drožimas.

Leistina naudoti M apkaustus - išorinis drožimas.

indeksas	vidinis skersmuo [mm]	išorinis skersmuo [mm]	darbinis slėgis [barais]	plyšimo slėgis [barais]	lenkimo spindulys [mm]	masė [kg/m]
MA-RMASTER4SH-19	19	32	420	1750	210	1,51
MA-RMASTER4SH-25	25,4	38,1	385	1750	220	2,04
MA-RMASTER4SH-32	31,8	45,2	350	1400	420	2,46
MA-RMASTER4SH-38	38,1	53,5	300	1250	560	3,29
MA-RMASTER4SH-51	50,8	68	250	1000	700	4,54



## Guminės hidraulinės žarnos (kalnakasybai)



### ROCKMASTER 13

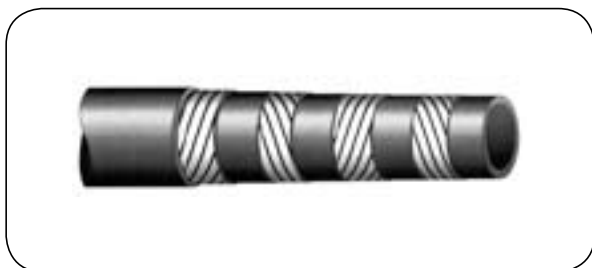
**Vidinis sluoksnis:** Juoda, atspari alyvai sintetinė guma  
**Sutvirtinimas:** Keturi plieninės vielos sluoksniai (šeši DN 38 - DN 51)  
**Išorinis sluoksnis:** Ruda, atspari alyvai sintetinė guma  
**Darbinė temp.:** Nuo -40°C iki +121°C (trumpalaikė +125°C)

**Charakteristika:** Hidraulinė žarna, skirta naudoti kalnakasyboje. Išorinis sluoksnis antistatinis, netoksiškas, atsparus liepsnai. Patvirtintas 1 milijono lenkimo ciklų gyvybingumas. Turi WUG, GOST-R, LOBA sertifikatus.

**Normos:** Viršija EN 856 R13, SAE 100 R13, ISO 3862-1 R13.

**Įrengimas:** Naudoti IL tipo apkaustus - išorinis ir vidinis drožimas.

indeksas	vidinis skersmuo [mm]	išorinis skersmuo [mm]	darbinis slėgis [barais]	plyšimo slėgis [barais]	lenkimo spindulys [mm]	masė [kg/m]
MA-RMASTER13-19	19	32	350	1950	240	1,64
MA-RMASTER13-25	25,4	39,2	350	1650	300	2,20
MA-RMASTER13-32	31,8	49	350	1500	420	3,31
MA-RMASTER13-38	38,1	57,8	350	1600	500	4,76
MA-RMASTER13-51	50,8	72	350	1500	630	6,83



### ROCKMASTER 15

**Vidinis sluoksnis:** Juoda, atspari alyvai sintetinė guma  
**Sutvirtinimas:** Keturi plieninės vielos sluoksniai (šeši DN 32, DN 38)  
**Išorinis sluoksnis:** Atspari alyvai sintetinė guma  
**Darbinė temp.:** Nuo -40°C iki +121°C (trumpalaikė +125°C)

**Charakteristika:** Hidraulinė žarna, skirta naudoti kalnakasyboje. Išorinis sluoksnis antistatinis, netoksiškas, atsparus liepsnai. Patvirtintas 1 milijono lenkimo ciklų gyvybingumas. Turi WUG (DN 38), GOST-R, LOBA sertifikatus.

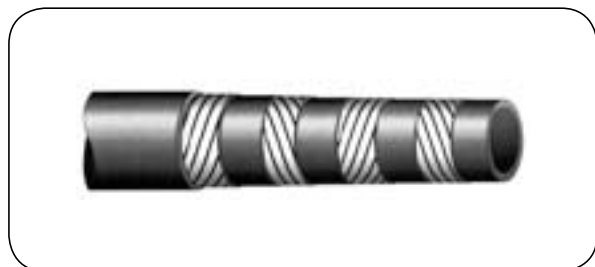
**Normos:** Viršija SAE 100 R15, ISO 3862-1 R15.

**Įrengimas:** Naudoti IL tipo apkaustus - išorinis ir vidinis drožimas.

indeksas	vidinis skersmuo [mm]	išorinis skersmuo [mm]	darbinis slėgis [barais]	plyšimo slėgis [barais]	lenkimo spindulys [mm]	masė [kg/m]
MA-RMASTER15-19	19	32	420	1750	265	1,51
MA-RMASTER15-25	25,4	38,1	420	1750	267	2,04
MA-RMASTER15-32	31,8	49,5	420	1680	267	3,67
MA-RMASTER15-38	38,1	57,8	420	1680	315	4,76



## WATERBLAST žarnos



### WATERBLAST

- Vidinis sluoksnis:** Juoda, atspari alyvai  
sintetinė guma
- Sutvirtinimas:** Keturi arba šeši plieninės  
vielos sluoksniai
- Išorinis sluoksnis:** Juoda, atspari alyvai ir trinčiai  
sintetinė guma
- Darbinė temp.:** Nuo -40°C iki +100°C (darbinis slėgis  
priklausomas nuo temperatūros)

**Charakteristika:** Žarna skirta aukšto slėgio vandens sistemoms ir įrenginiams. Naudojama įrenginiuose, skirtuose pjovimui bei valymui vandeniu. Žarnos taip pat yra naudojamos cheminių ir energetinių sistemų valymui, betono konstrukcijų, kelių dangos pjovimui, plieninių konstrukcijų ir paviršių valymui, laivų, kalnakasybos sistemose ir pan. Naudoti žarną alyvinei hidraulikai nepatariama. Kadangi temperatūra turi įtakos gumos savybėms, rekomenduojama sumažinti darbinį slėgį iki maždaug 80% nominalaus slėgio, kai temperatūra yra aukštesnė nei +70°C, kai temperatūra siekia +90°C ir daugiau - iki maždaug 60%. Saugumo koeficientas daugiau nei 2,5.

### WATERBLAST 30

indeksas	vidinis skersmuo [mm]	išorinis skersmuo [mm]	darbinis slėgis [barais]	plyšimo slėgis [barais]	lenkimo spindulys [mm]	masė [kg/m]
RP-WBL30-06	6,4	17,8	850	2200	130	0,62
RP-WBL30-10	9,5	21,4	850	2160	155	0,78
RP-WBL30-13	12,7	24,5	850	2200	200	1,02
RP-WBL30-19	19	32,8	850	2360	250	1,93
RP-WBL30-25	25,4	44,6	850	2250	300	3,35

### WATERBLAST 40

indeksas	vidinis skersmuo [mm]	išorinis skersmuo [mm]	darbinis slėgis [barais]	plyšimo slėgis [barais]	lenkimo spindulys [mm]	masė [kg/m]
RP-WBL40-13	12,7	27	1000	2800	200	1,36
RP-WBL40-19	19	36	1000	2800	310	2,51

### WATERBLAST 45

indeksas	vidinis skersmuo [mm]	išorinis skersmuo [mm]	darbinis slėgis [barais]	plyšimo slėgis [barais]	lenkimo spindulys [mm]	masė [kg/m]
RP-WBL45-06	6,4	20,6	1200	3300	130	0,92
RP-WBL45-10	9,5	23,8	1200	3200	155	1,12
RP-WBL45-13	12,7	29	1200	3250	230	1,91

### WATERBLAST 50

indeksas	vidinis skersmuo [mm]	išorinis skersmuo [mm]	darbinis slėgis [barais]	plyšimo slėgis [barais]	lenkimo spindulys [mm]	masė [kg/m]
RP-WBL50-06	6,4	20,6	1400	3550	150	0,92
RP-WBL50-10	9,5	24	1400	3550	180	1,37
RP-WBL50-13	12,7	29	1400	3650	230	1,91

## WATERBLAST žarnos

### Sukomplektuotos WATERBLAST žarnos su antgaliais

Tubes International tiekia sukomplektuotas WATERBLAST žarnas su antgaliais. Kiekviena žarna yra testuojama hidrostatiniu slėgiu, kuris siekia 150 % darbinio slėgio, ir turi kokybės sertifikatą.

### Standartiniai apkaustai WATERBLAST žarnoms

antgalio tipas	sriegio dydis	vidinis žarnos skersmuo		
		1/4"	3/8"	1/2"
vidinis sriegis BSP sandar. 60° kūgis	1/4"	TI-WBW110-04-04	-	-
	3/8"	-	TI-WBW110-06-06	-
	1/2"	-	-	TI-WBW110-08-08
išorinis sriegis BSP sandar. 60° kūgis	1/4"	TI-WBZ110-04-04	-	-
	3/8"	-	TI-WBZ110-06-06	-
	1/2"	-	-	TI-WBZ110-08-08
išorinis sriegis BSPT	1/4"	TI-WBZ130-04-04	-	-
	3/8"	-	TI-WBZ130-06-06	-
	1/2"	-	-	TI-WBZ130-08-08
išorinis sriegis NPT	1/4"	TI-WNZ110-04-04	-	-
	3/8"	-	TI-WNZ110-06-06	-
	1/2"	-	-	TI-WNZ110-08-08
metrinis vidinis sriegis sandar. 24° kūgis žiedas, DKOL	M22x1,5	-	-	TI-WMW121-22-08
metrinis vidinis sriegis sandar. 24° kūgis žiedas, DKOS	M22x1,5	-	-	TI-WMW122-22-08
	M24x1,5	-	-	TI-WMW122-24-08

Apkaustų medžiaga: cinkuotas anglinis plienas.  
Pagal užsakymą prieinamos ir kitos antgalių rūšys.

### Pagrindiniai WATERBLAST žarnų naudojimo saugumo principai:

- Aukštas vandens slėgis yra pavojingas, gali sukelti mirtį, sužalojimus arba materialinius nuostolius. Būtina visada naudoti atitinkamus apsauginius drabužius, akinius, pirštines ir avalynę.
- Tik tinkamai apmokytas personalas gali naudoti žarnas.
- Žarnų naudojimo zona turi būti laisva nuo pašalinių asmenų ir tinkamai pažymėta.
- Niekada nenaudoti žarnų didesniai nei nurodyta jų darbiniam slėgiui ir esant mažesniai nei minimalus su-lenkimo spindulys.
- Prieš pradėdant naudoti žarnas, visada reikia jas patikrinti vizualiai.
- Nenaudoti žarnų su surūdijusiais, praleidžiančiais, susidėvėjusiais arba mechaniškai pažeistais antgaliais. Jų neekspluatuoti.
- Nenaudoti žarnų su pūslėmis, įpjovimais arba turinčių iki apipynimo vielos pertrintą išorinį sluoksnį. Jų neekspluatuoti.
- Nenaudoti žarnų su laužimais, užgniaužimais arba kitokiais pažeidimais. Jų neekspluatuoti.
- Nenaudoti žarnų, kurios turėjo sąlytį su agresyviais chemikalais arba aukšta temperatūra. Jų neekspluatuoti.
- Naudojant žarną vengti laužimo, susukimo, įtempimo ir sąlyčio su aštriomis briaunomis.
- Būtina atsižvelgti į kelių procentų žarnos, veikiamos slėgio, ilgio pokytį, vengiant žarnos įtempimų.
- Leistinas kelių žarnos atkarpų sujungimas kartu tinkamomis aukšto slėgio jungtimis. Nerekomenduojama su-jungtų žarnos atkarpų užkabinti arba pakabinti žarną visu svoriu.
- Visada baigus eksploatuoti žarną, ją išvalyti, ištuštinti ir susukti.

## SPIR STAR žarnos

SPIR STAR žarnos turi vidinį sluoksnį, pagamintą iš aukščiausios kokybės termoplastinių medžiagų, pav., polioksimetileno (POM), poliamido (PA), polivinilidenfluorido (PVDF), politetrafluoretileno - teflono (PTFE). Aplink vidinį sluoksnį spirališkai apipinta iki 8 sluoksnių vielos, kuri pasižymi padidintomis mechaninėmis savybėmis ir yra pagaminta iš anglinio arba nerūdijančio (taip pat ir rūgščiai atsparaus) plieno.

Išorinį žarnų sluoksnį, priklausomai nuo naudojimo, sudaro poliuretanai, įvairūs poliamidai bei PVDF.

Medžiagų, iš kurių pagamintos SPIR STAR žarnos, unikalios savybių kombinacijos dėka, buvo gautos aukštos, žymiai geresnės nei standartinių žarnų, ir būdingos savybės, t.y.:

- Ultraaukštas slėgis - UHP tipui iki 3200 barų.
- Maži tūrio pokyčiai veikiant slėgiui - greitas vykdomojo elemento atsakymas į maitinimo impulsą.
- Lygus vidinis sluoksnis, minimalizuojantis slėgio kritimą.
- Konstrukcija sutvirtinama plieninės vielos vija, apsaugančia nuo lūžio išsilenkimo atveju ir užtikrinančia ilgą gyvybingumą atsakingiausiais naudojimo atvejais.
- Išorinis sluoksnis atsparus trinčiai ir pažeidimams.
- Gaminamos ilgos atkarpos - iki 4500 m.
- Mažas išorinis skersmuo - geras gabaritinių matmenų santykis su darbo galimybėmis, esant aukštam slėgiui - svarbu valant sunkiai pasiekiamas vietas.
- Galimybė pagaminti žarnas tokios konfigūracijos, kurios reikalauja klientas: dvigubos žarnos, ryšuliai ir kitos specializuotos sistemos.
- Puiki pralaidumo charakteristika.
- Labai geras cheminis atsparumas chemikalams, detergentams ir tirpikliams.
- Maža vienetinė masė.
- Atsparumas išoriniams slėgiams.
- Atsparumas ultravioletiniams spinduliams, ozonui ir senėjimo procesams.
- Aukštas stabilumas, veikiant aukštai temperatūrai (serijai HT).
- Atsparumas jūros vandeniui.
- Aukštas atsparumas impulsiniam darbui.
- Žemas terpės skverbimosi per žarnos sienelės koeficientas.

### Pagrindinių panaudojimo grupių charakteristika:

#### Waterblast technologija

Pagrindinės naudojimo sritys tai: betono šalinimas ir apdorojimas, kanalizacijos valymas, pjovimas vandeniu, vamzdinių ir šilumokaičių valymas, paviršių valymas, nuriebalinimas ir paruošimas švaria terpe (vandeniu) bei terpe su kietųjų, šveičiančių medžiagų priedu. Platus žarnų spektras ir specialios antgalių konstrukcijos, pvz., Blast Pro tipo, leidžia konkretų sprendimą pritaikyti konkrečiam poreikiui.

#### Aukščiausių slėgių hidraulika

Šioje technikoje SPIR STAR žarnos yra naudojamos visur ten, kur be atsparumo aukščiausiams slėgiams taip pat yra reikalingas maksimalus lankstumas ir atsparumas išoriniams pažeidimams. SPIR STAR žarnos yra maždaug 50% lengvesnės už analogines gumines. Pavyzdžiui, jos yra naudojamos: metalų paviršiaus sukietinimui aukštu slėgiu (autogretinge), hidroformavimui, gelbėjimo įrangoje ir varžtų įtempimui.

#### Naudojimas naftos ir dujų gavybos pramonėje - gręžimo platformose

Patvirtinti daugkartiniai panaudojimo atvejai gavybos projektuose Šiaurės jūros ir Meksikos įlankos platformose. Pagrindinės naudojimo sritys tai: žarnų ryšuliai, metanolinis aptarnavimas, chemikalų įpurškimas, hidraulika bei hidrauliniai kontroliniai gręžinio elementai. Papildomi, svarbūs šiam sektoriui, žarnų SPIR STAR privalumai - tai galimybė gauti vienos atkarpos žarną iki 4500 m, atsparumas išoriniam slėgiui ir atsparumas temperatūrai iki +150°C (kai kuriems žarnų tipams).

#### Naudojimas kitoje pramonėje

Aviacijos, karo, chemijos, automobilių, laivų statybos pramonė, geležinkelis, vietinės savivaldybės, kelių infrastruktūra.

### SPIR STAR žarnos

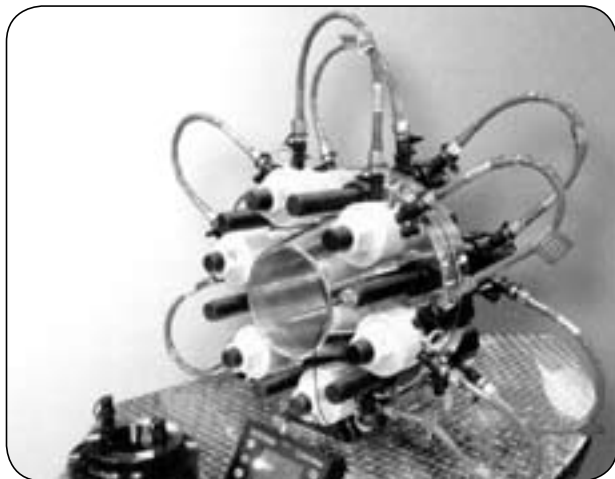


vidinis skersmuo  
[mm]

**5/4HT**

apipynimų skaičius

- |            |   |  |
|------------|---|--|
| <b>E</b>   | - | nerūdijančio plieno viela  |
| <b>F</b>   | - | vidinis PTFE sluoksnis   |
| <b>H</b>   | - | sutvirtinta versija  |
| <b>HCR</b> | - | padidintas atsparumas išoriniam slėgiui  |
| <b>HT</b>  | - | skirtos naudoti ekstremalioje temperatūroje  |
| <b>K</b>   | - | papildomas apipynimas išoriniame sluoksnyje  |
| <b>L</b>   | - | maksimaliai elastinga  |
| <b>M</b>   | - | vidinis sluoksnis iš PA11 medžiagos, skirtas PPA metanolui                             |
| <b>PPA</b> | - | vidinis sluoksnis PVDF/ išorinis sluoksnis poliamidas                                  |
| <b>R</b>   | - | storesnis/ sutvirtintas išorinis sluoksnis   |
| <b>S</b>   | - | atspari jūros vandeniui  |
| <b>T</b>   | - | aramidinis pluoštas  |
| <b>W</b>   | - | atviri (platūs) vyniojami sluoksniai, kaip alternatyva išoriniam papildomam apipynimui |



# AUKŠTAS SLĖGIS - žarnos

## SPIR STAR žarnos

indeksas	vidinis skersmuo [mm]	išorinis skersmuo [mm]	darbinis slėgis [barais]	plyšimo slėgis [barais]	lenkimo spindulys [mm]	masė [kg/m]	vidinis antgalio skersmuo [mm]	išorinis gilzes skersmuo [mm]
<b>2 tipas</b>	Lengva, lanksti, dviejų apipynimų žarna, pagrinde naudojama operacijoms su ietimi bei šilumokaičių, vamzdžių ir vamzdinių sistemų valymui. Vidinis sluoksnis POM (polioksietilenas), nuo 10 mm (poliamidas), išorinis - PA (poliamidas).							
SS-NW-03/2	3,4	6,9	1000	2500	60	0,07	1,9	8,9
SS-NW-04/2	4	8	1200	3000	75	0,11	2,5	10,1
SS-NW-05/2	5	9,4	1040	2600	95	0,13	3 (3,5)	12,9
SS-NW-06/2	6,3	11,5	1000	2500	110	0,18	4	13,9
SS-NW-08/2	8,1	13,3	840	2100	130	0,20	5,5	17,8
SS-NW-10/2	10,1	15,5	690	1725	160	0,28	6,5	20,8
SS-NW-13/2	12,9	19,3	640	1600	200	0,44	8,5	26
SS-NW-20/2	19	26,2	520	1300	240	0,75	13	34,2
SS-NW-25/2	23,6	31	440	1100	300	0,85	16,5	39,8
<b>2K tipas</b>	Lengva, lanksti, dviejų apipynimų žarna, pagrinde naudojama operacijoms su ietimi bei šilumokaičių, vamzdžių ir vamzdinių sistemų valymui. Vidinis sluoksnis PA (poliamidas), išorinis - PU (poliuretanai).							
SS-NW-04/2K	4	9,8	1200	3000	65	0,19	2,5	13,1
SS-NW-06/2K	6,2	12,9	1120	2800	95	0,30	4	16,2
SS-NW-08/2K	8	14,5	880	2200	110	0,35	5,5	18,1
SS-NW-10/2K	10	17,4	800	2000	125	0,47	6,5	21,9
SS-NW-13/2KR	12,8	22,3	800	2000	150	0,69	7,5	
SS-NW-20/2K	18,8	28,2	560	1400	220	1,05	13	35,5
SS-NW-25/2K	23,6	32,6	480	1200	280	1,20	16,5	41,6
<b>2L tipas</b>	Žarna, kurios charakteristika bei konstrukcija yra tokia pati, kaip ir 2K tipo. Dėl sumažinto išorinio skersmens yra lankstesnė (mažesnis lenkimo spindulys, žemesnis darbinis slėgis).							
SS-NW-06/2L	6,2	12,2	880	2200	80	0,21	4	15,4
SS-NW-06/2KL	6	12,8	920	2300	70	0,29	4	16,3
SS-NW-08/2L	8	13,6	720	1800	100	0,24	5,5	17,4
<b>2W tipas</b>	Tvirta, lanksti, atspari lūžiams žarna, pagrinde naudojama varžtų įtempimui, hidrauliniams raktams, keltuvams, žirkliams ir kitiems įrenginiams. Vidinis sluoksnis PA (poliamidas), išorinis - PU (poliuretanai).							
SS-NW-04/2W	4	9,8	1400	3500	65	0,16	2,5	13
SS-NW-06/2W	6	12	1280	3200	95	0,23	4	15,4
SS-NW-06/2WL	5,9	12	1200	3000	80	0,24	4	15,5
SS-NW-08/2W	8	14,3	1040	2600	110	0,31	5,5	18,3
SS-NW-08/2WL	8	14	1000	2500	100	0,32	5,5	18,3
SS-NW-08/2WR	8	16	1040	2600	110	0,39	4,5	21,8
SS-NW-10/2W	10	17,2	1000	2500	125	0,43	5,5	21,5
SS-NW-13/2W	12,8	20,8	1040	2600	150	0,62	8,5	26,7
SS-NW-13/2WR	12,8	22,2	1040	2600	150	0,66	7,5	28,8
SS-NW-20/2W	18,8	29,5	760	1900	220	1,16	13	36,3
SS-NW-25/2W	25	35,6	640	1600	280	1,49	16,5	44

# AUKŠTAS SLĖGIS - žarnos

## SPIR STAR žarnos

indeksas	vidinis skersmuo [mm]	išorinis skersmuo [mm]	darbinis slėgis [barais]	plyšimo slėgis [barais]	lenkimo spindulys [mm]	masė [kg/m]	vidinis antgalio skersmuo [mm]	išorinis gilzes skersmuo [mm]
<b>3 tipas</b>	Lengva, lanksti, trijų apipynimų žarna, pagrinde naudojama operacijoms su ietimi bei šilumokaičių, vamzdžių ir vamzdinių sistemų valymui. Vidinis sluoksnis POM (polioksietilenas), išorinis - PA (poliamidas).							
SS-NW-05/3	5	10,3	1120	2800	95	0,22	3 (3,5)	12,9
SS-NW-06/3	6,3	12,3	1040	2600	110	0,28	4	14,1
<b>4 tipas</b>	Tvirta, lanksti, keturių apipynimų žarna, pagrinde naudojama varžtų įtempimui, hidrauliniams raktams, keltuvams, žirkliams ir kitiems įrenginiams, pjovimui vandeniu, slėginiam testavimui. Vidinis sluoksnis POM (polioksietilenas), nuo 13 mm PA (poliamidas), išorinis - PA (poliamidas).							
SS-NW-03/4	3,4	8	2000	5000	110	0,14	2	12,1
SS-NW-04/4	4	10,3	2160	5400	130	0,23	1,8	14,7
SS-NW-05/4	5	11,2	1800	4500	150	0,26	2,5	15
SS-NW-06/4	6,3	12,6	1500	3800	180	0,30	3,5	16,4
SS-NW-08/4	8	14,6	1500	3800	200	0,39	4,5	20,3
SS-NW-10/4	9,9	18,4	1500	3800	200	0,69	5,4	23,1
SS-NW-13/4	12,8	21,4	1280	3200	200	0,80	7,5	27,4
SS-NW-13/4H	12,8	22	1400	3500	200	0,88	7,5	29,5
SS-NW-16/4	16	25,5	1040	2600	250	1,00	10,5	32,7
SS-NW-20/4	18,8	28,8	1040	2600	250	1,35	13	36,9
SS-NW-25/4	24,8	36,3	900	2250	300	1,72	19	45,9
<b>6 tipas</b>	Tvirta, lanksti, šešių apipynimų žarna, pagrinde naudojama valymui aukštu slėgiu bei pjovimui vandeniu, hidroformavimui, chemikalų įpurškimui ir tepimui, esant aukštam slėgiui. Vidinis sluoksnis POM (polioksietilenas), nuo 13 mm PA (poliamidas), išorinis - PA (poliamidas).							
SS-NW-03/6	3	9,1	2800	7000	150	0,23	1,8	15,3
SS-NW-04/6	4	11,5	2800	7000	175	0,37	1,8	17,1
SS-NW-05/6	4,8	13,2	2500	6250	200	0,45	2	17,5
SS-NW-05/6H	4,6	14,4	2800	7000	220	0,56	2	19
SS-NW-08/6	8	16,4	2100	5250	250	0,64	4,5	21,6
SS-NW-08/6H	7,7	18,8	2500	6250	260	0,93	4,5	25,7
SS-NW-08/6R	8	18	2100	5250	250	0,67	4,5	25,2
SS-NW-08/6HR	7,7	20,2	2500	6250	260	1,00	4,5	26,4
SS-NW-10/6	9,8	20,4	1920	4800	250	1,00	5,5	26,6
SS-NW-13/6	12,8	23,4	1800	4500	300	1,16	7,5	30,1
SS-NW-13/6H	12,7	24,6	1920	4800	320	1,45	7,5	32,9
SS-NW-13/6HR	12,7	26	1920	4800	320	1,40	7,5	32,7
SS-NW-16/6	15,9	27,7	1520	3800	320	1,480	10,5	35
SS-NW-20/6	18,8	32,8	1400	3500	350	2,17	13	42,9
<b>8 tipas</b>	Tvirta, lanksti, aštuonių apipynimų žarna, pagrinde naudojama aukšto slėgio pjovimui vandeniu, hidroformavimui ir laboratorinėms reikmėms. Vidinis sluoksnis POM (polioksietilenas), 13 mm PA (poliamidas), išorinis - PA (poliamidas).							
SS-NW-04/8	4	12,8	3200	8000	175	0,54	1,8	19,5
SS-NW-05/8UHP	4,5	15,3	3200	8000	250	0,69	2	20,5
SS-NW-08/8	7,6	20,8	2800	7000	300	1,29	4,5	27,9
SS-NW-08/8UHP	7,6	22	3200	7400	300	1,50	4,5	29,7
SS-NW-13/8HR	12,6	28,2	2120	5300	350	2,07	7,5	35,1

# AUKŠTAS SLĖGIS - žarnos

## SPIR STAR žarnos

indeksas	vidinis skersmuo [mm]	išorinis skersmuo [mm]	darbinis slėgis [barais]	plyšimo slėgis [barais]	lenkimo spindulys [mm]	masė [kg/m]	vidinis antgalio skersmuo [mm]	išorinis gilzes skersmuo [mm]
<b>HT tipas</b>	Žarna, skirta karštų chemikalų įpurškimui. Darbo temperatūra iki +150°C. Vidinis ir išorinis sluoksnis - PVDF (polivinilidenfluoridas).							
SS-NS-05/4HT	5	11,2	1285	4500	250	0,28	2,5	15,5
SS-NS-06/2WHT	6,3	12,2	915	3200	150	0,27	4	15,4
SS-NS-06/4HT	6,3	12,6	1085	3800	280	0,32	3,5	16,4
SS-NS-08/2WHT	8	14,5	745	2600	250	0,40	4	20,7
SS-NS-08/4HT	8	14,6	1085	3800	300	0,41	4,5	20,3
SS-NS-10/4HT	9,9	18,4	1085	3800	300	0,70	5	25,1
SS-NS-13/4HHT	12,8	22	1040	3620	300	1,00	7,5	29,5
<b>M tipas</b>	Žarna, skirta metanolio įpurškimui. Vidinis sluoksnis - poliamidas PA11 BESNO P40 TLO, išorinis - PA (poliamidas).							
SS-NS-06/2WM	6	12,2	1080	2700	95	0,24	4	16,8
SS-NS-08/2WM	8	14,3	1040	2600	110	0,31	5,5	18,3
SS-NS-10/2WM	10	17,2	1000	2500	125	0,45	5	21,5
SS-NS-13/2WM	12,7	20,8	920	2300	150	0,63	8,5	27,8
SS-NS-25/2KM	23,6	32,6	500	1250	280	1,20	16,5	42
<b>PPA tipas</b>	Žarna, specialiai skirta naudoti gręžimo platformose. Vidinis sluoksnis - PVDF (polivinilidenfluoridas), išorinis - PA (poliamidas).							
SS-NS-06/2WPPA	6,3	12,2	915	3200	150	0,27	4	15,4
SS-NS-06/4PPA	6,3	12,6	1085	3800	280	0,31	3,5	16,4
SS-NS-08/2PPA	8,1	13,3	570	2000	300	0,23	5,5	17,8
SS-NS-08/4PPA	8	14,7	1085	3800	200	0,42	4,5	20,3
SS-NS-10/4PPA	10	18,4	1085	3800	300	0,68	5,5	23,1
SS-NS-13/4HPPA	12,8	22	1040	3620	300	1,00	7,5	29,5
SS-NS-20/4PPA	18,8	28,8	745	2600	500	1,35	13	36,9
SS-NS-20/6PPA	18,8	32,8	1040	3620	700	2,17	13	43,1
<b>KF tipas</b>	Žarna, skirta naudoti ten, kur būtinas didesnis lankstumas ir padidintas atsparumas išoriniams pažeidimams. Vidinis sluoksnis - PTFE (teflonas), išorinis - nerūdijančio plieno apipynimas.							
SS-NS-06/2KF	6,2	11,2	500	2000	60	0,26	-	-
SS-NS-08/2KF	8	13,4	475	1900	85	0,35	-	-
SS-NS-10/2KF	10	15,7	475	1900	110	0,44	-	-
SS-NS-13/2KF	12,2	18,8	450	1800	150	0,60	-	-
SS-NS-16/2KF	15,1	21,6	400	1600	175	0,70	-	-
SS-NS-20/2KF	20,2	27,8	300	1200	200	1,06	-	-
SS-NS-25/2KF	24,2	31,7	275	1100	240	1,21	-	-
<b>LTKE tipas</b>	Žarna, skirta cheminiam naudojimui, pasižymi dideliu lankstumu, su aramido apipynimais ir papildomu nerūdijančio plieno apipynimu. Vidinis ir išorinis sluoksnis - PA (poliamidas).							
SS-NS-06/2LTKE	6,3	13	520	2075	80	0,20	4	15,9
SS-NS-06/4LTKE	6,3	14,4	690	2600	100	0,23	4	17,5

**Darbo temperatūra SPIR STAR žarnai** (darbinis slėgis priklauso nuo darbinės temperatūros):

- HT tipas nuo -20°C iki +150°C
- PP tipas nuo -20°C iki +60°C
- KF tipas nuo -70°C iki +200°C
- kiti nuo -30°C iki +60°C



## Apkaustai SPIR STAR žarnoms




Lentelėse žemiau yra surinkti dažniausiai naudojami antgalių deriniai SPIR STAR žarnų tipams, pažymėtiems skaitmeniniais indeksais, pvz. žarnai SS-NW-06/2. Jie suteikia galimybę preliminariai parinkti antgalį tam tikram žarnos tipui. Prieinamo antgalio su žarna suderinimas, sandarinimo rūšies ir sriegio dydžio parinkimas priklauso ne tik nuo nominalaus žarnos skersmens, bet taip pat nuo maksimalaus žarnos darbinio slėgio, t.y. pagrinde nuo sutvirtinančių sluoksnių skaičiaus ir antgalio medžiagos.

Specialioms žarnoms, papildomai tipo pavadinime pažymėtoms raidėmis, pvz., žarnai NW-SS-06/2 WL, yra nukrypimų nuo standartų, surinktų lentelėse žemiau.

Galutinis nurodyto sujungimo žarna - antgalis prieinamumo patvirtinimas turi būti atliekamas remiantis aktualiomis žarnų kataloginėmis kortelėmis iš SPIR STAR katalogo.

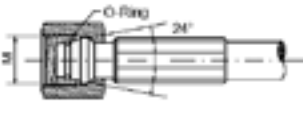
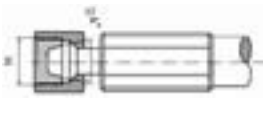
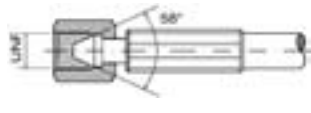
### Preliminarios standartinės žarnos komplektacijos procedūra:

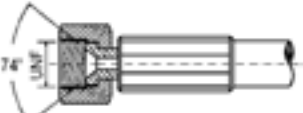
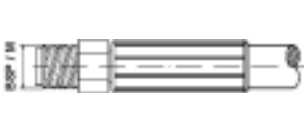
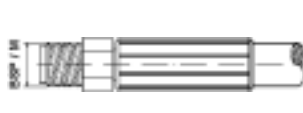
1. Žarnos parinkimas remiantis darbo sąlygomis, tokiomis kaip terpė, temperatūra. Maksimalus darbinis slėgis ir reikaujamas nominalus skersmuo pasirinkti iš lentelių ŽARNOS SPIR STAR puslapiuose.
2. Antgalio parinkimas iš žemiau pateiktų lentelių.
3. Paruoštos komplektacijos teisingumo sutikrinimas su SPIR STAR katalogo duomenimis.

antgalis																
		vidinis sriegis BSP					HP išorinis sriegis (UNF LH) metrinis išorinis sriegis LH					išorinis sriegis NPTF / NPT				
žarnos DN	sutvirt. sluoksnių skaičius	2	3	4	6	8										
3	•						1/4"	-				1/16"				
				•			-	1/4"x28				-				
					•		-	1/4"x28; 3/8"x24				-				
4	•						1/4"	1/4"x28				1/16"; 1/8"; 1/4"; 5/16"				
				•			1/4"	1/4"x28; 3/8"x24; 9/16"x18				1/8"				
					•	•	-	1/4"x28; 3/8"x24; 9/16"x18				-				
5	•	•					1/4"	-				1/8"; 1/4"				
				•			1/4"	1/4"x28; 3/8"x24; 9/16"x18				1/4"				
					•	•	1/4"	1/4"x28; 3/8"x24; 9/16"x18; M14x1,5				-				
6	•	•					1/4"	-				1/8"; 1/4"; 3/8"				
				•			1/4"	3/8"x24				1/4"				
					•	•	-	3/8"x24; 9/16"x18; M14x1,5				-				
8	•		•				3/8"	9/16"x18				1/4"; 3/8"				
					•	•	-	3/8"x24; 9/16"x18; 3/4"x16; M14x1,5				-				
10	•						1/2"	-				3/8"; 1/2"				
				•	•		1/2"	9/16"x18				-				
13	•						1/2"	-				1/2"				
				•	•	•	1/2"	9/16"x18; 3/4"x16				1/2"				
16				•			-	3/4"x16				3/4"x14				
					•		-	-				3/4"x14				
20	•						-	-				1"x11,5				
				•	•		-	1"x14				1"x11,5				
25	•		•				-	-				1"x11,5				

# AUKŠTAS SLĖGIS - žarnos

## Apkaustai SPIR STAR žarnoms

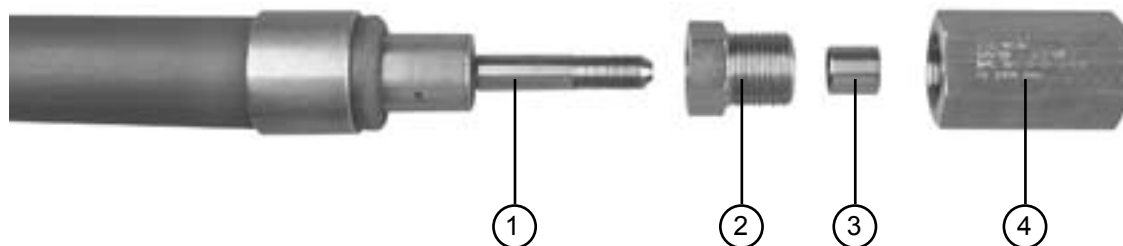
antgalis																
žarnos DN	sutvirt. sluoksnių skaičius	metrinis vid. sriegis su žiedu (antgalis DKOS* tipo)					metrinis vidinis sriegis (antgalis DKL arba DKS* tipo)					M tipas (vidinis sriegis UNF) vidinis sriegis HP (vidinis sriegis UNF arba LH)				
		2	3	4	6	8										
3				•			-	M12x1,5 (DKL)				9/16"x18				
4		•					M24x1,5	-				9/16"x18				
				•			-	-				9/16"x18				
5					•	•	-	-				9/16"x18				
		•	•				M24x1,5	M14x1,5 (DKL)				9/16"x18				
				•			M20x1,5	M14x1,5 (DKL)				1/4"x28; 3/8"x24; 9/16"x18				
6					•	•	-	M14x1,5 (DKL)				9/16"x18				
		•	•				M18x1,5; M22x1,5; M24x1,5	M14x1,5 (DKL) ; M16x1,5 (DKS)				9/16"x18				
				•			M18x1,5	-				3/8"x24; 9/16"x18				
8					•	•	-	-				9/16"x18				
		•					M20x1,5; M22x1,5; M24x1,5	-				3/4"x16				
				•			M22x1,5; M24x1,5	-				3/4"x16				
10					•	•	M24x1,5	-				3/4"x16; 7/8"x14				
		•					M22x1,5	-				3/4"x16				
				•			M22x1,5; M24x1,5	-				3/4"x16				
13					•		M22x1,5; M24x1,5	-				-				
		•					M22x1,5; M24x1,5	-				1"x12				
16				•	•		M24x1,5	-				1"x12				
20		•		•	•		M30x2	-				1.5/16"x12				
25		•		•			M36x2	-				1.5/16"x12				
				•			M42x2	-				1.5/16"x12				

antgalis																
žarnos DN	sutvirt. sluoksnių skaičius	JIC vidinis sriegis UNF					išorinis sriegis BSP					išorinis sriegis BSP / metrinis (plokščias sandarinimas)				
		2	3	4	6	8										
3		•					-	-				M6x1				
4		•					-	1/8"; 1/4"				M7x1; M8x1; M10x1				
				•			-	1/8"				-				
5		•	•				-	1/8"; 1/4"				1/8"; M7x1; M10x1				
				•			-	1/4"				-				
6		•	•				9/16"x18	1/8"; 1/4"; 3/8"				1/4"				
				•			9/16"x18	1/4"				-				
8		•					9/16"x18; 3/4"x16	1/4"; 3/8"				1/4"				
				•			9/16"x18; 3/4"x16	1/4"; 3/8"				-				
10		•		•			-	3/8"				-				
16				•	•		1.1/16"x12	-				-				
20		•					1.5/16"x12	-				-				
25		•		•			1.5/16"x12	-				-				

\* Dėmesio: Antgaliai su metrinio sriegiu iš esmės atitinka žinomus DKOS, DKL ir DKS tipus. Bet dėl pasitaikančių kai kuriuose dydžiuose išmatavimų skirtumų, prieš galutinai patvirtinant sujungimo tinkamumą reikia suderinti su TUBES INTERNATIONAL Techniniu skyriumi.

## Antgaliai ir priedai HP tipo SPIR STAR žarnoms

Aukščiausių slėgių technikoje populiariausias tarpusavio elementų jungimo būdas yra HP tipo sujungimas. Jo principas yra pavaizduotas nuotraukoje žemiau.



1. Antgalis su kairiuoju išoriniu UNF sriegiu arba su kairiuoju metrinio sriegiu.
2. Gilzė (grand nut) su šešiakampiu raktui ir su dešiniuoju išoriniu UNF arba metrinio sriegiu.
3. Atraminis - reguliavimo žiedas (collar) su kairiuoju vidiniu sriegiu UNF arba kairiuoju metrinio sriegiu, atitinkančiu antgalio sriegį.
4. Jungiamasis adapteris su dešiniuoju vidiniu UNF arba metrinio sriegiu susukimui su 2 gilze.

### Gilzės ir atraminiai - reguliavimo žiedai

paveikslas	indeksas	sriegio dydis	aprašymas
	SS-6000305	M16x1,5	Gilzė
	SS-6000025	1/4"x28 UNF LH	Atraminis - reguliavimo žiedas
	SS-6000165	3/4"x16 UNF	Gilzė
	SS-6000373	M20x1,5	Gilzė
	SS-6000035	3/8"x24 UNF LH	Atraminis - reguliavimo žiedas
	SS-6000395	M30x2	Gilzė
	SS-6000055	9/16"x18 UNF LH	Atraminis - reguliavimo žiedas
	SS-6000285	M14x1,5 LH	Atraminis - reguliavimo žiedas

### Adapteriai

paveikslas	indeksas	sriegio dydis	aprašymas
	SS-D-DKOS-M24-5	M24x1,5	Adapteris DKOS tipo antgaliui
	SS-D-DKR-G1/2-5	1/2" BSP	Adapteris DKR tipo antgaliui
	SS-D-HD-1/4-5	M16x1,5	Adapteris HP tipo antgaliui
	SS-D-HD-3/8-5	M20x1,5	Adapteris HP tipo antgaliui
	SS-D-HD-9/16-5	M30x2	Adapteris HP tipo antgaliui

Kiti tipai prieinami pagal užsakymą.

Žiūrėti taip pat aukšto slėgio adapterius greito sujungimo jungtims TEMA ir CEJN.

## Termoplastinės žarnos

Termoplastinėmis vadinamos yra žarnos, skirtos vidutiniam ir aukštam slėgiui, kurių pagrindinę medžiagą sudaro termoplastiniai polimerai (dažniausiai poliesteris, poliamidas, poliuretanai), o sutvirtinimą sudaro vienas arba du tekstiliniai arba plieniniai apipynimai.

### Termoplastinių žarnų charakteristika:

- labai maža masė (net iki 60% mažesnė nei guminių žarnų),
- kompaktiška konstrukcija (palyginti su vidiniu, mažas išorinis skersmuo),
- mažas lenkimo spindulys,
- geras vidinio sluoksnio cheminis atsparumas hidrauliniams skysčiams bei chemikalams,
- labai lygus vidinis paviršius, sumažinantis pralaidumo nuostolius,
- atsparumas senėjimui, ozonui ir ultravioletiniams spinduliams.

Išorinio sluoksnio medžiagą dažniausiai sudaro atsparus trinčiai poliuretanai.

Pagal vidinio sluoksnio medžiagas, bendros paskirties termoplastinės žarnos galima suskirstyti į:

medžiaga	pagrindinis pritaikymas	kiti pritaikymai
poliesteris	hidraulinė alyva	oras, dujos, kuras, skysčiai, kurių pagrindą sudaro vanduo, chemikalai
poliamidas	tirpikliai, dažai	skysčiai, kurių pagrindą sudaro vanduo, izocianai, poliolis, oras, dujos, hidraulinė alyva

Žarnos panaudojimą nurodytai terpei rekomenduojama patvirtinti TUBES INTERNATIONAL Techniniame skyriuje.

### Normos:

Kai kurie termoplastinių žarnų tipai yra normalizuoti. Dažniausiai taikomos normos yra šios: SAE J517 (aprašanti žarnas SAE 100R7 ir SAE 100R8), DIN 24951, ISO 3949 bei PN-EN 855. Šios normos aprašo du žarnos tipus: su dvigubu tekstiliniu apipynimu (R7) ir su dvigubu amaridiniu apipynimu (R8).

### Naudojimas:

- alyvinei hidraulikai,
- dažymui (airless paintspray),
- suslėgtam orui ir dujoms,
- chemikalams,
- valymui vandeniui.

### Išorinio sluoksnio mikroperforacija:

Mikroperforacija (pinpricking) - tai išorinio žarnos sluoksnio pradūrimai, neleidžiantys susidaryti burbulams po išoriniu sluoksniu dėl dujų dalelių skverbimosi per medžiagą ilgesnio eksploatavimo laikotarpio metu. Mikroperforacija yra ypač rekomenduojama aukštesnio slėgio dujoms ir šalia apkaustų. Mikroperforacija yra atliekama gamykliniu būdu arba ruošiant sukomplektuotas žarnas.

### Statinė elektra:

Jeigu tam tikram panaudojimui reikšmingas yra elektros krūvio pašalinimas iš žarnos (žarnos dažams, organiniams tirpikliams, didelis terpės tekėjimo greitis), reikia panaudoti žarną su metaliniu apipynimu arba su papildomu laidininku (laidūs pluoštai apipynime ir pan.), atliekant apkaustų įrengimą tokiu būdu, kad būtų gautas žarnos elektros laidumo tęstinumas.

### Dvigubos ir daugkartinės žarnos:

Termoplastinių žarnų dviguba versija (dvi žarnos su suvirintu išoriniu sluoksniu) yra naudojama pav., šakiniuose keltuvuose, hidraulinėse staklių bei technologinių linijų sistemose. Pagal specialų užsakymą parduodamos ir daugkartinės (trigubos, keturgubos ir t.t.) žarnos.

### Įrengimas:

Termoplastinėms žarnoms yra naudojami Z tipo apkaustai (skirti aukšto slėgio žarnoms), kurie užspaudžiami presavimo įrengimais. Kai kuriais atvejais galima naudoti R tipo apkaustus. Žarnos labai aukštam slėgiui (apie 700 barų) turi būti užspaudžiamos specialiais apkaustais.

## AUKŠTAS SLĖGIS - žarnos

### Termoplastinių žarnų įžanginio parinkimo lentelė

alyvinėms hidraulinėms sistemoms, dujoms, orui, kurui, skysčiams, kurių pagrindą sudaro vanduo (vidinis sluoksnis - poliesteris)

maks. darbinis slėgis [barais]	DN nominalus skersmuo [mm, coliai]									
	3	4	5	6	8	10	13	16	19	26
	1/8"	5/32"	3/16"	1/4"	5/16"	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"	1"
650÷700				352 OL8M MTKH		352 MTKM				
600÷650			FE7D000	FE7D000		FE7D000				
550÷600										
500÷550										
450÷500			FK0100	FK0100						
400÷450					FK0100	FK0100 MTKH				
350÷400		F0220	F0220	F0220			MTKH			
300÷350	OL8		OL8 MTH1	OL8	F0220 OL8		FK0100			
250÷300			FM040	FM040 MTH1		F0220 OL8				
200÷250	OL7	OL7 F0200 OL5	F0200 OL7 FP17010	OL7M F0200	OL7M MTH1 FM040	OL7M MTH1 FM040	F0220 OL8 OL7M	FK0100	MTKH	
150÷200	OL5	OL5	OL5	OL7 FP17010	F0200 OL7 OL5M FP17010	F0200 OL7 FP17010	FM040 MTH1 F0200	F0220 OL8	FK0100 OL8 F0220	FK0100
100÷150			F0080	F0080 OL5	F0080 OL5	F0080 OL5	OL7	MTH1 FM040 F0200 OL7	MTH1 FM040 F0200	OL8 F0220 MTH1
50÷100							OL5		OL7	FM040 F0200 OL7

Lentelėje nurodyta, kokiame slėgio diapazone yra tam tikro žarnos tipo kataloginis maksimalus darbinis slėgis. Pasi-  
renkant reikia nurodytam skersmeniui ir maksimaliam darbiniam slėgiui surasti tinkamą žarnos tipą, patikrinti žarnos  
charakteristikoje tikslią maksimalaus leistino darbinio slėgio vertę, atsižvelgiant į visus papildomus veiksnius, tokius  
kaip: terpė, temperatūra, sulenkimo spindulys, virpesiai bei dinaminiai lenkimai, elektros pralaidumas arba antistatinės  
savybės, išorinio sluoksnio mikroperforaciją (dujoms ir orui) bei išorines žarnos darbo sąlygas.



**GREIČIAUSIAI KAIP TAI TIK ĮMANOMA !!!**

**Įrengiame ir pristatome  
termoplastines žarnas  
su tipiniais antgaliais**

## Termoplastinės žarnos - poliesterinės



### F 0080

**Vidinis sluoksnis:** Poliesteris  
**Sutvirtinimas:** Poliesterinis apipynimas  
**Išorinis sluoksnis:** Atsparus trinčiai, mikroperforuotas poliuretanais  
**Darbinė temp.:** Nuo -40°C iki +93°C (vandeniui ir orui iki +65°C)

**Charakteristika:** Lengva, lanksti žarna, skirta alyvinėms hidraulinėms sistemoms, dujoms, orui, kurui, skysčiams, kurių pagrindą sudaro vanduo.

**Įrengimas:** Naudoti Z tipo apkaustus.

indeksas	vidinis skersmuo [mm]	išorinis skersmuo [mm]	darbinis slėgis [barais]	plyšimo slėgis [barais]	lenkimo spindulys [mm]	masė [kg/100 m]
MC-F0080B-05	5	8,3	130	520	30	4,50
MC-F0080C-06	6,6	11,4	130	520	40	8,00
MC-F0080D-08	8	13,4	120	480	50	10,00
MC-F0080E-10	9,7	15,5	120	480	60	13,00



### OL 5

**Vidinis sluoksnis:** Poliesteris  
**Sutvirtinimas:** Poliesterinis apipynimas  
**Išorinis sluoksnis:** Atsparus trinčiai poliuretanais  
**Darbinė temp.:** Nuo -40°C iki +100°C (vandeniui ir orui iki +65°C)

**Charakteristika:** Lengva, lanksti žarna, skirta alyvinėms hidraulinėms sistemoms, dujoms, orui, kurui, skysčiams, kurių pagrindą sudaro vanduo. Pagal užsakymą mikroperforuojama (dujoms ir orui).

**Įrengimas:** Naudoti Z tipo apkaustus.

indeksas	vidinis skersmuo [mm]	išorinis skersmuo [mm]	darbinis slėgis [barais]	plyšimo slėgis [barais]	lenkimo spindulys [mm]	masė [kg/100 m]
ZC-OL5-03	3,5	7,5	200	800	30	3,70
ZC-OL5-04	4	8	200	800	35	4,50
ZC-OL5-04/8,3	4	8,3	210	840	35	4,80
ZC-OL5-04/8,6	4	8,6	210	840	35	5,30
ZC-OL5-05	4,8	9,2	200	800	45	5,90
ZC-OL5-06	6,4	10,8	125	500	60	7,00
ZC-OL5-08	8	13	120	480	75	8,70
ZC-OL5M-08	8	13,7	180	540	48	11,30
ZC-OL5-10	9,7	14,8	115	460	90	11,40
ZC-OL5-13	13	18,7	80	320	120	16,90

## AUKŠTAS SLĖGIS - žarnos

### Termoplastinės žarnos - poliesterinės SAE 100R7



#### FP 17010

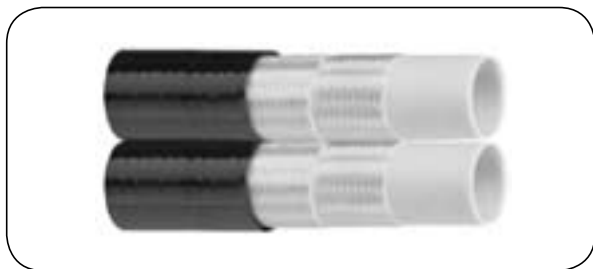
**Vidinis sluoksnis:** Poliesteris  
**Sutvirtinimas:** Dvigubas poliesterinis apipynimas  
**Išorinis sluoksnis:** Mikroperforuotas poliuretanas  
**Darbinė temp.:** Nuo -40°C iki +93°C  
 (vandeniui ir orui iki +65°C)

**Charakteristika:** Lengva, lanksti žarna, skirta alyvinėms hidraulinėms sistemoms, dujoms, orui, kurui, chemikalams, skysčiams, kurių pagrindą sudaro vanduo.

**Normos:** SAE 100R7, ISO 3949-1.

**Įrengimas:** Naudoti Z tipo apkaustus.

indeksas	vidinis skersmuo [mm]	išorinis skersmuo [mm]	darbinis slėgis [barais]	plyšimo slėgis [barais]	lenkimo spindulys [mm]	masė [kg/100 m]
MC-FP17010B-05	5	9,3	207	830	30	5,70
MC-FP17010C-06	6,6	11,8	190	760	40	8,50
MC-FP17010D-08	8	14,2	172	690	50	12,90
MC-FP17010E-10	9,7	16	155	620	70	15,00



#### FP 27010

**Vidinis sluoksnis:** Poliesteris  
**Sutvirtinimas:** Dvigubas poliesterinis apipynimas  
**Išorinis sluoksnis:** Mikroperforuotas poliuretanas  
**Darbinė temp.:** Nuo -40°C iki +93°C  
 (vandeniui ir orui iki +65°C)

**Charakteristika:** Lengva, lanksti dviguba žarna, skirta alyvinėms hidraulinėms sistemoms, dujoms, orui, kurui, chemikalams, skysčiams, kurių pagrindą sudaro vanduo.

**Normos:** SAE 100R7, ISO 3949-1.

**Įrengimas:** Naudoti Z tipo apkaustus.

indeksas	vidinis skersmuo [mm]	išorinis skersmuo [mm]	darbinis slėgis [barais]	plyšimo slėgis [barais]	lenkimo spindulys [mm]	masė [kg/100 m]
MC-FP27010C-06	6,6	11,8	190	760	40	17,00
MC-FP27010D-08	8	14,2	172	690	50	25,70
MC-FP27010E-10	9,7	16	155	620	70	29,90



## Termoplastinės žarnos - poliesterinės SAE 100R7

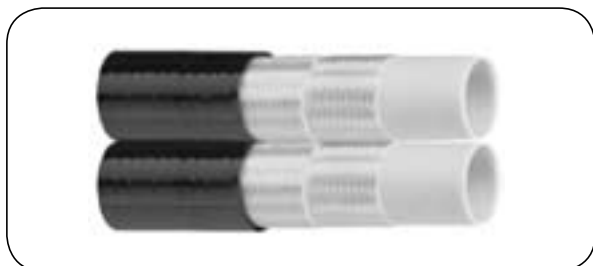


### OL 7

**Vidinis sluoksnis:** Poliesteris  
**Sutvirtinimas:** Dvigubas poliesterinis apipynimas  
**Išorinis sluoksnis:** Atsparus trinčiai poliuretanas  
**Darbinė temp.:** Nuo -40°C iki +100°C  
 (vandeniui ir orui iki +65°C)

**Charakteristika:** Lengva, lanksti žarna, skirta alyvinėms hidraulinėms sistemoms, dujoms, orui, kurui, skysčiams, kurių pagrindą sudaro vanduo. Pagal užsakymą mikroperforuojama (dujoms ir orui).  
**Normos:** SAE 100R7, EN 855, ISO 3949 (OL7M viršija SAE 100R7 reikalavimus).  
**Įrengimas:** Naudoti Z tipo apkaustus.

indeksas	vidinis skersmuo [mm]	išorinis skersmuo [mm]	darbinis slėgis [barais]	plyšimo slėgis [barais]	lenkimo spindulys [mm]	masė [kg/100 m]
ZC-OL7-03	3,5	8,5	230	920	30	5,70
ZC-OL7-04	4	8,9	250	1000	35	5,80
ZC-OL7-05	4,8	10	210	840	35	7,30
ZC-OL7-06	6,4	11,8	200	800	50	9,00
ZC-OL7M-06	6,4	12,7	250	1000	45	10,70
ZC-OL7-08	8	14,3	190	760	55	12,80
ZC-OL7M-08	8	15	250	1000	55	15,00
ZC-OL7-10	9,7	16	175	700	75	15,50
ZC-OL7M-10	9,7	18	250	1000	60	20,50
ZC-OL7-13	13	20,3	140	560	95	22,40
ZC-OL7M-13	13	22,8	230	920	120	29,00
ZC-OL7-16	16	23,5	105	420	125	27,70
ZC-OL7-19	19,2	26,5	90	360	150	33,00
ZC-OL7-25	25,6	32,5	70	280	200	40,30



### OLB 7

**Vidinis sluoksnis:** Poliesteris  
**Sutvirtinimas:** Dvigubas poliesterinis apipynimas  
**Išorinis sluoksnis:** Atsparus trinčiai poliuretanas  
**Darbinė temp.:** Nuo -40°C iki +100°C  
 (vandeniui ir orui iki +65°C)

**Charakteristika:** Lengva, lanksti dviguba žarna, skirta alyvinėms hidraulinėms sistemoms, dujoms, orui, kurui, skysčiams, kurių pagrindą sudaro vanduo. Pagal užsakymą mikroperforuojama (dujoms ir orui).  
**Normos:** SAE 100R7, EN 855, ISO 3949.  
**Įrengimas:** Naudoti Z tipo apkaustus.

indeksas	vidinis skersmuo [mm]	išorinis skersmuo [mm]	darbinis slėgis [barais]	plyšimo slėgis [barais]	lenkimo spindulys [mm]	masė [kg/100 m]
ZC-OLB7-05	4,8	10	210	840	35	14,60
ZC-OLB7-06	6,4	11,8	200	800	50	18,00
ZC-OLB7-08	8	14,3	190	760	55	25,60
ZC-OLB7-10	9,7	16	175	700	75	31,00
ZC-OLB7-13	13	20,3	140	560	95	44,80

## AUKŠTAS SLĖGIS - žarnos

### Termoplastinės žarnos - poliesterinės SAE 100R7



#### F 0200

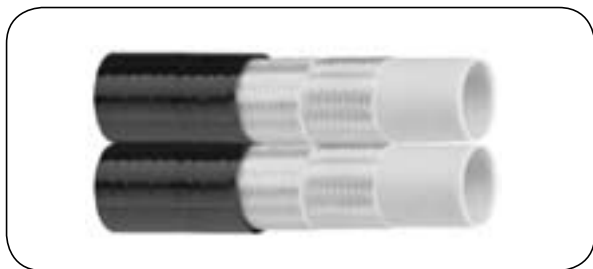
**Vidinis sluoksnis:** Poliesteris  
**Sutvirtinimas:** Dvigubas poliesterinis apipynimas  
**Išorinis sluoksnis:** Atsparus trinčiai, mikroperforuotas poliuretanas  
**Darbinė temp.:** Nuo -40°C iki +93°C (vandeniui ir orui iki +65°C)

**Charakteristika:** Lengva, lanksti žarna, skirta alyvinėms hidraulinėms sistemoms, dujoms, orui, kurui, skysčiams, kurių pagrindą sudaro vanduo.

**Normos:** Viršija DIN 24951, SAE 100R7, ISO 3949-1 reikalavimus.

**Įrengimas:** Naudoti Z tipo apkaustus.

indeksas	vidinis skersmuo [mm]	išorinis skersmuo [mm]	darbinis slėgis [barais]	plyšimo slėgis [barais]	lenkimo spindulys [mm]	masė [kg/100 m]
MC-F0200A-04	4	8,3	235	950	20	4,90
MC-F0200B-05	5	9,3	220	880	26	6,30
MC-F0200C-06	6,6	12,5	215	860	30	10,60
MC-F0200D-08	8	14,3	195	780	40	13,00
MC-F0200E-10	9,7	16,5	187	750	70	16,60
MC-F0200F-13	13	20,5	157	630	90	23,00
MC-F0200G-16	16,4	24	130	520	130	27,60
MC-F0200H-19	19,5	27,5	105	420	150	34,20
MC-F0200I-26	26	34,2	77	310	180	43,30



#### F 2200

**Vidinis sluoksnis:** Poliesteris  
**Sutvirtinimas:** Dvigubas poliesterinis apipynimas  
**Išorinis sluoksnis:** Atsparus trinčiai, mikroperforuotas poliuretanas  
**Darbinė temp.:** Nuo -40°C iki +93°C (vandeniui ir orui iki +65°C)

**Charakteristika:** Lengva, lanksti dviguba žarna, skirta alyvinėms hidraulinėms sistemoms, dujoms, orui, kurui, skysčiams, kurių pagrindą sudaro vanduo.

**Normos:** Viršija DIN 24951, SAE 100R7, ISO 3949-1 reikalavimus.

**Įrengimas:** Naudoti Z tipo apkaustus.

indeksas	vidinis skersmuo [mm]	išorinis skersmuo [mm]	darbinis slėgis [barais]	plyšimo slėgis [barais]	lenkimo spindulys [mm]	masė [kg/100 m]
MC-F2200C-06	6,6	12,5	215	860	30	21,20
MC-F2200D-08	8	14,3	195	780	40	26,00
MC-F2200E-10	9,7	16,5	187	750	70	33,20
MC-F2200F-13	13	20,5	157	630	90	45,90

## Termoplastinės žarnos - poliesterinės SAE 100R8

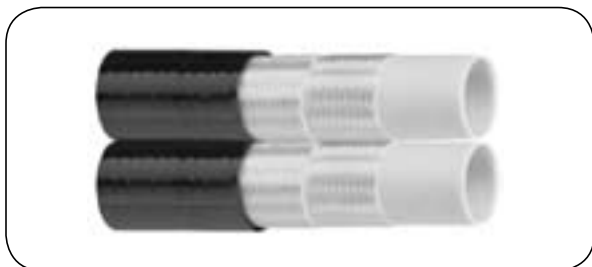


### OL 8

**Vidinis sluoksnis:** Poliesteris  
**Sutvirtinimas:** Dvigubas aramidinis apipynimas  
**Išorinis sluoksnis:** Atsparus trinčiai poliuretanas  
**Darbinė temp.:** Nuo -40°C iki +100°C  
 (vandeniui ir orui iki +65°C)

**Charakteristika:** Lengva, lanksti žarna, skirta alyvinėms hidraulinėms sistemoms, dujoms, orui, kurui, skysčiams, kurių pagrindą sudaro vanduo. Pagal užsakymą mikroperforuojama (dujoms ir orui).  
**Normos:** SAE 100R8, EN 855, ISO 3949 (OL8M viršija SAE 100R8 reikalavimus).  
**Įrengimas:** Naudoti Z tipo apkaustus.

indeksas	vidinis skersmuo [mm]	išorinis skersmuo [mm]	darbinis slėgis [barais]	plyšimo slėgis [barais]	lenkimo spindulys [mm]	masė [kg/100 m]
ZC-OL8-03	3,5	7,1	350	1400	30	3,70
ZC-OL8-05	4,8	10	350	1400	35	7,20
ZC-OL8-06	6,4	11,8	350	1400	50	8,60
ZC-OL8M-06	6,4	14,8	700	2800	50	15,90
ZC-OL8-08	8	14,3	325	1300	60	12,60
ZC-OL8-10	9,7	16	280	1120	80	14,90
ZC-OL8-13	13	20,3	245	980	95	22,50
ZC-OL8-16	16	23,5	195	780	125	26,50
ZC-OL8-19	19,2	26,5	165	660	150	36,00
ZC-OL8-25	25,6	34,7	145	580	200	50,50



### OLB 8

**Vidinis sluoksnis:** Poliesteris  
**Sutvirtinimas:** Dvigubas aramidinis apipynimas  
**Išorinis sluoksnis:** Atsparus trinčiai poliuretanas  
**Darbinė temp.:** Nuo -40°C iki +100°C  
 (vandeniui ir orui iki +65°C)

**Charakteristika:** Lengva, lanksti dviguba žarna, skirta alyvinėms hidraulinėms sistemoms, dujoms, orui, kurui, skysčiams, kurių pagrindą sudaro vanduo. Pagal užsakymą mikroperforuojama (dujoms ir orui).  
**Normos:** SAE 100R8, EN 855, ISO 3949.  
**Įrengimas:** Naudoti Z tipo apkaustus.

indeksas	vidinis skersmuo [mm]	išorinis skersmuo [mm]	darbinis slėgis [barais]	plyšimo slėgis [barais]	lenkimo spindulys [mm]	masė [kg/100 m]
ZC-OLB8-05	4,8	10	350	1400	35	14,40
ZC-OLB8-06	6,4	11,8	350	1400	50	17,20
ZC-OLB8-08	8	14,3	325	1300	60	25,20
ZC-OLB8-10	9,7	16	280	1120	80	29,80
ZC-OLB8-13	13	20,3	245	980	95	45,00

## AUKŠTAS SLĖGIS - žarnos

### Termoplastinės žarnos - poliesterinės SAE 100R8



#### F 0220

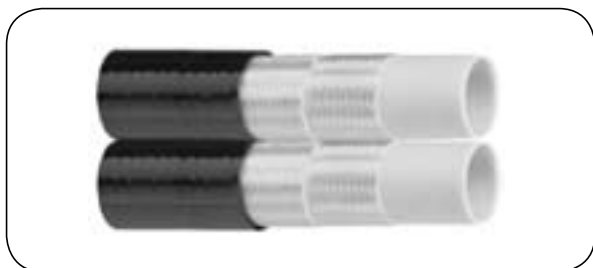
**Vidinis sluoksnis:** Poliesteris  
**Sutvirtinimas:** Dvigubas aramidinis apipynimas  
**Išorinis sluoksnis:** Atsparus trinčiai, mikroperforuotas poliuretanu  
**Darbinė temp.:** Nuo -40°C iki +93°C (vandeniui ir orui iki +65°C)

**Charakteristika:** Lengva, lanksti žarna, skirta alyvinėms hidraulinėms sistemoms, dujoms, orui, kurui, skysčiams, kurių pagrindą sudaro vanduo.

**Normos:** Viršija SAE 100R8, ISO 3949-2 reikalavimus.

**Įrengimas:** Naudoti Z tipo apkaustus.

indeksas	vidinis skersmuo [mm]	išorinis skersmuo [mm]	darbinis slėgis [barais]	plyšimo slėgis [barais]	lenkimo spindulys [mm]	masė [kg/100 m]
MC-F0220A-04	4	8,3	362	1450	15	5,00
MC-F0220B-05	5	9,3	362	1450	22	7,00
MC-F0220C-06	6,6	12,5	362	1450	30	10,50
MC-F0220D-08	8	14,3	350	1400	40	12,60
MC-F0220E-10	9,7	16,5	300	1200	70	14,80
MC-F0220F-13	13	20,5	250	1000	90	22,70
MC-F0220G-16	16,4	24	200	800	130	27,70
MC-F0220H-19	19,5	27,5	162	650	150	34,00
MC-F0220I-26	26	34,2	140	560	190	48,00



#### F 2220

**Vidinis sluoksnis:** Poliesteris  
**Sutvirtinimas:** Dvigubas aramidinis apipynimas  
**Išorinis sluoksnis:** Atsparus trinčiai, mikroperforuotas poliuretanu  
**Darbinė temp.:** Nuo -40°C iki +93°C (vandeniui ir orui iki +65°C)

**Charakteristika:** Lengva, lanksti dviguba žarna, skirta alyvinėms hidraulinėms sistemoms, dujoms, orui, kurui, skysčiams, kurių pagrindą sudaro vanduo.

**Normos:** Viršija SAE 100R8, ISO 3949-2 reikalavimus.

**Įrengimas:** Naudoti Z tipo apkaustus.

indeksas	vidinis skersmuo [mm]	išorinis skersmuo [mm]	darbinis slėgis [barais]	plyšimo slėgis [barais]	lenkimo spindulys [mm]	masė [kg/100 m]
MC-F2220C-06	6,6	12,5	362	1450	30	20,90
MC-F2220D-08	8	14,3	350	1400	40	25,10
MC-F2220E-10	9,7	16,5	300	1200	70	29,50
MC-F2220F-13	13	20,5	250	1000	90	45,30

## Termoplastinės žarnos - poliesterinės



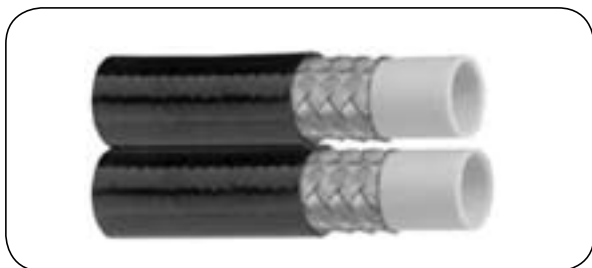
### FM 040

**Vidinis sluoksnis:** Poliesteris  
**Sutvirtinimas:** Plieninis apipynimas  
**Išorinis sluoksnis:** Atsparus trinčiai, mikroperforuotas poliuretanas  
**Darbinė temp.:** Nuo -40°C iki +93°C (vandeniui ir orui iki +65°C)

**Charakteristika:** Lengva, lanksti žarna, skirta alyvinėms hidraulinėms sistemoms, dujoms, orui, kurui, skysčiams, kurių pagrindą sudaro vanduo.

**Įrengimas:** Naudoti Z tipo apkaustus.

indeksas	vidinis skersmuo [mm]	išorinis skersmuo [mm]	darbinis slėgis [barais]	plyšimo slėgis [barais]	lenkimo spindulys [mm]	masė [kg/100 m]
MC-FM040B-05	5	9,3	287	1150	20	10,00
MC-FM040C-06	6,6	12	300	1200	35	16,80
MC-FM040D-08	8	13,5	215	860	40	19,00
MC-FM040E-10	9,9	15,5	215	860	60	24,90
MC-FM040F-13	13	18,5	180	720	70	31,40
MC-FM040G-16	16,4	23	145	580	110	40,10
MC-FM040H-19	19,5	26,5	120	480	150	46,00
MC-FM040I-26	26	32	97	390	170	60,00



### FM 240

**Vidinis sluoksnis:** Poliesteris  
**Sutvirtinimas:** Plieninis apipynimas  
**Išorinis sluoksnis:** Atsparus trinčiai, mikroperforuotas poliuretanas  
**Darbinė temp.:** Nuo -40°C iki +93°C (vandeniui ir orui iki +65°C)

**Charakteristika:** Lengva, lanksti dviguba žarna, skirta alyvinėms hidraulinėms sistemoms, dujoms, orui, kurui, skysčiams, kurių pagrindą sudaro vanduo.

**Įrengimas:** Naudoti Z tipo apkaustus.

indeksas	vidinis skersmuo [mm]	išorinis skersmuo [mm]	darbinis slėgis [barais]	plyšimo slėgis [barais]	lenkimo spindulys [mm]	masė [kg/100 m]
MC-FM240C-06	6,6	12	300	1200	35	33,50
MC-FM240D-08	8	13,5	215	860	40	38,00
MC-FM240E-10	9,9	15,5	215	860	60	49,80
MC-FM240F-13	13	18,5	180	720	70	62,80

## AUKŠTAS SLĖGIS - žarnos

### Termoplastinės žarnos - poliesterinės

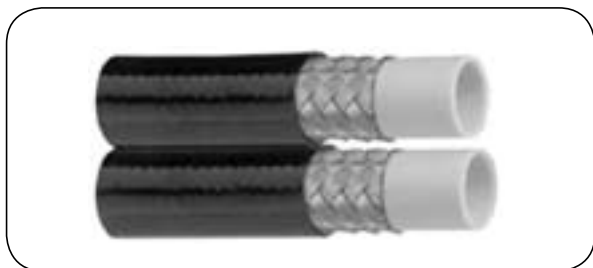


#### MTH 1

**Vidinis sluoksnis:** Poliesteris  
**Sutvirtinimas:** Plieninis apipynimas  
**Išorinis sluoksnis:** Atsparus trinčiai poliuretanas  
**Darbinė temp.:** Nuo -40°C iki +100°C  
 (vandeniui ir orui iki +65°C)

**Charakteristika:** Lengva, lanksti žarna, skirta alyvinėms hidraulinėms sistemoms, dujoms, orui, kurui, skysčiams, kurių pagrindą sudaro vanduo. Pagal užsakymą mikroperforuojama (dujoms ir orui).  
**Įrengimas:** Naudoti Z tipo apkaustus.

indeksas	vidinis skersmuo [mm]	išorinis skersmuo [mm]	darbinis slėgis [barais]	plyšimo slėgis [barais]	lenkimo spindulys [mm]	masė [kg/100 m]
ZC-MTH1-05	4,8	10	325	1300	30	13,30
ZC-MTH1-06	6,4	11,9	300	1200	40	17,00
ZC-MTH1-08	8	14	240	960	50	22,10
ZC-MTH1-10	9,7	16	225	900	60	26,00
ZC-MTH1-13	13	20,5	175	700	75	39,00
ZC-MTH1-16	16,3	23,3	150	600	110	41,20
ZC-MTH1-19	19,2	25,5	130	520	150	45,40
ZC-MTH1-25	25,6	32,5	105	420	185	61,80



#### MTBH 1

**Vidinis sluoksnis:** Poliesteris  
**Sutvirtinimas:** Plieninis apipynimas  
**Išorinis sluoksnis:** Atsparus trinčiai poliuretanas  
**Darbinė temp.:** Nuo -40°C iki +100°C  
 (vandeniui ir orui iki +65°C)

**Charakteristika:** Lengva, lanksti dviguba žarna, skirta alyvinėms hidraulinėms sistemoms, dujoms, orui, kurui, skysčiams, kurių pagrindą sudaro vanduo. Pagal užsakymą mikroperforuojama (dujoms ir orui).  
**Įrengimas:** Naudoti Z tipo apkaustus.

indeksas	vidinis skersmuo [mm]	išorinis skersmuo [mm]	darbinis slėgis [barais]	plyšimo slėgis [barais]	lenkimo spindulys [mm]	masė [kg/100 m]
ZC-MTBH1-05	4,8	10	325	1300	30	26,60
ZC-MTBH1-06	6,4	11,9	300	1200	40	34,00
ZC-MTBH1-08	8	14	240	960	50	44,20
ZC-MTBH1-10	9,7	16	225	900	60	52,00
ZC-MTBH1-13	13	20,5	175	700	75	78,00

## AUKŠTAS SLĖGIS - žarnos

### Termoplastinės žarnos - poliesterinės



#### FK 0100

**Vidinis sluoksnis:** Poliesteris  
**Sutvirtinimas:** Aramidinis + plieninis apipynimas  
**Išorinis sluoksnis:** Atsparus trinčiai, mikroperforuotas poliuretanais  
**Darbinė temp.:** Nuo -40°C iki +93°C (vandeniui ir orui iki +65°C)

**Charakteristika:** Lengva, lanksti žarna, skirta alyvinėms hidraulinėms sistemoms, dujoms, orui, kurui, skysčiams, kurių pagrindą sudaro vanduo.

**Įrengimas:** Naudoti Z tipo apkaustus.

indeksas	vidinis skersmuo [mm]	išorinis skersmuo [mm]	darbinis slėgis [barais]	plyšimo slėgis [barais]	lenkimo spindulys [mm]	masė [kg/100 m]
MC-FK0100B-05	5	11,2	500	2000	30	14,50
MC-FK0100C-06	6,6	13,2	500	2000	40	19,60
MC-FK0100D-08	8	15,2	450	1800	50	23,20
MC-FK0100E-10	9,8	18,5	425	1700	80	34,20
MC-FK0100F-13	13	21,5	350	1400	90	38,00
MC-FK0100G-16	16,4	24,5	225	900	100	45,30
MC-FK0100H-19	19,5	28	200	800	130	51,20
MC-FK0100I-26	26	35	175	700	150	68,00



#### FK 2100

**Vidinis sluoksnis:** Poliesteris  
**Sutvirtinimas:** Aramidinis + plieninis apipynimas  
**Išorinis sluoksnis:** Atsparus trinčiai, mikroperforuotas poliuretanais  
**Darbinė temp.:** Nuo -40°C iki +93°C (vandeniui ir orui iki +65°C)

**Charakteristika:** Lengva, lanksti dviguba žarna, skirta alyvinėms hidraulinėms sistemoms, dujoms, orui, kurui, skysčiams, kurių pagrindą sudaro vanduo.

**Įrengimas:** Naudoti Z tipo apkaustus.

indeksas	vidinis skersmuo [mm]	išorinis skersmuo [mm]	darbinis slėgis [barais]	plyšimo slėgis [barais]	lenkimo spindulys [mm]	masė [kg/100 m]
MC-FK2100C-06	6,6	13,2	500	2000	40	39,20
MC-FK2100D-08	8	15,2	450	1800	50	46,30
MC-FK2100E-10	9,8	18,5	425	1700	80	68,50
MC-FK2100F-13	13	21,5	350	1400	90	76,00
MC-FK2100G-16	16,4	24,5	225	900	100	90,60
MC-FK2100H-19	19,5	28	200	800	130	102,40
MC-FK2100I-26	26	35	175	700	150	136,00



## Termoplastinės žarnos - poliesterinės



### MTKH (MTKM)

**Vidinis sluoksnis:** Poliesteris (MTKM - poliamidas)  
**Sutvirtinimas:** Aramidinis + plieninis apipynimas  
**Išorinis sluoksnis:** Atsparus trinčiai poliuretanais  
**Darbinė temp.:** Nuo -40°C iki +100°C  
 (vandeniui ir orui iki +65°C)

**Charakteristika:** Lengva, lanksti žarna, skirta alyvinėms hidraulinėms sistemoms, dujoms, orui, kurui, skysčiams, kurių pagrindą sudaro vanduo. Pagal užsakymą mikroperforuojama (dujoms ir orui).  
**Įrengimas:** Naudoti Z tipo apkaustus.

indeksas	vidinis skersmuo [mm]	išorinis skersmuo [mm]	darbinis slėgis [barais]	plyšimo slėgis [barais]	lenkimo spindulys [mm]	masė [kg/100 m]
ZC-MTKH-06	6,4	14,5	700	2800	40	26,00
ZC-MTKH-10	9,5	18	425	1700	60	34,40
ZC-MTKM-10	9,5	18,8	700	2800	90	37,30
ZC-MTKH-13	13	22	375	1500	75	50,00
ZC-MTKH-19	19,2	28,2	225	900	150	65,90



### MTKHB

**Vidinis sluoksnis:** Poliesteris  
**Sutvirtinimas:** Aramidinis + plieninis apipynimas  
**Išorinis sluoksnis:** Atsparus trinčiai poliuretanais  
**Darbinė temp.:** Nuo -40°C iki +100°C  
 (vandeniui ir orui iki +65°C)

**Charakteristika:** Lengva, lanksti dviguba žarna, skirta alyvinėms hidraulinėms sistemoms, dujoms, orui, kurui, skysčiams, kurių pagrindą sudaro vanduo. Pagal užsakymą mikroperforuojama (dujoms ir orui).  
**Įrengimas:** Naudoti Z tipo apkaustus.

indeksas	vidinis skersmuo [mm]	išorinis skersmuo [mm]	darbinis slėgis [barais]	plyšimo slėgis [barais]	lenkimo spindulys [mm]	masė [kg/100 m]
ZC-MTKHB-06	6,4	14	500	2000	40	52,00
ZC-MTKHB-10	9,5	18	425	1700	60	68,80
ZC-MTKHB-13	13	22	375	1500	75	100,00

## Termoplastinės žarnos - poliesterinės



### FE 7D000

**Vidinis sluoksnis:** Poliesteris  
**Sutvirtinimas:** Dvigubas aramidinis + plieninis apipynimas  
**Išorinis sluoksnis:** Atsparus trinčiai, mikroperforuotas poliuretanu  
**Darbinė temp.:** Nuo -40°C iki +93°C (vandeniui ir orui iki +65°C)

**Charakteristika:** Lengva, lanksti žarna, skirta alyvinėms hidraulinėms sistemoms, dujoms, orui, kurui, skysčiams, kurių pagrindą sudaro vanduo.

**Įrengimas:** Naudoti apskaustus, skirtus specialioms žarnoms.

indeksas	vidinis skersmuo [mm]	išorinis skersmuo [mm]	darbinis slėgis [barais]	plyšimo slėgis [barais]	lenkimo spindulys [mm]	masė [kg/100 m]
MC-FE7D000B-05	5	12	625	2500	27	13,20
MC-FE7D000C-06	6,6	13,8	625	2500	40	15,30
MC-FE7D000E-10	9,7	19,5	625	2500	90	27,40
MC-FE7D000F-13	13	23,5	375	1500	120	-
MC-FE7D000G-16	16,4	27	250	1000	190	-
MC-FE7D000H-19	19,5	30,5	250	1000	210	-
MC-FE7D000I-26	26	37	250	1000	230	-



### 352

**Vidinis sluoksnis:** Poliesteris  
**Sutvirtinimas:** Aramidinis + plieninis apipynimas  
**Išorinis sluoksnis:** Atsparus trinčiai poliuretanu  
**Darbinė temp.:** Nuo -40°C iki +100°C (vandeniui iki +70°C)

**Charakteristika:** Lengva, lanksti žarna, skirta alyvinėms hidraulinėms sistemoms, dujoms, tepalams, skysčiams, kurių pagrindą sudaro vanduo.

**Įrengimas:** Naudoti apskaustus, skirtus specialioms žarnoms.

indeksas	vidinis skersmuo [mm]	išorinis skersmuo [mm]	darbinis slėgis [barais]	plyšimo slėgis [barais]	lenkimo spindulys [mm]	masė [kg/100 m]
EP-352-06	6,6	13,7	700	2800	38	23,20
EP-352-10	10	18,8	700	2800	95	35,20

## AUKŠTAS SLĖGIS - žarnos

### Termoplastinės žarnos - poliesterinės (versija MARINE)



#### FP 17100

**Vidinis sluoksnis:** Poliesteris  
**Sutvirtinimas:** Dvigubas poliesterinis apipynimas  
**Išorinis sluoksnis:** Atsparus trinčiai, mikroperforuotas poliuretanu  
**Darbinė temp.:** Nuo -40°C iki +93°C (vandeniui ir orui iki +65°C)

**Charakteristika:** Lengva, lanksti žarna, skirta alyvinėms hidraulinėms sistemoms, dujoms, orui, kurui, chemikalams, skysčiams, kurių pagrindą sudaro vanduo. Atspari sūriam jūros vandeniui.

**Normos:** SAE 100R7, ISO 3949-1.

**Irengimas:** Naudoti Z tipo apkaustus.

indeksas	vidinis skersmuo [mm]	išorinis skersmuo [mm]	darbinis slėgis [barais]	plyšimo slėgis [barais]	lenkimo spindulys [mm]	masė [kg/100 m]
MC-FP17100B-05	5	9,3	208	830	30	5,50
MC-FP17100C-06	6,6	11,8	190	760	40	8,50
MC-FP17100D-08	8	14,2	173	690	50	12,50
MC-FP17100E-10	9,7	16	155	620	70	14,40



#### OL 7 MARINE

**Vidinis sluoksnis:** Poliesteris  
**Sutvirtinimas:** Dvigubas poliesterinis apipynimas  
**Išorinis sluoksnis:** Atsparus trinčiai poliuretanu  
**Darbinė temp.:** Nuo -40°C iki +100°C (vandeniui ir orui iki +65°C)

**Charakteristika:** Lengva, lanksti žarna, skirta alyvinėms hidraulinėms sistemoms, dujoms, orui, kurui, skysčiams, kurių pagrindą sudaro vanduo. Atspari sūriam jūros vandeniui. Išsaugo lankstumą esant žemoms temperatūroms.

**Normos:** SAE 100R7, EN 855, ISO 3949.

**Irengimas:** Naudoti Z tipo apkaustus.

indeksas	vidinis skersmuo [mm]	išorinis skersmuo [mm]	darbinis slėgis [barais]	plyšimo slėgis [barais]	lenkimo spindulys [mm]	masė [kg/100 m]
ZC-OL7MARINE-03	3,5	8,5	230	920	30	5,70
ZC-OL7MARINE-04	4	8,9	250	1000	35	5,80
ZC-OL7MARINE-05	4,8	10	210	840	35	7,30
ZC-OL7MARINE-06	6,4	11,8	200	800	50	9,00
ZC-OL7MARINE-08	8	14,3	190	760	55	12,80
ZC-OL7MARINE-10	9,7	16	175	700	75	15,50
ZC-OL7MARINE-13	13	20,3	140	560	95	22,40
ZC-OL7MARINE-16	16	23,5	105	420	125	27,70
ZC-OL7MARINE-19	19,2	26,5	90	360	150	33,00
ZC-OL7MARINE-25	25,6	32,5	70	280	200	40,30

## AUKŠTAS SLĖGIS - žarnos

### Termoplastinės žarnos - poliesterinės (versija NON CONDUCTIVE)



#### FP 17051

**Vidinis sluoksnis:** Poliesteris  
**Sutvirtinimas:** Dvigubas poliesterinis apipynimas  
**Išorinis sluoksnis:** Oranžinis, atsparus trinčiai poliuretanu  
**Darbinė temp.:** Nuo -40°C iki +93°C (vandeniui ir orui iki +65°C)

**Charakteristika:** Lengva, lanksti žarna, skirta alyvinėms hidraulinėms sistemoms, dujoms, orui, kurui, chemikalams, skysčiams, kurių pagrindą sudaro vanduo. Skirta naudoti šalia transformatorių bei vidutinės ir aukštos įtampos elektros įrangos. Nelaidi - nutekėjimas bandymų sąlygomis pagal normas mažesnis nei 50 µA, kai įtampa 246 kV/m per 5 min.

**Normos:** Viršija SAE 100R7, DIN 24951, ISO 3949-1 reikalavimus.  
**Įrengimas:** Naudoti Z tipo apkaustus.

indeksas	vidinis skersmuo [mm]	išorinis skersmuo [mm]	darbinis slėgis [barais]	plyšimo slėgis [barais]	lenkimo spindulys [mm]	masė [kg/100 m]
MC-FP17051B-05	5	9,3	220	880	26	6,30
MC-FP17051C-06	6,6	12,5	215	860	30	10,60
MC-FP17051D-08	8	14,3	195	780	40	12,50
MC-FP17051E-10	9,7	16,5	187	750	70	16,60
MC-FP17051F-13	13	20,5	157	630	90	21,80



#### OL 7 NON CONDUCTIVE

**Vidinis sluoksnis:** Poliesteris  
**Sutvirtinimas:** Dvigubas poliesterinis apipynimas  
**Išorinis sluoksnis:** Oranžinis, atsparus trinčiai poliuretanu  
**Darbinė temp.:** Nuo -40°C iki +100°C (vandeniui ir orui iki +65°C)

**Charakteristika:** Lengva, lanksti žarna, skirta alyvinėms hidraulinėms sistemoms, dujoms, orui, kurui, skysčiams, kurių pagrindą sudaro vanduo. Skirta naudoti šalia transformatorių bei vidutinės ir aukštos įtampos elektros įrangos. Nelaidi - nutekėjimas bandymų sąlygomis pagal normas mažesnis nei 50 µA, kai įtampa 246 kV/m per 5 min.

**Normos:** SAE 100R7, EN 855, ISO 3949.  
**Įrengimas:** Naudoti Z tipo apkaustus.

indeksas	vidinis skersmuo [mm]	išorinis skersmuo [mm]	darbinis slėgis [barais]	plyšimo slėgis [barais]	lenkimo spindulys [mm]	masė [kg/100 m]
ZC-OL7NC-03	3,5	8,5	230	920	30	5,70
ZC-OL7NC-04	4	8,9	250	1000	35	5,80
ZC-OL7NC-05	4,8	10	210	840	35	7,30
ZC-OL7NC-06	6,4	11,8	200	800	50	9,00
ZC-OL7NC-08	8	14,3	190	760	55	12,80
ZC-OL7NC-10	9,7	16	175	700	75	15,50
ZC-OL7NC-13	13	20,3	140	560	95	22,40
ZC-OL7NC-16	16	23,5	105	420	125	27,70
ZC-OL7NC-19	19,2	26,5	90	360	150	33,00
ZC-OL7NC-25	25,6	32,5	70	280	200	40,30

## Termoplastinės žarnos - poliesterinės (versija ATOXIC)



### AT 7 ATOXIC

**Vidinis sluoksnis:** Poliesteris

**Sutvirtinimas:** Dvigubas poliesterinis apipynimas

**Išorinis sluoksnis:** Atsparus trinčiai, mikroperforuotas poliuretanu

**Darbinė temp.:** Nuo -40°C iki +100°C  
(vandeniui ir orui iki +65°C)

**Charakteristika:** Lengva, lanksti žarna, skirta skysčiams, dujoms, orui. Netoksiškas vidinis sluoksnis tinka sąlyčiui su maisto produktais. Įrengus antgalius, žarną turi būti sterilizuojama. Netinka naudoti medicinoje, farmacijoje ir alkoholio turintiems maistiniams skysčiams.

**Normos:** SAE 100R7, EN 855, ISO 3949.  
**Įrengimas:** Naudoti Z tipo apkaustus.

indeksas	vidinis skersmuo [mm]	išorinis skersmuo [mm]	darbinis slėgis [barais]	plyšimo slėgis [barais]	lenkimo spindulys [mm]	masė [kg/100 m]
ZC-AT7-03	3,5	8,5	230	920	30	5,70
ZC-AT7-04	4	8,9	250	1000	35	5,80
ZC-AT7-05	4,8	10	210	840	35	7,30
ZC-AT7-06	6,4	11,8	200	800	50	9,00
ZC-AT7-08	8	14,3	190	760	55	12,80
ZC-AT7-10	9,7	16	175	700	75	15,50
ZC-AT7-13	13	20,3	140	560	95	22,40
ZC-AT7-16	16	23,5	105	420	125	27,70
ZC-AT7-19	19,2	26,5	90	360	150	33,00
ZC-AT7-25	25,6	32,5	70	280	200	40,30



## AUKŠTAS SLĖGIS - žarnos

### Termoplastinių žarnų įžanginio parinkimo lentelė

dažams, tirpikliams, izocianatui, polioliui, skysčiams, kurių pagrindą sudaro vanduo, hidraulinei alyvai (vidinis sluoksnis - poliamidas)

maks. darbinė slėgis [barais]	DN nominalus skersmuo [mm, colis]									
	3	4	5	6	8	10	13	16	19	26
	1/8"	5/32"	3/16"	1/4"	5/16"	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"	1"
650÷700				AS8M** MTK*		MTKM*				
600÷650										
550÷600										
500÷550										
450÷500			SK0100* MTK	SK0100*	MTK*					
400÷450					SK0100*	SK0100* MTK*				
350÷400	VE8		S0230	MT2* S0230			MTK*			
300÷350	MT1*		VE8 AS8** MT1*	VE8 AS8**	S0230 VE8 AS8** MT2*		SK0100*			
250÷300			SM040	MT1* SM040		MT2* S0230 VE8 AS8**				
200÷250	VE7	S0190	AS7** S0190 VE7	VE7M AS7** S0190	MT1* SM040*	AS7** MT1* SM040*	MT2* S0230 VE8 AS8**	MTK* SK0100*	MTK*	
150÷200	VE5	VE5	VE5	VE7	S0190 VE7 AS7**	S0190 VE7	SM040* MT1* S0190	VE8 MT2*	SK0100* VE8 MT2*	MTK* SK0100*
100÷150			S0090	S0090 VE5	S0090 VE5	S0090 VE5	VE7 AS7**	MT1* SM040* S0190 VE7 AS7**	MT1* SM040* S0190	MT2* VE8 MT1*
50÷100							VE5		VE7 AS7**	SM040* S0190 VE7 AS7**

Lentelėje nurodyta, kokiame slėgio diapazone yra tam tikro žarnos tipo kataloginis maksimalus darbinis slėgis. Pasi-renkant reikia nurodytam skersmeniui ir maksimaliam darbiniam slėgiui surasti tinkamą žarnos tipą, patikrinti žarnos charakteristikoje tiksliai maksimalaus leistino darbinio slėgio vertę, atsižvelgiant į visus papildomus veiksnius, tokius kaip: terpė, temperatūra, sulenkimo spindulys, virpesiai bei dinaminiai lenkimai, elektros pralaidumas arba antistatinės savybės, išorinio sluoksnio mikroperforaciją (dujoms ir orui) bei išorines žarnos darbo sąlygas.

Žymėjimai:

\* - žarna su metaliniu apipynimu,

\*\* - žarna su laidžiais pluoštais apipynime.

## AUKŠTAS SLĖGIS - žarnos

### Termoplastinės žarnos - poliamidinės



#### S 0090

**Vidinis sluoksnis:** Poliamidas  
**Sutvirtinimas:** Poliesterinis apipynimas  
**Išorinis sluoksnis:** Atsparus trinčiai, mikroperforuotas poliuretanais  
**Darbinė temp.:** Nuo -40°C iki +93°C

**Charakteristika:** Lengva, lanksti žarna, skirta skysčiams, kurių pagrindą sudaro vanduo, tirpikliams, dažams, hidraulinei alyvai.

**Įrengimas:** Naudoti Z tipo apkaustus.

indeksas	vidinis skersmuo [mm]	išorinis skersmuo [mm]	darbinis slėgis [barais]	plyšimo slėgis [barais]	lenkimo spindulys [mm]	masė [kg/100 m]
MC-S0090B-05	5	8,3	130	520	30	4,50
MC-S0090C-06	6,6	11,4	130	520	40	7,50
MC-S0090D-08	8	13,4	120	480	50	10,00
MC-S0090E-10	9,7	15,5	120	480	60	12,40



#### VE 5

**Vidinis sluoksnis:** Poliamidas  
**Sutvirtinimas:** Poliesterinis apipynimas  
**Išorinis sluoksnis:** Atsparus trinčiai poliuretanais  
**Darbinė temp.:** Nuo -40°C iki +100°C (vandeniui ir orui iki +65°C)

**Charakteristika:** Lengva, lanksti žarna, skirta izocianatui, polioliui, tirpikliams ir dažams. Pagal užsakymą mikroperforuota (dujoms ir orui).

**Įrengimas:** Naudoti Z tipo apkaustus.

indeksas	vidinis skersmuo [mm]	išorinis skersmuo [mm]	darbinis slėgis [barais]	plyšimo slėgis [barais]	lenkimo spindulys [mm]	masė [kg/100 m]
ZC-VE5-03	3,5	7,5	200	800	30	3,60
ZC-VE5-04	4	8	200	800	35	4,10
ZC-VE5-05	4,8	9,2	200	800	45	5,60
ZC-VE5-06	6,4	10,8	125	500	60	6,50
ZC-VE5-08	8	13	120	480	75	9,40
ZC-VE5-10	9,7	14,8	115	460	90	11,50
ZC-VE5-13	13	18,7	80	320	120	15,70



## Termoplastinės žarnos - poliamidinės SAE 100R7



### VE 7

**Vidinis sluoksnis:** Poliamidas  
**Sutvirtinimas:** Dvigubas poliesterinis apipynimas  
**Išorinis sluoksnis:** Atsparus trinčiai poliuretanas  
**Darbinė temp.:** Nuo -40°C iki +100°C  
 (vandeniui ir orui iki +65°C)

**Charakteristika:** Lengva, lanksti žarna, skirta izocianatui, polioliui, tirpikliams ir dažams. Pagal užsakymą mikroperforuota (dujoms ir orui).

**Normos:** SAE 100R7, EN 855, ISO 3949 (VE7M viršija SAE 100R7 reikalavimus).

**Įrengimas:** Naudoti Z tipo apkaustus.

indeksas	vidinis skersmuo [mm]	išorinis skersmuo [mm]	darbinis slėgis [barais]	plyšimo slėgis [barais]	lenkimo spindulys [mm]	masė [kg/100 m]
ZC-VE7-03	3,5	8,5	230	920	30	5,40
ZC-VE7-05	4,8	10	210	840	35	6,80
ZC-VE7-06	6,4	11,8	200	800	50	8,70
ZC-VE7M-06	6,4	12,7	250	1000	45	10,50
ZC-VE7-08	8	14,3	190	760	55	12,60
ZC-VE7-10	9,7	16	175	700	75	14,60
ZC-VE7-13	13	20,3	140	560	95	21,90
ZC-VE7-16	16	23,5	105	420	125	25,80
ZC-VE7-19	19,2	26,5	90	360	150	30,10
ZC-VE7-25	25,6	32,5	70	280	200	36,90



### AS 7

**Vidinis sluoksnis:** Poliamidas  
**Sutvirtinimas:** Dvigubas poliesterinis apipynimas su laidžiu pluoštu  
**Išorinis sluoksnis:** Atsparus trinčiai poliuretanas  
**Darbinė temp.:** Nuo -40°C iki +100°C  
 (vandeniui ir orui iki +65°C)

**Charakteristika:** Lengva, lanksti antistatinė žarna, skirta izocianatui, polioliui, tirpikliams ir dažams. Pagal užsakymą mikroperforuota (dujoms ir orui).

**Normos:** SAE 100R7, EN 855, ISO 3949.

**Įrengimas:** Naudoti Z tipo apkaustus.

indeksas	vidinis skersmuo [mm]	išorinis skersmuo [mm]	darbinis slėgis [barais]	plyšimo slėgis [barais]	lenkimo spindulys [mm]	masė [kg/100 m]
ZC-AS7-05	4,8	10,5	250	1000	30	7,50
ZC-AS7-06	6,4	12,7	228	912	45	10,20
ZC-AS7-08	8	14,3	190	760	55	12,60
ZC-AS7-10	9,7	17,3	228	912	60	17,90
ZC-AS7-13	13	20,3	140	560	95	21,40
ZC-AS7-16	16	23,5	105	420	125	25,80
ZC-AS7-19	19,2	26,5	90	360	150	30,10
ZC-AS7-25	25,6	32,5	70	280	200	36,90

## Termoplastinės žarnos - poliamidinės SAE 100R7



### S 0190

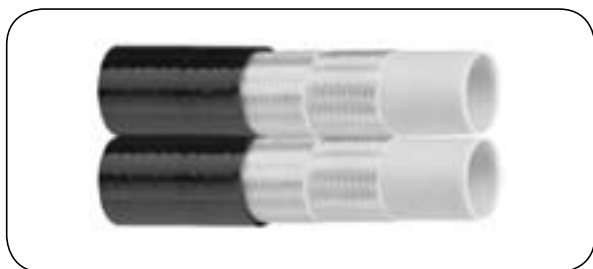
**Vidinis sluoksnis:** Poliamidas 11-12  
**Sutvirtinimas:** Dvigubas poliesterinis apipynimas  
**Išorinis sluoksnis:** Atsparus trinčiai, mikroperforuotas poliuretanais  
**Darbinė temp.:** Nuo -40°C iki +93°C

**Charakteristika:** Lengva, lanksti žarna, skirta skysčiams, kurių pagrindą sudaro vanduo, tirpikliams, dažams, hidraulinei alyvai.

**Normos:** Viršija DIN 24951, SAE 100R7, ISO 3949-1 reikalavimus.

**Įrengimas:** Naudoti Z tipo apkaustus.

indeksas	vidinis skersmuo [mm]	išorinis skersmuo [mm]	darbinis slėgis [barais]	plyšimo slėgis [barais]	lenkimo spindulys [mm]	masė [kg/100 m]
MC-S0190A-04	4	8,3	235	950	20	5,00
MC-S0190B-05	5	9,3	220	880	26	5,70
MC-S0190C-06	6,6	12,5	215	860	30	10,10
MC-S0190D-08	8	14,3	195	780	40	13,00
MC-S0190E-10	9,7	16,5	187	750	70	15,00
MC-S0190F-13	13	20,5	157	630	90	21,80
MC-S0190G-16	16,4	24	130	520	130	28,00
MC-S0190H-19	19,5	27,5	105	420	150	34,00
MC-S0190I-26	26	34,2	77	310	180	48,00



### S 2190

**Vidinis sluoksnis:** Poliamidas 11-12  
**Sutvirtinimas:** Dvigubas poliesterinis apipynimas  
**Išorinis sluoksnis:** Atsparus trinčiai, mikroperforuotas poliuretanais  
**Darbinė temp.:** Nuo -40°C iki +93°C

**Charakteristika:** Lengva, lanksti dviguba žarna, skirta skysčiams, kurių pagrindą sudaro vanduo, tirpikliams, dažams, hidraulinei alyvai.

**Normos:** Viršija DIN 24951, SAE 100R7, ISO 3949-1 reikalavimus.

**Įrengimas:** Naudoti Z tipo apkaustus.

indeksas	vidinis skersmuo [mm]	išorinis skersmuo [mm]	darbinis slėgis [barais]	plyšimo slėgis [barais]	lenkimo spindulys [mm]	masė [kg/100 m]
MC-S2190B-05	5	9,3	220	880	26	11,30
MC-S2190C-06	6,6	12,5	215	860	30	20,20
MC-S2190D-08	8	14,3	195	780	40	26,00
MC-S2190E-10	9,7	16,5	187	750	70	29,90
MC-S2190F-13	13	20,5	157	630	90	43,60

## Termoplastinės žarnos - poliamidinės SAE 100R8



### VE 8

**Vidinis sluoksnis:** Poliamidas  
**Sutvirtinimas:** Dvigubas aramidinis apipynimas  
**Išorinis sluoksnis:** Atsparus trinčiai poliuretanu  
**Darbinė temp.:** Nuo -40°C iki +100°C  
 (vandeniui ir orui iki +65°C)

**Charakteristika:** Lengva, lanksti žarna, skirta izocianatui, polioliui, tirpikliams ir dažams. Pagal užsakymą mikro-perforuota (dujoms ir orui).

**Normos:** SAE 100R8, EN 855, ISO 3949.

**Įrengimas:** Naudoti Z tipo apkaustus.

indeksas	vidinis skersmuo [mm]	išorinis skersmuo [mm]	darbinis slėgis [barais]	plyšimo slėgis [barais]	lenkimo spindulys [mm]	masė [kg/100 m]
ZC-VE8-03	3,2	6,7	375	1500	25	3,10
ZC-VE8-05	4,8	10	350	1400	35	8,80
ZC-VE8-06	6,4	11,8	350	1400	50	8,30
ZC-VE8-08	8	14,3	325	1300	60	12,20
ZC-VE8-10	9,7	16	280	1120	80	16,80
ZC-VE8-13	13	20,3	245	980	95	21,80
ZC-VE8-16	16	23,5	195	780	130	25,70
ZC-VE8-19	19,2	26,5	165	660	185	36,80
ZC-VE8-25	25,6	34,7	145	580	230	47,50



### AS 8

**Vidinis sluoksnis:** Poliamidas  
**Sutvirtinimas:** Dvigubas aramidinis apipynimas su laidžiu pluoštu  
**Išorinis sluoksnis:** Atsparus trinčiai poliuretanu  
**Darbinė temp.:** Nuo -40°C iki +100°C  
 (vandeniui ir orui iki +65°C)

**Charakteristika:** Lengva, lanksti antistatinė žarna, skirta izocianatui, polioliui, tirpikliams ir dažams. Pagal užsakymą mikroperforuota (dujoms ir orui).

**Normos:** SAE 100R8, EN 855, ISO 3949 (AS8M viršija SAE 100R8 reikalavimus).

**Įrengimas:** Naudoti Z tipo apkaustus.

indeksas	vidinis skersmuo [mm]	išorinis skersmuo [mm]	darbinis slėgis [barais]	plyšimo slėgis [barais]	lenkimo spindulys [mm]	masė [kg/100 m]
ZC-AS8-05	4,8	10	350	1400	35	8,80
ZC-AS8-06	6,4	11,8	350	1400	50	10,20
ZC-AS8M-06	6,4	14,8	700	2800	50	15,00
ZC-AS8-08	8	14,3	325	1300	60	12,20
ZC-AS8-10	9,7	16,7	280	1120	80	16,80
ZC-AS8-13	13	20,3	245	980	95	21,80

## AUKŠTAS SLĖGIS - žarnos

### Termoplastinės žarnos - poliamidinės SAE 100R8



#### S 0230

**Vidinis sluoksnis:** Poliamidas  
**Sutvirtinimas:** Dvigubas aramidinis apipynimas  
**Išorinis sluoksnis:** Atsparus trinčiai, mikroperforuotas poliuretanu  
**Darbinė temp.:** Nuo -40°C iki +93°C

**Charakteristika:** Lengva, lanksti žarna, skirta skysčiams, kurių pagrindą sudaro vanduo, tirpiklams, dažams, hidraulinei alyvai. Pagal užsakymą be mikroperforacijos.

**Normos:** Viršija SAE 100R8, ISO 3949-2 reikalavimus.

**Įrengimas:** Naudoti Z tipo apkaustus.

indeksas	vidinis skersmuo [mm]	išorinis skersmuo [mm]	darbinis slėgis [barais]	plyšimo slėgis [barais]	lenkimo spindulys [mm]	masė [kg/100 m]
MC-S0230B-05	5	9,3	362	1450	22	7,50
MC-S0230C-06	6,6	12,5	362	1450	30	10,00
MC-S0230D-08	8	14,3	350	1400	40	14,00
MC-S0230E-10	9,7	16,5	300	1200	70	15,80
MC-S0230F-13	13	20,5	250	1000	90	25,00



#### S 2230

**Vidinis sluoksnis:** Poliamidas  
**Sutvirtinimas:** Dvigubas aramidinis apipynimas  
**Išorinis sluoksnis:** Atsparus trinčiai, mikroperforuotas poliuretanu  
**Darbinė temp.:** Nuo -40°C iki +93°C

**Charakteristika:** Lengva, lanksti dviguba žarna, skirta skysčiams, kurių pagrindą sudaro vanduo, tirpiklams, dažams, hidraulinei alyvai. Pagal užsakymą be mikroperforacijos.

**Normos:** Viršija SAE 100R8, ISO 3949-2 reikalavimus.

**Įrengimas:** Naudoti Z tipo apkaustus.

indeksas	vidinis skersmuo [mm]	išorinis skersmuo [mm]	darbinis slėgis [barais]	plyšimo slėgis [barais]	lenkimo spindulys [mm]	masė [kg/100 m]
MC-S2230C-06	6,6	12,5	362	1450	30	20,00
MC-S2230D-08	8	14,3	350	1400	40	28,00
MC-S2230E-10	9,7	16,5	300	1200	70	31,60
MC-S2230F-13	13	20,5	250	1000	90	50,00

## Termoplastinės žarnos - poliamidinės



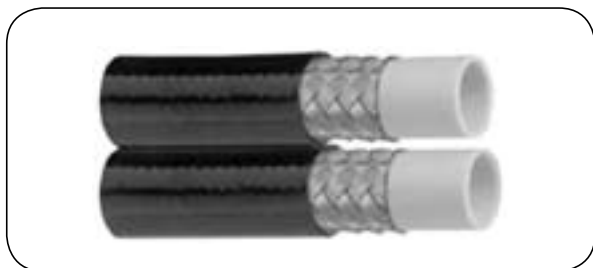
### SM 040

**Vidinis sluoksnis:** Poliamidas 11-12  
**Sutvirtinimas:** Plieninis apipynimas  
**Išorinis sluoksnis:** Atsparus trinčiai, mikroperforuotas poliuretanas  
**Darbinė temp.:** Nuo -40°C iki +93°C

**Charakteristika:** Lengva, lanksti žarna, skirta skysčiams, kurių pagrindą sudaro vanduo, tirpikliams, dažams, hidraulinei alyvai.

**Įrengimas:** Naudoti Z tipo apkaustus.

indeksas	vidinis skersmuo [mm]	išorinis skersmuo [mm]	darbinis slėgis [barais]	plyšimo slėgis [barais]	lenkimo spindulys [mm]	masė [kg/100 m]
MC-SM040B-05	5	9,3	287	1150	20	10,70
MC-SM040C-06	6,6	12	275	1100	35	16,80
MC-SM040D-08	8	13,5	215	860	40	19,50
MC-SM040E-10	9,9	15,5	215	860	60	25,00
MC-SM040F-13	13	18,5	180	720	70	30,00
MC-SM040G-16	16,4	22	145	580	110	34,50
MC-SM040H-19	19,5	26,5	120	480	150	46,00
MC-SM040I-26	26	32	97	390	170	60,00



### SM 240

**Vidinis sluoksnis:** Poliamidas 11-12  
**Sutvirtinimas:** Plieninis apipynimas  
**Išorinis sluoksnis:** Atsparus trinčiai, mikroperforuotas poliuretanas  
**Darbinė temp.:** Nuo -40°C iki +93°C

**Charakteristika:** Lengva, lanksti dviguba žarna, skirta skysčiams, kurių pagrindą sudaro vanduo, tirpikliams, dažams, hidraulinei alyvai.

**Įrengimas:** Naudoti Z tipo apkaustus.

indeksas	vidinis skersmuo [mm]	išorinis skersmuo [mm]	darbinis slėgis [barais]	plyšimo slėgis [barais]	lenkimo spindulys [mm]	masė [kg/100 m]
MC-SM240C-06	6,6	12	275	1100	35	33,50
MC-SM240D-08	8	13,5	215	860	40	39,00
MC-SM240E-10	9,9	15,5	215	860	60	50,00
MC-SM240F-13	13	18,5	180	720	70	60,00

## AUKŠTAS SLĖGIS - žarnos

### Termoplastinės žarnos - poliamidinės



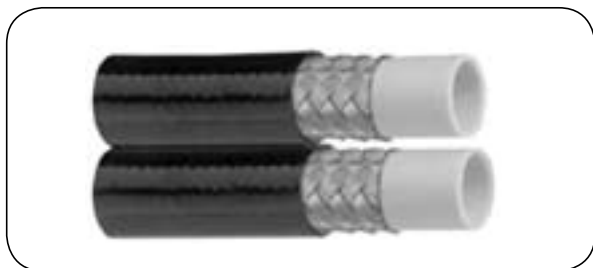
#### MT 1

**Vidinis sluoksnis:** Poliamidas  
**Sutvirtinimas:** Plieninis apipynimas  
**Išorinis sluoksnis:** Atsparus trinčiai poliuretaną  
**Darbinė temp.:** Nuo -40°C iki +100°C  
 (vandeniui ir orui iki +65°C)

**Charakteristika:** Lengva, lanksti žarna, skirta izocianatui, polioliui, tirpikliams ir dažams. Pagal užsakymą mikro-perforuota (dujoms ir orui).

**Įrengimas:** Naudoti Z tipo apkaustus.

indeksas	vidinis skersmuo [mm]	išorinis skersmuo [mm]	darbinis slėgis [barais]	plyšimo slėgis [barais]	lenkimo spindulys [mm]	masė [kg/100 m]
ZC-MT1-03	3,5	7,5	325	1300	30	7,60
ZC-MT1-05	4,8	10	325	1300	30	13,10
ZC-MT1-06	6,4	11,9	300	1200	40	16,50
ZC-MT1-08	8	14	240	960	50	20,50
ZC-MT1-10	9,7	16	225	900	60	25,30
ZC-MT1-13	13	20,5	175	700	75	36,10
ZC-MT1-16	16,3	23,3	150	600	110	40,60
ZC-MT1-19	19,2	25,5	130	520	150	44,70
ZC-MT1-25	25,6	32,5	105	420	185	59,00



#### MTB 1

**Vidinis sluoksnis:** Poliamidas  
**Sutvirtinimas:** Plieninis apipynimas  
**Išorinis sluoksnis:** Atsparus trinčiai poliuretaną  
**Darbinė temp.:** Nuo -40°C iki +100°C  
 (vandeniui ir orui iki +65°C)

**Charakteristika:** Lengva, lanksti dviguba žarna, skirta izocianatui, polioliui, tirpikliams ir dažams. Pagal užsakymą mikro-perforuota (dujoms ir orui).

**Įrengimas:** Naudoti Z tipo apkaustus.

indeksas	vidinis skersmuo [mm]	išorinis skersmuo [mm]	darbinis slėgis [barais]	plyšimo slėgis [barais]	lenkimo spindulys [mm]	masė [kg/100 m]
ZC-MTB1-05	4,8	10	325	1300	30	26,20
ZC-MTB1-06	6,4	11,9	300	1200	40	33,00
ZC-MTB1-08	8	14	240	960	50	41,00
ZC-MTB1-10	9,7	16	225	900	60	50,60
ZC-MTB1-13	13	20,5	175	700	75	72,20

## Termoplastinės žarnos - poliamidinės



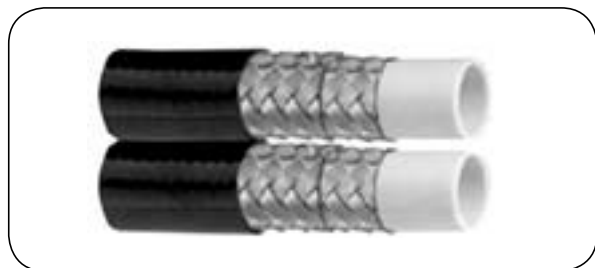
### MT 2

**Vidinis sluoksnis:** Poliamidas  
**Sutvirtinimas:** Dvigubas plieninis apipynimas  
**Išorinis sluoksnis:** Atsparus trinčiai poliuretanas  
**Darbinė temp.:** Nuo -40°C iki +100°C  
 (vandeniui ir orui iki +65°C)

**Charakteristika:** Lengva, lanksti žarna, skirta izocianatui, polioliui, tirpikliams ir dažams. Pagal užsakymą mikroperforuota (dujoms ir orui).

**Įrengimas:** Naudoti Z tipo apkaustus.

indeksas	vidinis skersmuo [mm]	išorinis skersmuo [mm]	darbinis slėgis [barais]	plyšimo slėgis [barais]	lenkimo spindulys [mm]	masė [kg/100 m]
ZC-MT2-06	6,4	13,5	375	1500	40	26,40
ZC-MT2-08	8	15,1	310	1240	50	32,20
ZC-MT2-10	9,7	17	300	1200	60	39,00
ZC-MT2-13	13	22	250	1000	75	59,30
ZC-MT2-16	16,3	24,5	190	760	110	61,50
ZC-MT2-19	19,2	27,5	160	640	150	75,00
ZC-MT2-25	25,6	35	150	600	185	100,00



### MTB 2

**Vidinis sluoksnis:** Poliamidas  
**Sutvirtinimas:** Dvigubas plieninis apipynimas  
**Išorinis sluoksnis:** Atsparus trinčiai poliuretanas  
**Darbinė temp.:** Nuo -40°C iki +100°C  
 (vandeniui ir orui iki +65°C)

**Charakteristika:** Lengva, lanksti dviguba žarna, skirta izocianatui, polioliui, tirpikliams ir dažams. Pagal užsakymą mikroperforuota (dujoms ir orui).

**Įrengimas:** Naudoti Z tipo apkaustus.

indeksas	vidinis skersmuo [mm]	išorinis skersmuo [mm]	darbinis slėgis [barais]	plyšimo slėgis [barais]	lenkimo spindulys [mm]	masė [kg/100 m]
ZC-MTB2-06	6,4	13,5	375	1500	40	52,80
ZC-MTB2-08	8	15,1	310	1240	50	64,40
ZC-MTB2-10	9,7	17	300	1200	60	78,00
ZC-MTB2-13	13	22	250	1000	75	118,60



## AUKŠTAS SLĖGIS - žarnos

### Termoplastinės žarnos - poliamidinės



#### SK 0100

**Vidinis sluoksnis:** Poliamidas 11-12

**Sutvirtinimas:** Aramidinis + plieninis apipynimas

**Išorinis sluoksnis:** Atsparus trinčiai, mikroperforuotas poliuretanu

**Darbinė temp.:** Nuo -40°C iki +93°C

**Charakteristika:** Lengva, lanksti žarna, skirta skysčiams, kurių pagrindą sudaro vanduo, tirpikliams, dažams, hidraulinei alyvai.

**Įrengimas:** Naudoti Z tipo apkaustus.

indeksas	vidinis skersmuo [mm]	išorinis skersmuo [mm]	darbinis slėgis [barais]	plyšimo slėgis [barais]	lenkimo spindulys [mm]	masė [kg/100 m]
MC-SK0100B-05	5	11,2	500	2000	30	14,50
MC-SK0100C-06	6,6	13,2	500	2000	40	19,70
MC-SK0100D-08	8	15,2	450	1800	50	23,20
MC-SK0100E-10	9,8	18,5	425	1700	80	34,20
MC-SK0100F-13	13	21,5	350	1400	90	37,80
MC-SK0100G-16	16,4	24,5	225	900	100	46,40
MC-SK0100H-19	19,5	28	200	800	130	51,10
MC-SK0100I-26	26	35	175	700	150	68,00



#### SK 2100

**Vidinis sluoksnis:** Poliamidas 11-12

**Sutvirtinimas:** Aramidinis + plieninis apipynimas

**Išorinis sluoksnis:** Atsparus trinčiai, mikroperforuotas poliuretanu

**Darbinė temp.:** Nuo -40°C iki +93°C

**Charakteristika:** Lengva, lanksti dviguba žarna, skirta skysčiams, kurių pagrindą sudaro vanduo, tirpikliams, dažams, hidraulinei alyvai.

**Įrengimas:** Naudoti Z tipo apkaustus.

indeksas	vidinis skersmuo [mm]	išorinis skersmuo [mm]	darbinis slėgis [barais]	plyšimo slėgis [barais]	lenkimo spindulys [mm]	masė [kg/100 m]
MC-SK2100C-06	6,6	13,2	500	2000	40	39,20
MC-SK2100D-08	8	15,2	450	1800	50	46,40
MC-SK2100E-10	9,8	18,5	425	1700	80	68,50
MC-SK2100F-13	13	21,5	350	1400	90	76,00
MC-SK2100G-16	16,4	24,5	225	900	100	92,80
MC-SK2100H-19	19,5	28	200	800	130	102,20
MC-SK2100I-26	26	35	175	700	150	136,00

## Termoplastinės žarnos - poliamidinės



### MTK (MTKM)

**Vidinis sluoksnis:** Poliamidas

**Sutvirtinimas:** Aramidinis + plieninis apipynimas

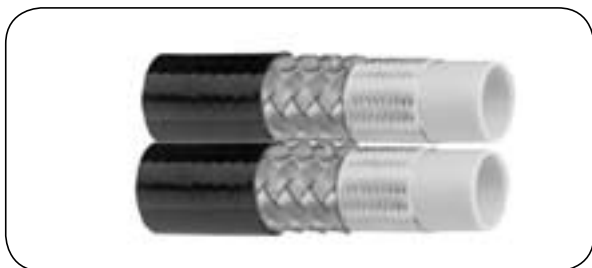
**Išorinis sluoksnis:** Atsparus trinčiai poliuretanu

**Darbinė temp.:** Nuo -40°C iki +100°C  
(vandeniui ir orui iki +65°C)

**Charakteristika:** Lengva, lanksti žarna, skirta izocianatui, polioliui, tirpikliams ir dažams. Pagal užsakymą mikroperforuota (dujoms ir orui).

**Įrengimas:** Naudoti Z tipo apkaustus.

indeksas	vidinis skersmuo [mm]	išorinis skersmuo [mm]	darbinis slėgis [barais]	plyšimo slėgis [barais]	lenkimo spindulys [mm]	masė [kg/100 m]
ZC-MTK-05	4,8	11,3	500	2000	30	16,70
ZC-MTK-06	6,4	14,5	700	2800	40	25,10
ZC-MTK-08	8	16	500	2000	50	28,00
ZC-MTK-10	9,5	18	425	1700	60	33,40
ZC-MTKM-10	9,5	18,8	700	2800	90	37,30
ZC-MTK-13	13	22	375	1500	75	48,00
ZC-MTK-16	16	25	250	1000	110	55,30
ZC-MTK-19	19,2	28,2	225	900	150	64,40
ZC-MTK-25	25,8	35,4	200	800	250	81,00



### MTKB

**Vidinis sluoksnis:** Poliamidas

**Sutvirtinimas:** Aramidinis + plieninis apipynimas

**Išorinis sluoksnis:** Atsparus trinčiai poliuretanu

**Darbinė temp.:** Nuo -40°C iki +100°C  
(vandeniui ir orui iki +65°C)

**Charakteristika:** Lengva, lanksti dviguba žarna, skirta izocianatui, polioliui, tirpikliams ir dažams. Pagal užsakymą mikroperforuota (dujoms ir orui).

**Įrengimas:** Naudoti Z tipo apkaustus.

indeksas	vidinis skersmuo [mm]	išorinis skersmuo [mm]	darbinis slėgis [barais]	plyšimo slėgis [barais]	lenkimo spindulys [mm]	masė [kg/100 m]
ZC-MTKB-05	4,8	11,3	500	2000	30	33,40
ZC-MTKB-06	6,4	14,5	700	2800	40	50,20
ZC-MTKB-08	8	16	500	2000	50	56,00
ZC-MTKB-10	9,5	18	425	1700	60	66,80
ZC-MTKB-13	13	22	375	1500	75	96,00

## AUKŠTAS SLĖGIS - žarnos

### Termoplastinės žarnos (tepalamas)



#### EP 1C

**Vidinis sluoksnis:** Polietileno mišinys  
**Sutvirtinimas:** Dvigubas poliesterinis apipynimas  
**Išorinis sluoksnis:** Atsparus trinčiai, mikroperforuotas poliuretanu  
**Darbinė temp.:** Nuo -20°C iki +40°C

**Charakteristika:** Lengva, lanksti žarna, skirta nuolatinio tepimo aukšto slėgio sistemoms.

**Normos:** DIN 1283.

**Įrengimas:** Naudoti Z tipo apkaustus.

indeksas	vidinis skersmuo [mm]	išorinis skersmuo [mm]	darbinis slėgis [barais]	plyšimo slėgis [barais]	lenkimo spindulys [mm]	masė [kg/100 m]
MC-EP1C010A-04	4	7,6	250	1000	20	-
MC-EP1C010B-05	5	9,3	225	900	30	-
MC-EP1C010C-06	6,6	11,8	200	800	40	-



#### GR 7 / GR 8

**Vidinis sluoksnis:** Poliesteris (PEE), polietilenas (PE) arba poliamidas (PA)  
**Sutvirtinimas:** Poliesterinis apipynimas (GR7) arba aramidinis apipynimas (GR8)  
**Išorinis sluoksnis:** Sintetinė guma (PZ), poliuretanu (PU) arba poliamidas (PA)  
**Darbinė temp.:** Nuo -20°C iki +60°C

**Charakteristika:** Lengva, lanksti žarna, skirta nuolatinio tepimo aukšto slėgio sistemoms.

**Normos:** DIN 1283 (žarnos pažymėtos\*).

**Įrengimas:** Naudoti Z tipo apkaustus.

indeksas	vid. / išor. sluoksnis	vidinis skersmuo [mm]	išorinis skersmuo [mm]	darbinis slėgis [barais]	plyšimo slėgis [barais]	lenkimo spindulys [mm]	masė [kg/100 m]
ZC-GR7-H10846*	PEE/PZ	4	10,8	400	1000	35	9,70
ZC-GR7-H10246*	PEE/PZ	4	10,2	400	1000	35	7,90
ZC-GR7-H84000	PEE/PU	4	8,1	200	800	35	4,50
ZC-GR7-H94000	PEE/PU	4	9,1	250	1000	40	6,00
ZC-GR7-PE8440	PE/PU	4	8,4	200	800	35	4,50
ZC-GR7-PE1084	PE/PU	4	10,8	200	800	35	8,00
ZC-GR7-PE1256	PE/PZ	5	12	150	600	40	11,00
ZC-GR7-PE1460	PE/PZ	6,6	14	200	800	65	14,00
ZC-GR8-H10846*	PEE/PZ	4	10,8	400	1500	35	9,50
ZC-GR8-PA8243*	PA/PA	4	8,2	400	1300	35	4,20
ZC-GR8-H11561*	PEE/PZ	5	11	400	1200	40	9,00

## AUKŠTAS SLĖGIS - apkaustai žarnoms

Saugiai ir ilgalaikiai žarnos eksploatacijai tinkamas apkausto ir jo tvirtinimo parinkimas yra ne mažiau svarbus nei tinkamas žarnos parinkimas. Apkaustus renkamės atsižvelgdami į visus žarnos darbinis parametrus (žiūrėti I skyrių - Įžanginė informacija).

### Aukšto slėgio žarnų apkaustų rūšys:

Pasaulyje yra gaminama ir naudojama daugybė apkaustų rūšių, gaminamų pagal tarptautines, šalies normas arba sudarančių išimtinai tam tikro gamintojo standartą. Paskirstymo pagrindą, iš vienos pusės, sudaro apkausto antgalio užbaigimas nuo pajungimo pusės rūšis (sandinimo būdas, sriegio rūšis, dydis), iš kitos pusės, apkausto tvirtinimo prie žarnos būdas. Atsižvelgiant į tvirtinimo prie žarnos būdą, aukšto slėgio apkaustus galime suskirstyti į:

**Užspaudžiamuosius apkaustus**, sudarančius patvarų, neišardomą sujungimą su žarna. Apkausto demontavimas yra galimas tik atkertant nuo žarnos arba prakerpant užspaudžiamąją gilzę. Tačiau tokio antgalio antrą kartą naudoti negalima. Atsižvelgiant į konstrukciją, galima išskirti du užspaudžiamųjų apkaustų tipus:

- **dviejų dalių** - susidedančios iš atskiro antgalio, įdedamo į žarną, ir atskiros užspaudžiamosios gilzės, uždedamos ant žarnos. Šis sprendimas yra populiariausias Europoje. Jo privalumas yra tas, kad tą pačią užspaudžiamąją gilzę galima panaudoti antgaliams su įvairiomis jungiamosiomis dalimis.



- **integralūs** (vienos dalies) - antgalis ir užspaudžiamoji gilzė sudaro neišardomą visumą. Apkaustai tipiški JAV gamintojams. Jų privalumas - mažesnė klaidos tikimybė renkantis užspaudžiamąją gilzę. Gamybės ir sudėties išlaikymo išlaidos yra didesnės.





**Susukamieji apkaustai**, susideda iš atskiro srieginio antgalio ir gilzės, turinčios sriegį žarnai bei antgaliui. Gilzė yra užsukama ant žarnos, o po to antgalis yra įsukamas į žarną ir gilzę. Toks sprendimas leidžia demontuoti ir pakartotinai panaudoti tą patį apkaustą. Tačiau yra brangesni ir gaminami tik kai kurioms žarnų rūšims.


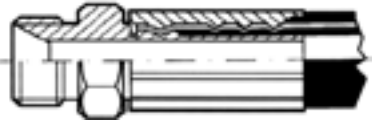


TUBES INTERNATIONAL siūlo dviejų dalių užspaudžiamuosius apkaustus ir susukamuosius apkaustus.

## AUKŠTAS SLĖGIS - apkaustai žarnoms

Dviejų dalių užspaudžiamuosius apkaustus renkamės priklausomai nuo panaudotos aukšto slėgio žarnos rūšies:

Aukšto slėgio guminės žarnos su 1 arba 2 metaliniais apipynimais, netinkančios drožimui Aukšto slėgio termoplastinės žarnos	Aukšto slėgio guminės žarnos su 1 arba 2 metaliniais apipynimais, tinkančios drožimui
be drožimo 	drožtos iš išorės 
Z tipo standartiniai apkaustai	Z tipo standartiniai apkaustai

Aukšto slėgio guminės žarnos su 4 spiraliniais metaliniais apipynimais	Aukšto slėgio guminės žarnos su 4 arba 6 spiraliniais metaliniais apipynimais - INTERLOCK sistema
išorinis drožimas 	išorinis ir vidinis drožimas 
Z tipo apkaustai, skirti žarnoms su daugkartiniu apipynimu	IL tipo apkaustai, skirti žarnoms su daugkartiniu apipynimu

Aukšto slėgio apkaustai taip pat gali būti naudojami:

- tefloninėms žarnoms,
- pramoninėms spaudimo arba siurbimo-spaudimo žarnoms su sutvirtinimu tekstiliniu apipynimu, tačiau turi būti panaudotos specialios užspaudžiamosios gilzės arba apkabos, sąvaržos (žemam slėgiui ir mažam skersmeniui).

Tokiais atvejais pasirinkimą prašome suderinti su TUBES INTERNATIONAL Prekybos arba Techniniu skyriumi.

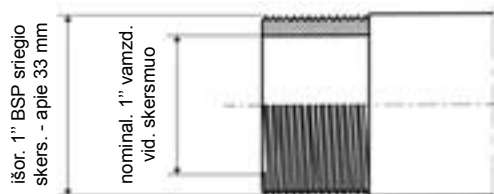
### Apkaustų medžiaga:

Standartiškai cinkuotas anglinis plienas arba nerūdijantis plienas (AISI 316 arba AISI 304).

### Pagrindiniai aukšto slėgio apkaustų antgalių prijungiamosios dalies užbaigimo tipai:

#### Coliniai antgaliai pagal britų normas:

- **BSP** - colinis vamzdinis sriegis pagal ISO 228 (BS2779) normą. Nustatytas pagal nominalų sriegio skersmenį, išreikštą coliais. Išorinis sriegio skersmuo atitinka sriegio (padaryto sistemos vamzdyje su atitinkamu vidiniu skersmeniu, išreikštu coliais) skersmenį - žiūrėti pavyzdį:



## AUKŠTAS SLĖGIS - apkaustai žarnoms

**BSP** antgalių sriegis būna dviejų versijų:

- **BSP** (žymimas ir kaip **BSPP**) - colinis vamzdinis cilindrinis vidinis arba išorinis sriegis, antgaliai su išoriniu sriegiu turi 60° kūgį, antgaliai su vidiniu sriegiu - 60° kūgį arba rutulinį paviršių. Sandarinimas metalas - metalas tipo yra ant 60° kūgio. Taip pat yra versija su papildomu žiedu bei versija su plokščiu priekiniu paviršiumi, reikalaujančiu tarpiklio. Antgalis su išoriniu sriegiu taip pat gali būti įsuktas į įrenginio (siurblio, vožtuvo) korpusą, o sandarinimas metalas-metalas bus tarp šešiakampio (privalo turėti sandarinančią tarpiklį pagal DIN 3852, B tipo) ir įrenginio paviršiaus.



- **BSPT** - colinis vamzdinis kūginis sriegis (dažniausiai išorinis). Sandarinimas ant sriegio, dažniausiai reikalauja papildomo sandarinimo, pvz., tefloninės juostos arba anaerobinio sandariklio.



- **akiniai antgaliai** taip vadinami „banjo“, su anga, skirta varžtui su BSP sriegiu - sandarinimas tarpiklių pagalba tarp varžto galvutės ir antgalio bei prijungimo paviršiaus..



### Coliniai antgaliai pagal amerikines normas

- **NPT (NPTF)** - amerikinis colinis vamzdinis kūginis sriegis pagal ANSI B 2.1 ir B 2.2 normą. Sandarinimas ant sriegio, dažniausiai reikalauja papildomo sandarinimo, pvz., tefloninės juostos arba anaerobinio sandariklio. Teisingai paruošius abu elementus su NPTF sriegiu, tai yra savaime sandarinantis sriegis. Dėmesio: šį tipą lengva supainioti su BSPT - iš esmės skiriasi tik sriegio žingsniu.

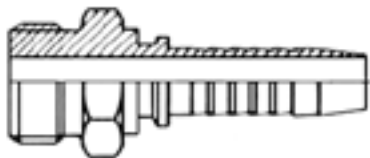


- **JIC** - antgaliai pagal SAE J 514 normą, colinis sriegis UN (UNF), kūgis 74°, sandarinimas metalas-metalas.

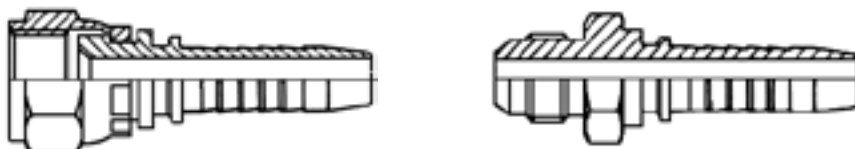


## AUKŠTAS SLĖGIS - apkaustai žarnoms

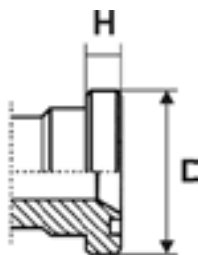
- antgaliai **SAE** su išoriniu sriegiu, sandarinimas žiedu.



- antgaliai **SAE** - 90° kūgis.



- flanšiniai antgaliai pagal **SAE J 518** normą - tai yra antgaliai, naudojami labai aukštam slėgiui, pvz., statybos mašinose. Sujungimo sandarumą užtikrina žiedas, įdėtas antgalio vagelėje. Antgalis yra prisuktas prie plokščio prijungimo paviršiaus keturių varžtų ir dviejų dalintų flanšų pagalba. Gaminamos dažniausiai dvi versijos: lengvoji (SAE Code 61-3000 PSI, darbinis slėgis nuo 207 iki 345 barų) ir sunkioji (SAE Code 62-6000 PSI, darbinis slėgis iki 414 barų), kurios skiriasi flanšų dydžiais. Be to, Caterpillar mašinose yra naudojami sunkaus tipo antgaliai su padidintu flanšo storiu, taip vadinami SUPER CAT arba FAT CAT.



Pagrindiniai SAE flanšų dydžiai:

flanšo dydis [coliais]	lengva versija (3000 PSI)		sunki versija (6000 PSI)		SUPER CAT	
	D [mm]	H [mm]	D [mm]	H [mm]	D [mm]	H [mm]
1/2	30,2	6,7	31,8	7,8	31,8	14,2
5/8	34,0	6,7	-	-	-	-
3/4	38,1	6,7	41,3	8,8	41,3	14,2
1	44,5	8,0	47,6	9,5	47,6	14,2
1.1/4	50,8	8,0	54,0	10,3	54,0	14,2
1.1/2	60,3	8,0	63,5	12,6	63,5	14,2
2	71,4	9,5	79,5	12,6	79,5	14,2

- **ORFS** - antgaliai pagal SAE J1453 normą - tai yra antgaliai su plokščiu sandarinimu su žiedu, panašiai kaip ir flanšiniai SAE antgaliai yra skirti aukštesniam slėgiui (žarnos dydžiui iki 1" - 414 barų, didesniam - 276 barų). Colinis sriegis UN (UNF).

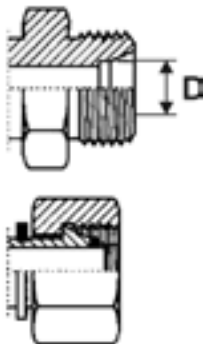




# AUKŠTAS SLĖGIS - apkaustai žarnoms

## Metriniai antgaliai pagal vokiečių DIN normas

Yra daug antgalių versijų su metrinio sriegiu. Šiuo metu populiariausias hidraulikoje yra antgalių tipas, originaliai kilęs nuo jungčių su užkertančiu žiedu kietoms vamzdinėms žarnoms pagal DIN 2353 normą. Todėl antgalio dydis yra apibrėžtas ne tik sriegio dydžiu, bet ir susijęs su išoriniu vamzdžio (arba vamzdelinio antgalio) skersmeniu, atitinkamu nurodytam sujungimui. Šie antgaliai gaminami dviejų versijų (serijų): L (lengvoji) bei S (sunkioji). Lengvosios ir sunkiosios versijos nedera jungti tarpusavyje. Sriegio dydžio atitikimas vamzdelio išoriniam skersmeniui lengvajai bei sunkiajai serijai yra nurodyti žemiau pateiktoje lentelėje:



sriegio dydis [mm]	vamzdelio D skersmuo [mm]	
	lengva serija	sunki serija
M12x1,5	6	-
M14x1,5	8	6
M16x1,5	10	8
M18x1,5	12	10
M20x1,5	-	12
M22x1,5	15	14
M24x1,5	-	16
M26x1,5	18	-
M30x2	22	20
M36x2	28	25
M42x2	-	30
M45x2	35	-
M52x2	42	38

Sujungimų, atitinkančių DIN 2353 normą, srityje galima išskirti tokius antgalių tipus:

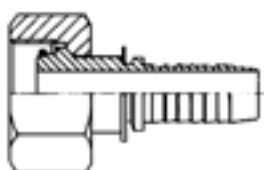
- **antgaliai su išoriniu sriegiu ir 24° lizdu** pagal DIN 3853: lengvosios (CEL) ir sunkiosios (CES) serijos. Identifikuoti juos galima, matuojant sriegio dydį ir vamzdelio D skersmenį.



- **vamzdeliniai antgaliai** pagal DIN 2352 lengvosios (RSL) ir sunkiosios (RSS) serijos, turintys atitinkamą išorinį vamzdelio skersmenį.

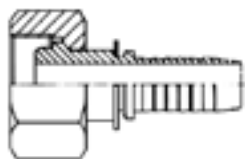


- **antgaliai su vidiniu sriegiu ir antgaliu, tinkančiu 24° lizdui**, turintys sandarinimo žiedą pagal DIN 3865 normą. Gaminami lengvosios (DKOL) ir sunkiosios (DKOS) serijos. Tai labiausiai rekomenduojama metrinio sujungimo rūšis hidraulikoje

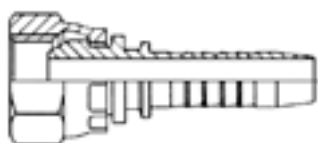


## AUKŠTAS SLĖGIS - apkaustai žarnoms

- **taip vadinami universalūs antgaliai be žiedo, tinkantys 24° ir 60° kūgiui** (DKL - lengvoji serija ir DKS - sunkioji serija) pagal DIN 3868. Sandarinimas metalas-metalas.



Kita, rečiau sutinkama metrinų antgalių rūšis - tai antgaliai pagal DIN 3862 (DKM) normą, turintys antgaliams su išoriniu sriegiu 60° kūgį, o antgaliams su vidiniu sriegiu - rutulinį arba kūginį antgalį, suformuotą sandarinimui ant to kūgio. Gaminami sriegių dydžiai šiems antgaliams iš dalies yra tokie patys kaip ir lengvosios serijos pagal DIN 2353.

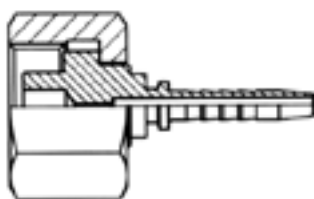


### Metriniai antgaliai pagal Lenkijos normas PN

Nauja norma PN-ISO 8434 nustatė prijungimų dydžius pagal tarptautines normas, besiremiančias vokiečių DIN 2353 norma. Anksčiau galiojusi norma PN-65/M-73140 nustatė panašią prijungimų dydžių eilę lengvajai ir sunkiajai serijai, tačiau ji skyrėsi keliais dydžiais (pvz., sriegio M27x2 būvimas). Be to, rinkoje galima surasti daug antgalių tipų su metrinu sriegiu, kurio dydis ir sandarinimo tipas atitinka anksčiau galiojusias tam tikrų sričių ir gamyklines normas.

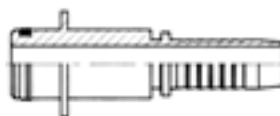
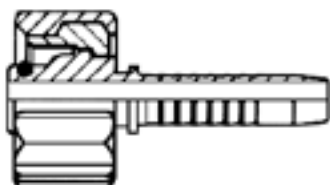
### Antgaliai techninėms dujoms

Yra daug standartų, susijusių su techninių dujų jungtimis. Apibrėžtos antgalių rūšys ir sriegių dydžiai, naudojami atitinkamoms terpėms ant balionų vožtuvų prijungimų. Jungčių, naudojamų techninėms dujoms, formos ir dydžiai yra nurodyti PN-81/M-69229 normoje. Yra naudojami coliniai vamzdiniai sriegiai ir Whitwortho sriegiai W21.8 bei W24.3. Whitwortho sriegiai yra apibrėžti PN-60/M-69224 normoje. Reikia atkreipti dėmesį, kad techninėms dujoms tam tikrais atvejais yra naudojami kairiniai sriegiai.



### Antgaliai, skirti plovimo įrenginiams

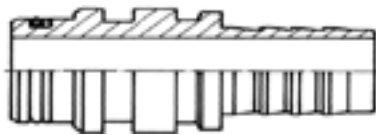
Lanksčių žarnų, naudojamų plovimui karštu vandeniu su slėgiu, antgaliai dažnai sudaro specifinį standartą nurodyto įrenginio (Karcher, WAP ir kita) gamintojui. Populiariausi yra antgaliai su vidiniu sriegiu M22x1,5 bei antgaliai plovimo pistoletams (vamzdeliniai, su žiedu). Tačiau kiekvienu konkrečiu atveju reikia įsitikinti, ar nurodytas antgalis tinka įrenginiui, su kuriuo jis bus naudojamas.



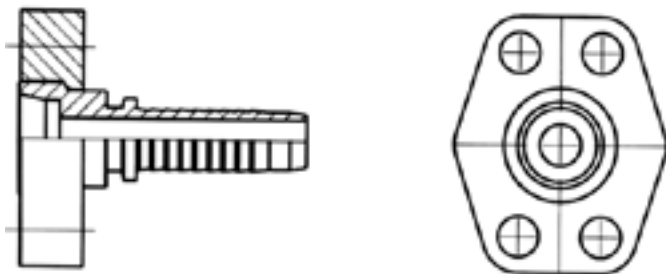
## AUKŠTAS SLĖGIS - apkaustai žarnoms

### Kiti antgaliai

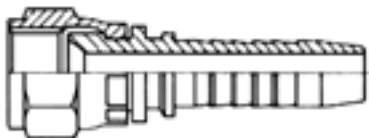
- STECO tipo antgaliai (naudojami kalnakasyboje),



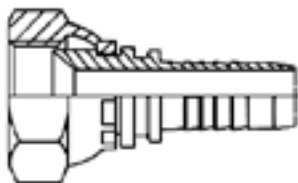
- akiniai antgaliai (banjo) metriniams varžtams,
- metriniai antgaliai pagal rusiškas GOST normas,
- metriniai antgaliai pagal prancūziškas normas su 24° kūgiu ir eile kitų sriegių dydžių bei vamzdelio skersmenų,
- POCLAIN tipo flanšiniai prancūziški antgaliai,



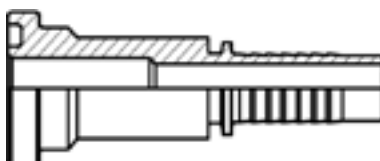
- japoniški antgaliai JIS su BSP sriegiu ir atvirkštiniu 60° kūgiu (Toyota),



- japoniški antgaliai JIS su metrinu sriegiu ir atvirkštiniu 60° kūgiu (Komatsu),



- japoniški flanšiniai JIS antgaliai (Komatsu) (panašūs į SAE tipą, bet kitų dydžių).



# AUKŠTAS SLĖGIS - apkaustai žarnoms

## Gilzių bei hidraulinių antgalių žymėjimai ir apkaustų prijungiamosios dalies rūšys:

Hidrauliniai antgaliai ir gilzės yra pažymėti jų atpažinimą palengvinančiu indeksu:

a) Prijungiamosios dalies colinių sriegių dydžiai ir žarnų dydžiai, kurioms yra skirti antgaliai ir gilzės, išreikštos colio šešioliktosiomis dalimis - vienetą yra 1/16".

Dažniausiai pasitaikantys žymėjimai:

sriegio arba žarnos dydis [coliais]	žarnos dydžiui		dydis šešioliktosiomis colio dalimis	žymėjimas
	nominalus vid. skersmuo [mm]	DN		
1/8	3,2	3	2/16	-02
3/16	4,8	5	3/16	-03
1/4	6,4	6	4/16	-04
5/16	7,9	8	5/16	-05
3/8	9,5	10	6/16	-06
1/2	12,7	12 (13)	8/16	-08
5/8	15,9	16	10/16	-10
3/4	19,1	19 (20)	12/16	-12
1	25,4	25	16/16	-16
1.1/4	31,8	32	20/16	-20
1.1/2	38,1	38 (40)	24/16	-24
2	50,8	50 (51)	32/16	-32

b) Paprasto, tiesaus su vidiniu 3/8" BSP sriegiu, skirto žarnai 1/2" antgalio žymėjimo pavyzdys:

**TI - ZBW110 - 06 - 08**

- TI** - indeksų grupė (**Tubes International**)  
**Z** - standartinis antgalis (Z), dar gali būti: IL - 4 ir 6 apipynimų žarnoms - INTERLOCK sistema, S - susukamas antgalis,  
**B** - prijungimo galas - BSP sriegis, dar gali būti: M - metrinis, J - JIC, S - SAE flanšas,  
**W** - vidinis sriegis, dar gali būti: Z - išorinis, K - flanšas ir t.t.,  
**1** - tiesus antgalis, dar gali būti: 2 - kampinis 90°, 3 - kampinis 45°, 4,5 ir 6 - specialūs,  
**10** - konkretus antgalio užbaigimo tipas, apibrėžiantis sandarinimą ir pan.,  
**-06** - sriegio dydis 3/8",  
**-08** - žarnos dydis 1/2".

c) Paprastos suveržimo gilzės, skirtos dviejų apipynimų, nedrožiamai žarnai (SAE 100R2AT), 1/2", pavyzdys:

**TI - Z2TX- 08**

- TI** - indeksų grupė (**Tubes International**)  
**Z** - paprasta gilzė (Z), dar gali būti: M - multispiralinėms žarnoms, IL - multispiralinėms žarnoms - INTERLOCK sistema,  
**2TX** - žarnos, kuriai yra skirta gilzė, tipo žymėjimas  
**-08** - žarnos dydis 1/2".

## NERŪDIJANČIO PLIENO APKAUSTAI

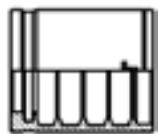
Dauguma pateiktų kataloge apkaustų rūšių (antgalių ir gilzių) gali būti gaminama iš nerūdijančio plieno. Todėl žymint antgalį arba gilzė indeksu gale reikia nurodyti raides SS, o pateikiant užklausą arba užsakymą, suderinti plieno rūšį. Dažniausiai naudojamos yra tokios pagrindinės nerūdijančio plieno rūšys AISI 304 ir AISI 316 (žiūrėti TECHNINĘ INFORMACIJĄ katalogo gale).

## ANTGALIŲ IDENTIFIKAVIMAS

Pagal kataloge nurodytus antgalių aprašymus reikia identifikuoti antgalio rūšį ir nustatyti prijungiamojo sriegio (vamzdelio, flanšo) dydį. Tam reikia atlikti matavimą slankmačiu arba sriegių šablonu, nustatant sriegio skersmenį ir jo žingsnį, po to pasinaudoti sriegių identifikacijos lentele, pateikta katalogo gale TECHNINĖJE INFORMACIJOJE.

# AUKŠTAS SLĖGIS - apkaustai žarnoms

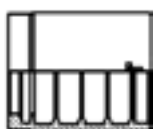
## Standartiniai Z tipo apkaustai



Gilzė žarnai  
SAE 100 R1AT,  
DIN EN 853 1SN,  
EN 857 2SC  
nedrožiama

**Z1TX**

indeksas (anglinis plienas)	vidinis žarnos skersmuo [coliais]	panaudojimas
TI-Z1TX-03	3/16	1SN (R1AT)
TI-Z1TX-04	1/4	1SN (R1AT) / 2SC
TI-Z1TX-05	5/16	1SN (R1AT) / 2SC
TI-Z1TX-06	3/8	1SN (R1AT) / 2SC
TI-Z1TX-08	1/2	1SN (R1AT) / 2SC
TI-Z1TX-10	5/8	1SN (R1AT) / 2SC
TI-Z1TX-12	3/4	1SN (R1AT) / 2SC
TI-Z1TX-16	1	1SN (R1AT) / 2SC
TI-Z1TX-20	1.1/4	1SN (R1AT)
TI-Z1TX-24	1.1/2	1SN (R1AT)
TI-Z1TX-32	2	1SN (R1AT)



Gilzė žarnai  
EN 857 1SC  
nedrožiama

**Z1TC**

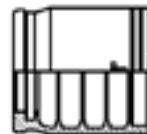
indeksas (anglinis plienas)	vidinis žarnos skersmuo [coliais]	panaudojimas
TI-Z1TC-04	1/4	1SC
TI-Z1TC-05	5/16	1SC
TI-Z1TC-06	3/8	1SC
TI-Z1TC-08	1/2	1SC
TI-Z1TC-10	5/8	1SC
TI-Z1TC-12	3/4	1SC
TI-Z1TC-16	1	1SC



Gilzė žarnai  
DIN 20023 4SP

**M9X**

indeksas (anglinis plienas)	vidinis žarnos skersmuo [coliais]	panaudojimas
TI-M9X-04	1/4	4SP
TI-M9X-06	3/8	4SP
TI-M9X-08	1/2	4SP
TI-M9X-10	5/8	4SP
TI-M9X-12	3/4	4SP / 4SH
TI-M9X-16	1	4SP / 4SH
TI-M9X-20	1.1/4	4SP
TI-M9X-24	1.1/2	4SP
TI-M9X-32	2	4SP



Gilzė žarnai  
SAE 100 R1AT 1SN,  
SAE 100 R2AT 2SN  
nedrožiama

**Z2TX**

indeksas (anglinis plienas)	vidinis žarnos skersmuo [coliais]	panaudojimas
TI-Z2TX-03	3/16	2SN (R2AT)
TI-Z2TX-04	1/4	1SN (R1AT) / 2SN (R2AT)
TI-Z2TX-05	5/16	1SN (R1AT) / 2SN (R2AT)
TI-Z2TX-06	3/8	1SN (R1AT) / 2SN (R2AT)
TI-Z2TX-08	1/2	1SN (R1AT) / 2SN (R2AT)
TI-Z2TX-10	5/8	1SN (R1AT) / 2SN (R2AT)
TI-Z2TX-12	3/4	1SN (R1AT) / 2SN (R2AT)
TI-Z2TX-16	1	2SN (R2AT)
TI-Z2TX-20	1.1/4	2SN (R2AT)
TI-Z2TX-24	1.1/2	2SN (R2AT)
TI-Z2TX-32	2	2SN (R2AT)



Gilzė žarnai SAE 100 R2A  
DIN 20022 2ST  
2 apipynimai, drožiama  
DIN 20023 4SP  
4 apipynimai, drožiama

**ZF2**

indeksas (anglinis plienas)	indeksas (nerūd. plienas)	vid. žarnos skersmuo [coliais]	panaudojimas
TI-ZF2-03	TI-ZF2-03SS	3/16	2ST(R2A)
TI-ZF2-04	TI-ZF2-04SS	1/4	2ST(R2A) / 4SP
TI-ZF2-05	TI-ZF2-05SS	5/16	2ST(R2A)
TI-ZF2-06	TI-ZF2-06SS	3/8	2ST(R2A) / 4SP
TI-ZF2-08	TI-ZF2-08SS	1/2	2ST(R2A) / 4SP
TI-ZF2-10	TI-ZF2-10SS	5/8	2ST(R2A) / 4SP
TI-ZF2-12	TI-ZF2-12SS	3/4	2ST(R2A) / 4SP
TI-ZF2-16	TI-ZF2-16SS	1	2ST(R2A) / 4SP
TI-ZF2-20	TI-ZF2-20SS	1.1/4	2ST(R2A) / 4SP
TI-ZF2-24	TI-ZF2-24SS	1.1/2	2ST(R2A) / 4SP
TI-ZF2-32	TI-ZF2-32SS	2	2ST(R2A) / 4SP



Gilzė žarnai  
DIN 20023 4SH

**M4X**

indeksas (anglinis plienas)	vidinis žarnos skersmuo [coliais]	panaudojimas
TI-M4X-20	1.1/4	4SH
TI-M4X-24	1.1/2	4SH
TI-M4X-32	2	4SH

# AUKŠTAS SLĖGIS - apkaustai žarnoms

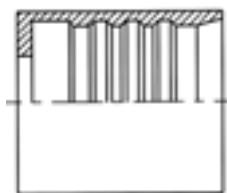
## Standartiniai Z tipo apkaustai



Universali gilzė žarnai  
SAE 100 R1AT/R2AT  
DIN 20022 1SN/2SN  
1-2 apipynimai,  
nedrožiama

**ZF12T**

indeksas (nerūdijantis plienas)	vidinis žarnos skersmuo [coliais]
TI-ZF12T-04SS	1/4
TI-ZF12T-05SS	5/16
TI-ZF12T-06SS	3/8
TI-ZF12T-08SS	1/2
TI-ZF12T-10SS	5/8
TI-ZF12T-12SS	3/4
TI-ZF12T-16SS	1
TI-ZF12T-20SS	1.1/4
TI-ZF12T-24SS	1.1/2
TI-ZF12T-32SS	2

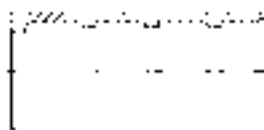


Gilzė žarnoms su  
tekstiliniu apipynimu

**L**

indeksas (anglinis plienas)	indeksas (nerūd. plienas)	vidinis žarnos skersmuo [coliais]	vid. gilzės skersmuo [coliais]
TI-L15-05	TI-L15-05SS	5/16	15
TI-L19-05	TI-L19-05SS	5/16	19
TI-L16-06	TI-L16-06SS	3/8	16
TI-L18-06	TI-L18-06SS	3/8	18
TI-L20-06	TI-L20-06SS	3/8	20
TI-L24-06	TI-L24-06SS	3/8	24
TI-L22-08	TI-L22-08SS	1/2	21,5
TI-L26-08	TI-L26-08SS	1/2	25,5
TI-L25-10	TI-L25-10SS	5/8	25
TI-L28-10	TI-L28-10SS	5/8	28
TI-L30-12	TI-L30-12SS	3/4	30
TI-L33-12	TI-L33-12SS	3/4	33
TI-L37-16	TI-L37-16SS	1	37
TI-L39-16	TI-L39-16SS	1	39
TI-L45-20	TI-L45-20SS	1.1/4	45
TI-L53-20	TI-L53-20SS	1.1/4	53
TI-L52-24	TI-L52-24SS	1.1/2	52
TI-L64-32	TI-L64-32SS	2	64
TI-L70-32	TI-L70-32SS	2	69,8
TI-L82-40	TI-L82-40SS	2.1/2	82

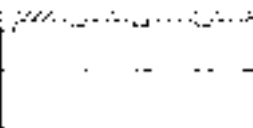
Gilzė termoplastinėms  
žarnoms



**MC-BP7**

indeksas	vidinis žarnos skersmuo [coliais]	vid. gilzės skersmuo [coliais]
MC-BP7-02	1/8	-
MC-BP7-03	3/16	10
MC-BP7-04	1/4	13,5
MC-BP7-05	5/16	15,3
MC-BP7-06	3/8	16,8
MC-BP7-08	1/2	20,8
MC-BP7-10	5/8	24
MC-BP7-12	3/4	27,5
MC-BP7-16	1	34,9

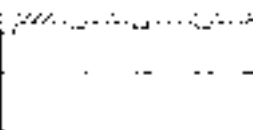
Gilzė termoplastinėms  
žarnoms



**ZC-BP5**

indeksas	vidinis žarnos skersmuo [coliais]	vid. gilzės skersmuo [coliais]
ZC-BP5-02	1/8	7,8
ZC-BP5-025	5/32	8,6
ZC-BP5-03	3/16	9,8
ZC-BP5-04	1/4	11,1
ZC-BP5-05	5/16	13,8
ZC-BP5-06	3/8	15,1
ZC-BP5-08	1/2	19,1

Gilzė termoplastinėms  
žarnoms

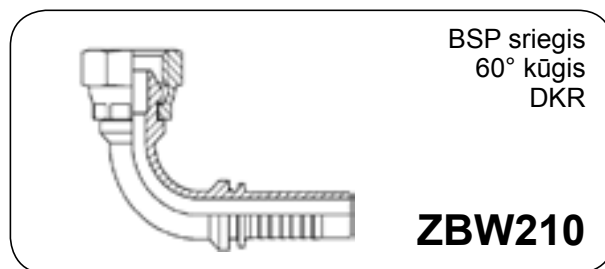
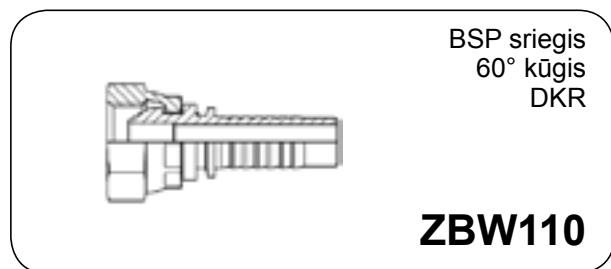


**ZC-BP7 / BP8**

indeksas	vidinis žarnos skersmuo [coliais]	vid. gilzės skersmuo [coliais]
ZC-BP7-02	1/8	9
ZC-BP7-025	5/32	9,3
ZC-BP7-03	3/16	10,7
ZC-BP7-04	1/4	12,4
ZC-BP7-05	5/16	15,4
ZC-BP7-06	3/8	17
ZC-BP7-08	1/2	21,5
ZC-BP7-10	5/8	24,2
ZC-BP7-12	3/4	27,1
ZC-BP7-16	1	33,1
ZC-BP8-16	1	35,5

# AUKŠTAS SLĖGIS - apkaustai žarnoms

## Standartiniai Z tipo apkaustai



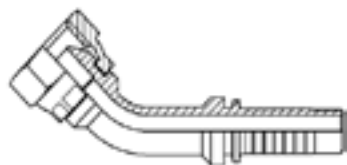
indeksas (anglinis plienas)	indeksas (nerūdijantis plienas)	sriegio dydis [coliais]	vid. žarnos skersmuo [coliais]
TI-ZBW110-02-03	TI-ZBW110-02-03SS	1/8	3/16
TI-ZBW110-02-04	TI-ZBW110-02-04SS	1/8	1/4
TI-ZBW110-04-03	TI-ZBW110-04-03SS	1/4	3/16
TI-ZBW110-04-04	TI-ZBW110-04-04SS	1/4	1/4
TI-ZBW110-04-05	TI-ZBW110-04-05SS	1/4	5/16
TI-ZBW110-04-06	-	1/4	3/8
TI-ZBW110-06-04	TI-ZBW110-06-04SS	3/8	1/4
TI-ZBW110-06-05	TI-ZBW110-06-05SS	3/8	5/16
TI-ZBW110-06-06	TI-ZBW110-06-06SS	3/8	3/8
TI-ZBW110-06-08	TI-ZBW110-06-08SS	3/8	1/2
TI-ZBW110-08-04	-	1/2	1/4
TI-ZBW110-08-05	-	1/2	5/16
TI-ZBW110-08-06	TI-ZBW110-08-06SS	1/2	3/8
TI-ZBW110-08-08	TI-ZBW110-08-08SS	1/2	1/2
TI-ZBW110-08-10	TI-ZBW110-08-10SS	1/2	5/8
TI-ZBW110-08-12	-	1/2	3/4
TI-ZBW110-10-08	TI-ZBW110-10-08SS	5/8	1/2
TI-ZBW110-10-10	TI-ZBW110-10-10SS	5/8	5/8
TI-ZBW110-10-12	-	5/8	3/4
TI-ZBW110-12-08	TI-ZBW110-12-08SS	3/4	1/2
TI-ZBW110-12-10	TI-ZBW110-12-10SS	3/4	5/8
TI-ZBW110-12-12	TI-ZBW110-12-12SS	3/4	3/4
TI-ZBW110-12-16	-	3/4	1
TI-ZBW110-16-12	TI-ZBW110-16-12SS	1	3/4
TI-ZBW110-16-16	TI-ZBW110-16-16SS	1	1
TI-ZBW110-20-16	TI-ZBW110-20-16SS	1.1/4	1
TI-ZBW110-20-20	TI-ZBW110-20-20SS	1.1/4	1.1/4
TI-ZBW110-24-20	TI-ZBW110-24-20SS	1.1/2	1.1/4
TI-ZBW110-24-24	TI-ZBW110-24-24SS	1.1/2	1.1/2
TI-ZBW110-32-24	TI-ZBW110-32-24SS	2	1.1/2
TI-ZBW110-32-32	TI-ZBW110-32-32SS	2	2

indeksas (anglinis plienas)	indeksas (nerūdijantis plienas)	sriegio dydis [coliais]	vid. žarnos skersmuo [coliais]
TI-ZBW210-02-03	-	1/8	3/16
TI-ZBW210-02-04	-	1/8	1/4
TI-ZBW210-04-03	TI-ZBW210-04-03SS	1/4	3/16
TI-ZBW210-04-04	TI-ZBW210-04-04SS	1/4	1/4
TI-ZBW210-04-05	-	1/4	5/16
TI-ZBW210-04-06	-	1/4	3/8
TI-ZBW210-06-04	TI-ZBW210-06-04SS	3/8	1/4
TI-ZBW210-06-05	TI-ZBW210-06-05SS	3/8	5/16
TI-ZBW210-06-06	TI-ZBW210-06-06SS	3/8	3/8
TI-ZBW210-06-08	-	3/8	1/2
TI-ZBW210-08-06	TI-ZBW210-08-06SS	1/2	3/8
TI-ZBW210-08-08	TI-ZBW210-08-08SS	1/2	1/2
TI-ZBW210-08-10	-	1/2	5/8
TI-ZBW210-10-08	-	5/8	1/2
TI-ZBW210-10-10	TI-ZBW210-10-10SS	5/8	5/8
TI-ZBW210-12-08	TI-ZBW210-12-08SS	3/4	1/2
TI-ZBW210-12-10	TI-ZBW210-12-10SS	3/4	5/8
TI-ZBW210-12-12	TI-ZBW210-12-12SS	3/4	3/4
TI-ZBW210-16-12	TI-ZBW210-16-12SS	1	3/4
TI-ZBW210-16-16	TI-ZBW210-16-16SS	1	1
TI-ZBW210-20-16	-	1.1/4	1
TI-ZBW210-20-20	TI-ZBW210-20-20SS	1.1/4	1.1/4
TI-ZBW210-24-20	-	1.1/2	1.1/4
TI-ZBW210-24-24	TI-ZBW210-24-24SS	1.1/2	1.1/2
TI-ZBW210-32-24	-	2	1.1/2
TI-ZBW210-32-32	TI-ZBW210-32-32SS	2	2



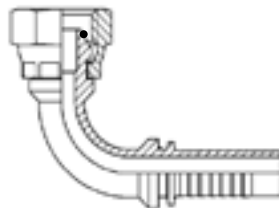
# AUKŠTAS SLĖGIS - apkaustai žarnoms

## Standartiniai Z tipo apkaustai



BSP sriegis  
60° kūgis  
DKR

**ZBW310**

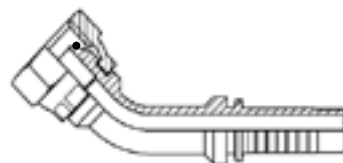


BSP sriegis  
60° kūgis, žiedas  
DKOR

**ZBW220**

indeksas (anglinis plienas)	indeksas (nerūdijantis plienas)	sriegio dydis [coliais]	vid. žarnos skersmuo [coliais]
TI-ZBW310-02-03	-	1/8	3/16
TI-ZBW310-02-04	-	1/8	1/4
TI-ZBW310-04-03	TI-ZBW310-04-03SS	1/4	3/16
TI-ZBW310-04-04	TI-ZBW310-04-04SS	1/4	1/4
TI-ZBW310-04-05	-	1/4	5/16
TI-ZBW310-04-06	-	1/4	3/8
TI-ZBW310-06-04	TI-ZBW310-06-04SS	3/8	1/4
TI-ZBW310-06-05	TI-ZBW310-06-05SS	3/8	5/16
TI-ZBW310-06-06	TI-ZBW310-06-06SS	3/8	3/8
TI-ZBW310-06-08	-	3/8	1/2
TI-ZBW310-08-06	TI-ZBW310-08-06SS	1/2	3/8
TI-ZBW310-08-08	TI-ZBW310-08-08SS	1/2	1/2
TI-ZBW310-08-10	-	1/2	5/8
TI-ZBW310-10-08	-	5/8	1/2
TI-ZBW310-10-10	TI-ZBW310-10-10SS	5/8	5/8
TI-ZBW310-12-08	-	3/4	1/2
TI-ZBW310-12-10	TI-ZBW310-12-10SS	3/4	5/8
TI-ZBW310-12-12	TI-ZBW310-12-12SS	3/4	3/4
TI-ZBW310-16-12	TI-ZBW310-16-12SS	1	3/4
TI-ZBW310-16-16	TI-ZBW310-16-16SS	1	1
TI-ZBW310-20-16	-	1.1/4	1
TI-ZBW310-20-20	TI-ZBW310-20-20SS	1.1/4	1.1/4
TI-ZBW310-24-20	-	1.1/2	1.1/4
TI-ZBW310-24-24	TI-ZBW310-24-24SS	1.1/2	1.1/2
TI-ZBW310-32-24	-	2	1.1/2
TI-ZBW310-32-32	TI-ZBW310-32-32SS	2	2

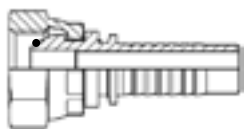
indeksas	sriegio dydis [coliais]	vidinis žarnos skersmuo [coliais]
TI-ZBW220-04-04	1/4	1/4
TI-ZBW220-06-06	3/8	3/8
TI-ZBW220-08-08	1/2	1/2
TI-ZBW220-12-12	3/4	3/4
TI-ZBW220-16-16	1	1
TI-ZBW220-20-20	1.1/4	1.1/4
TI-ZBW220-24-24	1.1/2	1.1/2
TI-ZBW220-32-32	2	2



BSP sriegis  
60° kūgis, žiedas  
DKOR

**ZBW320**

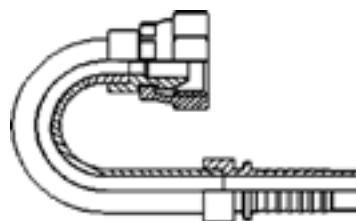
indeksas	sriegio dydis [coliais]	vidinis žarnos skersmuo [coliais]
TI-ZBW320-04-04	1/4	1/4
TI-ZBW320-06-06	3/8	3/8
TI-ZBW320-08-08	1/2	1/2
TI-ZBW320-12-12	3/4	3/4
TI-ZBW320-16-16	1	1
TI-ZBW320-20-20	1.1/4	1.1/4
TI-ZBW320-24-24	1.1/2	1.1/2
TI-ZBW320-32-32	2	2



BSP sriegis  
60° kūgis, žiedas  
DKOR

**ZBW120**

indeksas	sriegio dydis [coliais]	vidinis žarnos skersmuo [coliais]
TI-ZBW120-04-04	1/4	1/4
TI-ZBW120-06-06	3/8	3/8
TI-ZBW120-08-08	1/2	1/2
TI-ZBW120-12-12	3/4	3/4
TI-ZBW120-16-16	1	1
TI-ZBW120-20-20	1.1/4	1.1/4
TI-ZBW120-24-24	1.1/2	1.1/2
TI-ZBW120-32-32	2	2



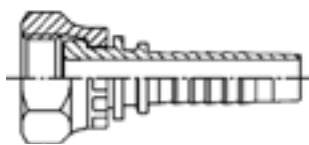
BSP sriegis  
60° kūgis,  
DKR

**ZBW510**

indeksas	sriegio dydis [coliais]	vidinis žarnos skersmuo [coliais]
TI-ZBW510-04-04	1/4	1/4
TI-ZBW510-06-05	3/8	5/16
TI-ZBW510-06-06	3/8	3/8
TI-ZBW510-08-08	1/2	1/2
TI-ZBW510-12-12	3/4	3/4

# AUKŠTAS SLĖGIS - apkaustai žarnoms

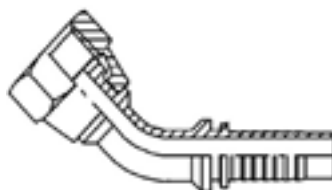
## Standartiniai Z tipo apkaustai



BSP sriegis  
plokščias sandar.

**ZBW140**

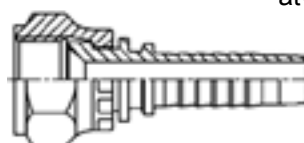
indeksas (anglinis plienas)	indeksas (nerūdijantis plienas)	sriegio dydis [coliais]	vid. žarnos skersmuo [coliais]
TI-ZBW140-04-04	TI-ZBW140-04-04SS	1/4	1/4
TI-ZBW140-06-04	TI-ZBW140-06-04SS	3/8	1/4
TI-ZBW140-06-05	TI-ZBW140-06-05SS	3/8	5/16
TI-ZBW140-06-06	TI-ZBW140-06-06SS	3/8	3/8
TI-ZBW140-08-06	TI-ZBW140-08-06SS	1/2	3/8
TI-ZBW140-08-08	TI-ZBW140-08-08SS	1/2	1/2
TI-ZBW140-10-08	-	5/8	1/2
TI-ZBW140-10-10	-	5/8	5/8
TI-ZBW140-12-08	TI-ZBW140-12-08SS	3/4	1/2
TI-ZBW140-12-10	TI-ZBW140-12-10SS	3/4	5/8
TI-ZBW140-12-12	TI-ZBW140-12-12SS	3/4	3/4
TI-ZBW140-16-12	-	1	3/4
TI-ZBW140-16-16	TI-ZBW140-16-16SS	1	1
TI-ZBW140-20-20	TI-ZBW140-20-20SS	1.1/4	1.1/4
-	TI-ZBW140-24-24SS	1.1/2	1.1/2
-	TI-ZBW140-32-32SS	2	2



BSP sriegis  
plokščias sandar.

**ZBW340**

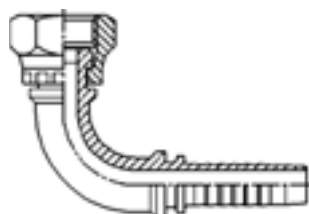
indeksas	sriegio dydis [coliais]	vidinis žarnos skersmuo [coliais]
TI-ZBW340-04-04	1/4	1/4
TI-ZBW340-06-06	3/8	3/8
TI-ZBW340-08-08	1/2	1/2
TI-ZBW340-10-10	5/8	5/8
TI-ZBW340-12-12	3/4	3/4
TI-ZBW340-16-16	1	1
TI-ZBW340-20-20	1.1/4	1.1/4



BSP sriegis  
atvirkštinis 60° kūgis  
TOYOTA

**ZBW150**

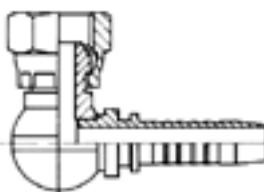
indeksas	sriegio dydis [coliais]	vidinis žarnos skersmuo [coliais]
TI-ZBW150-04-04	1/4	1/4
TI-ZBW150-06-06	3/8	3/8
TI-ZBW150-08-08	1/2	1/2
TI-ZBW150-12-12	3/4	3/4
TI-ZBW150-16-16	1	1



BSP sriegis  
plokščias sandar.

**ZBW240**

indeksas	sriegio dydis [coliais]	vidinis žarnos skersmuo [coliais]
TI-ZBW240-04-04	1/4	1/4
TI-ZBW240-06-06	3/8	3/8
TI-ZBW240-08-08	1/2	1/2
TI-ZBW240-10-10	5/8	5/8
TI-ZBW240-12-12	3/4	3/4
TI-ZBW240-16-16	1	1
TI-ZBW240-20-20	1.1/4	1.1/4



BSP sriegis  
60° kūgis  
compact DKR

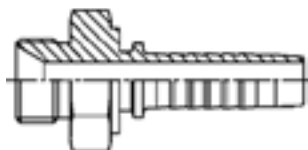
**ZBW410**

indeksas	sriegio dydis [coliais]	vidinis žarnos skersmuo [coliais]
TI-ZBW410-04-04	1/4	1/4
TI-ZBW410-06-06	3/8	3/8
TI-ZBW410-08-08	1/2	1/2

# AUKŠTAS SLĖGIS - apkaustai žarnoms

## Standartiniai Z tipo apkaustai

Cilindrinis BSP sriegis  
60° kūgis  
AGR



**ZBZ110**

indeksas (anglinis plienas)	indeksas (nerūdijantis plienas)	sriegio dydis [coliais]	vid. žarnos skersmuo [coliais]
TI-ZBZ110-02-03	-	1/8	3/16
TI-ZBZ110-02-04	TI-ZBZ110-02-04SS	1/8	1/4
TI-ZBZ110-04-03	TI-ZBZ110-04-03SS	1/4	3/16
TI-ZBZ110-04-04	TI-ZBZ110-04-04SS	1/4	1/4
TI-ZBZ110-04-05	-	1/4	5/16
TI-ZBZ110-04-06	-	1/4	3/8
TI-ZBZ110-06-04	TI-ZBZ110-06-04SS	3/8	1/4
TI-ZBZ110-06-05	TI-ZBZ110-06-05SS	3/8	5/16
TI-ZBZ110-06-06	TI-ZBZ110-06-06SS	3/8	3/8
TI-ZBZ110-06-08	-	3/8	1/2
TI-ZBZ110-08-04	-	1/2	1/4
TI-ZBZ110-08-05	-	1/2	5/16
TI-ZBZ110-08-06	TI-ZBZ110-08-06SS	1/2	3/8
TI-ZBZ110-08-08	TI-ZBZ110-08-08SS	1/2	1/2
TI-ZBZ110-08-10	-	1/2	5/8
TI-ZBZ110-08-12	-	1/2	3/4
TI-ZBZ110-10-10	TI-ZBZ110-10-10SS	5/8	5/8
TI-ZBZ110-10-12	-	5/8	3/4
TI-ZBZ110-12-08	-	3/4	1/2
TI-ZBZ110-12-10	TI-ZBZ110-12-10SS	3/4	5/8
TI-ZBZ110-12-12	TI-ZBZ110-12-12SS	3/4	3/4
TI-ZBZ110-12-16	-	3/4	1
TI-ZBZ110-16-12	TI-ZBZ110-16-12SS	1	3/4
TI-ZBZ110-16-16	TI-ZBZ110-16-16SS	1	1
TI-ZBZ110-16-20	-	1	1.1/4
TI-ZBZ110-20-16	TI-ZBZ110-20-16SS	1.1/4	1
TI-ZBZ110-20-20	TI-ZBZ110-20-20SS	1.1/4	1.1/4
TI-ZBZ110-20-24	-	1.1/4	1.1/2
TI-ZBZ110-24-20	TI-ZBZ110-24-20SS	1.1/2	1.1/4
TI-ZBZ110-24-24	TI-ZBZ110-24-24SS	1.1/2	1.1/2
TI-ZBZ110-32-32	TI-ZBZ110-32-32SS	2	2
TI-ZBZ110-40-40	-	2.1/2	2.1/2
TI-ZBZ110-48-48	-	3	3

Kūginis BSPT sriegis  
AGR-K



**ZBZ130**

indeksas (anglinis plienas)	indeksas (nerūdijantis plienas)	sriegio dydis [coliais]	vid. žarnos skersmuo [coliais]
TI-ZBZ130-02-04	-	1/8	1/4
TI-ZBZ130-04-03	-	1/4	3/16
TI-ZBZ130-04-04	TI-ZBZ130-04-04SS	1/4	1/4
TI-ZBZ130-04-05	TI-ZBZ130-04-05SS	1/4	5/16
TI-ZBZ130-04-06	TI-ZBZ130-04-06SS	1/4	3/8
TI-ZBZ130-06-04	TI-ZBZ130-06-04SS	3/8	1/4
TI-ZBZ130-06-05	TI-ZBZ130-06-05SS	3/8	5/16
TI-ZBZ130-06-06	TI-ZBZ130-06-06SS	3/8	3/8
TI-ZBZ130-06-08	-	3/8	1/2
TI-ZBZ130-08-06	TI-ZBZ130-08-06SS	1/2	3/8
TI-ZBZ130-08-08	TI-ZBZ130-08-08SS	1/2	1/2
TI-ZBZ130-08-10	-	1/2	5/8
TI-ZBZ130-10-10	-	5/8	5/8
TI-ZBZ130-12-08	TI-ZBZ130-12-08SS	3/4	1/2
TI-ZBZ130-12-10	TI-ZBZ130-12-10SS	3/4	5/8
TI-ZBZ130-12-12	TI-ZBZ130-12-12SS	3/4	3/4
TI-ZBZ130-16-12	TI-ZBZ130-16-12SS	1	3/4
TI-ZBZ130-16-16	TI-ZBZ130-16-16SS	1	1
TI-ZBZ130-20-16	TI-ZBZ130-20-16SS	1.1/4	1
TI-ZBZ130-20-20	TI-ZBZ130-20-20SS	1.1/4	1.1/4
TI-ZBZ130-20-24	-	1.1/4	1.1/2
TI-ZBZ130-24-20	TI-ZBZ130-24-20SS	1.1/2	1.1/4
TI-ZBZ130-24-24	TI-ZBZ130-24-24SS	1.1/2	1.1/2
TI-ZBZ130-32-32	TI-ZBZ130-32-32SS	2	2

Cilindrinis BSP sriegis  
plokščias sandar.  
AGR-F



**ZBZ140**

indeksas (anglinis plienas)	indeksas (nerūdijantis plienas)	sriegio dydis [coliais]	vid. žarnos skersmuo [coliais]
TI-ZBZ140-04-04	TI-ZBZ140-04-04SS	1/4	1/4
TI-ZBZ140-06-04	-	3/8	1/4
TI-ZBZ140-06-05	TI-ZBZ140-06-05SS	3/8	5/16
TI-ZBZ140-06-06	TI-ZBZ140-06-06SS	3/8	3/8
TI-ZBZ140-08-05	-	1/2	5/16
TI-ZBZ140-08-06	TI-ZBZ140-08-06SS	1/2	3/8
TI-ZBZ140-08-08	TI-ZBZ140-08-08SS	1/2	1/2
TI-ZBZ140-10-10	TI-ZBZ140-10-10SS	5/8	5/8
TI-ZBZ140-12-08	-	3/4	1/2
TI-ZBZ140-12-10	-	3/4	5/8
TI-ZBZ140-12-12	TI-ZBZ140-12-12SS	3/4	3/4
TI-ZBZ140-16-12	TI-ZBZ140-16-12SS	1	3/4
TI-ZBZ140-16-16	TI-ZBZ140-16-16SS	1	1

# AUKŠTAS SLĖGIS - apkaustai žarnoms

## Standartiniai Z tipo apkaustai

Kūginis NPT sriegis  
60° kūgis  
AGN



**ZNZ110**

indeksas (anglinis plienas)	indeksas (nerūdijantis plienas)	sriegio dydis [coliais]	vid. žarnos skersmuo [coliais]
TI-ZNZ110-02-03	TI-ZNZ110-02-03SS	1/8	3/16
TI-ZNZ110-02-04	TI-ZNZ110-02-04SS	1/8	1/4
TI-ZNZ110-04-03	TI-ZNZ110-04-03SS	1/4	3/16
TI-ZNZ110-04-04	TI-ZNZ110-04-04SS	1/4	1/4
TI-ZNZ110-04-05	TI-ZNZ110-04-05SS	1/4	5/16
TI-ZNZ110-04-06	-	1/4	3/8
TI-ZNZ110-06-04	TI-ZNZ110-06-04SS	3/8	1/4
TI-ZNZ110-06-05	TI-ZNZ110-06-05SS	3/8	5/16
TI-ZNZ110-06-06	TI-ZNZ110-06-06SS	3/8	3/8
TI-ZNZ110-06-08	-	3/8	1/2
TI-ZNZ110-08-06	TI-ZNZ110-08-06SS	1/2	3/8
TI-ZNZ110-08-08	TI-ZNZ110-08-08SS	1/2	1/2
TI-ZNZ110-08-10	TI-ZNZ110-08-10SS	1/2	5/8
-	TI-ZNZ110-10-10SS	5/8	5/8
TI-ZNZ110-12-08	TI-ZNZ110-12-08SS	3/4	1/2
TI-ZNZ110-12-10	TI-ZNZ110-12-10SS	3/4	5/8
TI-ZNZ110-12-12	TI-ZNZ110-12-12SS	3/4	3/4
TI-ZNZ110-16-12	TI-ZNZ110-16-12SS	1	3/4
TI-ZNZ110-16-16	TI-ZNZ110-16-16SS	1	1
TI-ZNZ110-20-16	TI-ZNZ110-20-16SS	1.1/4	1
TI-ZNZ110-20-20	TI-ZNZ110-20-20SS	1.1/4	1.1/4
TI-ZNZ110-24-20	TI-ZNZ110-24-20SS	1.1/2	1.1/4
TI-ZNZ110-24-24	TI-ZNZ110-24-24SS	1.1/2	1.1/2
TI-ZNZ110-32-32	TI-ZNZ110-32-32SS	2	2

BANJO varžtui  
su BSP sriegiu



**ZBB600**

indeksas (anglinis plienas)	indeksas (nerūdijantis plienas)	sriegio dydis [coliais]	vid. žarnos skersmuo [coliais]
TI-ZBB600-02-03	-	1/8	3/16
TI-ZBB600-02-04	-	1/8	1/4
TI-ZBB600-04-03	-	1/4	3/16
TI-ZBB600-04-04	TI-ZBB600-04-04SS	1/4	1/4
TI-ZBB600-04-05	-	1/4	5/16
TI-ZBB600-04-06	-	1/4	3/8
TI-ZBB600-06-04	-	3/8	1/4
TI-ZBB600-06-05	TI-ZBB600-06-05SS	3/8	5/16
TI-ZBB600-06-06	TI-ZBB600-06-06SS	3/8	3/8
TI-ZBB600-06-08	TI-ZBB600-06-08SS	3/8	1/2
TI-ZBB600-08-06	TI-ZBB600-08-06SS	1/2	3/8
TI-ZBB600-08-08	TI-ZBB600-08-08SS	1/2	1/2
TI-ZBB600-10-08	-	5/8	1/2
TI-ZBB600-10-10	-	5/8	5/8
TI-ZBB600-12-08	TI-ZBB600-12-08SS	3/4	1/2
TI-ZBB600-12-10	-	3/4	5/8
TI-ZBB600-12-12	TI-ZBB600-12-12SS	3/4	3/4
TI-ZBB600-16-12	-	1	3/4
TI-ZBB600-16-16	TI-ZBB600-16-16SS	1	1

Varžtas BANJO  
su BSP sriegiu



**ZBB610**

indeksas (anglinis plienas)	indeksas (nerūdijantis plienas)	varžto sriegis [coliais]
TI-ZBB610-02	-	1/8
TI-ZBB610-04	TI-ZBB610-04SS	1/4
TI-ZBB610-06	TI-ZBB610-06SS	3/8
TI-ZBB610-08	TI-ZBB610-08SS	1/2
TI-ZBB610-10	-	5/8
TI-ZBB610-12	TI-ZBB610-12SS	3/4
TI-ZBB610-16	TI-ZBB610-16SS	1

Varžtas dvigubas BANJO  
su BSP sriegiu



**ZBB620**

indeksas (anglinis plienas)	indeksas (nerūdijantis plienas)	varžto sriegis [coliais]
TI-ZBB620-02	-	1/8
TI-ZBB620-04	-	1/4
TI-ZBB620-06	-	3/8
TI-ZBB620-08	-	1/2
TI-ZBB620-12	-	3/4
TI-ZBB620-16	-	1

# AUKŠTAS SLĖGIS - apkaustai žarnoms

## Standartiniai Z tipo apkaustai

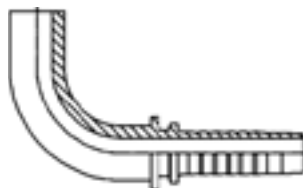
Metrinė vamzdelinė  
lengvoji serija



**ZMR111**

indeksas (anglinis plienas)	indeksas (nerūdijantis plienas)	išor. sutar. vamz. skers. [mm]	vid. žarnos skersmuo [coliais]
TI-ZMR111-06-03	TI-ZMR111-06-03SS	6	3/16
TI-ZMR111-06-04	TI-ZMR111-06-04SS	6	1/4
TI-ZMR111-08-04	TI-ZMR111-08-04SS	8	1/4
TI-ZMR111-08-05	TI-ZMR111-08-05SS	8	5/16
TI-ZMR111-08-06	TI-ZMR111-08-06SS	8	3/8
TI-ZMR111-10-05	TI-ZMR111-10-05SS	10	5/16
TI-ZMR111-10-06	TI-ZMR111-10-06SS	10	3/8
TI-ZMR111-12-06	TI-ZMR111-12-06SS	12	3/8
TI-ZMR111-12-08	TI-ZMR111-12-08SS	12	1/2
TI-ZMR111-15-06	TI-ZMR111-15-06SS	15	3/8
TI-ZMR111-15-08	TI-ZMR111-15-08SS	15	1/2
TI-ZMR111-18-08	TI-ZMR111-18-08SS	18	1/2
TI-ZMR111-18-10	TI-ZMR111-18-10SS	18	5/8
TI-ZMR111-18-12	TI-ZMR111-18-12SS	18	3/4
TI-ZMR111-22-10	TI-ZMR111-22-10SS	22	5/8
TI-ZMR111-22-12	TI-ZMR111-22-12SS	22	3/4
TI-ZMR111-28-16	TI-ZMR111-28-16SS	28	1
TI-ZMR111-35-20	TI-ZMR111-35-20SS	35	1.1/4
TI-ZMR111-42-24	TI-ZMR111-42-24SS	42	1.1/2

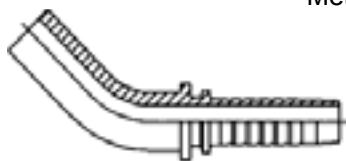
Metrinė vamzdelinė  
lengvoji serija



**ZMR211**

indeksas (anglinis plienas)	indeksas (nerūdijantis plienas)	išor. sutar. vamz. skers. [mm]	vid. žarnos skersmuo [coliais]
TI-ZMR211-06-03	TI-ZMR211-06-03SS	6	3/16
TI-ZMR211-06-04	TI-ZMR211-06-04SS	6	1/4
TI-ZMR211-08-03	TI-ZMR211-08-03SS	8	3/16
TI-ZMR211-08-04	TI-ZMR211-08-04SS	8	1/4
TI-ZMR211-08-05	TI-ZMR211-08-05SS	8	5/16
TI-ZMR211-10-05	TI-ZMR211-10-05SS	10	5/16
TI-ZMR211-10-06	TI-ZMR211-10-06SS	10	3/8
TI-ZMR211-12-06	TI-ZMR211-12-06SS	12	3/8
TI-ZMR211-12-08	TI-ZMR211-12-08SS	12	1/2
TI-ZMR211-15-06	TI-ZMR211-15-06SS	15	3/8
TI-ZMR211-15-08	TI-ZMR211-15-08SS	15	1/2
TI-ZMR211-18-08	TI-ZMR211-18-08SS	18	1/2
TI-ZMR211-18-10	TI-ZMR211-18-10SS	18	5/8
TI-ZMR211-22-10	TI-ZMR211-22-10SS	22	5/8
TI-ZMR211-22-12	TI-ZMR211-22-12SS	22	3/4
TI-ZMR211-28-16	TI-ZMR211-28-16SS	28	1
TI-ZMR211-35-20	TI-ZMR211-35-20SS	35	1.1/4
TI-ZMR211-42-24	TI-ZMR211-42-24SS	42	1.1/2

Metrinė vamzdelinė  
lengvoji serija



**ZMR311**

indeksas (anglinis plienas)	indeksas (nerūdijantis plienas)	išor. sutar. vamz. skers. [mm]	vid. žarnos skersmuo [coliais]
TI-ZMR311-06-03	TI-ZMR311-06-03SS	6	3/16
TI-ZMR311-06-04	TI-ZMR311-06-04SS	6	1/4
TI-ZMR311-08-03	TI-ZMR311-08-03SS	8	3/16
TI-ZMR311-08-04	TI-ZMR311-08-04SS	8	1/4
TI-ZMR311-08-05	TI-ZMR311-08-05SS	8	5/16
TI-ZMR311-10-05	TI-ZMR311-10-05SS	10	5/16
TI-ZMR311-10-06	TI-ZMR311-10-06SS	10	3/8
TI-ZMR311-12-06	TI-ZMR311-12-06SS	12	3/8
TI-ZMR311-12-08	TI-ZMR311-12-08SS	12	1/2
TI-ZMR311-15-06	TI-ZMR311-15-06SS	15	3/8
TI-ZMR311-15-08	TI-ZMR311-15-08SS	15	1/2
TI-ZMR311-18-08	TI-ZMR311-18-08SS	18	1/2
TI-ZMR311-18-10	TI-ZMR311-18-10SS	18	5/8
TI-ZMR311-22-10	TI-ZMR311-22-10SS	22	5/8
TI-ZMR311-22-12	TI-ZMR311-22-12SS	22	3/4
TI-ZMR311-28-16	TI-ZMR311-28-16SS	28	1
TI-ZMR311-35-20	TI-ZMR311-35-20SS	35	1.1/4
TI-ZMR311-42-24	TI-ZMR311-42-24SS	42	1.1/2

Metrinė vamzdelinė  
sunkioji serija

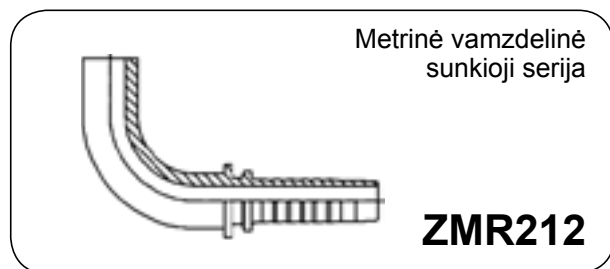


**ZMR112**

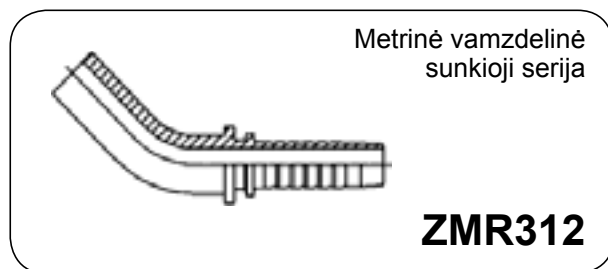
indeksas (anglinis plienas)	indeksas (nerūdijantis plienas)	išor. sutar. vamz. skers. [mm]	vid. žarnos skersmuo [coliais]
TI-ZMR112-08-04	TI-ZMR112-08-04SS	8	1/4
TI-ZMR112-10-04	TI-ZMR112-10-04SS	10	1/4
TI-ZMR112-12-04	TI-ZMR112-12-04SS	12	1/4
TI-ZMR112-12-05	TI-ZMR112-12-05SS	12	5/16
TI-ZMR112-14-06	TI-ZMR112-14-06SS	14	3/8
TI-ZMR112-14-08	TI-ZMR112-14-08SS	14	1/2
TI-ZMR112-16-08	TI-ZMR112-16-08SS	16	1/2
TI-ZMR112-20-10	TI-ZMR112-20-10SS	20	5/8
TI-ZMR112-20-12	TI-ZMR112-20-12SS	20	3/4
TI-ZMR112-25-12	TI-ZMR112-25-12SS	25	3/4
TI-ZMR112-25-16	TI-ZMR112-25-16SS	25	1
TI-ZMR112-30-16	TI-ZMR112-30-16SS	30	1
TI-ZMR112-38-20	TI-ZMR112-38-20SS	38	1.1/4
TI-ZMR112-38-24	-	38	1.1/2

# AUKŠTAS SLĖGIS - apkaustai žarnoms

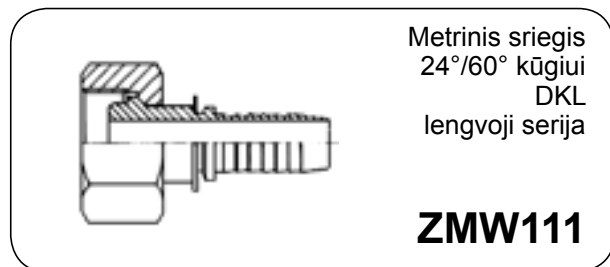
## Standartiniai Z tipo apkaustai



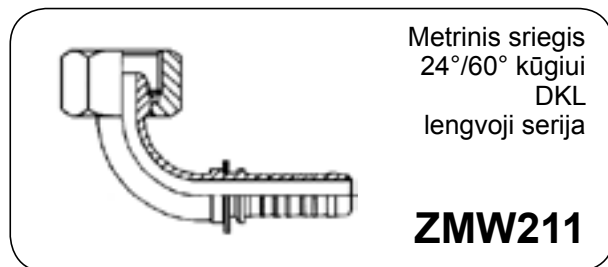
indeksas (anglinis plienas)	indeksas (nerūdijantis plienas)	išor. sutar. vamz. skers. [mm]	vid. žarnos skersmuo [coliais]
TI-ZMR212-08-04	TI-ZMR212-08-04SS	8	1/4
TI-ZMR212-10-04	TI-ZMR212-10-04SS	10	1/4
TI-ZMR212-12-04	TI-ZMR212-12-04SS	12	1/4
TI-ZMR212-12-05	TI-ZMR212-12-05SS	12	5/16
TI-ZMR212-14-06	TI-ZMR212-14-06SS	14	3/8
TI-ZMR212-14-08	TI-ZMR212-14-08SS	14	1/2
TI-ZMR212-16-08	TI-ZMR212-16-08SS	16	1/2
TI-ZMR212-20-10	TI-ZMR212-20-10SS	20	5/8
TI-ZMR212-20-12	TI-ZMR212-20-12SS	20	3/4
TI-ZMR212-25-12	TI-ZMR212-25-12SS	25	3/4
TI-ZMR212-25-16	-	25	1
TI-ZMR212-30-16	TI-ZMR212-30-16SS	30	1
TI-ZMR212-38-20	TI-ZMR212-38-20SS	38	1.1/4
TI-ZMR212-38-24	-	38	1.1/2



indeksas (anglinis plienas)	indeksas (nerūdijantis plienas)	išor. sutar. vamz. skers. [mm]	vid. žarnos skersmuo [coliais]
TI-ZMR312-08-04	TI-ZMR312-08-04SS	8	1/4
TI-ZMR312-10-04	TI-ZMR312-10-04SS	10	1/4
TI-ZMR312-12-04	-	12	1/4
TI-ZMR312-12-05	TI-ZMR312-12-05SS	12	5/16
TI-ZMR312-14-06	TI-ZMR312-14-06SS	14	3/8
TI-ZMR312-14-08	TI-ZMR312-14-08SS	14	1/2
TI-ZMR312-16-08	TI-ZMR312-16-08SS	16	1/2
TI-ZMR312-20-10	TI-ZMR312-20-10SS	20	5/8
TI-ZMR312-20-12	TI-ZMR312-20-12SS	20	3/4
TI-ZMR312-25-12	TI-ZMR312-25-12SS	25	3/4
TI-ZMR312-25-16	-	25	1
TI-ZMR312-30-16	TI-ZMR312-30-16SS	30	1
TI-ZMR312-38-20	TI-ZMR312-38-20SS	38	1.1/4
TI-ZMR312-38-24	-	38	1.1/2



indeksas (anglinis plienas)	indeksas (nerūd.)	sriegio dydis [mm]	išor. sutar. vamz. skers. [mm]	vid. žarnos skersmuo [coliais]
TI-ZMW111-12-04	SS	M12x1,5	6	1/4
TI-ZMW111-14-04	SS	M14x1,5	8	1/4
TI-ZMW111-16-04	-	M16x1,5	10	1/4
TI-ZMW111-16-05	SS	M16x1,5	10	5/16
TI-ZMW111-16-06	-	M16x1,5	10	3/8
TI-ZMW111-18-05	-	M18x1,5	12	5/16
TI-ZMW111-18-06	SS	M18x1,5	12	3/8
TI-ZMW111-22-06	-	M22x1,5	15	3/8
TI-ZMW111-22-08	SS	M22x1,5	15	1/2
TI-ZMW111-22/16L-08	-	M22x1,5	16	1/2
TI-ZMW111-26-10	SS	M26x1,5	18	5/8
TI-ZMW111-27/1,5-	-	M27X1,5	18	5/8
TI-ZMW111-27-10*	-	M27X2	18	5/8
TI-ZMW111-30-12	SS	M30X2	22	3/4
TI-ZMW111-33/1,5-12*	-	M33X1,5	22	3/4
TI-ZMW111-33-12*	-	M33X2	22	3/4
TI-ZMW111-36-16	SS	M36X2	28	1
TI-ZMW111-45-20	SS	M45X2	35	1.1/4
TI-ZMW111-52-24	SS	M52X2	42	1.1/2



indeksas (anglinis plienas)	indeksas (nerūd.)	sriegio dydis [mm]	išor. sutar. vamz. skers. [mm]	vid. žarnos skersmuo [coliais]
TI-ZMW211-12-04	SS	M12x1,5	6	1/4
TI-ZMW211-14-04	SS	M14x1,5	8	1/4
TI-ZMW211-16-04	-	M16x1,5	10	1/4
TI-ZMW211-16-05	SS	M16x1,5	10	5/16
TI-ZMW211-16-06	-	M16x1,5	10	3/8
TI-ZMW211-18-05	-	M18x1,5	12	5/16
TI-ZMW211-18-06	SS	M18x1,5	12	3/8
TI-ZMW211-22-06	-	M22x1,5	15	3/8
TI-ZMW211-22-08	SS	M22x1,5	15	1/2
TI-ZMW211-22/16L*	-	M22x1,5	16	1/2
TI-ZMW211-26-10	SS	M26x1,5	18	5/8
TI-ZMW211-27-10*	-	M27X2	18	5/8
TI-ZMW211-30-12	SS	M30X2	22	3/4
TI-ZMW211-36-16	SS	M36X2	28	1
TI-ZMW211-45-20	SS	M45X2	35	1.1/4
TI-ZMW211-52-24	SS	M52X2	42	1.1/2

\* PN norma

\* PN norma

\*\* GOST norma



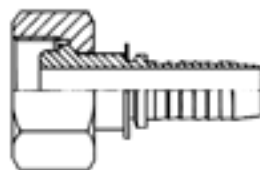
# AUKŠTAS SLĖGIS - apkaustai žarnoms

## Standartiniai Z tipo apkaustai



Metrinis sriegis  
24°/60° kūgiui  
DKL  
lengvoji serija

**ZMW311**



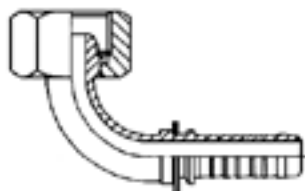
Metrinis sriegis  
24°/60° kūgiui  
DKS  
sunkioji serija

**ZMW112**

indeksas (anglinis plienas)	indeksas (nerūd.)	sriegio dydis [mm]	išor. sutar. vamz. skers. [mm]	vid. žarnos skersmuo [coliais]
TI-ZMW311-12-04	SS	M12x1,5	6	1/4
TI-ZMW311-14-04	SS	M14x1,5	8	1/4
TI-ZMW311-16-04	-	M16x1,5	10	1/4
TI-ZMW311-16-05	SS	M16x1,5	10	5/16
TI-ZMW311-16-06	-	M16x1,5	10	3/8
TI-ZMW311-18-05	-	M18x1,5	12	5/16
TI-ZMW311-18-06	SS	M18x1,5	12	3/8
TI-ZMW311-22-06	-	M22x1,5	15	3/8
TI-ZMW311-22-08	SS	M22x1,5	15	1/2
TI-ZMW311-22/16L	-	M22x1,5	16	1/2
TI-ZMW311-26-10	SS	M26x1,5	18	5/8
TI-ZMW311-27-10*	-	M27X2	18	5/8
TI-ZMW311-30-12	SS	M30X2	22	3/4
TI-ZMW311-36-16	SS	M36X2	28	1
TI-ZMW311-45-20	SS	M45X2	35	1.1/4
TI-ZMW311-52-24	SS	M52X2	42	1.1/2

indeksas	sriegio dydis [mm]	išor. sutar. vamz. skers. [mm]	vid. žarnos skersmuo [coliais]
TI-ZMW112-18-04	M18X1,5	10	1/4
TI-ZMW112-20-05	M20X1,5	12	5/16
TI-ZMW112-22-06	M22X1,5	14	3/8
TI-ZMW112-24-08	M24X1,5	16	1/2
TI-ZMW112-30-10	M30X2	20	5/8
TI-ZMW112-36-12	M36X2	25	3/4
TI-ZMW112-42-16	M42X2	30	1
TI-ZMW112-52-20	M52X2	38	1.1/4

\* PN norma



Metrinis sriegis  
24°/60° kūgiui  
DKS  
sunkioji serija

**ZMW212**



Metrinis sriegis  
24°/60° kūgiui  
DKS  
sunkioji serija

**ZMW312**

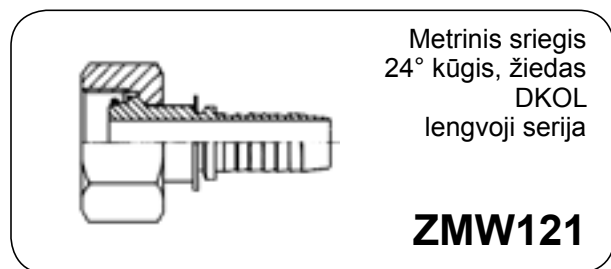
indeksas	sriegio dydis [mm]	išor. sutar. vamz. skers. [mm]	vid. žarnos skersmuo [coliais]
TI-ZMW212-18-04	M18X1,5	10	1/4
TI-ZMW212-20-05	M20X1,5	12	5/16
TI-ZMW212-22-06	M22X1,5	14	3/8
TI-ZMW212-24-08	M24X1,5	16	1/2
TI-ZMW212-30-10	M30X2	20	5/8
TI-ZMW212-36-12	M36X2	25	3/4
TI-ZMW212-42-16	M42X2	30	1
TI-ZMW212-52-20	M52X2	38	1.1/4

indeksas	sriegio dydis [mm]	išor. sutar. vamz. skers. [mm]	vid. žarnos skersmuo [coliais]
TI-ZMW312-18-04	M18X1,5	10	1/4
TI-ZMW312-20-05	M20X1,5	12	5/16
TI-ZMW312-22-06	M22X1,5	14	3/8
TI-ZMW312-24-08	M24X1,5	16	1/2
TI-ZMW312-30-10	M30X2	20	5/8
TI-ZMW312-36-12	M36X2	25	3/4
TI-ZMW312-42-16	M42X2	30	1
TI-ZMW312-52-20	M52X2	38	1.1/4



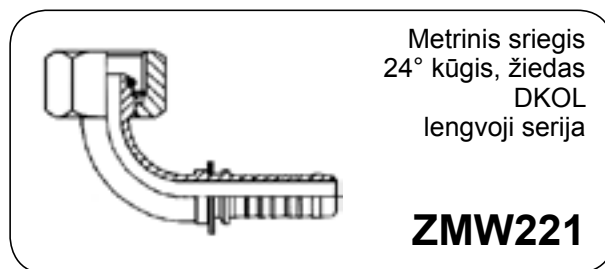
# AUKŠTAS SLĖGIS - apkaustai žarnoms

## Standartiniai Z tipo apkaustai



indeksas (anglinis plienas)	indeksas (nerūd.)	sriegio dydis [mm]	išor. sutar. vamz. skers. [mm]	vid. žarnos skersmuo [coliais]
TI-ZMW121-12-03	SS	M12x1,5	6	3/16
TI-ZMW121-12-04	SS	M12x1,5	6	1/4
TI-ZMW121-14-03	-	M14x1,5	6	3/16
TI-ZMW121-14-04	SS	M14x1,5	8	1/4
TI-ZMW121-16-04	SS	M16x1,5	10	1/4
TI-ZMW121-16-05	SS	M16x1,5	10	5/16
TI-ZMW121-16-06	SS	M16x1,5	10	3/8
TI-ZMW121-18-04	SS	M18x1,5	12	1/4
TI-ZMW121-18-05	SS	M18x1,5	12	5/16
TI-ZMW121-18-06	SS	M18x1,5	12	3/8
TI-ZMW121-22-06	SS	M22x1,5	15	3/8
TI-ZMW121-22-08	SS	M22x1,5	15	1/2
TI-ZMW121-26-08	SS	M26x1,5	18	1/2
TI-ZMW121-26-10	SS	M26x1,5	18	5/8
TI-ZMW121-27-10*	-	M27x2	18	5/8
TI-ZMW121-30-10	-	M30x2	22	5/8
TI-ZMW121-30-12	SS	M30x2	22	3/4
TI-ZMW121-36-16	SS	M36x2	28	1
TI-ZMW121-45-20	SS	M45x2	35	1.1/4
TI-ZMW121-52-24	SS	M52x2	42	1.1/2

\* PN norma



indeksas (anglinis plienas)	indeksas (nerūd.)	sriegio dydis [mm]	išor. sutar. vamz. skers. [mm]	vid. žarnos skersmuo [coliais]
TI-ZMW221-12-03	-	M12x1,5	6	3/16
TI-ZMW221-12-04	SS	M12x1,5	6	1/4
TI-ZMW221-14-03	-	M14x1,5	6	3/16
TI-ZMW221-14-04	SS	M14x1,5	8	1/4
TI-ZMW221-16-04	SS	M16x1,5	10	1/4
TI-ZMW221-16-05	SS	M16x1,5	10	5/16
TI-ZMW221-16-06	SS	M16x1,5	10	3/8
TI-ZMW221-18-04	-	M18x1,5	12	1/4
TI-ZMW221-18-05	SS	M18x1,5	12	5/16
TI-ZMW221-18-06	SS	M18x1,5	12	3/8
TI-ZMW221-22-06	-	M22x1,5	15	3/8
TI-ZMW221-22-08	SS	M22x1,5	15	1/2
TI-ZMW221-26-08	-	M26x1,5	18	1/2
TI-ZMW221-26-10	SS	M26x1,5	18	5/8
TI-ZMW221-27-10*	-	M27x2	18	5/8
TI-ZMW221-30-10	-	M30x2	22	5/8
TI-ZMW221-30-12	SS	M30x2	22	3/4
TI-ZMW221-36-16	SS	M36x2	28	1
TI-ZMW221-45-20	SS	M45x2	35	1.1/4
TI-ZMW221-52-24	SS	M52x2	42	1.1/2

\* PN norma

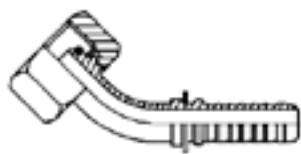


**GREIČIAUSIAI KAIP TIK ĮMANOMA !!!**

**Įrengiame ir pristatome  
hidraulinės žarnos  
su tipiniais antgaliais**

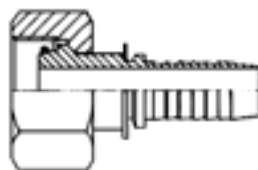
# AUKŠTAS SLĖGIS - apkaustai žarnoms

## Standartiniai Z tipo apkaustai



Metrinis sriegis  
24° kūgis, žiedas  
DKOL  
lengvoji serija

**ZMW321**



Metrinis sriegis  
24° kūgis, žiedas  
DKOS  
sunkioji serija

**ZMW122**

indeksas (anglinis plienas)	indeksas (nerūd.)	sriegio dydis [mm]	išor. sutar. vamz. skers. [mm]	vid. žarnos skersmuo [coliais]
TI-ZMW321-12-03	-	M12x1,5	6	3/16
TI-ZMW321-12-04	SS	M12x1,5	6	1/4
TI-ZMW321-14-03	-	M14x1,5	6	3/16
TI-ZMW321-14-04	SS	M14x1,5	8	1/4
TI-ZMW321-16-04	SS	M16x1,5	10	1/4
TI-ZMW321-16-05	SS	M16x1,5	10	5/16
TI-ZMW321-16-06	SS	M16x1,5	10	3/8
TI-ZMW321-18-04	-	M18x1,5	12	1/4
TI-ZMW321-18-05	-	M18x1,5	12	5/16
TI-ZMW321-18-06	SS	M18x1,5	12	3/8
TI-ZMW321-22-06	-	M22x1,5	15	3/8
TI-ZMW321-22-08	SS	M22x1,5	15	1/2
TI-ZMW321-26-08	-	M26x1,5	18	1/2
TI-ZMW321-26-10	SS	M26x1,5	18	5/8
TI-ZMW321-27-10*	-	M27x2	18	5/8
TI-ZMW321-30-10	-	M30x2	22	5/8
TI-ZMW321-30-12	SS	M30x2	22	3/4
TI-ZMW321-36-16	SS	M36x2	28	1
TI-ZMW321-45-20	SS	M45x2	35	1.1/4
TI-ZMW321-52-24	SS	M52x2	42	1.1/2

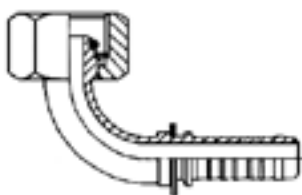
indeksas (anglinis plienas)	indeksas (nerūd.)	sriegio dydis [mm]	išor. sutar. vamz. skers. [mm]	vid. žarnos skersmuo [coliais]
TI-ZMW122-14-03	-	M14x1,5	6	3/16
TI-ZMW122-14-04	-	M14x1,5	6	1/4
TI-ZMW122-16-03	-	M16x1,5	8	3/16
TI-ZMW122-16-04	SS	M16x1,5	8	1/4
TI-ZMW122-18-04	SS	M18x1,5	10	1/4
TI-ZMW122-18-05	-	M18x1,5	10	5/16
TI-ZMW122-18-06	-	M18x1,5	10	3/8
TI-ZMW122-20-04	-	M20x1,5	12	1/4
TI-ZMW122-20-05	SS	M20x1,5	12	5/16
TI-ZMW122-20-06	SS	M20x1,5	12	3/8
TI-ZMW122-22-06	SS	M22x1,5	14	3/8
TI-ZMW122-22-08	-	M22x1,5	14	1/2
TI-ZMW122-24-08	SS	M24x1,5	16	1/2
TI-ZMW122-30-10	SS	M30x2	20	5/8
TI-ZMW122-30-12	SS	M30x2	20	3/4
TI-ZMW122-36-12	SS	M36x2	25	3/4
TI-ZMW122-36-16	SS	M36x2	25	1
TI-ZMW122-42-16	SS	M42x2	30	1
TI-ZMW122-42-20	-	M42x2	30	1.1/4
TI-ZMW122-52-20	SS	M52x2	38	1.1/4
TI-ZMW122-52-24	-	M52x2	38	1.1/2

\* PN norma



# AUKŠTAS SLĖGIS - apkaustai žarnoms

## Standartiniai Z tipo apkaustai



Metrinis sriegis  
24° kūgis, žiedas  
DKOS  
sunkioji serija

**ZMW222**

indeksas (anglinis plienas)	indeksas (nerūd.)	sriegio dydis [mm]	išor. sutar. vamz. skers. [mm]	vid. žarnos skersmuo [coliais]
TI-ZMW222-14-03	-	M14x1,5	6	3/16
TI-ZMW222-14-04	SS	M14x1,5	6	1/4
TI-ZMW222-16-03	-	M16x1,5	8	3/16
TI-ZMW222-16-04	SS	M16x1,5	8	1/4
TI-ZMW222-18-04	SS	M18x1,5	10	1/4
TI-ZMW222-18-05	-	M18x1,5	10	5/16
TI-ZMW222-18-06	-	M18x1,5	10	3/8
TI-ZMW222-20-04	-	M20x1,5	12	1/4
TI-ZMW222-20-05	SS	M20x1,5	12	5/16
TI-ZMW222-20-06	SS	M20x1,5	12	3/8
TI-ZMW222-22-06	SS	M22x1,5	14	3/8
TI-ZMW222-22-08	-	M22x1,5	14	1/2
TI-ZMW222-24-08	SS	M24x1,5	16	1/2
TI-ZMW222-30-10	SS	M30x2	20	5/8
TI-ZMW222-30-12	SS	M30x2	20	3/4
TI-ZMW222-36-12	SS	M36x2	25	3/4
TI-ZMW222-36-16	SS	M36x2	25	1
TI-ZMW222-42-16	SS	M42x2	30	1
TI-ZMW222-42-20	-	M42x2	30	1.1/4
TI-ZMW222-52-20	SS	M52x2	38	1.1/4
TI-ZMW222-52-24	-	M52x2	38	1.1/2



Metrinis sriegis  
24° kūgis, žiedas  
DKOS  
sunkioji serija

**ZMW322**

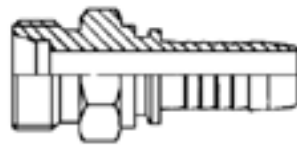
indeksas (anglinis plienas)	indeksas (nerūd.)	sriegio dydis [mm]	išor. sutar. vamz. skers. [mm]	vid. žarnos skersmuo [coliais]
TI-ZMW322-14-03	-	M14x1,5	6	3/16
TI-ZMW322-14-04	SS	M14x1,5	6	1/4
TI-ZMW322-16-03	-	M16x1,5	8	3/16
TI-ZMW322-16-04	SS	M16x1,5	8	1/4
TI-ZMW322-18-04	SS	M18x1,5	10	1/4
TI-ZMW322-18-05	-	M18x1,5	10	5/16
TI-ZMW322-18-06	-	M18x1,5	10	3/8
TI-ZMW322-20-04	-	M20x1,5	12	1/4
TI-ZMW322-20-05	SS	M20x1,5	12	5/16
TI-ZMW322-20-06	SS	M20x1,5	12	3/8
TI-ZMW322-22-06	SS	M22x1,5	14	3/8
TI-ZMW322-22-08	-	M22x1,5	14	1/2
TI-ZMW322-24-08	SS	M24x1,5	16	1/2
TI-ZMW322-30-10	SS	M30x2	20	5/8
TI-ZMW322-30-12	SS	M30x2	20	3/4
TI-ZMW322-36-12	SS	M36x2	25	3/4
TI-ZMW322-36-16	SS	M36x2	25	1
TI-ZMW322-42-16	SS	M42x2	30	1
TI-ZMW322-42-20	-	M42x2	30	1.1/4
TI-ZMW322-52-20	SS	M52x2	38	1.1/4
TI-ZMW322-52-24	-	M52x2	38	1.1/2



Metrinis sriegis  
24° kūgis  
CEL  
lengvoji serija

**ZMZ111**

indeksas (anglinis plienas)	indeksas (nerūd.)	sriegio dydis [mm]	išor. sutar. vamz. skers. [mm]	vid. žarnos skersmuo [coliais]
TI-ZMZ111-12-03	-	M12x1,5	6	3/16
TI-ZMZ111-12-04	SS	M12x1,5	6	1/4
TI-ZMZ111-14-04	SS	M14x1,5	8	1/4
TI-ZMZ111-16-04	SS	M16x1,5	10	1/4
TI-ZMZ111-16-05	SS	M16x1,5	10	5/16
TI-ZMZ111-16-06	SS	M16x1,5	10	3/8
TI-ZMZ111-18-04	SS	M18x1,5	12	1/4
TI-ZMZ111-18-05	SS	M18x1,5	12	5/16
TI-ZMZ111-18-06	SS	M18x1,5	12	3/8
TI-ZMZ111-22-06	SS	M22x1,5	15	3/8
TI-ZMZ111-22-08	SS	M22x1,5	15	1/2
TI-ZMZ111-26-08	SS	M26x1,5	18	1/2
TI-ZMZ111-26-10	SS	M26x1,5	18	5/8
TI-ZMZ111-27-10*	-	M27x2	18	5/8
TI-ZMZ111-30-10	-	M30x2	22	5/8
TI-ZMZ111-30-12	SS	M30x2	22	3/4
TI-ZMZ111-36-16	SS	M36x2	28	1
TI-ZMZ111-45-20	SS	M45x2	35	1.1/4
TI-ZMZ111-52-24	SS	M52x2	42	1.1/2



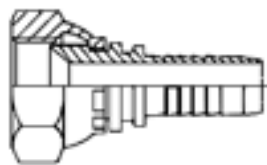
Metrinis sriegis  
24° kūgis  
CES  
sunkioji serija

**ZMZ112**

indeksas (anglinis plienas)	indeksas (nerūd.)	sriegio dydis [mm]	išor. sutar. vamz. skers. [mm]	vid. žarnos skersmuo [coliais]
TI-ZMZ112-14-04	-	M14x1,5	6	1/4
TI-ZMZ112-16-04	SS	M16x1,5	8	1/4
TI-ZMZ112-18-04	SS	M18x1,5	10	1/4
TI-ZMZ112-18-05	SS	M18x1,5	10	5/16
TI-ZMZ112-18-06	SS	M18x1,5	10	3/8
TI-ZMZ112-20-04	-	M20x1,5	12	1/4
TI-ZMZ112-20-05	SS	M20x1,5	12	5/16
TI-ZMZ112-20-06	SS	M20x1,5	12	3/8
TI-ZMZ112-22-06	SS	M22x1,5	14	3/8
TI-ZMZ112-22-08	SS	M22x1,5	14	1/2
TI-ZMZ112-24-08	SS	M24x1,5	16	1/2
TI-ZMZ112-30-10	SS	M30x2	20	5/8
TI-ZMZ112-30-12	SS	M30x2	20	3/4
TI-ZMZ112-36-12	SS	M36x2	25	3/4
TI-ZMZ112-36-16	SS	M36x2	25	1
TI-ZMZ112-42-16	SS	M42x2	30	1
TI-ZMZ112-42-20	-	M42x2	30	1.1/4
TI-ZMZ112-52-20	SS	M52x2	38	1.1/4
TI-ZMZ112-52-24	-	M52x2	38	1.1/2

# AUKŠTAS SLĖGIS - apkaustai žarnoms

## Standartiniai Z tipo apkaustai

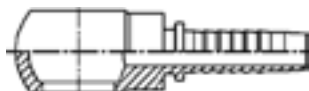


Metrinis sriegis  
atvirkštinis 60° kūgis  
KOMATSU

**ZMW150**

indeksas	sriegio dydis [mm]	vid. žarnos skersmuo [coliais]
TI-ZMW150-14-04	M14x1,5	1/4
TI-ZMW150-16-06	M16x1,5	3/8
TI-ZMW150-18-06	M18x1,5	3/8
TI-ZMW150-22-08	M22x1,5	1/2
TI-ZMW150-24-10	M24x1,5	5/8
TI-ZMW150-30-12	M30x1,5	3/4
TI-ZMW150-33-16	M33x1,5	1
TI-ZMW150-36-20	M36x1,5	1.1/4
TI-ZMW150-42-24	M42x1,5	1.1/2

BANJO varžtai  
su metrinio sriegio



**ZMB600**

indeksas (anglinis plienas)	indeksas (nerūdijantis plienas)	varžto sriegio dydis [mm]	vid. žarnos skersmuo [coliais]
TI-ZMB600-10-03	-	M10	3/16
TI-ZMB600-10-04	-	M10	1/4
TI-ZMB600-12-03	-	M12	3/16
TI-ZMB600-12-04	TI-ZMB600-12-04SS	M12	1/4
TI-ZMB600-12-05	-	M12	5/16
TI-ZMB600-14-03	-	M14	3/16
TI-ZMB600-14-04	TI-ZMB600-14-04SS	M14	1/4
TI-ZMB600-14-05	-	M14	5/16
TI-ZMB600-14-06	TI-ZMB600-14-06SS	M14	3/8
TI-ZMB600-16-04	-	M16	1/4
TI-ZMB600-16-05	TI-ZMB600-16-05SS	M16	5/16
TI-ZMB600-16-06	TI-ZMB600-16-06SS	M16	3/8
TI-ZMB600-18-05	-	M18	5/16
TI-ZMB600-18-06	TI-ZMB600-18-06SS	M18	3/8
TI-ZMB600-18-08	TI-ZMB600-18-08SS	M18	1/2
TI-ZMB600-19-05	-	3/4" UNF	5/16
TI-ZMB600-19-06	-	3/4" UNF	3/8
TI-ZMB600-19-08	-	3/4" UNF	1/2
TI-ZMB600-20-06	-	M20	3/8
TI-ZMB600-20-08	TI-ZMB600-20-08SS	M20	1/2
TI-ZMB600-22-08	TI-ZMB600-22-08SS	M22	1/2
TI-ZMB600-22-10	-	M22	5/8
TI-ZMB600-26-10	-	M26	5/8
TI-ZMB600-26-12	TI-ZMB600-26-12SS	M26	3/4
TI-ZMB600-30-12	TI-ZMB600-30-12SS	M30	3/4
TI-ZMB600-30-16	-	M30	1

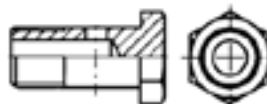
Metrinis sriegis  
60° kūgis



**ZMW160**

indeksas	sriegio dydis [mm]	vidinis žarnos skersmuo [coliais]
TI-ZMW160-10/1-04	M10x1	1/4
TI-ZMW160-12-04	M12x1,5	1/4
TI-ZMW160-14-04	M14x1,5	1/4
TI-ZMW160-16-04	M16x1,5	1/4
TI-ZMW160-18-04	M18x1,5	1/4
TI-ZMW160-18-05	M18x1,5	5/16
TI-ZMW160-20-06	M20x1,5	3/8
TI-ZMW160-22-06	M22x1,5	3/8
TI-ZMW160-24-08	M24x1,5	1/2
TI-ZMW160-26-10	M26x1,5	5/8
TI-ZMW160-30-12	M30x1,5	3/4
TI-ZMW160-38-16	M38x1,5	1
TI-ZMW160-45-20	M45x1,5	1.1/4

BANJO varžtas  
su metrinio sriegio



**ZMB610**

indeksas (anglinis plienas)	indeksas (nerūdijantis plienas)	varžto sriegio dydis [mm]
TI-ZMB610-10/1	-	M10x1
TI-ZMB610-12/1,5	TI-ZMB610-12/1,5SS	M12x1,5
TI-ZMB610-14/1,5	TI-ZMB610-14/1,5SS	M14x1,5
TI-ZMB610-16/1,5	TI-ZMB610-16/1,5SS	M16x1,5
TI-ZMB610-18/1,5	TI-ZMB610-18/1,5SS	M18x1,5
TI-ZMB610-20/1,5	-	M20x1,5
TI-ZMB610-22/1,5	TI-ZMB610-22/1,5SS	M22x1,5
TI-ZMB610-24/1,5	-	M24x1,5
TI-ZMB610-26/1,5	TI-ZMB610-26/1,5SS	M26x1,5
TI-ZMB610-30/1,5	TI-ZMB610-30/1,5SS	M30x1,5

Varžtas dvigubas BANJO  
su metrinio sriegio

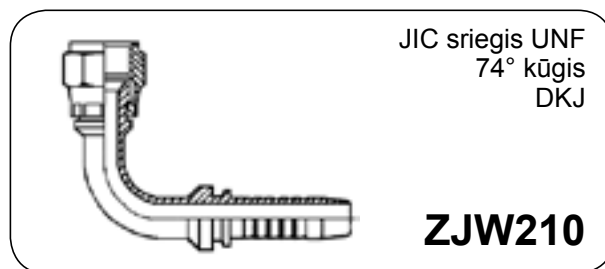
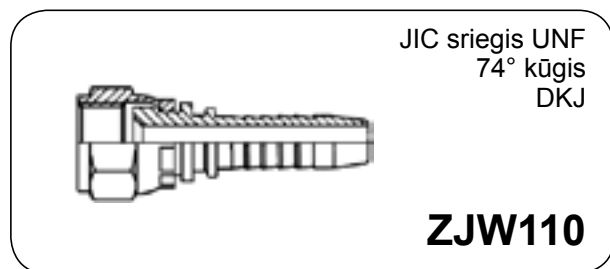


**ZMB620**

indeksas (anglinis plienas)	indeksas (nerūdijantis plienas)	varžto sriegio dydis [mm]
TI-ZMB620-10/1	-	M10x1
TI-ZMB620-12/1,5	-	M12x1,5
TI-ZMB620-14/1,5	-	M14x1,5
TI-ZMB620-16/1,5	-	M16x1,5
TI-ZMB620-18/1,5	-	M18x1,5
TI-ZMB620-22/1,5	-	M22x1,5
TI-ZMB620-26/1,5	-	M26x1,5

# AUKŠTAS SLĖGIS - apkaustai žarnoms

## Standartiniai Z tipo apkaustai

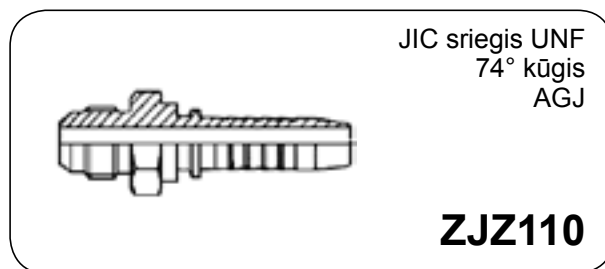
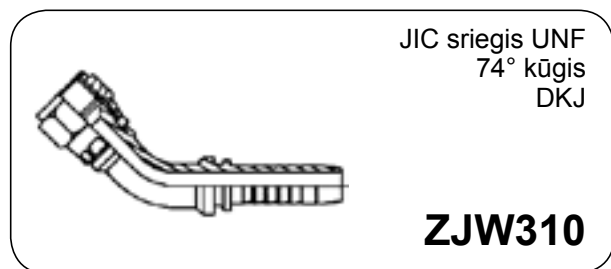


indeksas (anglinis plienas)	indeksas (nerūdijantis plienas)	sriegio dydis [coliais]	vid. žarnos skersmuo [coliais]
TI-ZJW110-07-03	TI-ZJW110-07-03SS	7/16	3/16
TI-ZJW110-07-04	TI-ZJW110-07-04SS	7/16	1/4
TI-ZJW110-08-03	TI-ZJW110-08-03SS	1/2	3/16
TI-ZJW110-08-04	TI-ZJW110-08-04SS	1/2	1/4
TI-ZJW110-08-05	TI-ZJW110-08-05SS	1/2	5/16
TI-ZJW110-09-04	TI-ZJW110-09-04SS	9/16	1/4
TI-ZJW110-09-05	TI-ZJW110-09-05SS	9/16	5/16
TI-ZJW110-09-06	TI-ZJW110-09-06SS	9/16	3/8
TI-ZJW110-10-05	-	5/8	5/16
TI-ZJW110-10-06	-	5/8	3/8
TI-ZJW110-12-05	-	3/4	5/16
TI-ZJW110-12-06	TI-ZJW110-12-06SS	3/4	3/8
TI-ZJW110-12-08	TI-ZJW110-12-08SS	3/4	1/2
TI-ZJW110-14-06	TI-ZJW110-14-06SS	7/8	3/8
TI-ZJW110-14-08	TI-ZJW110-14-08SS	7/8	1/2
TI-ZJW110-14-10	TI-ZJW110-14-10SS	7/8	5/8
TI-ZJW110-14-12	-	7/8	3/4
TI-ZJW110-17-08	TI-ZJW110-17-08SS	1.1/16	1/2
TI-ZJW110-17-10	TI-ZJW110-17-10SS	1.1/16	5/8
TI-ZJW110-17-12	TI-ZJW110-17-12SS	1.1/16	3/4
TI-ZJW110-17-16	TI-ZJW110-17-16SS	1.1/16	1
TI-ZJW110-19-12	-	1.3/16	3/4
TI-ZJW110-19-16	-	1.3/16	1
TI-ZJW110-21-10	-	1.5/16	5/8
TI-ZJW110-21-12	TI-ZJW110-21-12SS	1.5/16	3/4
TI-ZJW110-21-16	TI-ZJW110-21-16SS	1.5/16	1
TI-ZJW110-26-16	TI-ZJW110-26-16SS	1.5/8	1
TI-ZJW110-26-20	TI-ZJW110-26-20SS	1.5/8	1.1/4
TI-ZJW110-30-20	-	1.7/8	1.1/4
TI-ZJW110-30-24	TI-ZJW110-30-24SS	1.7/8	1.1/2
TI-ZJW110-40-32	TI-ZJW110-40-32SS	2.1/2	2

indeksas (anglinis plienas)	indeksas (nerūdijantis plienas)	sriegio dydis [coliais]	vid. žarnos skersmuo [coliais]
TI-ZJW210-07-03	TI-ZJW210-07-03SS	7/16	3/16
TI-ZJW210-07-04	TI-ZJW210-07-04SS	7/16	1/4
TI-ZJW210-08-03	-	1/2	3/16
TI-ZJW210-08-04	TI-ZJW210-08-04SS	1/2	1/4
TI-ZJW210-08-05	TI-ZJW210-08-05SS	1/2	5/16
TI-ZJW210-09-04	TI-ZJW210-09-04SS	9/16	1/4
TI-ZJW210-09-05	TI-ZJW210-09-05SS	9/16	5/16
TI-ZJW210-09-06	TI-ZJW210-09-06SS	9/16	3/8
TI-ZJW210-12-05	-	3/4	5/16
TI-ZJW210-12-06	TI-ZJW210-12-06SS	3/4	3/8
TI-ZJW210-12-08	TI-ZJW210-12-08SS	3/4	1/2
TI-ZJW210-14-06	TI-ZJW210-14-06SS	7/8	3/8
TI-ZJW210-14-08	TI-ZJW210-14-08SS	7/8	1/2
TI-ZJW210-14-10	TI-ZJW210-14-10SS	7/8	5/8
TI-ZJW210-17-08	-	1.1/16	1/2
TI-ZJW210-17-10	TI-ZJW210-17-10SS	1.1/16	5/8
TI-ZJW210-17-12	TI-ZJW210-17-12SS	1.1/16	3/4
TI-ZJW210-19-12	-	1.3/16	3/4
TI-ZJW210-21-12	-	1.5/16	3/4
TI-ZJW210-21-16	TI-ZJW210-21-16SS	1.5/16	1
TI-ZJW210-26-16	-	1.5/8	1
TI-ZJW210-26-20	TI-ZJW210-26-20SS	1.5/8	1.1/4
TI-ZJW210-30-20	-	1.7/8	1.1/4
TI-ZJW210-30-24	TI-ZJW210-30-24SS	1.7/8	1.1/2
TI-ZJW210-40-32	TI-ZJW210-40-32SS	2.1/2	2

# AUKŠTAS SLĖGIS - apkaustai žarnoms

## Standartiniai Z tipo apkaustai



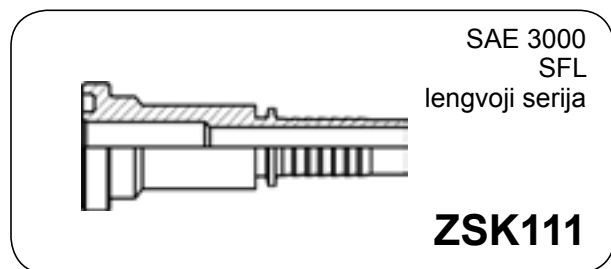
indeksas (anglinis plienas)	indeksas (nerūdijantis plienas)	sriegio dydis [coliais]	vid. žarnos skersmuo [coliais]
TI-ZJW310-07-03	TI-ZJW310-07-03SS	7/16	3/16
TI-ZJW310-07-04	TI-ZJW310-07-04SS	7/16	1/4
TI-ZJW310-08-04	TI-ZJW310-08-04SS	1/2	1/4
TI-ZJW310-08-05	TI-ZJW310-08-05SS	1/2	5/16
TI-ZJW310-09-04	TI-ZJW310-09-04SS	9/16	1/4
TI-ZJW310-09-05	TI-ZJW310-09-05SS	9/16	5/16
TI-ZJW310-09-06	TI-ZJW310-09-06SS	9/16	3/8
TI-ZJW310-12-05	-	3/4	5/16
TI-ZJW310-12-06	TI-ZJW310-12-06SS	3/4	3/8
TI-ZJW310-12-08	TI-ZJW310-12-08SS	3/4	1/2
TI-ZJW310-14-06	TI-ZJW310-14-06SS	7/8	3/8
TI-ZJW310-14-08	TI-ZJW310-14-08SS	7/8	1/2
TI-ZJW310-14-10	TI-ZJW310-14-10SS	7/8	5/8
TI-ZJW310-17-08	-	1.1/16	1/2
TI-ZJW310-17-10	TI-ZJW310-17-10SS	1.1/16	5/8
TI-ZJW310-17-12	TI-ZJW310-17-12SS	1.1/16	3/4
TI-ZJW310-19-12	-	1.3/16	3/4
TI-ZJW310-21-16	TI-ZJW310-21-16SS	1.5/16	1
TI-ZJW310-26-16	-	1.5/8	1
TI-ZJW310-26-20	TI-ZJW310-26-20SS	1.5/8	1.1/4
TI-ZJW310-30-20	-	1.7/8	1.1/4
TI-ZJW310-30-24	TI-ZJW310-30-24SS	1.7/8	1.1/2
TI-ZJW310-40-32	TI-ZJW310-40-32SS	2.1/2	2

indeksas (anglinis plienas)	indeksas (nerūdijantis plienas)	sriegio dydis [coliais]	vid. žarnos skersmuo [coliais]
TI-ZJZ110-07-03	TI-ZJZ110-07-03SS	7/16	3/16
TI-ZJZ110-07-04	TI-ZJZ110-07-04SS	7/16	1/4
TI-ZJZ110-08-04	TI-ZJZ110-08-04SS	1/2	1/4
TI-ZJZ110-08-05	TI-ZJZ110-08-05SS	1/2	5/16
TI-ZJZ110-09-04	TI-ZJZ110-09-04SS	9/16	1/4
TI-ZJZ110-09-05	TI-ZJZ110-09-05SS	9/16	5/16
TI-ZJZ110-09-06	TI-ZJZ110-09-06SS	9/16	3/8
TI-ZJZ110-12-04	-	3/4	1/4
TI-ZJZ110-12-05	-	3/4	5/16
TI-ZJZ110-12-06	TI-ZJZ110-12-06SS	3/4	3/8
TI-ZJZ110-12-08	TI-ZJZ110-12-08SS	3/4	1/2
TI-ZJZ110-14-06	TI-ZJZ110-14-06SS	7/8	3/8
TI-ZJZ110-14-08	TI-ZJZ110-14-08SS	7/8	1/2
TI-ZJZ110-14-10	TI-ZJZ110-14-10SS	7/8	5/8
TI-ZJZ110-17-08	-	1.1/16	1/2
TI-ZJZ110-17-10	TI-ZJZ110-17-10SS	1.1/16	5/8
TI-ZJZ110-17-12	TI-ZJZ110-17-12SS	1.1/16	3/4
TI-ZJZ110-17-16	TI-ZJZ110-17-16SS	1.1/16	1
TI-ZJZ110-19-12	-	1.3/16	3/4
TI-ZJZ110-19-16	-	1.3/16	1
TI-ZJZ110-21-12	TI-ZJZ110-21-12SS	1.5/16	3/4
TI-ZJZ110-21-16	TI-ZJZ110-21-16SS	1.5/16	1
TI-ZJZ110-26-16	TI-ZJZ110-26-16SS	1.5/8	1
TI-ZJZ110-26-20	TI-ZJZ110-26-20SS	1.5/8	1.1/4
TI-ZJZ110-30-20	-	1.7/8	1.1/4
TI-ZJZ110-30-24	TI-ZJZ110-30-24SS	1.7/8	1.1/2
TI-ZJZ110-40-32	TI-ZJZ110-40-32SS	2.1/2	2



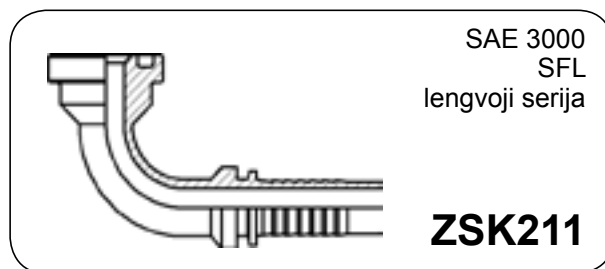
# AUKŠTAS SLĖGIS - apkaustai žarnoms

## Standartiniai Z tipo apkaustai



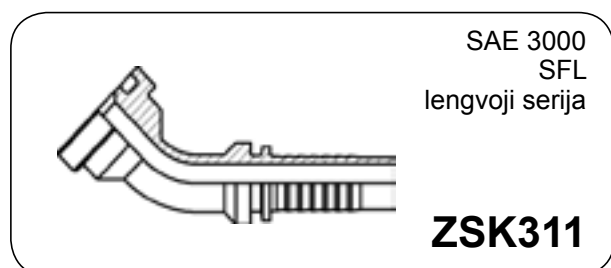
indeksas (anglinis plienas)	indeksas (nerūdijantis plienas)	flanšo dydis [coliais]	vid. žarnos skersmuo [coliais]
TI-ZSK111-08-08	TI-ZSK111-08-08SS	1/2	1/2
TI-ZSK111-08-10	-	1/2	5/8
TI-ZSK111-10-08K*	-	5/8	1/2
TI-ZSK111-10-10K*	-	5/8	5/8
TI-ZSK111-12-08	TI-ZSK111-12-08SS	3/4	1/2
TI-ZSK111-12-10	TI-ZSK111-12-10SS	3/4	5/8
TI-ZSK111-12-12	TI-ZSK111-12-12SS	3/4	3/4
TI-ZSK111-16-12	TI-ZSK111-16-12SS	1	3/4
TI-ZSK111-16-16	TI-ZSK111-16-16SS	1	1
TI-ZSK111-20-16	TI-ZSK111-20-16SS	1.1/4	1
TI-ZSK111-20-20	TI-ZSK111-20-20SS	1.1/4	1.1/4
TI-ZSK111-24-20	TI-ZSK111-24-20SS	1.1/2	1.1/4
TI-ZSK111-24-24	TI-ZSK111-24-24SS	1.1/2	1.1/2
TI-ZSK111-32-24	TI-ZSK111-32-24SS	2	1.1/2
TI-ZSK111-32-32	TI-ZSK111-32-32SS	2	2
TI-ZSK111-40-32	-	2.1/2	2

\* - KOMATSU



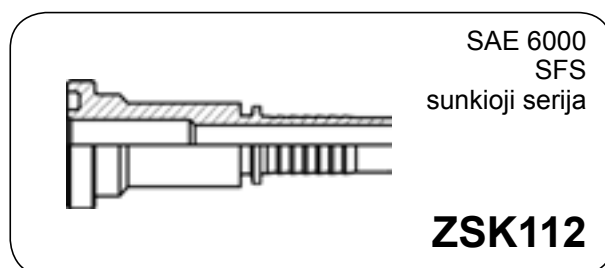
indeksas (anglinis plienas)	indeksas (nerūdijantis plienas)	flanšo dydis [coliais]	vid. žarnos skersmuo [coliais]
TI-ZSK211-08-08	TI-ZSK211-08-08SS	1/2	1/2
TI-ZSK211-08-10	-	1/2	5/8
TI-ZSK211-10-08K*	-	5/8	1/2
TI-ZSK211-10-10K*	-	5/8	5/8
TI-ZSK211-12-08	TI-ZSK211-12-08SS	3/4	1/2
TI-ZSK211-12-10	TI-ZSK211-12-10SS	3/4	5/8
TI-ZSK211-12-12	TI-ZSK211-12-12SS	3/4	3/4
TI-ZSK211-16-12	TI-ZSK211-16-12SS	1	3/4
TI-ZSK211-16-16	TI-ZSK211-16-16SS	1	1
TI-ZSK211-20-16	TI-ZSK211-20-16SS	1.1/4	1
TI-ZSK211-20-20	TI-ZSK211-20-20SS	1.1/4	1.1/4
TI-ZSK211-24-20	TI-ZSK211-24-20SS	1.1/2	1.1/4
TI-ZSK211-24-24	TI-ZSK211-24-24SS	1.1/2	1.1/2
TI-ZSK211-32-24	TI-ZSK211-32-24SS	2	1.1/2
TI-ZSK211-32-32	TI-ZSK211-32-32SS	2	2
TI-ZSK211-40-32	-	2.1/2	2

\* - KOMATSU



indeksas (anglinis plienas)	indeksas (nerūdijantis plienas)	flanšo dydis [coliais]	vid. žarnos skersmuo [coliais]
TI-ZSK311-08-08	TI-ZSK311-08-08SS	1/2	1/2
TI-ZSK311-08-10	-	1/2	5/8
TI-ZSK311-10-08K*	-	5/8	1/2
TI-ZSK311-10-10K*	-	5/8	5/8
TI-ZSK311-12-08	TI-ZSK311-12-08SS	3/4	1/2
TI-ZSK311-12-10	TI-ZSK311-12-10SS	3/4	5/8
TI-ZSK311-12-12	TI-ZSK311-12-12SS	3/4	3/4
TI-ZSK311-16-12	TI-ZSK311-16-12SS	1	3/4
TI-ZSK311-16-16	TI-ZSK311-16-16SS	1	1
TI-ZSK311-20-16	TI-ZSK311-20-16SS	1.1/4	1
TI-ZSK311-20-20	TI-ZSK311-20-20SS	1.1/4	1.1/4
TI-ZSK311-24-20	TI-ZSK311-24-20SS	1.1/2	1.1/4
TI-ZSK311-24-24	TI-ZSK311-24-24SS	1.1/2	1.1/2
TI-ZSK311-32-24	TI-ZSK311-32-24SS	2	1.1/2
TI-ZSK311-32-32	TI-ZSK311-32-32SS	2	2
TI-ZSK311-40-32	-	2.1/2	2

\* - KOMATSU

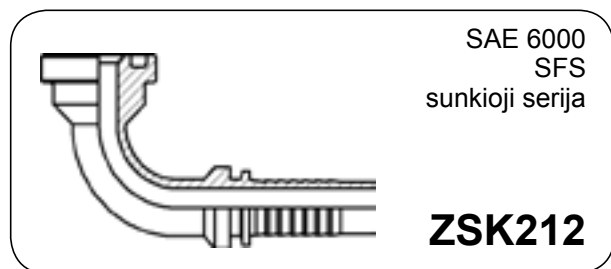


indeksas (anglinis plienas)	indeksas (nerūdijantis plienas)	flanšo dydis [coliais]	vid. žarnos skersmuo [coliais]
TI-ZSK112-08-08	TI-ZSK112-08-08SS	1/2	1/2
TI-ZSK112-08-10	-	1/2	5/8
TI-ZSK112-08-12	-	1/2	3/4
TI-ZSK112-12-08	TI-ZSK112-12-08SS	3/4	1/2
TI-ZSK112-12-10	TI-ZSK112-12-10SS	3/4	5/8
TI-ZSK112-12-12	TI-ZSK112-12-12SS	3/4	3/4
TI-ZSK112-12-16	-	3/4	1
TI-ZSK112-16-12	TI-ZSK112-16-12SS	1	3/4
TI-ZSK112-16-16	TI-ZSK112-16-16SS	1	1
TI-ZSK112-20-16	TI-ZSK112-20-16SS	1.1/4	1
TI-ZSK112-20-20	TI-ZSK112-20-20SS	1.1/4	1.1/4
TI-ZSK112-24-20	TI-ZSK112-24-20SS	1.1/2	1.1/4
TI-ZSK112-24-24	TI-ZSK112-24-24SS	1.1/2	1.1/2
TI-ZSK112-32-24	TI-ZSK112-32-24SS	2	1.1/2
TI-ZSK112-32-32	TI-ZSK112-32-32SS	2	2

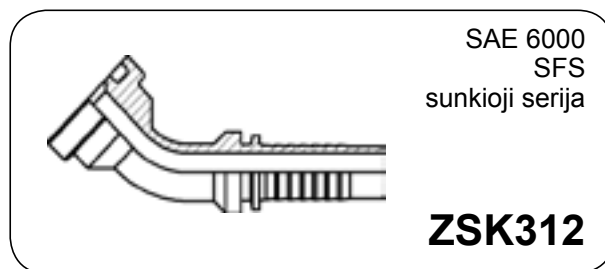


# AUKŠTAS SLĖGIS - apkaustai žarnoms

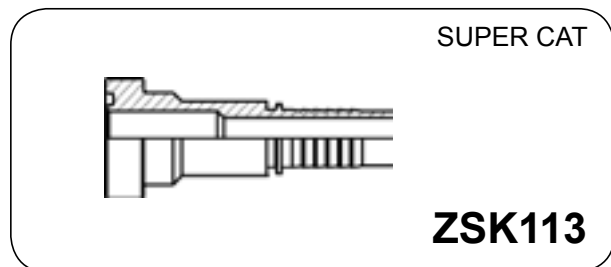
## Standartiniai Z tipo apkaustai



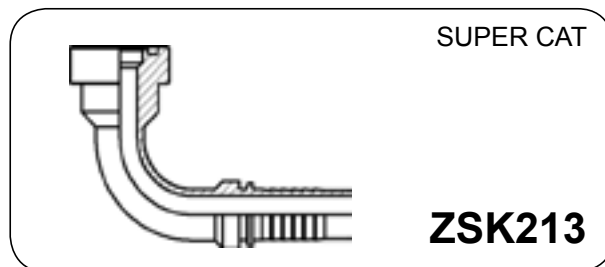
indeksas (anglinis plienas)	indeksas (nerūdijantis plienas)	flanšo dydis [coliais]	vid. žarnos skersmuo [coliais]
TI-ZSK212-08-08	TI-ZSK212-08-08SS	1/2	1/2
TI-ZSK212-08-10	-	1/2	5/8
TI-ZSK212-08-12	-	1/2	3/4
TI-ZSK212-12-08	TI-ZSK212-12-08SS	3/4	1/2
TI-ZSK212-12-10	TI-ZSK212-12-10SS	3/4	5/8
TI-ZSK212-12-12	TI-ZSK212-12-12SS	3/4	3/4
TI-ZSK212-12-16	-	3/4	1
TI-ZSK212-16-12	TI-ZSK212-16-12SS	1	3/4
TI-ZSK212-16-16	TI-ZSK212-16-16SS	1	1
TI-ZSK212-20-16	TI-ZSK212-20-16SS	1.1/4	1
TI-ZSK212-20-20	TI-ZSK212-20-20SS	1.1/4	1.1/4
TI-ZSK212-24-20	TI-ZSK212-24-20SS	1.1/2	1.1/4
TI-ZSK212-24-24	TI-ZSK212-24-24SS	1.1/2	1.1/2
TI-ZSK212-32-24	TI-ZSK212-32-24SS	2	1.1/2
TI-ZSK212-32-32	TI-ZSK212-32-32SS	2	2



indeksas (anglinis plienas)	indeksas (nerūdijantis plienas)	flanšo dydis [coliais]	vid. žarnos skersmuo [coliais]
TI-ZSK312-08-08	TI-ZSK312-08-08SS	1/2	1/2
TI-ZSK312-08-10	-	1/2	5/8
TI-ZSK312-08-12	-	1/2	3/4
TI-ZSK312-12-08	-	3/4	1/2
TI-ZSK312-12-10	TI-ZSK312-12-10SS	3/4	5/8
TI-ZSK312-12-12	TI-ZSK312-12-12SS	3/4	3/4
TI-ZSK312-12-16	-	3/4	1
TI-ZSK312-16-12	TI-ZSK312-16-12SS	1	3/4
TI-ZSK312-16-16	TI-ZSK312-16-16SS	1	1
TI-ZSK312-20-16	-	1.1/4	1
TI-ZSK312-20-20	TI-ZSK312-20-20SS	1.1/4	1.1/4
TI-ZSK312-24-20	-	1.1/2	1.1/4
TI-ZSK312-24-24	TI-ZSK312-24-24SS	1.1/2	1.1/2
TI-ZSK312-32-24	-	2	1.1/2
TI-ZSK312-32-32	TI-ZSK312-32-32SS	2	2



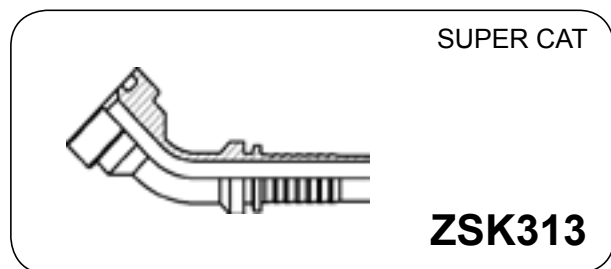
indeksas (anglinis plienas)	flanšo dydis [coliais]	vidinis žarnos skersmuo [coliais]
TI-ZSK113-12-12	3/4	3/4
TI-ZSK113-16-12	1	3/4
TI-ZSK113-16-16	1	1
TI-ZSK113-20-16	1.1/4	1
TI-ZSK113-20-20	1.1/4	1.1/4
TI-ZSK113-24-20	1.1/2	1.1/4
TI-ZSK113-24-24	1.1/2	1.1/2



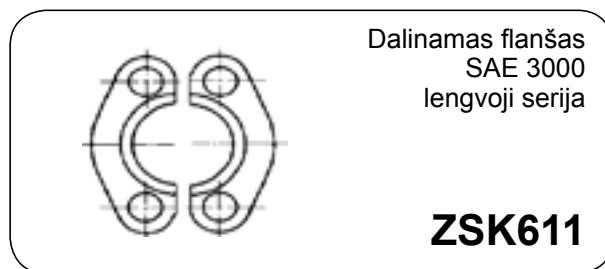
indeksas (anglinis plienas)	flanšo dydis [coliais]	vidinis žarnos skersmuo [coliais]
TI-ZSK213-12-12	3/4	3/4
TI-ZSK213-16-12	1	3/4
TI-ZSK213-16-16	1	1
TI-ZSK213-20-16	1.1/4	1
TI-ZSK213-20-20	1.1/4	1.1/4
TI-ZSK213-24-20	1.1/2	1.1/4
TI-ZSK213-24-24	1.1/2	1.1/2

# AUKŠTAS SLĖGIS - apkaustai žarnoms

## Standartiniai Z tipo apkaustai



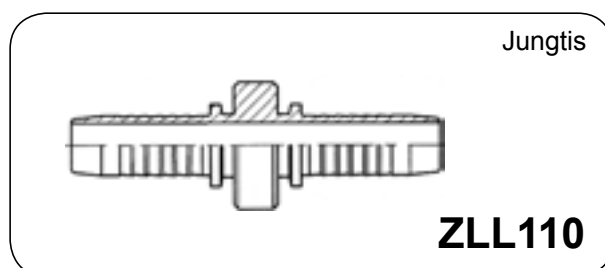
indeksas (anglinis plienas)	flanšo dydis [coliais]	vidinis žarnos skersmuo [coliais]
TI-ZSK313-12-12	3/4	3/4
TI-ZSK313-16-12	1	3/4
TI-ZSK313-16-16	1	1
TI-ZSK313-20-16	1.1/4	1
TI-ZSK313-20-20	1.1/4	1.1/4
TI-ZSK313-24-20	1.1/2	1.1/4
TI-ZSK313-24-24	1.1/2	1.1/2



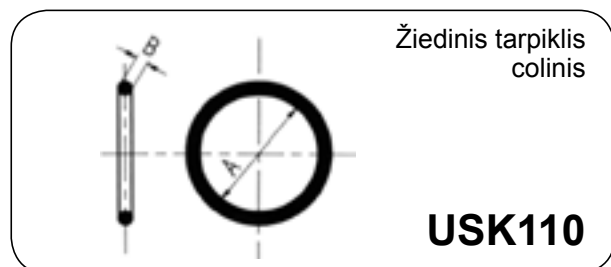
indeksas (anglinis plienas)	indeksas (nerūdijantis plienas)	flanšo dydis [coliais]
TI-ZSK611-08	TI-ZSK611-08SS	1/2
TI-ZSK611-12	TI-ZSK611-12SS	3/4
TI-ZSK611-16	TI-ZSK611-16SS	1
TI-ZSK611-20	TI-ZSK611-20SS	1.1/4
TI-ZSK611-24	TI-ZSK611-24SS	1.1/2
TI-ZSK611-32	TI-ZSK611-32SS	2
TI-ZSK611-40	-	2.1/2



indeksas (anglinis plienas)	indeksas (nerūdijantis plienas)	flanšo dydis [coliais]
TI-ZSK612-08	TI-ZSK612-08SS	1/2
TI-ZSK612-12	TI-ZSK612-12SS	3/4
TI-ZSK612-16	TI-ZSK612-16SS	1
TI-ZSK612-20	TI-ZSK612-20SS	1.1/4
TI-ZSK612-24	TI-ZSK612-24SS	1.1/2
TI-ZSK612-32	TI-ZSK612-32SS	2



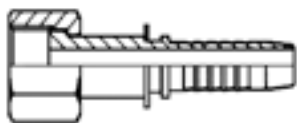
indeksas (anglinis plienas)	indeksas (nerūdijantis plienas)	vidinis žarnos skersmuo [coliais]
TI-ZLL110-03-03	-	3/16
TI-ZLL110-04-04	TI-ZLL110-04-04SS	1/4
TI-ZLL110-05-05	TI-ZLL110-05-05SS	5/16
TI-ZLL110-06-06	TI-ZLL110-06-06SS	3/8
TI-ZLL110-08-08	TI-ZLL110-08-08SS	1/2
TI-ZLL110-10-10	TI-ZLL110-10-10SS	5/8
TI-ZLL110-12-12	TI-ZLL110-12-12SS	3/4
TI-ZLL110-16-16	TI-ZLL110-16-16SS	1
-	TI-ZLL110-20-20SS	1.1/4
-	TI-ZLL110-24-24SS	1.1/2
-	TI-ZLL110-32-32SS	2



indeksas	dydis [coliais]	matmenys [mm]	
		A	B
TI-USK110-08	1/2	18,64	3,53
TI-USK110-12	3/4	24,99	3,53
TI-USK110-16	1	32,92	3,53
TI-USK110-20	1.1/4	37,69	3,53
TI-USK110-24	1.1/2	47,22	3,53
TI-USK110-32	2	56,75	3,53

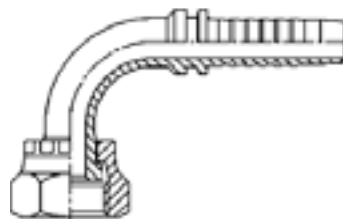
# AUKŠTAS SLĖGIS - apkaustai žarnoms

## Standartiniai Z tipo apkaustai



ORFS tipas  
sriegis UNF

**ZOW110**

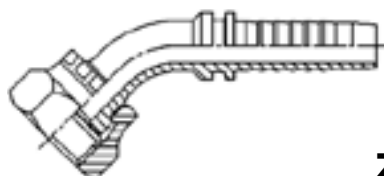


ORFS tipas  
sriegis UNF

**ZOW210**

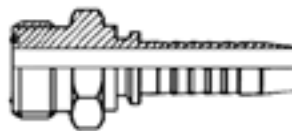
indeksas (anglinis plienas)	indeksas (nerūdijantis plienas)	sriegio dydis [coliais]	vid. žarnos skersmuo [coliais]
TI-ZOW110-09-04	TI-ZOW110-09-04SS	9/16	1/4
TI-ZOW110-09-05	-	9/16	5/16
TI-ZOW110-09-06	-	9/16	3/8
TI-ZOW110-11-04	TI-ZOW110-11-04SS	11/16	1/4
TI-ZOW110-11-05	TI-ZOW110-11-05SS	11/16	5/16
TI-ZOW110-11-06	TI-ZOW110-11-06SS	11/16	3/8
TI-ZOW110-13-06	TI-ZOW110-13-06SS	13/16	3/8
TI-ZOW110-13-08	TI-ZOW110-13-08SS	13/16	1/2
TI-ZOW110-16-08	TI-ZOW110-16-08SS	1	1/2
TI-ZOW110-16-10	TI-ZOW110-16-10SS	1	5/8
TI-ZOW110-19-08	TI-ZOW110-19-08SS	1.3/16	1/2
TI-ZOW110-19-10	-	1.3/16	5/8
TI-ZOW110-19-12	TI-ZOW110-19-12SS	1.3/16	3/4
TI-ZOW110-23-12	TI-ZOW110-23-12SS	1.7/16	3/4
TI-ZOW110-23-16	TI-ZOW110-23-16SS	1.7/16	1
TI-ZOW110-27-20	TI-ZOW110-27-20SS	1.11/16	1.1/4
TI-ZOW110-32-24	TI-ZOW110-32-24SS	2	1.1/2

indeksas (anglinis plienas)	indeksas (nerūdijantis plienas)	sriegio dydis [coliais]	vid. žarnos skersmuo [coliais]
TI-ZOW210-09-04	TI-ZOW210-09-04SS	9/16	1/4
TI-ZOW210-09-05	-	9/16	5/16
TI-ZOW210-09-06	-	9/16	3/8
TI-ZOW210-11-04	TI-ZOW210-11-04SS	11/16	1/4
TI-ZOW210-11-05	TI-ZOW210-11-05SS	11/16	5/16
TI-ZOW210-11-06	TI-ZOW210-11-06SS	11/16	3/8
TI-ZOW210-13-06	TI-ZOW210-13-06SS	13/16	3/8
TI-ZOW210-13-08	TI-ZOW210-13-08SS	13/16	1/2
TI-ZOW210-16-08	-	1	1/2
TI-ZOW210-16-10	TI-ZOW210-16-10SS	1	5/8
TI-ZOW210-19-10	-	1.3/16	5/8
TI-ZOW210-19-12	TI-ZOW210-19-12SS	1.3/16	3/4
TI-ZOW210-23-12	TI-ZOW210-23-12SS	1.7/16	3/4
TI-ZOW210-23-16	TI-ZOW210-23-16SS	1.7/16	1
TI-ZOW210-27-20	TI-ZOW210-27-20SS	1.11/16	1.1/4
TI-ZOW210-32-24	TI-ZOW210-32-24SS	2	1.1/2



ORFS tipas  
sriegis UNF

**ZOW310**



ORFS tipas  
sriegis UNF

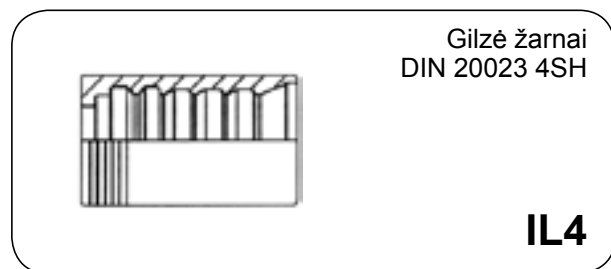
**ZOZ110**

indeksas (anglinis plienas)	indeksas (nerūdijantis plienas)	sriegio dydis [coliais]	vid. žarnos skersmuo [coliais]
TI-ZOW310-09-04	TI-ZOW310-09-04SS	9/16	1/4
TI-ZOW310-09-05	-	9/16	5/16
TI-ZOW310-09-06	-	9/16	3/8
TI-ZOW310-11-04	TI-ZOW310-11-04SS	11/16	1/4
TI-ZOW310-11-05	TI-ZOW310-11-05SS	11/16	5/16
TI-ZOW310-11-06	TI-ZOW310-11-06SS	11/16	3/8
TI-ZOW310-13-06	TI-ZOW310-13-06SS	13/16	3/8
TI-ZOW310-13-08	TI-ZOW310-13-08SS	13/16	1/2
TI-ZOW310-16-08	-	1	1/2
TI-ZOW310-16-10	TI-ZOW310-16-10SS	1	5/8
TI-ZOW310-19-10	-	1.3/16	5/8
TI-ZOW310-19-12	TI-ZOW310-19-12SS	1.3/16	3/4
TI-ZOW310-23-12	TI-ZOW310-23-12SS	1.7/16	3/4
TI-ZOW310-23-16	TI-ZOW310-23-16SS	1.7/16	1
TI-ZOW310-27-20	TI-ZOW310-27-20SS	1.11/16	1.1/4
TI-ZOW310-32-24	TI-ZOW310-32-24SS	2	1.1/2

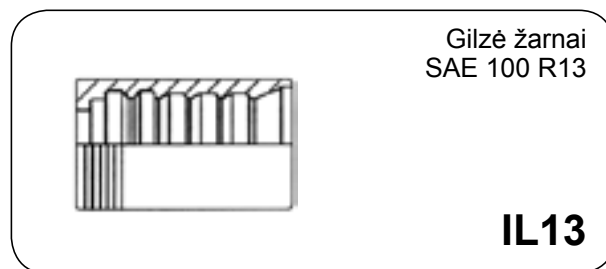
indeksas (anglinis plienas)	indeksas (nerūdijantis plienas)	sriegio dydis [coliais]	vid. žarnos skersmuo [coliais]
TI-ZOZ110-09-04	TI-ZOZ110-09-04SS	9/16	1/4
TI-ZOZ110-09-05	-	9/16	5/16
TI-ZOZ110-09-06	-	9/16	3/8
TI-ZOZ110-11-04	-	11/16	1/4
TI-ZOZ110-11-05	TI-ZOZ110-11-05SS	11/16	5/16
TI-ZOZ110-11-06	TI-ZOZ110-11-06SS	11/16	3/8
TI-ZOZ110-13-06	-	13/16	3/8
TI-ZOZ110-13-08	TI-ZOZ110-13-08SS	13/16	1/2
TI-ZOZ110-16-08	-	1	1/2
TI-ZOZ110-16-10	TI-ZOZ110-16-10SS	1	5/8
TI-ZOZ110-19-10	-	1.3/16	5/8
TI-ZOZ110-19-12	TI-ZOZ110-19-12SS	1.3/16	3/4
TI-ZOZ110-23-16	TI-ZOZ110-23-16SS	1.7/16	1
TI-ZOZ110-27-20	TI-ZOZ110-27-20SS	1.11/16	1.1/4
TI-ZOZ110-32-24	TI-ZOZ110-32-24SS	2	1.1/2

# AUKŠTAS SLĒGIS - apkaustai žarnoms

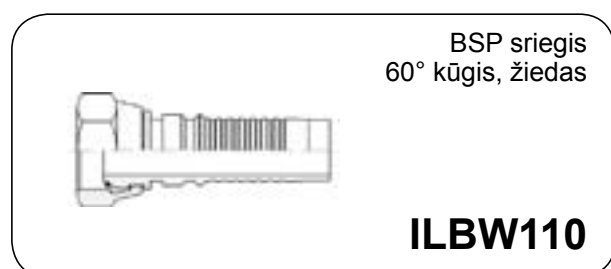
## INTERLOCK apkaustai, IL tipo



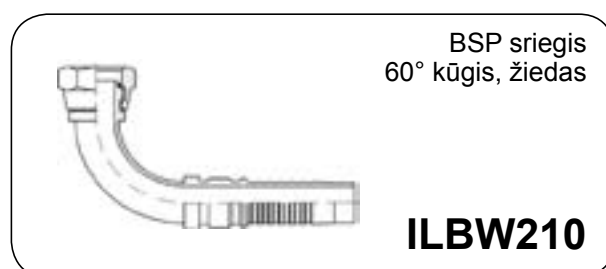
indeksas (angliskais plienas)	indeksas (nerūd.)	žarnas tipas	vid. žarnas skersmums [coliais]
TI-IL4-12	TI-IL4-12SS	4SH/R13/R15	3/4
TI-IL4-16	TI-IL4-16SS	4SH/R13/R15	1
TI-IL4-20	TI-IL4-20SS	4SH	1.1/4
TI-IL4-24	TI-IL4-24SS	4SH	1.1/2
TI-IL4-32	TI-IL4-32SS	4SH	2



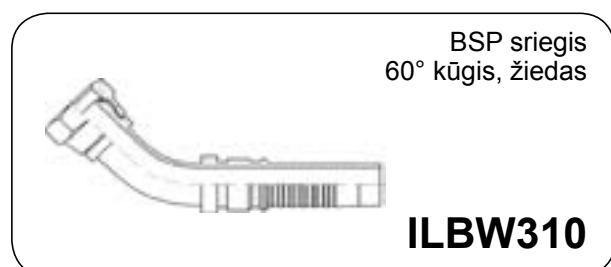
indeksas (angliskais plienas)	indeksas (nerūdīgais plienas)	žarnas tipas	vid. žarnas skersmums [coliais]
TI-IL13-20	TI-IL13-20SS	R13/R15	1.1/4
TI-IL13-24	TI-IL13-24SS	R13/R15	1.1/2
TI-IL13-32	TI-IL13-32SS	R13	2



indeksas (angliskais plienas)	indeksas (nerūdīgais plienas)	sriegļa dydis [coliais]	vid. žarnas skersmums [coliais]
TI-ILBW110-12-12	TI-ILBW110-12-12SS	3/4	3/4
TI-ILBW110-16-16	TI-ILBW110-16-16SS	1	1
TI-ILBW110-20-20	TI-ILBW110-20-20SS	1.1/4	1.1/4
TI-ILBW110-24-24	TI-ILBW110-24-24SS	1.1/2	1.1/2
TI-ILBW110-32-32	TI-ILBW110-32-32SS	2	2



indeksas (angliskais plienas)	indeksas (nerūdīgais plienas)	sriegļa dydis [coliais]	vid. žarnas skersmums [coliais]
TI-ILBW210-12-12	TI-ILBW210-12-12SS	3/4	3/4
TI-ILBW210-16-16	TI-ILBW210-16-16SS	1	1
TI-ILBW210-20-20	TI-ILBW210-20-20SS	1.1/4	1.1/4
TI-ILBW210-24-24	TI-ILBW210-24-24SS	1.1/2	1.1/2
TI-ILBW210-32-32	TI-ILBW210-32-32SS	2	2



indeksas (angliskais plienas)	indeksas (nerūdīgais plienas)	sriegļa dydis [coliais]	vid. žarnas skersmums [coliais]
TI-ILBW310-12-12	TI-ILBW310-12-12SS	3/4	3/4
TI-ILBW310-16-16	TI-ILBW310-16-16SS	1	1
TI-ILBW310-20-20	TI-ILBW310-20-20SS	1.1/4	1.1/4
TI-ILBW310-24-24	TI-ILBW310-24-24SS	1.1/2	1.1/2
TI-ILBW310-32-32	TI-ILBW310-32-32SS	2	2



indeksas (angliskais plienas)	indeksas (nerūdīgais plienas)	sriegļa dydis [coliais]	vid. žarnas skersmums [coliais]
TI-ILBZ110-12-12	TI-ILBZ110-12-12SS	3/4	3/4
TI-ILBZ110-16-16	TI-ILBZ110-16-16SS	1	1
TI-ILBZ110-20-20	TI-ILBZ110-20-20SS	1.1/4	1.1/4
TI-ILBZ110-24-24	TI-ILBZ110-24-24SS	1.1/2	1.1/2
TI-ILBZ110-32-32	TI-ILBZ110-32-32SS	2	2

# AUKŠTAS SLĒGIS - apkaustai žarnoms

## INTERLOCK apkaustai, IL tipo



Metrisis sriegis  
24° kūgis, žiedas  
sunkioji serija

**ILMW122**

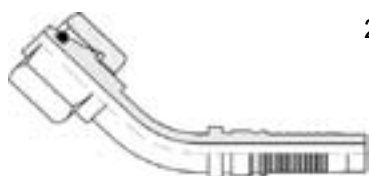
indeksas (anglinis plienas)	indeksas (nerūd.)	sriegio dydis [mm]	išor. sutar. vamz. skers. [mm]	vid. žarnos skersmuo [coliais]
TI-ILMW122-30-12	SS	M30x2	20	3/4
TI-ILMW122-36-12	SS	M36x2	25	3/4
TI-ILMW122-42-16	SS	M42x2	30	1
TI-ILMW122-52-20	SS	M52x2	38	1.1/4



Metrisis sriegis  
24° kūgis, žiedas  
sunkioji serija

**ILMW222**

indeksas (anglinis plienas)	indeksas (nerūd.)	sriegio dydis [mm]	išor. sutar. vamz. skers. [mm]	vid. žarnos skersmuo [coliais]
TI-ILMW222-30-12	SS	M30x2	20	3/4
TI-ILMW222-36-12	SS	M36x2	25	3/4
TI-ILMW222-42-16	SS	M42x2	30	1
TI-ILMW222-52-20	SS	M52x2	38	1.1/4



Metrisis sriegis  
24° kūgis, žiedas  
sunkioji serija

**ILMW322**

indeksas (anglinis plienas)	indeksas (nerūd.)	sriegio dydis [mm]	išor. sutar. vamz. skers. [mm]	vid. žarnos skersmuo [coliais]
TI-ILMW322-30-12	SS	M30x2	20	3/4
TI-ILMW322-36-12	SS	M36x2	25	3/4
TI-ILMW322-42-16	SS	M42x2	30	1
TI-ILMW322-52-20	SS	M52x2	38	1.1/4



Metrisis sriegis  
24° kūgis, žiedas  
sunkioji serija

**ILMZ112**

indeksas (anglinis plienas)	indeksas (nerūd.)	sriegio dydis [mm]	išor. sutar. vamz. skers. [mm]	vid. žarnos skersmuo [coliais]
TI-ILMZ112-30-12	SS	M30x2	20	3/4
TI-ILMZ112-36-12	SS	M36x2	25	3/4
TI-ILMZ112-42-16	SS	M42x2	30	1
TI-ILMZ112-52-20	SS	M52x2	38	1.1/4



JIC sriegis UNF  
74° kūgis

**ILJW110**

indeksas (anglinis plienas)	indeksas (nerūdijantis plienas)	sriegio dydis [coliais]	vid. žarnos skersmuo [coliais]
TI-ILJW110-17-12	TI-ILJW110-17-12SS	1.1/16	3/4
TI-ILJW110-21-16	TI-ILJW110-21-16SS	1.5/16	1
TI-ILJW110-26-20	TI-ILJW110-26-20SS	1.5/8	1.1/4
TI-ILJW110-30-24	TI-ILJW110-30-24SS	1.7/8	1.1/2
TI-ILJW110-40-32	TI-ILJW110-40-32SS	2.1/2	2



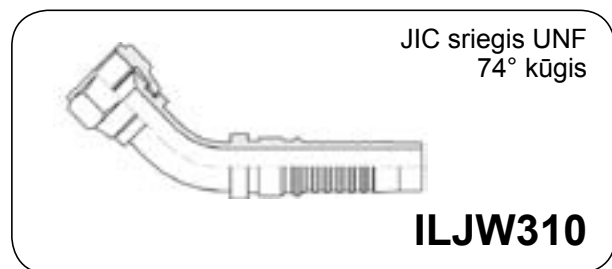
JIC sriegis UNF  
74° kūgis

**ILJW210**

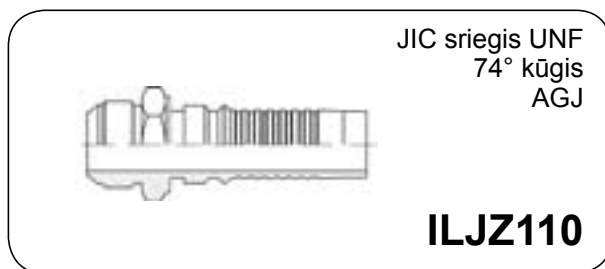
indeksas (anglinis plienas)	indeksas (nerūdijantis plienas)	sriegio dydis [coliais]	vid. žarnos skersmuo [coliais]
TI-ILJW210-17-12	TI-ILJW210-17-12SS	1.1/16	3/4
TI-ILJW210-21-16	TI-ILJW210-21-16SS	1.5/16	1
TI-ILJW210-26-20	TI-ILJW210-26-20SS	1.5/8	1.1/4
TI-ILJW210-30-24	TI-ILJW210-30-24SS	1.7/8	1.1/2
TI-ILJW210-40-32	TI-ILJW210-40-32SS	2.1/2	2

# AUKŠTAS SLĒGIS - apkaustai žarnoms

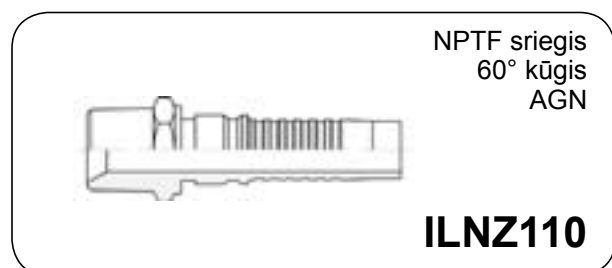
## INTERLOCK apkaustai, IL tipo



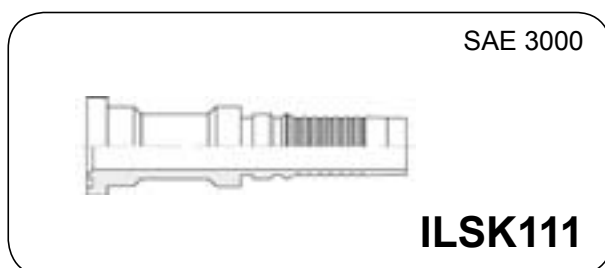
indeksas (anglins plienas)	indeksas (nerūdijantis plienas)	sriegio dydis [coliais]	vid. žarnos skersmuo [coliais]
TI-ILJW310-17-12	TI-ILJW310-17-12SS	1.1/16	3/4
TI-ILJW310-21-16	TI-ILJW310-21-16SS	1.5/16	1
TI-ILJW310-26-20	TI-ILJW310-26-20SS	1.5/8	1.1/4
TI-ILJW310-30-24	TI-ILJW310-30-24SS	1.7/8	1.1/2
TI-ILJW310-40-32	TI-ILJW310-40-32SS	2.1/2	2



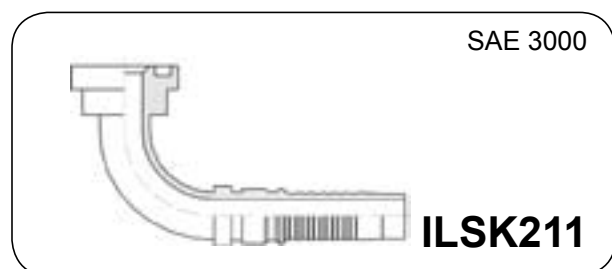
indeksas (anglins plienas)	indeksas (nerūdijantis plienas)	sriegio dydis [coliais]	vid. žarnos skersmuo [coliais]
TI-ILJZ110-17-12	TI-ILJZ110-17-12SS	1.1/16	3/4
TI-ILJZ110-21-16	TI-ILJZ110-21-16SS	1.5/16	1
TI-ILJZ110-26-20	TI-ILJZ110-26-20SS	1.5/8	1.1/4
TI-ILJZ110-30-24	TI-ILJZ110-30-24SS	1.7/8	1.1/2
TI-ILJZ110-40-32	TI-ILJZ110-40-32SS	2.1/2	2



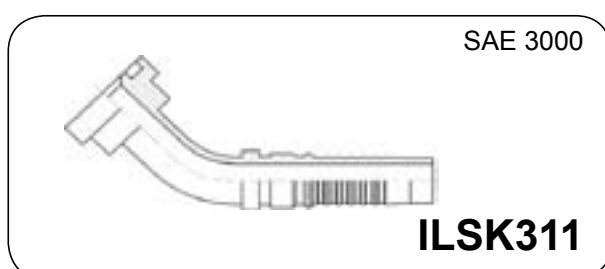
indeksas (anglins plienas)	indeksas (nerūdijantis plienas)	sriegio dydis [coliais]	vid. žarnos skersmuo [coliais]
TI-ILNZ110-12-12	TI-ILNZ110-12-12SS	3/4	3/4
TI-ILNZ110-16-16	TI-ILNZ110-16-16SS	1	1
TI-ILNZ110-20-20	TI-ILNZ110-20-20SS	1.1/4	1.1/4
TI-ILNZ110-24-24	TI-ILNZ110-24-24SS	1.1/2	1.1/2
TI-ILNZ110-32-32	TI-ILNZ110-32-32SS	2	2



indeksas (anglins plienas)	indeksas (nerūdijantis plienas)	sriegio dydis [coliais]	vid. žarnos skersmuo [coliais]
TI-ILSK111-12-12	TI-ILSK111-12-12SS	3/4	3/4
TI-ILSK111-16-12	TI-ILSK111-16-12SS	1	3/4
TI-ILSK111-16-16	TI-ILSK111-16-16SS	1	1
TI-ILSK111-20-16	TI-ILSK111-20-16SS	1.1/4	1
TI-ILSK111-20-20	TI-ILSK111-20-20SS	1.1/4	1.1/4
TI-ILSK111-24-20	TI-ILSK111-24-20SS	1.1/2	1.1/4
TI-ILSK111-24-24	TI-ILSK111-24-24SS	1.1/2	1.1/2
TI-ILSK111-32-32	TI-ILSK111-32-32SS	2	2



indeksas (anglins plienas)	indeksas (nerūdijantis plienas)	flanšo dydis [coliais]	vid. žarnos skersmuo [coliais]
TI-ILSK211-12-12	TI-ILSK211-12-12SS	3/4	3/4
TI-ILSK211-16-12	TI-ILSK211-16-12SS	1	3/4
TI-ILSK211-16-16	TI-ILSK211-16-16SS	1	1
TI-ILSK211-20-16	TI-ILSK211-20-16SS	1.1/4	1
TI-ILSK211-20-20	TI-ILSK211-20-20SS	1.1/4	1.1/4
TI-ILSK211-24-20	TI-ILSK211-24-20SS	1.1/2	1.1/4
TI-ILSK211-24-24	-	1.1/2	1.1/2
TI-ILSK211-32-32	-	2	2



indeksas (anglins plienas)	indeksas (nerūdijantis plienas)	flanšo dydis [coliais]	vid. žarnos skersmuo [coliais]
TI-ILSK311-12-12	TI-ILSK311-12-12SS	3/4	3/4
TI-ILSK311-16-12	TI-ILSK311-16-12SS	1	3/4
TI-ILSK311-16-16	TI-ILSK311-16-16SS	1	1
TI-ILSK311-20-16	TI-ILSK311-20-16SS	1.1/4	1
TI-ILSK311-20-20	TI-ILSK311-20-20SS	1.1/4	1.1/4
TI-ILSK311-24-24	-	1.1/2	1.1/2

## AUKŠTAS SLĒGIS - apkaustai žarnoms

SAE 6000



**ILSK112**

indeksas (anglis plienas)	indeksas (nerūdijantis plienas)	flanšo dydis [coliais]	vid. žarnas skersmums [coliais]
TI-ILSK112-12-12	TI-ILSK112-12-12SS	3/4	3/4
TI-ILSK112-16-12	TI-ILSK112-16-12SS	1	3/4
TI-ILSK112-16-16	TI-ILSK112-16-16SS	1	1
TI-ILSK112-20-16	TI-ILSK112-20-16SS	1.1/4	1
TI-ILSK112-20-20	TI-ILSK112-20-20SS	1.1/4	1.1/4
TI-ILSK112-24-20	TI-ILSK112-24-20SS	1.1/2	1.1/4
TI-ILSK112-24-24	TI-ILSK112-24-24SS	1.1/2	1.1/2
TI-ILSK112-32-24	TI-ILSK112-32-24SS	2	1.1/2
TI-ILSK112-32-32	TI-ILSK112-32-32SS	2	2

SAE 6000



**ILSK212**

indeksas (anglis plienas)	indeksas (nerūdijantis plienas)	flanšo dydis [coliais]	vid. žarnas skersmums [coliais]
TI-ILSK212-12-12	TI-ILSK212-12-12SS	3/4	3/4
TI-ILSK212-16-12	TI-ILSK212-16-12SS	1	3/4
TI-ILSK212-16-16	TI-ILSK212-16-16SS	1	1
TI-ILSK212-20-16	TI-ILSK212-20-16SS	1.1/4	1
TI-ILSK212-20-20	TI-ILSK212-20-20SS	1.1/4	1.1/4
TI-ILSK212-24-20	TI-ILSK212-24-20SS	1.1/2	1.1/4
TI-ILSK212-24-24	TI-ILSK212-24-24SS	1.1/2	1.1/2
TI-ILSK212-32-24	TI-ILSK212-32-24SS	2	1.1/2
TI-ILSK212-32-32	TI-ILSK212-32-32SS	2	2

SAE 6000



**ILSK312**

indeksas (anglis plienas)	indeksas (nerūdijantis plienas)	flanšo dydis [coliais]	vid. žarnas skersmums [coliais]
TI-ILSK312-12-12	TI-ILSK312-12-12SS	3/4	3/4
TI-ILSK312-16-12	TI-ILSK312-16-12SS	1	3/4
TI-ILSK312-16-16	TI-ILSK312-16-16SS	1	1
TI-ILSK312-20-16	TI-ILSK312-20-16SS	1.1/4	1
TI-ILSK312-20-20	TI-ILSK312-20-20SS	1.1/4	1.1/4
TI-ILSK312-24-20	TI-ILSK312-24-20SS	1.1/2	1.1/4
TI-ILSK312-24-24	TI-ILSK312-24-24SS	1.1/2	1.1/2
TI-ILSK312-32-32	TI-ILSK312-32-32SS	2	2

SUPER CAT



**ILSK113**

indeksas	flanšo dydis [coliais]	vidinis žarnas skersmums [coliais]
TI-ILSK113-12-12	3/4	3/4
TI-ILSK113-16-12	1	3/4
TI-ILSK113-16-16	1	1
TI-ILSK113-20-16	1.1/4	1
TI-ILSK113-20-20	1.1/4	1.1/4
TI-ILSK113-24-20	1.1/2	1.1/4
TI-ILSK113-24-24	1.1/2	1.1/2

SUPER CAT



**ILSK213**

indeksas	flanšo dydis [coliais]	vidinis žarnas skersmums [coliais]
TI-ILSK213-12-12	3/4	3/4
TI-ILSK213-16-12	1	3/4
TI-ILSK213-16-16	1	1
TI-ILSK213-20-16	1.1/4	1
TI-ILSK213-20-20	1.1/4	1.1/4
TI-ILSK213-24-20	1.1/2	1.1/4
TI-ILSK213-24-24	1.1/2	1.1/2

SUPER CAT



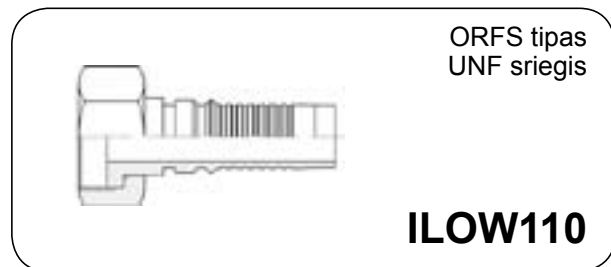
**ILSK313**

indeksas	flanšo dydis [coliais]	vidinis žarnas skersmums [coliais]
TI-ILSK313-12-12	3/4	3/4
TI-ILSK313-16-12	1	3/4
TI-ILSK313-16-16	1	1
TI-ILSK313-20-16	1.1/4	1
TI-ILSK313-20-20	1.1/4	1.1/4
TI-ILSK313-24-20	1.1/2	1.1/4
TI-ILSK313-24-24	1.1/2	1.1/2

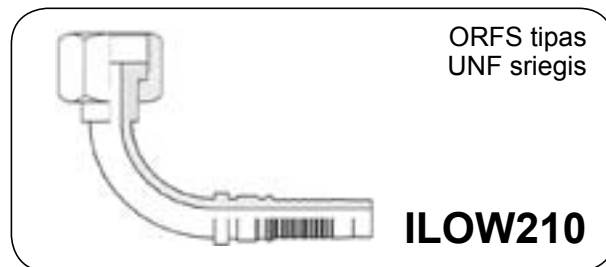


## AUKŠTAS SLĒGIS - apkaustai žarnoms

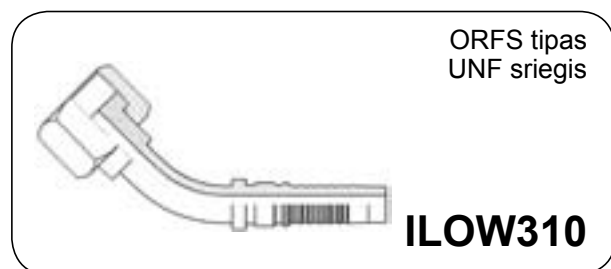
### INTERLOCK apkaustai, IL tipo



indeksas	sriegio dydis [coliais]	vidinis žarnos skersmuo [coliais]
TI-ILOW110-19-12	1.3/16	3/4
TI-ILOW110-23-16	1.7/16	1
TI-ILOW110-27-20	1.11/16	1.1/4
TI-ILOW110-32-24	2	1.1/2



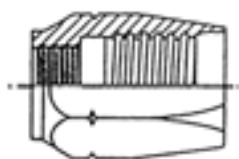
indeksas	sriegio dydis [coliais]	vidinis žarnos skersmuo [coliais]
TI-ILOW210-19-12	1.3/16	3/4
TI-ILOW210-23-16	1.7/16	1
TI-ILOW210-27-20	1.11/16	1.1/4
TI-ILOW210-32-24	2	1.1/2



indeksas	sriegio dydis [coliais]	vidinis žarnos skersmuo [coliais]
TI-ILOW310-19-12	1.3/16	3/4
TI-ILOW310-23-16	1.7/16	1
TI-ILOW310-27-20	1.11/16	1.1/4
TI-ILOW310-32-24	2	1.1/2

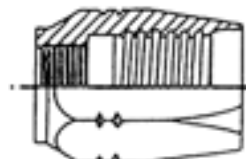
# AUKŠTAS SLĒGIS - apkaustai žarnoms

## Susukami apkaustai



Gilzē žarnai  
SAE 100 R1AT  
DIN 20022 1SN  
1 apipynīmas,  
nedrožīgas

**S1T**

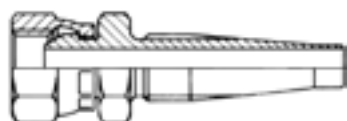


Gilzē žarnai  
SAE 100 R2AT  
DIN 20022 2SN  
2 apipynīmai,  
drožīgas

**S2T**

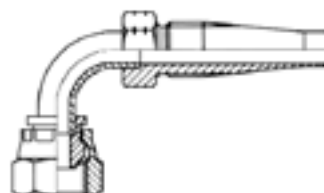
indeksas	vidinis žarnas skersmums [coliais]
TI-S1T-04	1/4
TI-S1T-05	5/16
TI-S1T-06	3/8
TI-S1T-08	1/2
TI-S1T-10	5/8
TI-S1T-12	3/4
TI-S1T-16	1

indeksas	vidinis žarnas skersmums [coliais]
TI-S2T-04	1/4
TI-S2T-05	5/16
TI-S2T-06	3/8
TI-S2T-08	1/2
TI-S2T-10	5/8
TI-S2T-12	3/4
TI-S2T-16	1



BSP sriegis  
60° kūģis  
DKR

**SBW110**

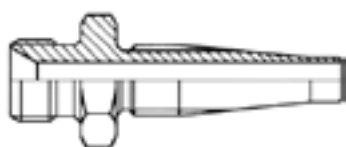


BSP sriegis  
60° kūģis  
DKR

**SBW210**

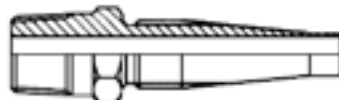
indeksas (anglis plienas)	sriegio dydis [coliais]	vidinis žarnas skersmums [coliais]
TI-SBW110-04-04	1/4	1/4
TI-SBW110-06-05	3/8	5/16
TI-SBW110-06-06	3/8	3/8
TI-SBW110-08-08	1/2	1/2
TI-SBW110-10-10	5/8	5/8
TI-SBW110-12-12	3/4	3/4
TI-SBW110-16-16	1	1

indeksas (anglis plienas)	sriegio dydis [coliais]	vidinis žarnas skersmums [coliais]
TI-SBW210-04-04	1/4	1/4
TI-SBW210-06-05	3/8	5/16
TI-SBW210-06-06	3/8	3/8
TI-SBW210-08-08	1/2	1/2
TI-SBW210-10-10	5/8	5/8
TI-SBW210-12-12	3/4	3/4
TI-SBW210-16-16	1	1



BSP sriegis  
60° kūģis  
AGR

**SBZ110**



BSPT sriegis  
AGR-K

**SBZ130**

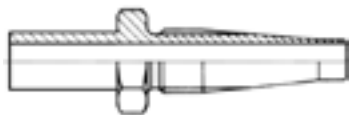
indeksas (anglis plienas)	sriegio dydis [coliais]	vidinis žarnas skersmums [coliais]
TI-SBZ110-04-04	1/4	1/4
TI-SBZ110-06-05	3/8	5/16
TI-SBZ110-06-06	3/8	3/8
TI-SBZ110-08-08	1/2	1/2
TI-SBZ110-10-10	5/8	5/8
TI-SBZ110-12-12	3/4	3/4
TI-SBZ110-16-16	1	1

indeksas (anglis plienas)	sriegio dydis [coliais]	vidinis žarnas skersmums [coliais]
TI-SBZ130-04-04	1/4	1/4
TI-SBZ130-06-05	3/8	5/16
TI-SBZ130-06-06	3/8	3/8
TI-SBZ130-08-08	1/2	1/2
TI-SBZ130-12-10	3/4	5/8
TI-SBZ130-12-12	3/4	3/4
TI-SBZ130-16-16	1	1

# AUKŠTAS SLĖGIS - apkaustai žarnoms

## Susukami apkaustai

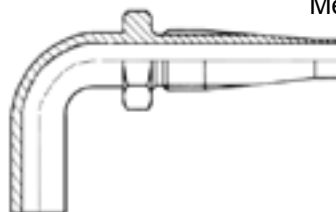
Metrinė vamzdelinė  
lengvoji serija



**SMR111**

indeksas (anglinis plienas)	išor. vamzdelio skersmuo [mm]	vidinis žarnos skersmuo [coliais]
TI-SMR111-06-04	6	1/4
TI-SMR111-08-04	8	1/4
TI-SMR111-10-05	10	5/16
TI-SMR111-12-06	12	3/8
TI-SMR111-15-06	15	3/8
TI-SMR111-15-08	15	1/2
TI-SMR111-18-10	18	5/8
TI-SMR111-22-12	22	3/4
TI-SMR111-28-16	28	1

Metrinė vamzdelinė  
lengvoji serija



**SMR211**

indeksas (anglinis plienas)	išor. vamzdelio skersmuo [mm]	vidinis žarnos skersmuo [coliais]
TI-SMR211-06-04	6	1/4
TI-SMR211-08-04	8	1/4
TI-SMR211-10-05	10	5/16
TI-SMR211-12-06	12	3/8
TI-SMR211-15-06	15	3/8
TI-SMR211-15-08	15	1/2
TI-SMR211-18-10	18	5/8
TI-SMR211-22-12	22	3/4
TI-SMR211-28-16	28	1

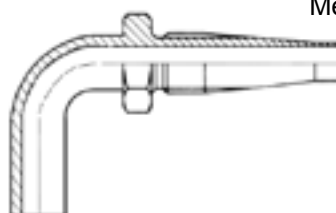
Metrinė vamzdelinė  
sunkioji serija



**SMR112**

indeksas (anglinis plienas)	išor. vamzdelio skersmuo [mm]	vidinis žarnos skersmuo [coliais]
TI-SMR112-10-04	10	1/4
TI-SMR112-12-05	12	5/16
TI-SMR112-14-06	14	3/8
TI-SMR112-16-08	16	1/2
TI-SMR112-20-10	20	5/8
TI-SMR112-25-12	25	3/4
TI-SMR112-30-16	30	1

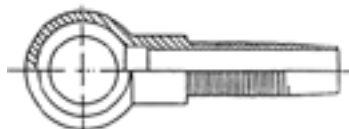
Metrinė vamzdelinė  
sunkioji serija



**SMR212**

indeksas (anglinis plienas)	išor. vamzdelio skersmuo [mm]	vidinis žarnos skersmuo [coliais]
TI-SMR212-10-04	10	1/4
TI-SMR212-12-05	12	5/16
TI-SMR212-14-06	14	3/8
TI-SMR212-16-08	16	1/2
TI-SMR212-20-10	20	5/8
TI-SMR212-25-12	25	3/4

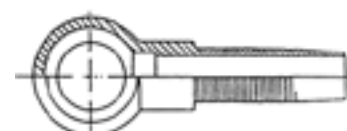
BANJO varžtui  
su BSP sriegiu



**SBB600**

indeksas (anglinis plienas)	sriegio dydis [coliais]	vidinis žarnos skersmuo [coliais]
TI-SBB600-04-04	1/4	1/4
TI-SBB600-06-06	3/8	3/8
TI-SBB600-08-08	1/2	1/2
TI-SBB600-12-10	3/4	5/8
TI-SBB600-12-12	3/4	3/4

BANJO varžtui  
su metrinu sriegiu

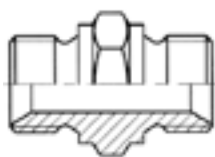


**SMB600**

indeksas (anglinis plienas)	sriegio dydis [mm]	vidinis žarnos skersmuo [coliais]
TI-SMB600-10-04	10	1/4
TI-SMB600-12-04	12	1/4
TI-SMB600-16-05	16	5/16
TI-SMB600-18-05	18	5/16
TI-SMB600-18-06	18	3/8
TI-SMB600-20-06	20	3/8
TI-SMB600-18-08	18	1/2

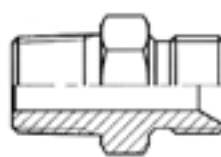
# AUKŠTAS SLĒGIS - apkaustai žarnoms

## Adapteriai



Išor. 60° BSP sriegis  
išor. 60° BSP sriegis

**A101**



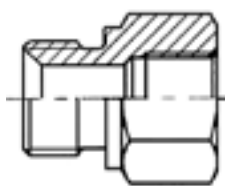
Išor. 60° BST sriegis  
išor. 60° BSP sriegis

**A102**

indeksas (anglinis plienas)	indeksas (nerūdijantis plienas)	sriegio dydis [coliais]	sriegio dydis [coliais]
TI-A101-02-02	TI-A101-02-02SS	1/8	1/8
TI-A101-02-04	TI-A101-02-04SS	1/8	1/4
TI-A101-02-06	-	1/8	3/8
TI-A101-02-08	-	1/8	1/2
TI-A101-04-04	TI-A101-04-04SS	1/4	1/4
TI-A101-04-06	TI-A101-04-06SS	1/4	3/8
TI-A101-04-08	TI-A101-04-08SS	1/4	1/2
TI-A101-04-10	-	1/4	5/8
TI-A101-04-12	-	1/4	3/4
TI-A101-04-16	-	1/4	1
TI-A101-06-06	TI-A101-06-06SS	3/8	3/8
TI-A101-06-08	TI-A101-06-08SS	3/8	1/2
TI-A101-06-10	-	3/8	5/8
TI-A101-06-12	TI-A101-06-12SS	3/8	3/4
TI-A101-06-16	-	3/8	1
TI-A101-08-08	TI-A101-08-08SS	1/2	1/2
TI-A101-08-10	TI-A101-08-10SS	1/2	5/8
TI-A101-08-12	TI-A101-08-12SS	1/2	3/4
TI-A101-08-16	TI-A101-08-16SS	1/2	1
TI-A101-08-20	-	1/2	1.1/4
TI-A101-08-24	-	1/2	1.1/2
TI-A101-10-10	TI-A101-10-10SS	5/8	5/8
TI-A101-10-12	TI-A101-10-12SS	5/8	3/4
TI-A101-10-16	-	5/8	1
TI-A101-12-12	TI-A101-12-12SS	3/4	3/4
TI-A101-12-16	TI-A101-12-16SS	3/4	1
TI-A101-12-20	TI-A101-12-20SS	3/4	1.1/4
TI-A101-12-24	-	3/4	1.1/2
TI-A101-16-16	TI-A101-16-16SS	1	1
TI-A101-16-20	TI-A101-16-20SS	1	1.1/4
TI-A101-16-24	TI-A101-16-24SS	1	1.1/2
TI-A101-16-32	-	1	2
TI-A101-20-20	TI-A101-20-20SS	1.1/4	1.1/4
TI-A101-20-24	TI-A101-20-24SS	1.1/4	1.1/2
TI-A101-20-32	TI-A101-20-32SS	1.1/4	2
TI-A101-24-24	TI-A101-24-24SS	1.1/2	1.1/2
TI-A101-24-32	TI-A101-24-32SS	1.1/2	2
TI-A101-32-32	TI-A101-32-32SS	2	2
TI-A101-32-40	-	2	2.1/2
TI-A101-32-48	-	2	3
TI-A101-40-40	-	2.1/2	2.1/2
TI-A101-40-48	-	2.1/2	3
TI-A101-48-48	-	3	3

indeksas (anglinis plienas)	indeksas (nerūdijantis plienas)	BSPT sriegio dydis [coliais]	BSP sriegio dydis [coliais]
TI-A102-02-02	TI-A102-02-02SS	1/8	1/8
TI-A102-02-04	-	1/8	1/4
TI-A102-04-02	TI-A102-04-02SS	1/4	1/8
TI-A102-04-04	TI-A102-04-04SS	1/4	1/4
TI-A102-04-06	-	1/4	3/8
TI-A102-04-08	TI-A102-04-08SS	1/4	1/2
-	TI-A102-04-12SS	1/4	3/4
TI-A102-06-04	TI-A102-06-04SS	3/8	1/4
TI-A102-06-06	TI-A102-06-06SS	3/8	3/8
TI-A102-06-08	-	3/8	1/2
TI-A102-08-04	TI-A102-08-04SS	1/2	1/4
TI-A102-08-06	TI-A102-08-06SS	1/2	3/8
TI-A102-08-08	TI-A102-08-08SS	1/2	1/2
TI-A102-08-12	-	1/2	3/4
TI-A102-08-16	-	1/2	1
TI-A102-12-04	TI-A102-12-04SS	3/4	1/4
TI-A102-12-06	TI-A102-12-06SS	3/4	3/8
TI-A102-12-08	TI-A102-12-08SS	3/4	1/2
-	TI-A102-12-10SS	3/4	5/8
TI-A102-12-12	TI-A102-12-12SS	3/4	3/4
TI-A102-12-16	-	3/4	1
TI-A102-16-08	-	1	1/2
TI-A102-16-12	TI-A102-16-12SS	1	3/4
TI-A102-16-16	TI-A102-16-16SS	1	1
TI-A102-16-20	TI-A102-16-20SS	1	1.1/4
TI-A102-20-16	TI-A102-20-16SS	1.1/4	1
TI-A102-20-20	TI-A102-20-20SS	1.1/4	1.1/4
-	TI-A102-24-20SS	1.1/2	1.1/4
TI-A102-24-24	TI-A102-24-24SS	1.1/2	1.1/2
TI-A102-24-32	-	1.1/2	2
-	TI-A102-32-24SS	2	1.1/2
TI-A102-32-32	TI-A102-32-32SS	2	2
TI-A102-40-40	-	2.1/2	2.1/2
TI-A102-48-48	-	3	3

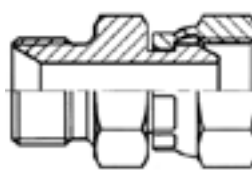
## AUKŠTAS SLĖGIS - apkaustai žarnoms



Išor. 60° BSP sriegis  
vid. BSP sriegis

**A103**

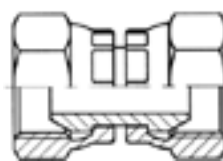
indeksas (anglinis plienas)	indeksas (nerūdijantis plienas)	išorinio sriegio dydis [coliais]	vidinio sriegio dydis [coliais]
TI-A103-02-02	-	1/8	1/8
TI-A103-02-04	TI-A103-02-04SS	1/8	1/4
TI-A103-02-06	-	1/8	3/8
TI-A103-02-08	-	1/8	1/2
TI-A103-04-02	TI-A103-04-02SS	1/4	1/8
TI-A103-04-04	TI-A103-04-04SS	1/4	1/4
TI-A103-04-06	-	1/4	3/8
TI-A103-04-08	TI-A103-04-08SS	1/4	1/2
TI-A103-04-12	-	1/4	3/4
TI-A103-06-04	TI-A103-06-04SS	3/8	1/4
TI-A103-06-06	TI-A103-06-06SS	3/8	3/8
TI-A103-06-08	TI-A103-06-08SS	3/8	1/2
TI-A103-06-12	-	3/8	3/4
TI-A103-06-16	-	3/8	1
TI-A103-08-02	-	1/2	1/8
TI-A103-08-04	TI-A103-08-04SS	1/2	1/4
TI-A103-08-06	TI-A103-08-06SS	1/2	3/8
TI-A103-08-08	TI-A103-08-08SS	1/2	1/2
TI-A103-08-12	TI-A103-08-12SS	1/2	3/4
TI-A103-08-16	-	1/2	1
TI-A103-08-20	-	1/2	1.1/4
TI-A103-12-04	-	3/4	1/4
TI-A103-12-06	TI-A103-12-06SS	3/4	3/8
TI-A103-12-08	TI-A103-12-08SS	3/4	1/2
TI-A103-12-12	TI-A103-12-12SS	3/4	3/4
TI-A103-12-16	TI-A103-12-16SS	3/4	1
TI-A103-12-20	-	3/4	1.1/4
TI-A103-12-24	-	3/4	1.1/2
TI-A103-16-04	-	1	1/4
TI-A103-16-06	-	1	3/8
TI-A103-16-08	-	1	1/2
TI-A103-16-12	TI-A103-16-12SS	1	3/4
TI-A103-16-16	TI-A103-16-16SS	1	1
TI-A103-16-20	TI-A103-16-20SS	1	1.1/4
TI-A103-16-24	-	1	1.1/2
TI-A103-16-32	-	1	2
TI-A103-20-08	-	1.1/4	1/2
TI-A103-20-12	-	1.1/4	3/4
TI-A103-20-16	TI-A103-20-16SS	1.1/4	1
TI-A103-20-20	TI-A103-20-20SS	1.1/4	1.1/4
TI-A103-20-24	-	1.1/4	1.1/2
TI-A103-20-32	-	1.1/4	2
TI-A103-24-08	-	1.1/2	1/2
TI-A103-24-12	-	1.1/2	3/4
TI-A103-24-16	-	1.1/2	1
TI-A103-24-20	TI-A103-24-20SS	1.1/2	1.1/4
TI-A103-24-24	TI-A103-24-24SS	1.1/2	1.1/2
TI-A103-24-32	TI-A103-24-32SS	1.1/2	2
TI-A103-32-16	-	2	1
TI-A103-32-20	-	2	1.1/4
TI-A103-32-24	TI-A103-32-24SS	2	1.1/2
TI-A103-32-32	TI-A103-32-32SS	2	2



Išor. 60° BSP sriegis  
vid. 60° BSP sriegis

**A104**

indeksas (anglinis plienas)	indeksas (nerūdijantis plienas)	išorinio sriegio dydis [coliais]	vidinio sriegio dydis [coliais]
TI-A104-02-02	-	1/8	1/8
-	TI-A104-02-04SS	1/8	1/4
TI-A104-04-04	TI-A104-04-04SS	1/4	1/4
TI-A104-04-06	TI-A104-04-06SS	1/4	3/8
TI-A104-04-08	-	1/4	1/2
TI-A104-06-02	-	3/8	1/8
TI-A104-06-04	-	3/8	1/4
TI-A104-06-06	TI-A104-06-06SS	3/8	3/8
TI-A104-06-08	TI-A104-06-08SS	3/8	1/2
TI-A104-06-12	-	3/8	3/4
TI-A104-08-04	-	1/2	1/4
TI-A104-08-06	-	1/2	3/8
TI-A104-08-08	TI-A104-08-08SS	1/2	1/2
TI-A104-08-10	-	1/2	5/8
TI-A104-08-12	TI-A104-08-12SS	1/2	3/4
TI-A104-08-16	-	1/2	1
TI-A104-10-10	-	5/8	5/8
TI-A104-12-06	-	3/4	3/8
TI-A104-12-08	-	3/4	1/2
TI-A104-12-12	TI-A104-12-12SS	3/4	3/4
TI-A104-12-16	TI-A104-12-16SS	3/4	1
TI-A104-16-08	-	1	1/2
TI-A104-16-12	-	1	3/4
TI-A104-16-16	TI-A104-16-16SS	1	1
-	TI-A104-16-20SS	1	1.1/4
TI-A104-20-20	TI-A104-20-20SS	1.1/4	1.1/4
-	TI-A104-20-24SS	1.1/4	1.1/2
TI-A104-24-24	TI-A104-24-24SS	1.1/2	1.1/2
TI-A104-32-32	-	2	2



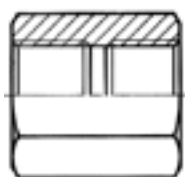
Vid. 60° BSP sriegis  
vid. 60° BSP sriegis

**A105**

indeksas (anglinis plienas)	indeksas (nerūdijantis plienas)	sriegio dydis [coliais]
TI-A105-02	-	1/8
TI-A105-04	TI-A105-04SS	1/4
TI-A105-06	TI-A105-06SS	3/8
TI-A105-08	TI-A105-08SS	1/2
TI-A105-10	-	5/8
TI-A105-12	TI-A105-12SS	3/4
TI-A105-16	TI-A105-16SS	1
TI-A105-20	-	1.1/4
TI-A105-24	-	1.1/2
TI-A105-32	-	2

# AUKŠTAS SLĖGIS - apkaustai žarnoms

## Adapteriai



Vid. BSP sriegis  
vid. BSP sriegis

**A106**

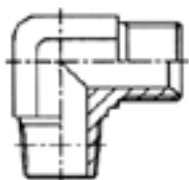
indeksas (anglinis plienas)	indeksas (nerūd. plienas)	sriegio dydis [coliais]	sriegio dydis [coliais]
TI-A106-02-02	-	1/8	1/8
TI-A106-02-04	-	1/8	1/4
TI-A106-04-04	TI-A106-04-04SS	1/4	1/4
TI-A106-06-06	TI-A106-06-06SS	3/8	3/8
TI-A106-08-08	TI-A106-08-08SS	1/2	1/2
TI-A106-08-16	-	1/2	1
TI-A106-12-12	TI-A106-12-12SS	3/4	3/4
TI-A106-12-16	-	3/4	1
TI-A106-16-16	TI-A106-16-16SS	1	1
TI-A106-20-20	-	1.1/4	1.1/4
TI-A106-24-24	-	1.1/2	1.1/2



BSP sriegis

**A108**

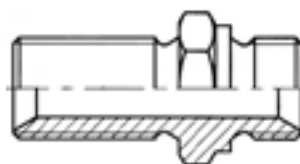
indeksas (anglinis plienas)	indeksas (nerūdijantis plienas)	sriegio dydis [coliais]
TI-A108-02	-	1/8
TI-A108-04	TI-A108-04SS	1/4
TI-A108-06	TI-A108-06SS	3/8
TI-A108-08	TI-A108-08SS	1/2
TI-A108-12	TI-A108-12SS	3/4
TI-A108-16	TI-A108-16SS	1
TI-A108-20	-	1.1/4



Išorinis BSPT sriegis  
išorinis 60° BSP sriegis

**A110**

indeksas (anglinis plienas)	indeksas (nerūdijantis plienas)	sriegio dydis [coliais]
TI-A110-02	TI-A110-02SS	1/8
TI-A110-04	TI-A110-04SS	1/4
TI-A110-06	TI-A110-06SS	3/8
TI-A110-08	TI-A110-08SS	1/2
TI-A110-12	TI-A110-12SS	3/4
TI-A110-16	TI-A110-16SS	1
TI-A110-20	-	1.1/4

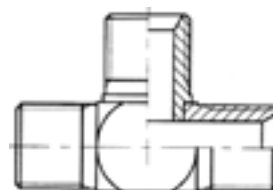


Išor. 60° BSP sriegis  
išor. 60° BSP sriegis

**A107**

indeksas (anglinis plienas)	indeksas (nerūdijantis plienas)	sriegio dydis [coliais]
TI-A107-04	TI-A107-04SS	1/4
TI-A107-06	TI-A107-06SS	3/8
TI-A107-08	TI-A107-08SS	1/2
TI-A107-12	TI-A107-12SS	3/4
TI-A107-16	TI-A107-16SS	1
TI-A107-20	-	1.1/4

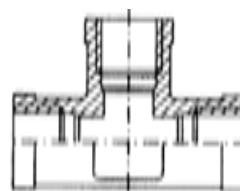
A 107 adapteriui naudoti A108 veržlę



Išor. 60° BSP  
sriegis

**A109**

indeksas (anglinis plienas)	indeksas (nerūdijantis plienas)	sriegio dydis [coliais]
TI-A109-02	-	1/8
TI-A109-04	TI-A109-04SS	1/4
TI-A109-06	TI-A109-06SS	3/8
TI-A109-08	TI-A109-08SS	1/2
TI-A109-10	-	5/8
TI-A109-12	TI-A109-12SS	3/4
TI-A109-16	TI-A109-16SS	1
TI-A109-20	TI-A109-20SS	1.1/4



Vid. BSP sriegis

**A111**

indeksas (anglinis plienas)	indeksas (nerūdijantis plienas)	sriegio dydis [coliais]
TI-A111-02	-	1/8
TI-A111-04	TI-A111-04SS	1/4
TI-A111-06	TI-A111-06SS	3/8
TI-A111-08	TI-A111-08SS	1/2
TI-A111-12	TI-A111-12SS	3/4
TI-A111-16	TI-A111-16SS	1
TI-A111-20	-	1.1/4
TI-A111-24	-	1.1/2

## AUKŠTAS SLĒGIS - apkaustai žarnoms

Vidinis 60° BSP sriegis



**A112**

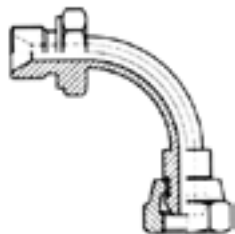
indeksas (anglinis plienas)	indeksas (nerūdijantis plienas)	sriegio dydis [coliais]
TI-A112-02	-	1/8
TI-A112-04	TI-A112-04SS	1/4
TI-A112-06	TI-A112-06SS	3/8
TI-A112-08	TI-A112-08SS	1/2
TI-A112-10	-	5/8
TI-A112-12	TI-A112-12SS	3/4
TI-A112-16	TI-A112-16SS	1
TI-A112-20	TI-A112-20SS	1.1/4
TI-A112-24	TI-A112-24SS	1.1/2
TI-A112-32	TI-A112-32SS	2

Išorinis 60° BSP sriegis



**A113**

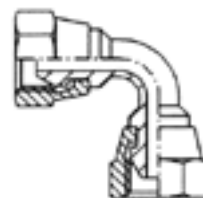
indeksas (anglinis plienas)	indeksas (nerūdijantis plienas)	sriegio dydis [coliais]
TI-A113-02	TI-A113-02SS	1/8
TI-A113-04	TI-A113-04SS	1/4
TI-A113-06	TI-A113-06SS	3/8
TI-A113-08	TI-A113-08SS	1/2
TI-A113-10	-	5/8
TI-A113-12	TI-A113-12SS	3/4
TI-A113-16	TI-A113-16SS	1
TI-A113-20	TI-A113-20SS	1.1/4
TI-A113-24	TI-A113-24SS	1.1/2
TI-A113-32	TI-A113-32SS	2



Išorinis BSP sriegis  
vidinis BSP sriegis

**A114**

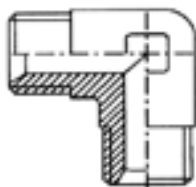
indeksas (anglinis plienas)	indeksas (nerūdijantis plienas)	sriegio dydis [coliais]
TI-A114-02	-	1/8
TI-A114-04	TI-A114-04SS	1/4
TI-A114-06	TI-A114-06SS	3/8
TI-A114-08	TI-A114-08SS	1/2
TI-A114-10	-	5/8
TI-A114-12	TI-A114-12SS	3/4
TI-A114-16	TI-A114-16SS	1
TI-A114-20	TI-A114-20SS	1.1/4
TI-A114-24	TI-A114-24SS	1.1/2
TI-A114-32	TI-A114-32SS	2



Vidinis BSP sriegis  
vidinis BSP sriegis

**A115**

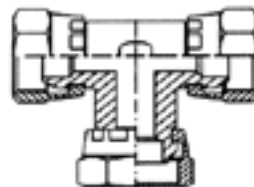
indeksas (anglinis plienas)	indeksas (nerūdijantis plienas)	sriegio dydis [coliais]
TI-A115-02	-	1/8
TI-A115-04	TI-A115-04SS	1/4
TI-A115-06	TI-A115-06SS	3/8
TI-A115-08	TI-A115-08SS	1/2
TI-A115-10	-	5/8
TI-A115-12	TI-A115-12SS	3/4
TI-A115-16	TI-A115-16SS	1
TI-A115-20	TI-A115-20SS	1.1/4
TI-A115-24	-	1.1/2
TI-A115-32	-	2



Išorinis BSP sriegis  
išorinis BSP sriegis

**A116**

indeksas (anglinis plienas)	indeksas (nerūdijantis plienas)	sriegio dydis [coliais]
TI-A116-02	TI-A116-02SS	1/8
TI-A116-04	TI-A116-04SS	1/4
TI-A116-06	TI-A116-06SS	3/8
TI-A116-08	TI-A116-08SS	1/2
TI-A116-12	TI-A116-12SS	3/4
TI-A116-16	TI-A116-16SS	1
-	TI-A116-20SS	1.1/4



Vidinis BSP sriegis

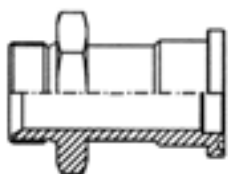
**A117**

indeksas (anglinis plienas)	indeksas (nerūdijantis plienas)	sriegio dydis [coliais]
TI-A117-04	TI-A117-04SS	1/4
TI-A117-06	TI-A117-06SS	3/8
TI-A117-08	TI-A117-08SS	1/2
TI-A117-12	TI-A117-12SS	3/4
TI-A117-16	TI-A117-16SS	1



# AUKŠTAS SLĒGIS - apkaustai žarnoms

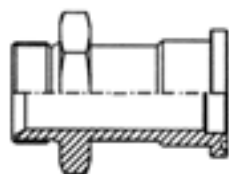
## Adapteriai



Išorinis BSP sriegis  
flanšas SAE 3000

**A118**

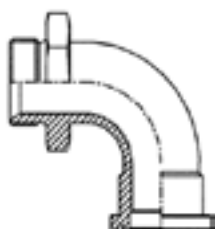
indeksas (anglinis plienas)	indeksas (nerūdijantis plienas)	sriegio dydis [coliais]	flanšo dydis [coliais]
TI-A118-08	-	1/2	1/2
TI-A118-12	-	3/4	3/4
TI-A118-16	-	1	1
TI-A118-20	-	1.1/4	1.1/4
TI-A118-24	-	1.1/2	1.1/2
TI-A118-32	-	2	2



Išorinis BSP sriegis  
flanšas SAE 6000

**A119**

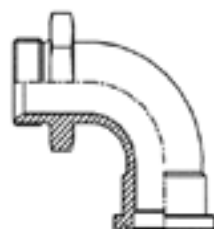
indeksas (anglinis plienas)	indeksas (nerūdijantis plienas)	sriegio dydis [coliais]	flanšo dydis [coliais]
TI-A119-08	-	1/2	1/2
TI-A119-12	-	3/4	3/4
TI-A119-16	-	1	1
TI-A119-20	-	1.1/4	1.1/4
TI-A119-24	-	1.1/2	1.1/2
TI-A119-32	-	2	2



Išorinis BSP sriegis  
flanšas SAE 3000

**A120**

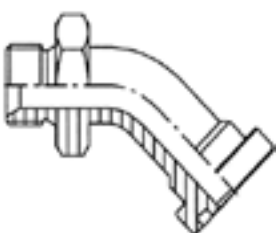
indeksas (anglinis plienas)	indeksas (nerūdijantis plienas)	sriegio dydis [coliais]	flanšo dydis [coliais]
TI-A120-08	-	1/2	1/2
TI-A120-12	-	3/4	3/4
TI-A120-16	-	1	1
TI-A120-20	-	1.1/4	1.1/4
TI-A120-24	-	1.1/2	1.1/2
TI-A120-32	-	2	2



Išorinis BSP sriegis  
flanšas SAE 6000

**A121**

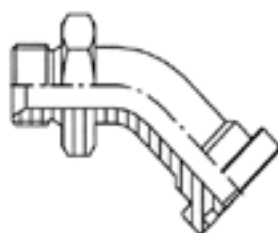
indeksas (anglinis plienas)	indeksas (nerūdijantis plienas)	sriegio dydis [coliais]	flanšo dydis [coliais]
TI-A121-08	-	1/2	1/2
TI-A121-12	-	3/4	3/4
TI-A121-16	-	1	1
TI-A121-20	-	1.1/4	1.1/4
TI-A121-24	-	1.1/2	1.1/2
TI-A121-32	-	2	2



Išorinis BSP sriegis  
flanšas SAE 3000

**A122**

indeksas (anglinis plienas)	indeksas (nerūdijantis plienas)	sriegio dydis [coliais]	flanšo dydis [coliais]
TI-A122-08	-	1/2	1/2
TI-A122-12	-	3/4	3/4
TI-A122-16	-	1	1
TI-A122-20	-	1.1/4	1.1/4
TI-A122-24	-	1.1/2	1.1/2
TI-A122-32	-	2	2



Išorinis BSP sriegis  
flanšas SAE 6000

**A123**

indeksas (anglinis plienas)	indeksas (nerūdijantis plienas)	sriegio dydis [coliais]	flanšo dydis [coliais]
TI-A123-08	-	1/2	1/2
TI-A123-12	-	3/4	3/4
TI-A123-16	-	1	1
TI-A123-20	-	1.1/4	1.1/4
TI-A123-24	-	1.1/2	1.1/2
TI-A123-32	-	2	2

## AUKŠTAS SLĖGIS - hidrauliniai vamzdžiai



### Tipas HR

Besiūliai vamzdžiai iš pagerinto, šaltuoju būdu traukto plieno, pagal DIN 2391

**Medžiaga:** Plienas St. 37.4 pagal DIN 1630, NBK (normalizuotai išdeginta), prieinama taip pat iš St 44.4, St. 52.4

**Paviršius:** Fosforuotas ir teptas alyva

**Ilgis:** 6 m (yra galimybė supjaustyti 2 arba 3 m ilgio atkarpomis)

indeksas	išorinis skersmuo [mm]	sienelės storis [mm]	vidinis skersmuo [mm]	vidinio skersm. tolerancija [mm]	pjūvio paviršius [cm²]	masė [kg/m]	teorinis slėgis [barais]		plyšimo slėgis [barais]
							DIN2413 I statinis	DIN2413 II dinaminis	
HR-HPZ1-06/1,0	6	1	4	±0,12	0,13	0,123	389	374	1680
HR-HPZ1-08/1,5	8	1,5	5	±0,10	0,2	0,24	431	414	1860
HR-HPZ1-10/1,0	10	1	8	±0,08	0,5	0,222	282	249	870
HR-HPZ1-10/1,5	10	1,5	7	±0,12	0,38	0,314	373	358	1380
HR-HPZ1-10/2,0	10	2	6	±0,15	0,28	0,395	478	460	2100
HR-HPZ1-12/1,5	12	1,5	9	±0,10	0,64	0,389	353	305	1150
HR-HPZ1-12/2,0	12	2	8	±0,12	0,5	0,493	409	393	1580
HR-HPZ1-14/2,0	14	2	10	±0,10	0,79	0,592	403	343	1340
HR-HPZ1-15/1,5	15	1,5	12	±0,08	1,13	0,499	282	249	980
HR-HPZ1-15/2,0	15	2	11	±0,10	0,95	0,641	376	323	1250
HR-HPZ1-16/2,0	16	2	12	±0,15	1,13	0,691	353	305	1170
HR-HPZ1-18/2,0	18	2	14	±0,08	1,54	0,789	313	274	1040
HR-HPZ1-20/3,0	20	3	14	±0,15	1,54	1,260	373	358	1450
HR-HPZ1-22/2,0	22	2	18	±0,08	2,55	0,986	256	228	850
HR-HPZ1-25/2,0	25	2	21	±0,08	3,46	1,130	226	202	670
HR-HPZ1-25/3,0	25	3	19	±0,15	2,84	1,630	338	294	1050
HR-HPZ1-28/2,0	28	2	24	±0,08	4,52	1,280	201	182	620
HR-HPZ1-30/3,0	30	3	24	±0,15	4,52	2,000	282	249	920
HR-HPZ1-35/3,0	35	3	29	±0,15	6,61	2,370	242	216	720
HR-HPZ1-38/4,0	38	4	30	±0,15	7,07	3,350	297	261	970
HR-HPZ1-42/4,0	42	4	34	±0,20	9,08	3,750	269	238	850

Išorinio skersmens tolerancija:

D: 6 ÷ 30 mm: ± 0,08 mm

D: 35 ÷ 38 mm: ± 0,15 mm

D: 42 mm: ± 0,20 mm

Taip pat galimi vamzdžiai su kitokiu sienelės storiu.

norma	plienas	cheminė sudėtis [%]					mechaninės savybės			
		C	Si	Mn	P max	S maks.	Re	Rm	Rm	A5
							min. MPa	min. MPa	maks. MPa	min. %
DIN1630	St 37.4	maks. 0,17	maks. 0,35	min. 0,35	0,04	0,04	235	350	480	25
	St 44.4	maks. 0,20	maks. 0,35	min. 0,40	0,04	0,04	275	420	550	21
	St 52.4	maks. 0,22	maks. 0,55	maks. 1,60	0,04	0,035	355	500	650	21

Teoriškai leistinas darbo slėgis skaičiuojamas pagal DIN 2413-93, esant +20°C.

**Dėmesio!**

**Įrenginiai, skirti hidraulinių vamzdžių lenkimui bei apdorojimui - žiūrėti skyrių "Įrenginiai ir priedai".**

## Jungtys DIN 2353

### Charakteristika, panaudojimas ir darbo parametrai

Srieginės vamzdinės 24° jungtys su užkertančiu žiedu yra plačiai naudojamos įvairiose pramonės šakose, nelanksčių vamzdynų, kurių išorinis skersmuo nuo 4 iki 42 mm, pagamintų iš plieno arba spalvotųjų metalų, sujungimui arba prijungimui. Šias jungtis taip pat galima naudoti lanksčių vamzdynų prijungimui. Naudojamos hidrauliniams pavaroms, hidraulinei ir pneumatinei valdymo įrangai bei bendrojo naudojimo įrangai. Jungtys gaminamos pagal DIN 2353 arba PN-ISO 8434-1 normą.

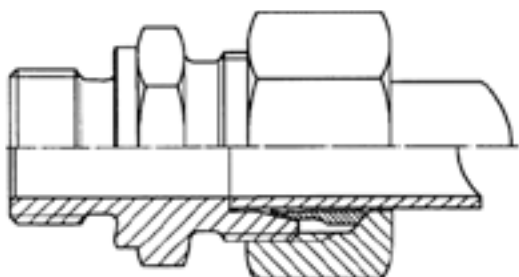
Jungtys, pagamintos pagal DIN 2353 normą, yra skirstomos į sekančias serijas:

L lengvoji serija - standartiniam panaudojimui sistemose savo darbinio slėgio diapazone.

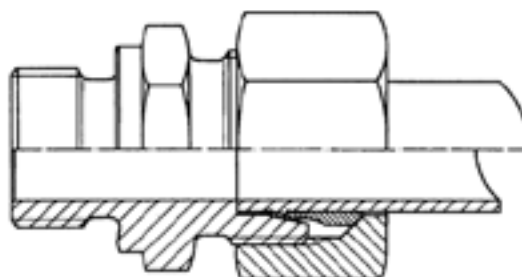
S sunkioji serija - skirta aukštesniam slėgiui, aukšto slėgio hidrauliniams sistemoms, pvz.: smūginėms apkrovoms, laivų ir sunkiųjų mašinų statyboje, kalnakasyboje, chemijos pramonėje ir pan.

Yra ir rečiau naudojama serija LL - labai lengva - skirta mažiems hidrauliniams, aušinimo įrenginiams, plastikiniams žarnoms, suslėgtam orui, propanui ir pan.

#### Jungties su užkertančiu žiedu veikimo principas



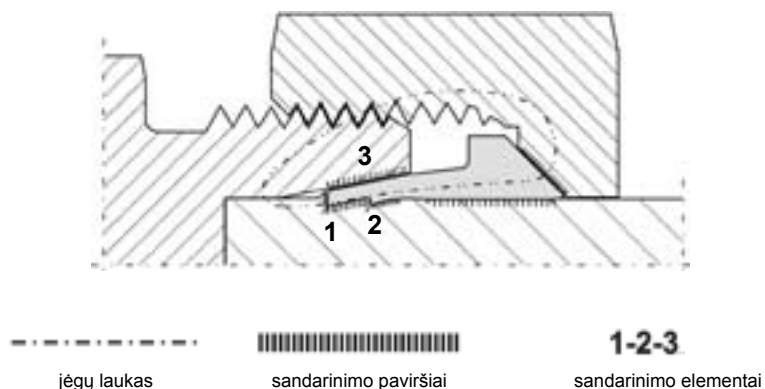
Prieš įrengiant



Įrengus

Sukant veržlę, žiedas su suformuotu pjovimo šonu juda per vidinį jungties kūgį, kol susiduria su vamzdžio paviršiumi. Po to žiedas juda išilgai vamzdžio ir gilyn įsmigdamas į jį ir sudarydamas matomą flanšą. Vamzdis, nupjautas tiesiu kampu, turi būti prispaudžiamas prie jungties korpuso atraminio paviršiaus. Priešingu atveju žiedas neišmigs į vamzdį.

Teisingas sujungimo darbas įmanomas tik pritaikius įrengimo instrukcijoje aprašytus principus bei parinkus tinkamas medžiagas atitinkamoms terpėms, temperatūrai ir slėgiams. Jungtims pagal DIN 2353 sandarinimas sujungime su užkirtimo žiedu įvyksta kūginiame paviršiuje 1,2 ir 3 taškuose taip, kaip parodytąj schemeje:



# AUKŠTAS SLĖGIS - jungtys DIN 2353

## Medžiagos, naudojamos jungčių DIN 2353 gamybai

- anglinis plienas (cinkuotas arba padengtas fosforu),
- nerūdijantis arba rūgščiai atsparus plienas,
- vario lydiniai.

Elastomerinių sandarinių atveju standartinė medžiaga yra nitrilo kaučiukas NBR. Aukštesnėms temperatūroms patariama naudoti vitoną (FPM).

## Darbinis jungčių DIN 2353 slėgis

Maksimalūs jungčių DIN2353 darbiniai slėgiai (nominalūs slėgiai) skiriasi priklausomai nuo jungties serijos (lengvoji, sunkioji), jungties dydžio (išorinis vamzdžio skersmuo), jungties tipo, medžiagos ir gamintojo. Žemiau lentelėje yra pateikti orientaciniai įvairių gamintojų duomenys įvairių tipų jungtims, pagamintoms iš anglinio ir nerūdijančio plieno, kurie palengvina įranginių jungties parinkimą. Tuo atveju, kai reikalaujamas darbinis jungties slėgis viršija nurodytą minimalią vertę, norint tinkamai parinkti jungtį, būtina susisiekti su TUBES INTERNATIONAL Techniniu skyriumi.

serija	išorinis vamzdžio skersmuo [mm]	maksimalus darbinis slėgis [barais]		
		sujungimui su užkertančiu žiedu pagal PN-ISO 8434-1	sukomplektuotai jungčiai pagal skirtingus gamintojus	
			minimalus	maksimalus
LL	4-8	100		
L	6-15	250	160	400
	18-22	160	100	315
	28-42	100	100	250
S	6-12 (14)	630	400	630
	16-25	400	250	400
	30-38	250	250	315

Gamintojų nurodomi nominalūs slėgiai (maksimalūs darbiniai slėgiai) yra apskaičiuoti statinėms darbo sąlygoms naudojant saugumo koeficientą 4 vamzdyje užkirstam žiedui, o į korpusą įsukamiems prijungimams ir banjo tipo jungtims - nuo 1,5 iki 2,5.

Papildomai parenkant jungtį reikia atsižvelgti į dinامينius apkrovimus slėgiu ir virpėjais

## Darbinė temperatūra:

Leistina darbinė temperatūra priklausomai nuo naudojamos jungties medžiagos siekia:

- angliniam plienui: nuo -20°C iki +120°C
- nerūdijančiam plienui: nuo -60°C iki +400°C

Temperatūroms virš 100°C reikia atsižvelgti į maksimalaus darbinio slėgio sumažėjimą.

Leistina darbinė temperatūra atsižvelgiant į panaudotus sandarinius siekia:

- nitrilas (NBR): nuo -35°C iki +100°C
- vitonas (FPM): nuo -25°C iki +200°C

## Naudojama terpė:

Jungtys DIN 2353 gali būti naudojamos daugumai skystųjų ir dujinių terpių. Tačiau reikia atsižvelgti į tai, ar terpė atitinka jungčių medžiagą ir jų sandarinius. Dėl kitokio nei standartinių hidraulinių alyvų panaudojimo būtina susisiekti su TUBES INTERNATIONAL Techniniu skyriumi.

## Sistemose naudojami vamzdiniai:

Sistemoms reikia naudoti:

- plieninius, precizinius, besiūlius vamzdžius, apsaugotus nuo korozijos (padengtus fosforu, alyvos sluoksniu), išdegintus,
- nerūdijančio plieno, precizinius, šaltuoju būdu temptus vamzdžius, laisvus nuo degėsių, apdorotus šiluminiu būdu (išdegintus).

Vamzdžių dydžiai (išorinis skersmuo, sienelės storis) turi būti parinkti pagal numatytą sistemos pralaidumą ir darbinį slėgį.

## Kaip identifikuoti ieškomą jungtį?

Dažnai pasitaikančia problema yra būtinybė identifikuoti ieškomą jungtį siekiant priderinti jį prie jau esančios sistemos, pvz., jei reikia, sugėdusį elementą pakeisti nauju. Jungties atpažinimas ir teisinga identifikacija yra įmanoma pagal toliau nurodytą informaciją.

### Jungčių DIN 2353 galų rūšys

Jungtys DIN 2353 turi nuo 1 iki 4 galų, skirtų sujungti su kita sistemos dalimi. Galima išskirti dvį dažniausiai pasitaikančias galų formas:

- galas su 24° kūginiu lizdu arba galas, skirtas sujungti su tokiu lizdu,
- galas, skirtas įsukti į įrenginio korpusą (jungtis).

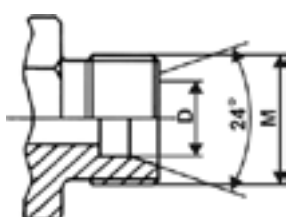
### Antgalis su 24° lizdu

Jungtys su 24° kūginiu lizdu (A pav.) yra skirtos sujungti su kietu vamzdynu, kurio išorinis vamzdžio skersmuo D (B pav.). Jungiama per užkertantį žiedą, kurio vidinis skersmuo D yra prispaudžiamas veržle su vidiniu sriegiu M ir D skersmens anga (B pav.). Standartiškai žiedas ir lizdas sudaro komplektą su jungtimi.

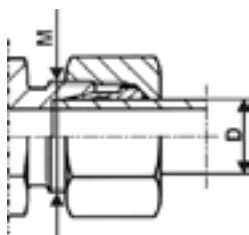
Galas su kūginiu 24° lizdu ir išoriniu M sriegiu tiksliai atitinka galą antgalio, skirtą lanksčioms hidraulinėms TI-ZMZ111, TI-ZMZ112 tipo žarnoms.

Kitas jungties galo tipas, tinkantis 24° lizdui, gali būti galas su sukamąja veržle su vidiniu sriegiu M ant kūginio antgalio su žiedu (C pav.). Toks galas tiksliai atitinka galą antgalio, skirtą lanksčioms hidraulinėms TI-ZMW121, TI-ZMW122 tipo žarnoms.

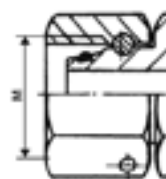
Atmaina yra toks pat galas su prieš tai užspaustu užkertančiu žiedu.



A pav.



B pav.



C pav.

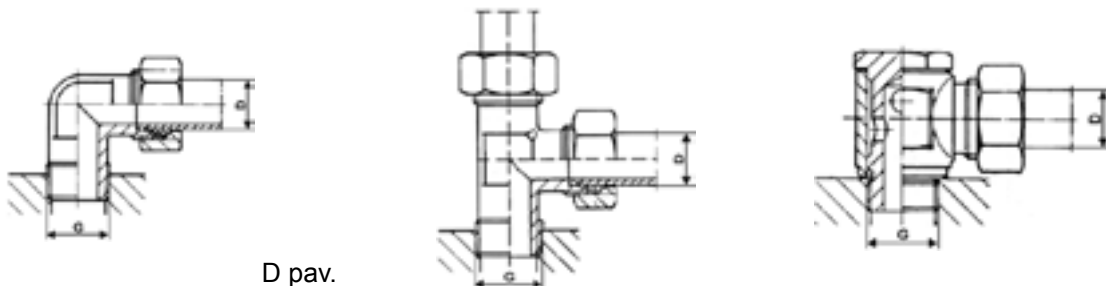
Jungties galo rūšies nustatymo esmė šiuo atveju yra M sriegio ir D skersmens matavimas atskiruose jungties galo elementuose. Išoriniai vamzdžių skersmenys D ir jiems tinkantys sriegių M dydžiai yra nurodyti žemiau esančioje lentelėje:

vamzdžio skersmuo [mm]	M sriegių dydžiai atskiroms jungčių serijoms		
	LL (labai lengva)	L (lengvoji)	S (sunkioji)
4	M8x1	-	-
6	M10x1	M12x1,5	M14x1,5
8	M12x1	M14x1,5	M16x1,5
10	-	M16x1,5	M18x1,5
12	-	M18x1,5	M20x1,5
14	-	-	M22x1,5
15	-	M22x1,5	-
16	-	-	M24x1,5
18	-	M26x1,5	-
20	-	-	M30x2
22	-	M30x2	-
25	-	-	M36x2
28	-	M36x2	-
30	-	-	M42x2
35	-	M45x2	-
38	-	-	M52x2
42	-	M52x2	-

# AUKŠTAS SLĖGIS - jungtys DIN 2353

## Galas, skirtas įsukti į įrenginio korpusą (jungtis)

Galas, skirtas įsukti į mašinos korpusą yra identifikuojamas pagal išorinio G sriegio (skirto įsukti į lizdą įrenginio korpuse) rūšį ir dydį (D pav. - prisukamų jungčių pavyzdžiai) bei pagal šio sujungimo sandarinimo būdą.



Naudojamos įsukamo G sriegio rūšys:

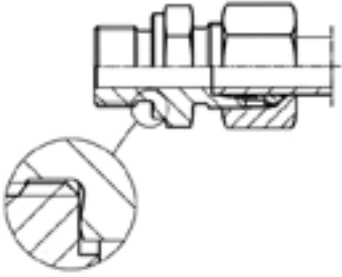
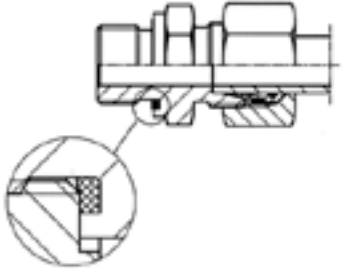
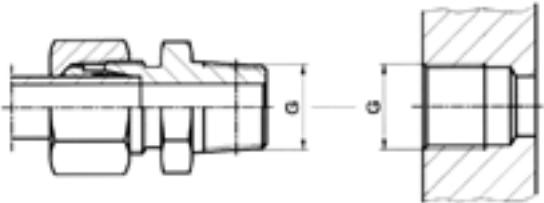
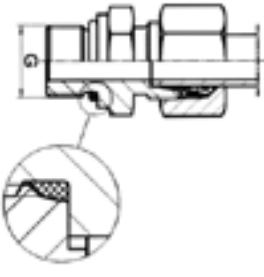
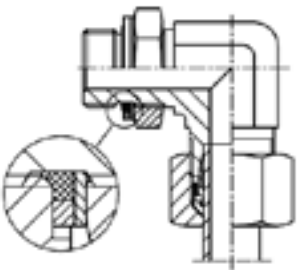
- BSP cilindrinis sriegis,
- BSP kūginis sriegis,
- metrinis cilindrinis,
- metrinis kūginis,
- NPT,
- UNF-UN.

Naudojamų įsukamų G sriegių dydžiai ir labiausiai tipiniai derinimai su vamzdžio D skersmeniu (antram jungties galui) yra nurodyti žemiau esančioje lentelėje:

išorinis vamzdžio skersmuo D [mm]	įsukamų G sriegių dydžiai					
	metriniai, cilindriniai ir kūginiai sriegiai		coliniai vamzdiniai sriegiai BSP ir NPT cilindriniai ir kūginiai		coliniai UN-UNF sriegiai	
	L (lengvoji)	S (sunkioji)	L (lengvoji)	S (sunkioji)	L (lengvoji)	S (sunkioji)
6	M10x1	M12x1,5	1/8	1/4	7/16-20	1/2-20
8	M12x1,5	M14x1,5	1/4	1/4	1/2-20	1/2-20
10	M14x1,5	M16x1,5	1/4	3/8	1/2-20	9/16-18
12	M16x1,5	M18x1,5	3/8	3/8	9/16-18	9/16-18
14	-	M20x1,5	-	1/2	-	3/4-16
15	M18x1,5	-	1/2	-	3/4-16	-
16	-	M22x1,5	-	1/2	-	3/4-16
18	M22x1,5	-	1/2	-	3/4-16	-
20	-	M27x2	-	3/4	-	1.1/16-12
22	M26x1,5	-	3/4	-	1.1/16-12	-
25	-	M33x2	-	1	-	1.5/16-12
28	M33x2	-	1	-	1.5/16-12	-
30	-	M42x2	-	1.1/4	-	1.5/8-12
35	M42x2	-	1.1/4	-	1.5/8-12	-
38	-	M48x2	-	1.1/2	-	1.7/8-12
42	M48x2	-	1.1/2	-	1.7/8-12	-

## AUKŠTAS SLĖGIS - jungtys DIN 2353

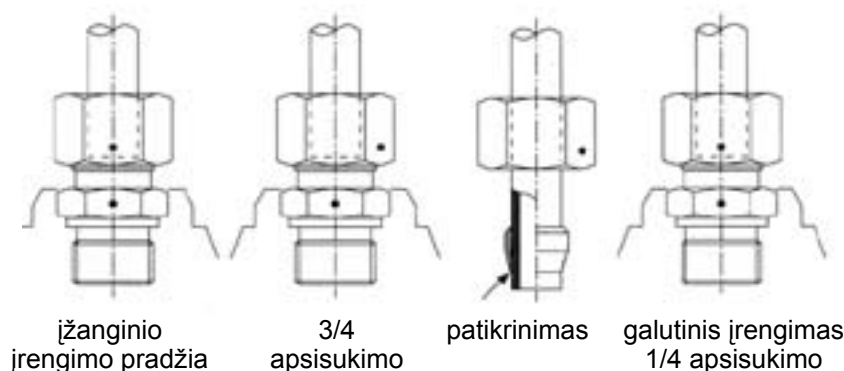
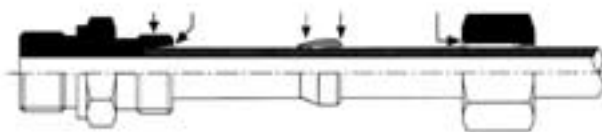
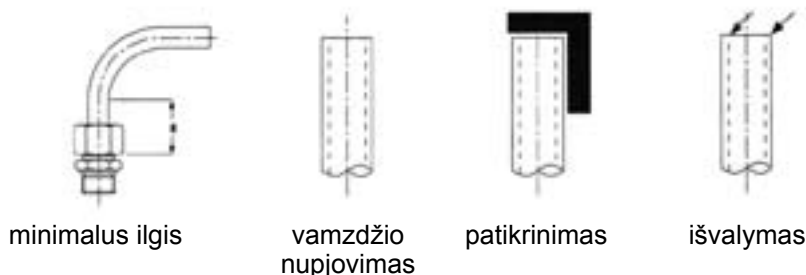
Dažniausiai naudojamos jungčių sandarinimo rūšys:

paveikslas	aprašymas
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- pagal DIN3852 normą tipas B - sandarinimas metalas-metalas</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- pagal DIN3852 normą tipas E - stačiakampio pjūvio elastomerinis tarpiklis</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- sandarinimas ant sriegio (teflonine juosta arba anaerobiniu sandarikliu) - metriniams kūginiams ir BSP (DIN3852 tipas C) bei NPT sriegiams</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- sandarinimas žiedu - UN-UNF sriegiams</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- sandarinimas žiedu su nustatymo žiedu - metriniams sriegiams (ISO 6149 tipas G) ir BSP (ISO 1179 tipas G)</li> </ul>



## Jungčių DIN 2353 įrengimo instrukcija

1. Prieš pradėdant įrengimą reikia patikrinti, ar visi naudojami įrankiai yra tvarkingi.
2. Įrengiamas vamzdis turi turėti tiesią, maždaug dvigubai ilgesnę nei veržlę (H ilgis), atkarpą. Vamzdžio apvalumas turi atitikti DIN 2391 normą.
3. Vamzdį reikia nupjauti stačiu kampu pjūklui metalui (negalima naudoti ritinio kirstuko vamzdžiams). Patikrinti, ar vamzdis nukirptas stačiai. Pašalinti iš vidaus ir išorės purvą bei pjuvenas.
4. Patepti kūginio 24° lizdo vidų, jungties ir veržlės sriegį bei užkertantį žiedą.
5. Uždėti veržlę ir užkertantį žiedą ant vamzdžio taip, kaip yra parodyta paveiksle. Storesnis žiedo galas turi būti iš veržlės pusės.
6. Įdėti vamzdį į užfiksuotą 24° lizdą ir prispausti jį prie atraminio paviršiaus. Prisukti veržlę rankiniu būdu iki maksimumo. Po to užsukti veržlę raktu tol, kol žiedo kertantis šonas susilies su vamzdžio paviršiumi, neleidamas jai apsiskuti.
7. Prispaudus vamzdį prie atraminio paviršiaus ir įsitikinus, kad vamzdis nesisuka, užsukti veržlę raktu 3/4 apsisukimo. Galima pažymėti veržlę ir jungtį tam, kad įsitikinti, kad gautas yra 3/4 apsisukimas. Prisukimo metu žiedas užsispaudžia ant vamzdžio, o jo kirtimo briauna įsirežia į vamzdį sudarydama prie žiedo "apykaklę". Per stiprus ir per silpnas prisukimas silpnina sujungimą ir gali sukelti nutekėjimas arba vamzdžio atlaisvinimą.
8. Atlaisvinti veržlę ir išėmus vamzdį patikrinti, ar prie žiedo briaunos susidarė medžiagos "apykaklė". "Apykaklė" turi padengti mažiausiai 80° perimetro. Patikrinti, ar žiedas yra gerai užspaustas ant vamzdžio ir ar negali judėti išilgai. Tuo atveju, jeigu taip nėra, įžanginį įrengimą reikia pakartoti.
9. Jeigu įžanginis įrengimas buvo atliktas teisingai, reikia dar kartą įdėti vamzdį į lizdą, prisukti dar kartą veržlę raktu iki pasipriešinimo. Po to prisukti raktu 1/4 apsisukimo. Prisukimo metu elementas, prie kurio prisukame vamzdį, turi būti užfiksuotas spaustuvais arba raktu.
10. Įžanginį nerūdijančio plieno jungčių įrengimą patariama atlikti naudojant pagalbinius įrankius.



## Jungčių žymėjimas kataloge, užsakymas

Jungtys yra pažymėtos kataloge savo indeksais ir nurodant šiuos indeksus turi būti užsakomos.

### Przykłady indeksów

Kampinės 90° W tipo jungties, skirtos 22 mm išorinio skersmens vamzdžiui, lengvosios serijos, žymėjimo pavyzdys:

**HD-W-22LX**

- HD** - indekso grupė jungtims DIN 2353 (HS - pagaminta iš plieno 316),
- W** - jungties tipas,
- 22** - išorinis vamzdžio skersmuo,
- L** - lengvoji serija,
- X** - korpusas (be žiedo ir veržlės).

Redukcinės jungties KORO tipo, skirtos 14 ir 12 mm išorinio skersmens vamzdžiams, sunkiosios serijos, žymėjimo pavyzdys:

**HD-KORO-14/12SX**

- HD** - indekso grupė jungtims DIN 2353 (HS - pagaminta iš plieno 316),
- KORO** - jungties tipas,
- 14/12** - išoriniai vamzdžių skersmenys,
- S** - sunkioji serija
- X** - korpusas (be žiedo ir veržlės).

Jungties GE tipo, skirtos 16 mm išorinio skersmens vamzdžiams, sunkiosios serijos, su įsukamu 1/2" BSP sriegiu ir sandarinimu pagal DIN 3852 tipas B, žymėjimo pavyzdys:

**HD-GE-16S-BB-08X**

- HD** - indekso grupė jungtims DIN 2353 (HS - pagaminta iš plieno 316),
- GE** - jungties tipas,
- 16** - išorinis vamzdžio skersmuo,
- S** - sunkioji serija,
- B** - BSP sriegis,
- B** - sandarinimas pagal DIN 3852 tipas B,
- 08** - BSP sriegio dydis, nurodytas šešioliktsiomis colio dalimis (1/2" = 8/16"),
- X** - korpusas (be žiedo ir veržlės).

### Jungčių užsakymas, specialūs užsakymai

Standartinė jungčių apimtis, nurodyta kataloge, yra susijusi su anglinio plieno jungtimis, atitinkančiomis DIN 2353 normą, kurių pagaminimas ir techninių duomenų detalės atitinka gamintojo specifikaciją. Ji neapima visų, rinkoje prieinamų jungčių DIN 2353 rūšių. Esant poreikiui kitokioms jungtims, prašome susisiekti su TUBES INTERNATIONAL Techniniu skyriumi.

Tuo atveju, kai jungtys yra naudojamos aukštesniais parametrais nei minimalūs nurodyti šioje informacijoje, sunkiomis darbo sąlygomis, kitokioms terpėms nei hidraulinė alyva, didesnėse temperatūrose ir pan., prašome visada nurodyti raštu reikiamus parametrus siunčiant užklausą į TUBES INTERNATIONAL.

# AUKŠTAS SLĖGIS - jungtys DIN 2353

Užkirtimo žiedas



**D**

slėgis [barais]	indeksas (galv. plienas)	indeksas (AISI 316)	išor. vamzdelio skersmuo
315	HD-D-06	HS-D-06	6
	HD-D-08	HS-D-08	8
	HD-D-10	HS-D-10	10
	HD-D-12	HS-D-12	12
	HD-D-15	HS-D-15	15
	HD-D-18	HS-D-18	18
160	HD-D-22	HS-D-22	22
	HD-D-28	HS-D-28	28
	HD-D-35	HS-D-35	35
	HD-D-42	HS-D-42	42
630	HD-D-06	HS-D-06	6
	HD-D-08	HS-D-08	8
	HD-D-10	HS-D-10	10
	HD-D-12	HS-D-12	12
	HD-D-14	HS-D-14	14
400	HD-D-16	HS-D-16	16
	HD-D-20	HS-D-20	20
	HD-D-25	HS-D-25	25
	HD-D-30	HS-D-30	30
315	HD-D-38	HS-D-38	38

Užsikirtimo žiedas  
su sandarinimu



**DU**

slėgis [barais]	indeksas (galv. plienas)	indeksas (AISI 316)	išor. vamzdelio skersmuo
315	HD-DU-06L	-	6
	HD-DU-08L	-	8
	HD-DU-10L	-	10
	HD-DU-12L	-	12
	HD-DU-15L	-	15
	HD-DU-18L	-	18
160	HD-DU-22L	-	22
	HD-DU-28L	-	28
	HD-DU-35L	-	35
	HD-DU-42L	-	42
630	HD-DU-06S	-	6
	HD-DU-08S	-	8
	HD-DU-10S	-	10
	HD-DU-12S	-	12
	HD-DU-14S	-	14
400	HD-DU-16S	-	16
	HD-DU-20S	-	20
	HD-DU-25S	-	25
	HD-DU-30S	-	30
315	HD-DU-38S	-	38

Veržlė



**M**

slėgis [barais]	indeksas (galv. plienas)	indeksas (AISI 316)	išor. vamzdelio skersmuo	G [mm]
315	HD-M-06L	HS-M-06L	6	12x1,5
	HD-M-08L	HS-M-08L	8	14x1,5
	HD-M-10L	HS-M-10L	10	16x1,5
	HD-M-12L	HS-M-12L	12	18x1,5
	HD-M-15L	HS-M-15L	15	22x1,5
	HD-M-18L	HS-M-18L	18	26x1,5
160	HD-M-22L	HS-M-22L	22	30x2
	HD-M-28L	HS-M-28L	28	36x2
	HD-M-35L	HS-M-35L	35	45x2
	HD-M-42L	HS-M-42L	42	52x2
630	HD-M-06S	HS-M-06S	6	14x1,5
	HD-M-08S	HS-M-08S	8	16x1,5
	HD-M-10S	HS-M-10S	10	18x1,5
	HD-M-12S	HS-M-12S	12	20x1,5
	HD-M-14S	HS-M-14S	14	22x1,5
400	HD-M-16S	HS-M-16S	16	24x1,5
	HD-M-20S	HS-M-20S	20	30x2
	HD-M-25S	HS-M-25S	25	36x2
	HD-M-30S	HS-M-30S	30	42x2
315	HD-M-38S	HS-M-38S	38	52x2

Plokščia veržlė



**MP**

slėgis [barais]	indeksas (galv. plienas)	indeksas (AISI 316)	G [mm]
-	HD-MP-06L	HS-MP-06L	12x1,5
	HD-MP-08L/06S	HS-MP-08L/06S	14x1,5
	HD-MP-10L/08S	HS-MP-10L/08S	16x1,5
	HD-MP-12L/10S	HS-MP-12L/10S	18x1,5
	HD-MP-12S	HS-MP-12S	20x1,5
	HD-MP-15L/14S	HS-MP-15L/14S	22x1,5
	HD-MP-16S	HS-MP-16S	24x1,5
	HD-MP-18L	HS-MP-18L	26x1,5
	HD-MP-22L/20S	HS-MP-22L/20S	30x2
	HD-MP-28L/25S	HS-MP-28L/25S	36x2
	HD-MP-30S	HS-MP-30S	42x2
	HD-MP-35L	HS-MP-35L	48x2
	HD-MP-42L/38S	HS-MP-42L/38S	52x2

# AUKŠTAS SLĖGIS - jungtys DIN 2353



Įsukama jungtis  
cilindrinis BSP sriegis  
sandinimas DIN 3852-B

**GE - BB**



Įsukamas jungtis  
metrinis cilindrinis sriegis  
sandinimas DIN 3852-B

**GE - MB**

slėgis [barais]	indeksas (galv. plienas)	indeksas (AISI 316)	išor. vamzd. skersmuo	G [BSP]
315	HD-GE-06L-BB-02X	HS-GE-06L-BB-02X	6	1/8
	HD-GE-08L-BB-04X	HS-GE-08L-BB-04X	8	1/4
	HD-GE-10L-BB-04X	HS-GE-10L-BB-04X	10	1/4
	HD-GE-12L-BB-06X	HS-GE-12L-BB-06X	12	3/8
	HD-GE-15L-BB-08X	HS-GE-15L-BB-08X	15	1/2
	HD-GE-18L-BB-08X	HS-GE-18L-BB-08X	18	1/2
160	HD-GE-22L-BB-12X	HS-GE-22L-BB-12X	22	3/4
	HD-GE-28L-BB-16X	HS-GE-28L-BB-16X	28	1
	HD-GE-35L-BB-20X	HS-GE-35L-BB-20X	35	1.1/4
	HD-GE-42L-BB-24X	HS-GE-42L-BB-24X	42	1.1/2
630	HD-GE-06S-BB-04X	HS-GE-06S-BB-04X	6	1/4
	HD-GE-08S-BB-04X	HS-GE-08S-BB-04X	8	1/4
	HD-GE-10S-BB-06X	HS-GE-10S-BB-06X	10	3/8
	HD-GE-12S-BB-06X	HS-GE-12S-BB-06X	12	3/8
	HD-GE-14S-BB-08X	HS-GE-14S-BB-08X	14	1/2
400	HD-GE-16S-BB-08X	HS-GE-16S-BB-08X	16	1/2
	HD-GE-20S-BB-12X	HS-GE-20S-BB-12X	20	3/4
	HD-GE-25S-BB-16X	HS-GE-25S-BB-16X	25	1
	HD-GE-30S-BB-20X	HS-GE-30S-BB-20X	30	1.1/4
315	HD-GE-38S-BB-24X	HS-GE-38S-BB-24X	38	1.1/2

slėgis [barais]	indeksas (galv. plienas)	indeksas (AISI 316)	išor. vamzd. skersmuo	G [mm]
315	HD-GE-06L-MB-10X	HS-GE-06L-MB-10X	6	10x1
	HD-GE-08L-MB-12X	HS-GE-08L-MB-12X	8	12x1,5
	HD-GE-10L-MB-14X	HS-GE-10L-MB-14X	10	14x1,5
	HD-GE-12L-MB-16X	HS-GE-12L-MB-16X	12	16x1,5
	HD-GE-15L-MB-18X	HS-GE-15L-MB-18X	15	18x1,5
	HD-GE-18L-MB-22X	HS-GE-18L-MB-22X	18	22x1,5
160	HD-GE-22L-MB-26X	HS-GE-22L-MB-26X	22	26x1,5
	HD-GE-28L-MB-33X	HS-GE-28L-MB-33X	28	33x2
	HD-GE-35L-MB-42X	HS-GE-35L-MB-42X	35	42x2
	HD-GE-42L-MB-48X	HS-GE-42L-MB-48X	42	48x2
630	HD-GE-06S-MB-12X	HS-GE-06S-MB-12X	6	12x1,5
	HD-GE-08S-MB-14X	HS-GE-08S-MB-14X	8	14x1,5
	HD-GE-10S-MB-16X	HS-GE-10S-MB-16X	10	16x1,5
	HD-GE-12S-MB-18X	HS-GE-12S-MB-18X	12	18x1,5
	HD-GE-14S-MB-20X	HS-GE-14S-MB-20X	14	20x1,5
400	HD-GE-16S-MB-22X	HS-GE-16S-MB-22X	16	22x1,5
	HD-GE-20S-MB-27X	HS-GE-20S-MB-27X	20	27x2
	HD-GE-25S-MB-33X	HS-GE-25S-MB-33X	25	33x2
	HD-GE-30S-MB-42X	HS-GE-30S-MB-42X	30	42x2
315	HD-GE-38S-MB-48X	HS-GE-38S-MB-48X	38	48x2



Įsukama jungtis  
cilindrinis BSP sriegis  
sandinimas DIN 3852-E

**GE - BE**



Įsukamas jungtis  
metrinis cilindrinis sriegis  
sandinimas DIN 3852-E

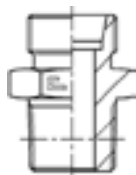
**GE - ME**

slėgis [barais]	indeksas (galv. plienas)	indeksas (AISI 316)	išor. vamzd. skersmuo	G [BSP]
315	HD-GE-06L-BE-02X	HS-GE-06L-BE-02X	6	1/8
	HD-GE-08L-BE-04X	HS-GE-08L-BE-04X	8	1/4
	HD-GE-10L-BE-04X	HS-GE-10L-BE-04X	10	1/4
	HD-GE-12L-BE-06X	HS-GE-12L-BE-06X	12	3/8
	HD-GE-15L-BE-08X	HS-GE-15L-BE-08X	15	1/2
	HD-GE-18L-BE-08X	HS-GE-18L-BE-08X	18	1/2
160	HD-GE-22L-BE-12X	HS-GE-22L-BE-12X	22	3/4
	HD-GE-28L-BE-16X	HS-GE-28L-BE-16X	28	1
	HD-GE-35L-BE-20X	HS-GE-35L-BE-20X	35	1.1/4
	HD-GE-42L-BE-24X	HS-GE-42L-BE-24X	42	1.1/2
630	HD-GE-06S-BE-04X	HS-GE-06S-BE-04X	6	1/4
	HD-GE-08S-BE-04X	HS-GE-08S-BE-04X	8	1/4
	HD-GE-10S-BE-06X	HS-GE-10S-BE-06X	10	3/8
	HD-GE-12S-BE-06X	HS-GE-12S-BE-06X	12	3/8
	HD-GE-14S-BE-08X	HS-GE-14S-BE-08X	14	1/2
400	HD-GE-16S-BE-08X	HS-GE-16S-BE-08X	16	1/2
	HD-GE-20S-BE-12X	HS-GE-20S-BE-12X	20	3/4
	HD-GE-25S-BE-16X	HS-GE-25S-BE-16X	25	1
	HD-GE-30S-BE-20X	HS-GE-30S-BE-20X	30	1.1/4
315	HD-GE-38S-BE-24X	HS-GE-38S-BE-24X	38	1.1/2

slėgis [barais]	indeksas (galv. plienas)	indeksas (AISI 316)	išor. vamzd. skersmuo	G [mm]
315	HD-GE-06L-ME-10X	HS-GE-06L-ME-10X	6	10x1
	HD-GE-08L-ME-12X	HS-GE-08L-ME-12X	8	12x1,5
	HD-GE-10L-ME-14X	HS-GE-10L-ME-14X	10	14x1,5
	HD-GE-12L-ME-16X	HS-GE-12L-ME-16X	12	16x1,5
	HD-GE-15L-ME-18X	HS-GE-15L-ME-18X	15	18x1,5
	HD-GE-18L-ME-22X	HS-GE-18L-ME-22X	18	22x1,5
160	HD-GE-22L-ME-26X	HS-GE-22L-ME-26X	22	26x1,5
	HD-GE-28L-ME-33X	HS-GE-28L-ME-33X	28	33x2
	HD-GE-35L-ME-42X	HS-GE-35L-ME-42X	35	42x2
	HD-GE-42L-ME-48X	HS-GE-42L-ME-48X	42	48x2
630	HD-GE-06S-ME-12X	HS-GE-06S-ME-12X	6	12x1,5
	HD-GE-08S-ME-14X	HS-GE-08S-ME-14X	8	14x1,5
	HD-GE-10S-ME-16X	HS-GE-10S-ME-16X	10	16x1,5
	HD-GE-12S-ME-18X	HS-GE-12S-ME-18X	12	18x1,5
	HD-GE-14S-ME-20X	HS-GE-14S-ME-20X	14	20x1,5
400	HD-GE-16S-ME-22X	HS-GE-16S-ME-22X	16	22x1,5
	HD-GE-20S-ME-27X	HS-GE-20S-ME-27X	20	27x2
	HD-GE-25S-ME-33X	HS-GE-25S-ME-33X	25	33x2
	HD-GE-30S-ME-42X	HS-GE-30S-ME-42X	30	42x2
315	HD-GE-38S-ME-48X	HS-GE-38S-ME-48X	38	48x2

# AUKŠTAS SLĒGIS - jungtys DIN 2353

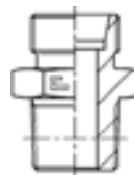
Isukama jungtis  
kūginis BSPT sriegis



**GE - BT**

slēgis [barais]	indeksas (galv. plienas)	indeksas (AISI 316)	išor. vamzd. skersmuo	G [BSPT]
315	HD-GE-06L-BT-02X	HS-GE-06L-BT-02X	6	1/8
	HD-GE-08L-BT-04X	HS-GE-08L-BT-04X	8	1/4
	HD-GE-10L-BT-04X	HS-GE-10L-BT-04X	10	1/4
	HD-GE-12L-BT-06X	HS-GE-12L-BT-06X	12	3/8
	HD-GE-15L-BT-08X	HS-GE-15L-BT-08X	15	1/2
	HD-GE-18L-BT-08X	HS-GE-18L-BT-08X	18	1/2
160	HD-GE-22L-BT-12X	HS-GE-22L-BT-12X	22	3/4
	HD-GE-28L-BT-16X	HS-GE-28L-BT-16X	28	1
	HD-GE-35L-BT-20X	HS-GE-35L-BT-20X	35	1.1/4
	HD-GE-42L-BT-24X	HS-GE-42L-BT-24X	42	1.1/2
630	HD-GE-06S-BT-04X	HS-GE-06S-BT-04X	6	1/4
	HD-GE-08S-BT-04X	HS-GE-08S-BT-04X	8	1/4
	HD-GE-10S-BT-06X	HS-GE-10S-BT-06X	10	3/8
	HD-GE-12S-BT-06X	HS-GE-12S-BT-06X	12	3/8
	HD-GE-14S-BT-08X	HS-GE-14S-BT-08X	14	1/2
400	HD-GE-16S-BT-08X	HS-GE-16S-BT-08X	16	1/2
	HD-GE-20S-BT-12X	HS-GE-20S-BT-12X	20	3/4
	HD-GE-25S-BT-16X	HS-GE-25S-BT-16X	25	1
	HD-GE-30S-BT-20X	HS-GE-30S-BT-20X	30	1.1/4
315	HD-GE-38S-BT-24X	HS-GE-38S-BT-24X	38	1.1/2

Isukamas jungtis  
kūginis metrinis sriegis



**GE - MT**

slēgis [barais]	indeksas (galv. plienas)	indeksas (AISI 316)	išor. vamzd. skersmuo	G [mm]
315	HD-GE-06L-MT-10X	HS-GE-06L-MT-10X	6	10x1
	HD-GE-08L-MT-12X	HS-GE-08L-MT-12X	8	12x1,5
	HD-GE-10L-MT-14X	HS-GE-10L-MT-14X	10	14x1,5
	HD-GE-12L-MT-16X	HS-GE-12L-MT-16X	12	16x1,5
	HD-GE-15L-MT-18X	HS-GE-15L-MT-18X	15	18x1,5
	HD-GE-18L-MT-22X	HS-GE-18L-MT-22X	18	22x1,5
630	HD-GE-06S-MT-12X	HS-GE-06S-MT-12X	-	12x1,5
	HD-GE-08S-MT-14X	HS-GE-08S-MT-14X	-	14x1,5
	HD-GE-10S-MT-16X	HS-GE-10S-MT-16X	-	16x1,5
	HD-GE-12S-MT-18X	HS-GE-12S-MT-18X	-	18x1,5
	HD-GE-14S-MT-20X	HS-GE-14S-MT-20X	-	20x1,5
400	HD-GE-16S-MT-22X	HS-GE-16S-MT-22X	-	22x1,5

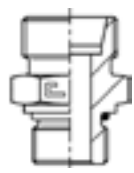
Isukama jungtis  
kūginis NPT sriegis



**GE - NT**

slēgis [barais]	indeksas (galv. plienas)	indeksas (AISI 316)	išor. vamzd. skersmuo	G [NPT]
315	HD-GE-06L-NT-02X	HS-GE-06L-NT-02X	6	1/8
	HD-GE-08L-NT-04X	HS-GE-08L-NT-04X	8	1/4
	HD-GE-10L-NT-04X	HS-GE-10L-NT-04X	10	1/4
	HD-GE-12L-NT-06X	HS-GE-12L-NT-06X	12	3/8
	HD-GE-15L-NT-08X	HS-GE-15L-NT-08X	15	1/2
	HD-GE-18L-NT-08X	HS-GE-18L-NT-08X	18	1/2
160	HD-GE-22L-NT-12X	HS-GE-22L-NT-12X	22	3/4
	HD-GE-28L-NT-16X	HS-GE-28L-NT-16X	28	1
	HD-GE-35L-NT-20X	HS-GE-35L-NT-20X	35	1.1/4
	HD-GE-42L-NT-24X	HS-GE-42L-NT-24X	42	1.1/2
630	HD-GE-06S-NT-04X	HS-GE-06S-NT-04X	6	1/4
	HD-GE-08S-NT-04X	HS-GE-08S-NT-04X	8	1/4
	HD-GE-10S-NT-06X	HS-GE-10S-NT-06X	10	3/8
	HD-GE-12S-NT-06X	HS-GE-12S-NT-06X	12	3/8
	HD-GE-14S-NT-08X	HS-GE-14S-NT-08X	14	1/2
400	HD-GE-16S-NT-08X	HS-GE-16S-NT-08X	16	1/2
	HD-GE-20S-NT-12X	HS-GE-20S-NT-12X	20	3/4
	HD-GE-25S-NT-16X	HS-GE-25S-NT-16X	25	1
	HD-GE-30S-NT-20X	HS-GE-30S-NT-20X	30	1.1/4
315	HD-GE-38S-NT-24X	HS-GE-38S-NT-24X	38	1.1/2

Isukama jungtis  
cilindrins UN-UNF sriegis  
sandarinimo žiedas



**GE - UN**

slēgis [barais]	indeksas (galv. plienas)	indeksas (AISI 316)	išor. vamzd. skersmuo	G [UN-UNF]
315	HD-GE-06L-UN-07X	HS-GE-06L-UN-07X	6	7/16-20
	HD-GE-08L-UN-08X	HS-GE-08L-UN-08X	8	1/2-20
	HD-GE-10L-UN-08X	HS-GE-10L-UN-08X	10	1/2-20
	HD-GE-12L-UN-09X	HS-GE-12L-UN-09X	12	9/16-18
	HD-GE-15L-UN-12X	HS-GE-15L-UN-12X	15	3/4-16
	HD-GE-18L-UN-12X	HS-GE-18L-UN-12X	18	3/4-16
160	HD-GE-22L-UN-17X	HS-GE-22L-UN-17X	22	1.1/16-12
	HD-GE-28L-UN-21X	HS-GE-28L-UN-21X	28	1.5/16-12
	HD-GE-35L-UN-26X	HS-GE-35L-UN-26X	35	1.5/8-12
	HD-GE-42L-UN-30X	HS-GE-42L-UN-30X	42	1.7/8-12
630	HD-GE-06S-UN-08X	HS-GE-06S-UN-08X	6	1/2-20
	HD-GE-08S-UN-08X	HS-GE-08S-UN-08X	8	1/2-20
	HD-GE-10S-UN-09X	HS-GE-10S-UN-09X	10	9/16-18
	HD-GE-12S-UN-09X	HS-GE-12S-UN-09X	12	9/16-18
	HD-GE-14S-UN-12X	HS-GE-14S-UN-12X	14	3/4-16
400	HD-GE-16S-UN-12X	HS-GE-16S-UN-12X	16	3/4-16
	HD-GE-20S-UN-17X	HS-GE-20S-UN-17X	20	1.1/16-12
	HD-GE-25S-UN-21X	HS-GE-25S-UN-21X	25	1.5/16-12
	HD-GE-30S-UN-26X	HS-GE-30S-UN-26X	30	1.5/8-12
315	HD-GE-38S-UN-30X	HS-GE-38S-UN-30X	38	1.7/8-12

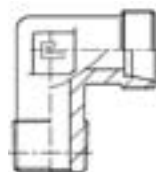
# AUKŠTAS SLĖGIS - jungtys DIN 2353



Kampinė jungtis  
kūginis BSPT sriegis

**WE - BT**

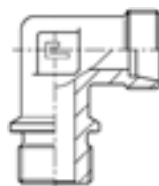
slėgis [barais]	indeksas (galv. plienas)	indeksas (AISI 316)	išor. vamzd. skersmuo	G [BSPT]
315	HD-WE-06L-BT-02X	HS-WE-06L-BT-02X	6	1/8
	HD-WE-08L-BT-04X	HS-WE-08L-BT-04X	8	1/4
	HD-WE-10L-BT-04X	HS-WE-10L-BT-04X	10	1/4
	HD-WE-12L-BT-06X	HS-WE-12L-BT-06X	12	3/8
	HD-WE-15L-BT-08X	HS-WE-15L-BT-08X	15	1/2
	HD-WE-18L-BT-08X	HS-WE-18L-BT-08X	18	1/2
160	HD-WE-22L-BT-12X	HS-WE-22L-BT-12X	22	3/4
	HD-WE-28L-BT-16X	HS-WE-28L-BT-16X	28	1
	HD-WE-35L-BT-20X	HS-WE-35L-BT-20X	35	1.1/4
	HD-WE-42L-BT-24X	HS-WE-42L-BT-24X	42	1.1/2
630	HD-WE-06S-BT-04X	HS-WE-06S-BT-04X	6	1/4
	HD-WE-08S-BT-04X	HS-WE-08S-BT-04X	8	1/4
	HD-WE-10S-BT-06X	HS-WE-10S-BT-06X	10	3/8
	HD-WE-12S-BT-06X	HS-WE-12S-BT-06X	12	3/8
	HD-WE-14S-BT-08X	HS-WE-14S-BT-08X	14	1/2
400	HD-WE-16S-BT-08X	HS-WE-16S-BT-08X	16	1/2
	HD-WE-20S-BT-12X	HS-WE-20S-BT-12X	20	3/4
	HD-WE-25S-BT-16X	HS-WE-25S-BT-16X	25	1
	HD-WE-30S-BT-20X	HS-WE-30S-BT-20X	30	1.1/4
315	HD-WE-38S-BT-24X	HS-WE-38S-BT-24X	38	1.1/2



Kampinis jungtis  
kūginis metrinis sriegis

**WE - MT**

slėgis [barais]	indeksas (galv. plienas)	indeksas (AISI 316)	išor. vamzd. skersmuo	G [mm]
315	HD-WE-06L-MT-10X	HS-WE-06L-MT-10X	6	10x1
	HD-WE-08L-MT-12X	HS-WE-08L-MT-12X	8	12x1,5
	HD-WE-10L-MT-14X	HS-WE-10L-MT-14X	10	14x1,5
	HD-WE-12L-MT-16X	HS-WE-12L-MT-16X	12	16x1,5
	HD-WE-15L-MT-18X	HS-WE-15L-MT-18X	15	18x1,5
	HD-WE-18L-MT-22X	HS-WE-18L-MT-22X	18	22x1,5
630	HD-WE-06S-MT-12X	HS-WE-06S-MT-12X	6	12x1,5
	HD-WE-08S-MT-14X	HS-WE-08S-MT-14X	8	14x1,5
	HD-WE-10S-MT-16X	HS-WE-10S-MT-16X	10	16x1,5
	HD-WE-12S-MT-18X	HS-WE-12S-MT-18X	12	18x1,5
400	HD-WE-14S-MT-20X	HS-WE-14S-MT-20X	14	20x1,5
	HD-WE-16S-MT-22X	HS-WE-16S-MT-22X	16	22x1,5



Kampinė jungtis  
cilindrinis BSP sriegis  
sandarinimas DIN 3852-B

**WE - BB**

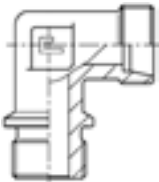
slėgis [barais]	indeksas (galv. plienas)	indeksas (AISI 316)	išor. vamzd. skersmuo	G [BSP]
160	HD-WE-22L-BB-12X	HS-WE-22L-BB-12X	22	3/4
	HD-WE-28L-BB-16X	HS-WE-28L-BB-16X	28	1
	HD-WE-35L-BB-20X	HS-WE-35L-BB-20X	35	1.1/4
	HD-WE-42L-BB-24X	HS-WE-42L-BB-24X	42	1.1/2
400	HD-WE-20S-BB-12X	HS-WE-20S-BB-12X	20	3/4
	HD-WE-25S-BB-16X	HS-WE-25S-BB-16X	25	1
	HD-WE-30S-BB-20X	HS-WE-30S-BB-20X	30	1.1/4
315	HD-WE-38S-BB-24X	HS-WE-38S-BB-24X	38	1.1/2



Kampinė jungtis  
kūginis NPT sriegis

**WE - NT**

slėgis [barais]	indeksas (galv. plienas)	indeksas (AISI 316)	išor. vamzd. skersmuo	G [NPT]
315	HD-WE-06L-NT-02X	HS-WE-06L-NT-02X	6	1/8
	HD-WE-08L-NT-04X	HS-WE-08L-NT-04X	8	1/4
	HD-WE-10L-NT-04X	HS-WE-10L-NT-04X	10	1/4
	HD-WE-12L-NT-06X	HS-WE-12L-NT-06X	12	3/8
	HD-WE-15L-NT-08X	HS-WE-15L-NT-08X	15	1/2
	HD-WE-18L-NT-08X	HS-WE-18L-NT-08X	18	1/2
160	HD-WE-22L-NT-12X	HS-WE-22L-NT-12X	22	3/4
	HD-WE-28L-NT-16X	HS-WE-28L-NT-16X	28	1
	HD-WE-35L-NT-20X	HS-WE-35L-NT-20X	35	1.1/4
	HD-WE-42L-NT-24X	HS-WE-42L-NT-24X	42	1.1/2
630	HD-WE-06S-NT-04X	HS-WE-06S-NT-04X	6	1/4
	HD-WE-08S-NT-04X	HS-WE-08S-NT-04X	8	1/4
	HD-WE-10S-NT-06X	HS-WE-10S-NT-06X	10	3/8
	HD-WE-12S-NT-06X	HS-WE-12S-NT-06X	12	3/8
	HD-WE-14S-NT-08X	HS-WE-14S-NT-08X	14	1/2
400	HD-WE-16S-NT-08X	HS-WE-16S-NT-08X	16	1/2
	HD-WE-20S-NT-12X	HS-WE-20S-NT-12X	20	3/4
	HD-WE-25S-NT-16X	HS-WE-25S-NT-16X	25	1
	HD-WE-30S-NT-20X	HS-WE-30S-NT-20X	30	1.1/4
315	HD-WE-38S-NT-24X	HS-WE-38S-NT-24X	38	1.1/2

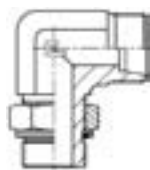


Kampinė jungtis  
cilindrinis metrinis sriegis  
sandarinimas DIN 3852-B

**WE - MB**

slėgis [barais]	indeksas (galv. plienas)	indeksas (AISI 316)	išor. vamzd. skersmuo	G [mm]
160	HD-WE-22L-MB-26X	HS-WE-22L-MB-26X	22	26x1,5
	HD-WE-28L-MB-33X	HS-WE-28L-MB-33X	28	33x2
	HD-WE-35L-MB-42X	HS-WE-35L-MB-42X	35	42x2
	HD-WE-42L-MB-48X	HS-WE-42L-MB-48X	42	48x2
400	HD-WE-20S-MB-27X	HS-WE-20S-MB-27X	20	27x2
	HD-WE-25S-MB-33X	HS-WE-25S-MB-33X	25	33x2
	HD-WE-30S-MB-42X	HS-WE-30S-MB-42X	30	42x2
315	HD-WE-38S-MB-48X	HS-WE-38S-MB-48X	38	48x2

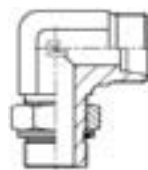
# AUKŠTAS SLĒGIS - jungtys DIN 2353



Nustatomoji kampinė jungtis  
cilindrinis BSP sriegis  
sandarinimas ISO 1179-G

**WE - BG**

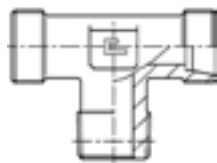
slėgis [barais]	indeksas (galv. plienas)	indeksas (AISI 316)	išor. vamzd. skersmuo	G [BSP]
315	HD-WE-06L-BG-02X	-	6	1/8"
	HD-WE-08L-BG-04X	-	8	1/4"
	HD-WE-10L-BG-04X	-	10	1/4"
250	HD-WE-12L-BG-06X	-	12	3/8"
	HD-WE-15L-BG-08X	-	15	1/2"
	HD-WE-18L-BG-08X	-	18	1/2"
160	HD-WE-22L-BG-12X	-	22	3/4"
	HD-WE-28L-BG-16X	-	28	1"
	HD-WE-35L-BG-20X	-	35	1.1/4"
	HD-WE-42L-BG-24X	-	42	1.1/2"
315	HD-WE-06S-BG-04X	-	6	1/4"
	HD-WE-08S-BG-04X	-	8	1/4"
250	HD-WE-10S-BG-06X	-	10	3/8"
	HD-WE-12S-BG-06X	-	12	3/8"
	HD-WE-14S-BG-08X	-	14	1/2"
	HD-WE-16S-BG-08X	-	16	1/2"
200	HD-WE-20S-BG-12X	-	20	3/4"
	HD-WE-25S-BG-16X	-	25	1"
160	HD-WE-30S-BG-20X	-	30	1.1/4"
	HD-WE-38S-BG-24X	-	38	1.1/2"



Nustatomoji kampinė jungtis  
cilindrinis metrinis sriegis  
sandarinimas ISO 6149-G

**WE - MG**

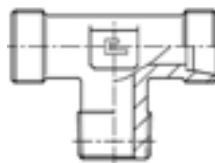
slėgis [barais]	indeksas (galv. plienas)	indeksas (AISI 316)	išor. vamzd. skersmuo	G [mm]
315	HD-WE-06L-MG-10X	-	6	10x1
	HD-WE-08L-MG-12X	-	8	12x1,5
	HD-WE-10L-MG-14X	-	10	14x1,5
	HD-WE-12L-MG-16X	-	12	16x1,5
	HD-WE-15L-MG-18X	-	15	18x1,5
250	HD-WE-18L-MG-22X	-	18	22x1,5
160	HD-WE-22L-MG-27X	-	22	27x2
	HD-WE-28L-MG-33X	-	28	33x2
	HD-WE-35L-MG-42X	-	35	42x2
	HD-WE-42L-MG-48X	-	42	48x2
315	HD-WE-06S-MG-12X	-	6	12x1,5
	HD-WE-08S-MG-14X	-	8	14x1,5
	HD-WE-10S-MG-16X	-	10	16x1,5
	HD-WE-12S-MG-18X	-	12	18x1,5
250	HD-WE-14S-MG-20X	-	14	20x1,5
	HD-WE-16S-MG-22X	-	16	22x1,5
	HD-WE-20S-MG-27X	-	20	27x2
160	HD-WE-25S-MG-33X	-	25	33x2
	HD-WE-30S-MG-42X	-	30	42x2
	HD-WE-38S-MG-48X	-	38	48x2



Išukama jungtis  
kūginis BSPT sriegis

**TE - BT**

slėgis [barais]	indeksas (galv. plienas)	indeksas (AISI 316)	išor. vamzd. skersmuo	G [BSPT]
315	HD-TE-06L-BT-02X	HS-TE-06L-BT-02X	6	1/8
	HD-TE-08L-BT-04X	HS-TE-08L-BT-04X	8	1/4
	HD-TE-10L-BT-04X	HS-TE-10L-BT-04X	10	1/4
	HD-TE-12L-BT-06X	HS-TE-12L-BT-06X	12	3/8
	HD-TE-15L-BT-08X	HS-TE-15L-BT-08X	15	1/2
	HD-TE-18L-BT-08X	HS-TE-18L-BT-08X	18	1/2
160	HD-TE-22L-BT-12X	HS-TE-22L-BT-12X	22	3/4
	HD-TE-28L-BT-16X	HS-TE-28L-BT-16X	28	1
	HD-TE-35L-BT-20X	HS-TE-35L-BT-20X	35	1.1/4
	HD-TE-42L-BT-24X	HS-TE-42L-BT-24X	42	1.1/2
630	HD-TE-06S-BT-04X	HS-TE-06S-BT-04X	6	1/4
	HD-TE-08S-BT-04X	HS-TE-08S-BT-04X	8	1/4
	HD-TE-10S-BT-06X	HS-TE-10S-BT-06X	10	3/8
	HD-TE-12S-BT-06X	HS-TE-12S-BT-06X	12	3/8
	HD-TE-14S-BT-08X	HS-TE-14S-BT-08X	14	1/2
400	HD-TE-16S-BT-08X	HS-TE-16S-BT-08X	16	1/2
	HD-TE-20S-BT-12X	HS-TE-20S-BT-12X	20	3/4
	HD-TE-25S-BT-16X	HS-TE-25S-BT-16X	25	1
	HD-TE-30S-BT-20X	HS-TE-30S-BT-20X	30	1.1/4
315	HD-TE-38S-BT-24X	HS-TE-38S-BT-24X	38	1.1/2



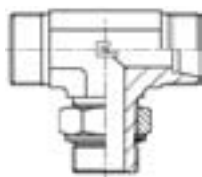
Išukama jungtis  
kūginis NPT sriegis

**TE - NT**

slėgis [barais]	indeksas (galv. plienas)	indeksas (AISI 316)	išor. vamzd. skersmuo	G [NPT]
315	HD-TE-06L-NT-02X	HS-TE-06L-NT-02X	6	1/8
	HD-TE-08L-NT-04X	HS-TE-08L-NT-04X	8	1/4
	HD-TE-10L-NT-04X	HS-TE-10L-NT-04X	10	1/4
	HD-TE-12L-NT-06X	HS-TE-12L-NT-06X	12	3/8
	HD-TE-15L-NT-08X	HS-TE-15L-NT-08X	15	1/2
	HD-TE-18L-NT-08X	HS-TE-18L-NT-08X	18	1/2
160	HD-TE-22L-NT-12X	HS-TE-22L-NT-12X	22	3/4
	HD-TE-28L-NT-16X	HS-TE-28L-NT-16X	28	1
	HD-TE-35L-NT-20X	HS-TE-35L-NT-20X	35	1.1/4
	HD-TE-42L-NT-24X	HS-TE-42L-NT-24X	42	1.1/2
630	HD-TE-06S-NT-04X	HS-TE-06S-NT-04X	6	1/4
	HD-TE-08S-NT-04X	HS-TE-08S-NT-04X	8	1/4
	HD-TE-10S-NT-06X	HS-TE-10S-NT-06X	10	3/8
	HD-TE-12S-NT-06X	HS-TE-12S-NT-06X	12	3/8
	HD-TE-14S-NT-08X	HS-TE-14S-NT-08X	14	1/2
400	HD-TE-16S-NT-08X	HS-TE-16S-NT-08X	16	1/2
	HD-TE-20S-NT-12X	HS-TE-20S-NT-12X	20	3/4
	HD-TE-25S-NT-16X	HS-TE-25S-NT-16X	25	1
	HD-TE-30S-NT-20X	HS-TE-30S-NT-20X	30	1.1/4
315	HD-TE-38S-NT-24X	HS-TE-38S-NT-24X	38	1.1/2

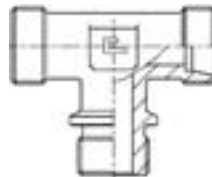


# AUKŠTAS SLĖGIS - jungtys DIN 2353



Nustatomoji įsukama jungtis  
cilindrinis BSP sriegis  
sandinimas ISO 1179-G

**TE - BG**

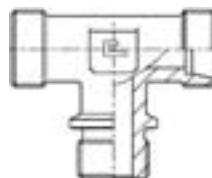


Įsukama jungtis  
cilindrinis BSP sriegis  
sandinimas DIN 3852-B

**TE - BB**

slėgis [barais]	indeksas (galv. plienas)	indeksas (AISI 316)	išor. vamzd. skersmuo	G [BSP]
315	HD-TE-06L-BG-02X	-	6	1/8"
	HD-TE-08L-BG-04X	-	8	1/4"
	HD-TE-10L-BG-04X	-	10	1/4"
250	HD-TE-12L-BG-06X	-	12	3/8"
	HD-TE-15L-BG-08X	-	15	1/2"
	HD-TE-18L-BG-08X	-	18	1/2"
160	HD-TE-22L-BG-12X	-	22	3/4"
	HD-TE-28L-BG-16X	-	28	1"
	HD-TE-35L-BG-20X	-	35	1.1/4"
	HD-TE-42L-BG-24X	-	42	1.1/2"
315	HD-TE-06S-BG-04X	-	6	1/4"
	HD-TE-08S-BG-04X	-	8	1/4"
250	HD-TE-10S-BG-06X	-	10	3/8"
	HD-TE-12S-BG-06X	-	12	3/8"
	HD-TE-14S-BG-08X	-	14	1/2"
	HD-TE-16S-BG-08X	-	16	1/2"
	HD-TE-20S-BG-12X	-	20	3/4"
200	HD-TE-25S-BG-16X	-	25	1"
	HD-TE-30S-BG-20X	-	30	1.1/4"
160	HD-TE-38S-BG-24X	-	38	1.1/2"

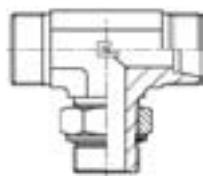
slėgis [barais]	indeksas (galv. plienas)	indeksas (AISI 316)	išor. vamzd. skersmuo	G [BSP]
160	HD-TE-22L-BB-12X	HS-TE-22L-BB-12X	22	3/4
	HD-TE-28L-BB-16X	HS-TE-28L-BB-16X	28	1
	HD-TE-35L-BB-20X	HS-TE-35L-BB-20X	35	1.1/4
	HD-TE-42L-BB-24X	HS-TE-42L-BB-24X	42	1.1/2
400	HD-TE-20S-BB-12X	HS-TE-20S-BB-12X	20	3/4
	HD-TE-25S-BB-16X	HS-TE-25S-BB-16X	25	1
	HD-TE-30S-BB-20X	HS-TE-30S-BB-20X	30	1.1/4
315	HD-TE-38S-BB-24X	HS-TE-38S-BB-24X	38	1.1/2



Įsukama jungtis  
cilindrinis metrinis sriegis  
sandinimas DIN 3852-B

**TE - MB**

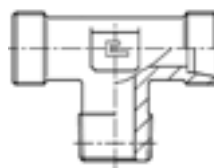
slėgis [barais]	indeksas (galv. plienas)	indeksas (AISI 316)	išor. vamzd. skersmuo	G [mm]
160	HD-TE-22L-MB-26X	HS-TE-22L-MB-26X	22	26x1,5
	HD-TE-28L-MB-33X	HS-TE-28L-MB-33X	28	33x2
	HD-TE-35L-MB-42X	HS-TE-35L-MB-42X	35	42x2
	HD-TE-42L-MB-48X	HS-TE-42L-MB-48X	42	48x2
400	HD-TE-20S-MB-27X	HS-TE-20S-MB-27X	20	27x2
	HD-TE-25S-MB-33X	HS-TE-25S-MB-33X	25	33x2
	HD-TE-30S-MB-42X	HS-TE-30S-MB-42X	30	42x2
315	HD-TE-38S-MB-48X	HS-TE-38S-MB-48X	38	48x2



Nustatomoji įsukama jungtis  
cilindrinis metrinis įvadas  
sandinimas ISO 6149-G

**TE - MG**

slėgis [barais]	indeksas (galv. plienas)	indeksas (AISI 316)	išor. vamzd. skersmuo	G [mm]
315	HD-TE-06L-MG-10X	-	6	10x1
	HD-TE-08L-MG-12X	-	8	12x1,5
	HD-TE-10L-MG-14X	-	10	14x1,5
	HD-TE-12L-MG-16X	-	12	16x1,5
	HD-TE-15L-MG-18X	-	15	18x1,5
250	HD-TE-18L-MG-22X	-	18	22x1,5
160	HD-TE-22L-MG-27X	-	22	27x2
	HD-TE-28L-MG-33X	-	28	33x2
	HD-TE-35L-MG-42X	-	35	42x2
	HD-TE-42L-MG-48X	-	42	48x2
315	HD-TE-06S-MG-12X	-	6	12x1,5
	HD-TE-08S-MG-14X	-	8	14x1,5
	HD-TE-10S-MG-16X	-	10	16x1,5
	HD-TE-12S-MG-18X	-	12	18x1,5
250	HD-TE-14S-MG-20X	-	14	20x1,5
	HD-TE-16S-MG-22X	-	16	22x1,5
	HD-TE-20S-MG-27X	-	20	27x2
160	HD-TE-25S-MG-33X	-	25	33x2
	HD-TE-30S-MG-42X	-	30	42x2
	HD-TE-38S-MG-48X	-	38	48x2

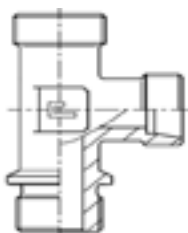


Įsukama jungtis  
kūginis metrinis sriegis

**TE - MT**

slėgis [barais]	indeksas (galv. plienas)	indeksas (AISI 316)	išor. vamzd. skersmuo	G [mm]
315	HD-TE-06L-MT-10X	HS-TE-06L-MT-10X	6	10x1
	HD-TE-08L-MT-12X	HS-TE-08L-MT-12X	8	12x1,5
	HD-TE-10L-MT-14X	HS-TE-10L-MT-14X	10	14x1,5
	HD-TE-12L-MT-16X	HS-TE-12L-MT-16X	12	16x1,5
	HD-TE-15L-MT-18X	HS-TE-15L-MT-18X	15	18x1,5
	HD-TE-18L-MT-22X	HS-TE-18L-MT-22X	18	22x1,5
630	HD-TE-06S-MT-12X	HS-TE-06S-MT-12X	6	12x1,5
	HD-TE-08S-MT-14X	HS-TE-08S-MT-14X	8	14x1,5
	HD-TE-10S-MT-16X	HS-TE-10S-MT-16X	10	16x1,5
	HD-TE-12S-MT-18X	HS-TE-12S-MT-18X	12	18x1,5
	HD-TE-14S-MT-20X	HS-TE-14S-MT-20X	14	20x1,5
400	HD-TE-16S-MT-22X	HS-TE-16S-MT-22X	16	22x1,5

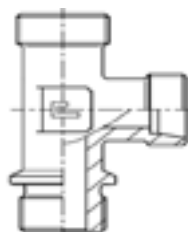
# AUKŠTAS SLĖGIS - jungtys DIN 2353



Įsukama jungtis  
cilindrinis BSP sriegis  
sandarinimas DIN 3852-B

**LE - BB**

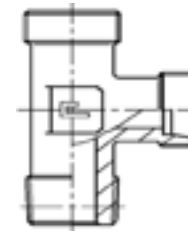
slėgis [barais]	indeksas (galv. plienas)	indeksas (AISI 316)	išor. vamzd. skersmuo	G [BSP]
160	HD-LE-22L-BB-12X	HS-LE-22L-BB-12X	22	3/4
	HD-LE-28L-BB-16X	HS-LE-28L-BB-16X	28	1
	HD-LE-35L-BB-20X	HS-LE-35L-BB-20X	35	1.1/4
	HD-LE-42L-BB-24X	HS-LE-42L-BB-24X	42	1.1/2
400	HD-LE-20S-BB-12X	HS-LE-20S-BB-12X	20	3/4
	HD-LE-25S-BB-16X	HS-LE-25S-BB-16X	25	1
	HD-LE-30S-BB-20X	HS-LE-30S-BB-20X	30	1.1/4
315	HD-LE-38S-BB-24X	HS-LE-38S-BB-24X	38	1.1/2



Įsukama jungtis  
cilindrinis metrinis sriegis  
sandarinimas DIN 3852-B

**LE - MB**

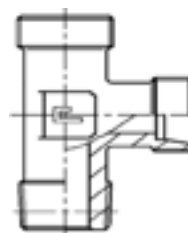
slėgis [barais]	indeksas (galv. plienas)	indeksas (AISI 316)	išor. vamzd. skersmuo	G [mm]
160	HD-LE-22L-MB-26X	HS-LE-22L-MB-26X	22	26x1,5
	HD-LE-28L-MB-33X	HS-LE-28L-MB-33X	28	33x2
	HD-LE-35L-MB-42X	HS-LE-35L-MB-42X	35	42x2
	HD-LE-42L-MB-48X	HS-LE-42L-MB-48X	42	48x2
400	HD-LE-20S-MB-27X	HS-LE-20S-MB-27X	20	27x2
	HD-LE-25S-MB-33X	HS-LE-25S-MB-33X	25	33x2
	HD-LE-30S-MB-42X	HS-LE-30S-MB-42X	30	42x2
315	HD-LE-38S-MB-48X	HS-LE-38S-MB-48X	38	48x2



Įsukama jungtis  
kūginis metrinis sriegis

**LE - MT**

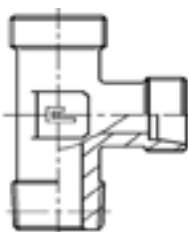
slėgis [barais]	indeksas (galv. plienas)	indeksas (AISI 316)	išor. vamzd. skersmuo	G [mm]
315	HD-LE-06L-MT-10X	HS-LE-06L-MT-10X	6	10x1
	HD-LE-08L-MT-12X	HS-LE-08L-MT-12X	8	12x1,5
	HD-LE-10L-MT-14X	HS-LE-10L-MT-14X	10	14x1,5
	HD-LE-12L-MT-16X	HS-LE-12L-MT-16X	12	16x1,5
	HD-LE-15L-MT-18X	HS-LE-15L-MT-18X	15	18x1,5
	HD-LE-18L-MT-22X	HS-LE-18L-MT-22X	18	22x1,5
630	HD-LE-06S-MT-12X	HS-LE-06S-MT-12X	6	12x1,5
	HD-LE-08S-MT-14X	HS-LE-08S-MT-14X	8	14x1,5
	HD-LE-10S-MT-16X	HS-LE-10S-MT-16X	10	16x1,5
	HD-LE-12S-MT-18X	HS-LE-12S-MT-18X	12	18x1,5
	HD-LE-14S-MT-20X	HS-LE-14S-MT-20X	14	20x1,5
400	HD-LE-16S-MT-22X	HS-LE-16S-MT-22X	16	22x1,5



Įsukama jungtis  
kūginis NPT sriegis

**LE - NT**

slėgis [barais]	indeksas (galv. plienas)	indeksas (AISI 316)	išor. vamzd. skersmuo	G [NPT]
315	HD-LE-06L-NT-02X	HS-LE-06L-NT-02X	6	1/8
	HD-LE-08L-NT-04X	HS-LE-08L-NT-04X	8	1/4
	HD-LE-10L-NT-04X	HS-LE-10L-NT-04X	10	1/4
	HD-LE-12L-NT-06X	HS-LE-12L-NT-06X	12	3/8
	HD-LE-15L-NT-08X	HS-LE-15L-NT-08X	15	1/2
	HD-LE-18L-NT-08X	HS-LE-18L-NT-08X	18	1/2
160	HD-LE-22L-NT-12X	HS-LE-22L-NT-12X	22	3/4
	HD-LE-28L-NT-16X	HS-LE-28L-NT-16X	28	1
	HD-LE-35L-NT-20X	HS-LE-35L-NT-20X	35	1.1/4
630	HD-LE-42L-NT-24X	HS-LE-42L-NT-24X	42	1.1/2
	HD-LE-06S-NT-04X	HS-LE-06S-NT-04X	6	1/4
	HD-LE-08S-NT-04X	HS-LE-08S-NT-04X	8	1/4
	HD-LE-10S-NT-06X	HS-LE-10S-NT-06X	10	3/8
	HD-LE-12S-NT-06X	HS-LE-12S-NT-06X	12	3/8
400	HD-LE-14S-NT-08X	HS-LE-14S-NT-08X	14	1/2
	HD-LE-16S-NT-08X	HS-LE-16S-NT-08X	16	1/2
	HD-LE-20S-NT-12X	HS-LE-20S-NT-12X	20	3/4
	HD-LE-25S-NT-16X	HS-LE-25S-NT-16X	25	1
	HD-LE-30S-NT-20X	HS-LE-30S-NT-20X	30	1.1/4
315	HD-LE-38S-NT-24X	HS-LE-38S-NT-24X	38	1.1/2

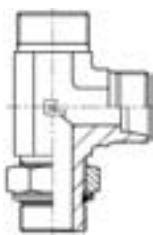


Įsukama jungtis  
kūginis BSPT sriegis

**LE - BT**

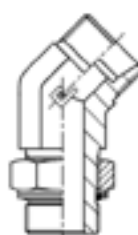
slėgis [barais]	indeksas (galv. plienas)	indeksas (AISI 316)	išor. vamzd. skersmuo	G [BSPT]
315	HD-LE-06L-BT-02X	HS-LE-06L-BT-02X	6	1/8
	HD-LE-08L-BT-04X	HS-LE-08L-BT-04X	8	1/4
	HD-LE-10L-BT-04X	HS-LE-10L-BT-04X	10	1/4
	HD-LE-12L-BT-06X	HS-LE-12L-BT-06X	12	3/8
	HD-LE-15L-BT-08X	HS-LE-15L-BT-08X	15	1/2
	HD-LE-18L-BT-08X	HS-LE-18L-BT-08X	18	1/2
160	HD-LE-22L-BT-12X	HS-LE-22L-BT-12X	22	3/4
	HD-LE-28L-BT-16X	HS-LE-28L-BT-16X	28	1
	HD-LE-35L-BT-20X	HS-LE-35L-BT-20X	35	1.1/4
630	HD-LE-42L-BT-24X	HS-LE-42L-BT-24X	42	1.1/2
	HD-LE-06S-BT-04X	HS-LE-06S-BT-04X	6	1/4
	HD-LE-08S-BT-04X	HS-LE-08S-BT-04X	8	1/4
	HD-LE-10S-BT-06X	HS-LE-10S-BT-06X	10	3/8
	HD-LE-12S-BT-06X	HS-LE-12S-BT-06X	12	3/8
400	HD-LE-14S-BT-08X	HS-LE-14S-BT-08X	14	1/2
	HD-LE-16S-BT-08X	HS-LE-16S-BT-08X	16	1/2
	HD-LE-20S-BT-12X	HS-LE-20S-BT-12X	20	3/4
	HD-LE-25S-BT-16X	HS-LE-25S-BT-16X	25	1
	HD-LE-30S-BT-20X	HS-LE-30S-BT-20X	30	1.1/4
315	HD-LE-38S-BT-24X	HS-LE-38S-BT-24X	38	1.1/2

# AUKŠTAS SLĖGIS - jungtys DIN 2353



Nustatomoji įsukama jungtis  
cilindrinis BSP sriegis  
sandarinimas ISO 1179-G

**LE - BG**

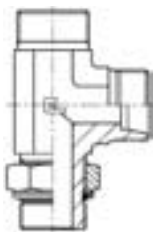


Nustatomoji kampinė jungtis  
cilindrinis BSP sriegis  
sandarinimas ISO 1179-G

**VE - BG**

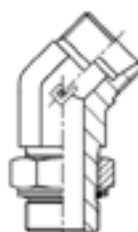
slėgis [barais]	indeksas (galv. plienas)	indeksas (AISI 316)	išor. vamzd. skersmuo	G [BSP]
315	HD-LE-06L-BG-02X	-	6	1/8"
	HD-LE-08L-BG-04X	-	8	1/4"
	HD-LE-10L-BG-04X	-	10	1/4"
250	HD-LE-12L-BG-06X	-	12	3/8"
	HD-LE-15L-BG-08X	-	15	1/2"
	HD-LE-18L-BG-08X	-	18	1/2"
160	HD-LE-22L-BG-12X	-	22	3/4"
	HD-LE-28L-BG-16X	-	28	1"
	HD-LE-35L-BG-20X	-	35	1.1/4"
	HD-LE-42L-BG-24X	-	42	1.1/2"
315	HD-LE-06S-BG-04X	-	6	1/4"
	HD-LE-08S-BG-04X	-	8	1/4"
250	HD-LE-10S-BG-06X	-	10	3/8"
	HD-LE-12S-BG-06X	-	12	3/8"
	HD-LE-14S-BG-08X	-	14	1/2"
	HD-LE-16S-BG-08X	-	16	1/2"
200	HD-LE-20S-BG-12X	-	20	3/4"
	HD-LE-25S-BG-16X	-	25	1"
160	HD-LE-30S-BG-20X	-	30	1.1/4"
	HD-LE-38S-BG-24X	-	38	1.1/2"

slėgis [barais]	indeksas (galv. plienas)	indeksas (AISI 316)	išor. vamzd. skersmuo	G [mm]
315	HD-VE-06L-MG-10X	-	6	10x1
	HD-VE-08L-MG-12X	-	8	12x1,5
	HD-VE-10L-MG-14X	-	10	14x1,5
	HD-VE-12L-MG-16X	-	12	16x1,5
250	HD-VE-15L-MG-18X	-	15	18x1,5
	HD-VE-18L-MG-22X	-	18	22x1,5
160	HD-VE-22L-MG-27X	-	22	27x2
	HD-VE-28L-MG-33X	-	28	33x2
	HD-VE-35L-MG-42X	-	35	42x2
	HD-VE-42L-MG-48X	-	42	48x2
315	HD-VE-06S-MG-12X	-	6	12x1,5
	HD-VE-08S-MG-14X	-	8	14x1,5
	HD-VE-10S-MG-16X	-	10	16x1,5
	HD-VE-12S-MG-18X	-	12	18x1,5
250	HD-VE-14S-MG-20X	-	14	20x1,5
	HD-VE-16S-MG-22X	-	16	22x1,5
	HD-VE-20S-MG-27X	-	20	27x2
160	HD-VE-25S-MG-33X	-	25	33x2
	HD-VE-30S-MG-42X	-	30	42x2
	HD-VE-38S-MG-48X	-	38	48x2



Nustatomoji įsukama jungtis  
cilindrinis metrinis sriegis  
sandarinimas ISO 6149-G

**LE - MG**



Nustatomoji kampinė jungtis  
cilindrinis metrinis sriegis  
sandarinimas ISO 6149-G

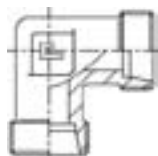
**VE - MG**

slėgis [barais]	indeksas (galv. plienas)	indeksas (AISI 316)	išor. vamzd. skersmuo	G [mm]
315	HD-LE-06L-MG-10X	-	6	10x1
	HD-LE-08L-MG-12X	-	8	12x1,5
	HD-LE-10L-MG-14X	-	10	14x1,5
	HD-LE-12L-MG-16X	-	12	16x1,5
	HD-LE-15L-MG-18X	-	15	18x1,5
250	HD-LE-18L-MG-22X	-	18	22x1,5
160	HD-LE-22L-MG-27X	-	22	27x2
	HD-LE-28L-MG-33X	-	28	33x2
	HD-LE-35L-MG-42X	-	35	42x2
	HD-LE-42L-MG-48X	-	42	48x2
315	HD-LE-06S-MG-12X	-	6	12x1,5
	HD-LE-08S-MG-14X	-	8	14x1,5
	HD-LE-10S-MG-16X	-	10	16x1,5
	HD-LE-12S-MG-18X	-	12	18x1,5
250	HD-LE-14S-MG-20X	-	14	20x1,5
	HD-LE-16S-MG-22X	-	16	22x1,5
	HD-LE-20S-MG-27X	-	20	27x2
160	HD-LE-25S-MG-33X	-	25	33x2
	HD-LE-30S-MG-42X	-	30	42x2
	HD-LE-38S-MG-48X	-	38	48x2

slėgis [barais]	indeksas (galv. plienas)	indeksas (AISI 316)	išor. vamzd. skersmuo	G [BSP]
315	HD-VE-06L-BG-02X	-	6	1/8"
	HD-VE-08L-BG-04X	-	8	1/4"
	HD-VE-10L-BG-04X	-	10	1/4"
250	HD-VE-12L-BG-06X	-	12	3/8"
	HD-VE-15L-BG-08X	-	15	1/2"
	HD-VE-18L-BG-08X	-	18	1/2"
160	HD-VE-22L-BG-12X	-	22	3/4"
	HD-VE-28L-BG-16X	-	28	1"
	HD-VE-35L-BG-20X	-	35	1.1/4"
	HD-VE-42L-BG-24X	-	42	1.1/2"
315	HD-VE-06S-BG-04X	-	6	1/4"
	HD-VE-08S-BG-04X	-	8	1/4"
	HD-VE-10S-BG-06X	-	10	3/8"
	HD-VE-12S-BG-06X	-	12	3/8"
250	HD-VE-14S-BG-08X	-	14	1/2"
	HD-VE-16S-BG-08X	-	16	1/2"
	HD-VE-20S-BG-12X	-	20	3/4"
	HD-VE-25S-BG-16X	-	25	1"
200	HD-VE-30S-BG-20X	-	30	1.1/4"
	HD-VE-38S-BG-24X	-	38	1.1/2"

# AUKŠTAS SLĖGIS - jungtys DIN 2353

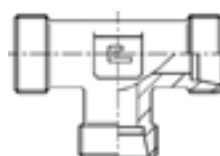
Kampinė jungtis



**W**

slėgis [barais]	indeksas (galv. plienas)	indeksas (AISI 316)	išor. vamzdelio skersmuo
315	HD-W-06LX	HS-W-06LX	6
	HD-W-08LX	HS-W-08LX	8
	HD-W-10LX	HS-W-10LX	10
	HD-W-12LX	HS-W-12LX	12
	HD-W-15LX	HS-W-15LX	15
	HD-W-18LX	HS-W-18LX	18
160	HD-W-22LX	HS-W-22LX	22
	HD-W-28LX	HS-W-28LX	28
	HD-W-35LX	HS-W-35LX	35
	HD-W-42LX	HS-W-42LX	42
630	HD-W-06SX	HS-W-06SX	6
	HD-W-08SX	HS-W-08SX	8
	HD-W-10SX	HS-W-10SX	10
	HD-W-12SX	HS-W-12SX	12
	HD-W-14SX	HS-W-14SX	14
400	HD-W-16SX	HS-W-16SX	16
	HD-W-20SX	HS-W-20SX	20
	HD-W-25SX	HS-W-25SX	25
	HD-W-30SX	HS-W-30SX	30
315	HD-W-38SX	HS-W-38SX	38

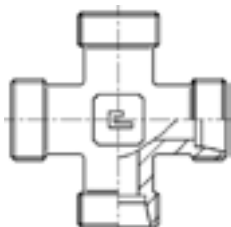
Trišakė jungtis



**T**

slėgis [barais]	indeksas (galv. plienas)	indeksas (AISI 316)	išor. vamzdelio skersmuo
315	HD-T-06LX	HS-T-06LX	6
	HD-T-08LX	HS-T-08LX	8
	HD-T-10LX	HS-T-10LX	10
	HD-T-12LX	HS-T-12LX	12
	HD-T-15LX	HS-T-15LX	15
	HD-T-18LX	HS-T-18LX	18
160	HD-T-22LX	HS-T-22LX	22
	HD-T-28LX	HS-T-28LX	28
	HD-T-35LX	HS-T-35LX	35
	HD-T-42LX	HS-T-42LX	42
630	HD-T-06SX	HS-T-06SX	6
	HD-T-08SX	HS-T-08SX	8
	HD-T-10SX	HS-T-10SX	10
	HD-T-12SX	HS-T-12SX	12
	HD-T-14SX	HS-T-14SX	14
400	HD-T-16SX	HS-T-16SX	16
	HD-T-20SX	HS-T-20SX	20
	HD-T-25SX	HS-T-25SX	25
	HD-T-30SX	HS-T-30SX	30
315	HD-T-38SX	HS-T-38SX	38

Keturšakė jungtis



**K**

slėgis [barais]	indeksas (galv. plienas)	indeksas (AISI 316)	išor. vamzdelio skersmuo
315	HD-K-06LX	HS-K-06LX	6
	HD-K-08LX	HS-K-08LX	8
	HD-K-10LX	HS-K-10LX	10
	HD-K-12LX	HS-K-12LX	12
	HD-K-15LX	HS-K-15LX	15
	HD-K-18LX	HS-K-18LX	18
160	HD-K-22LX	HS-K-22LX	22
	HD-K-28LX	HS-K-28LX	28
	HD-K-35LX	HS-K-35LX	35
	HD-K-42LX	HS-K-42LX	42
630	HD-K-06SX	HS-K-06SX	6
	HD-K-08SX	HS-K-08SX	8
	HD-K-10SX	HS-K-10SX	10
	HD-K-12SX	HS-K-12SX	12
	HD-K-14SX	HS-K-14SX	14
400	HD-K-16SX	HS-K-16SX	16
	HD-K-20SX	HS-K-20SX	20
	HD-K-25SX	HS-K-25SX	25
	HD-K-30SX	HS-K-30SX	30
315	HD-K-38SX	HS-K-38SX	38

Paprasta pertvarinė jungtis

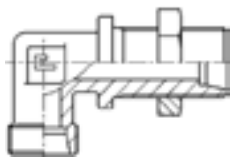


**SV**

slėgis [barais]	indeksas (galv. plienas)	indeksas (AISI 316)	išor. vamzd. skersmuo	M [mm]
315	HD-SV-06LX	HS-SV-06LX	6	12x1,5
	HD-SV-08LX	HS-SV-08LX	8	14x1,5
	HD-SV-10LX	HS-SV-10LX	10	16x1,5
	HD-SV-12LX	HS-SV-12LX	12	18x1,5
	HD-SV-15LX	HS-SV-15LX	15	22x1,5
	HD-SV-18LX	HS-SV-18LX	18	26x1,5
160	HD-SV-22LX	HS-SV-22LX	22	30x2
	HD-SV-28LX	HS-SV-28LX	28	36x2
	HD-SV-35LX	HS-SV-35LX	35	45x2
	HD-SV-42LX	HS-SV-42LX	42	52x2
630	HD-SV-06SX	HS-SV-06SX	6	14x1,5
	HD-SV-08SX	HS-SV-08SX	8	16x1,5
	HD-SV-10SX	HS-SV-10SX	10	18x1,5
	HD-SV-12SX	HS-SV-12SX	12	20x1,5
	HD-SV-14SX	HS-SV-14SX	14	22x1,5
400	HD-SV-16SX	HS-SV-16SX	16	24x1,5
	HD-SV-20SX	HS-SV-20SX	20	30x2
	HD-SV-25SX	HS-SV-25SX	25	36x2
	HD-SV-30SX	HS-SV-30SX	30	42x2
315	HD-SV-38SX	HS-SV-38SX	38	52x2

# AUKŠTAS SLĖGIS - jungtys DIN 2353

Kampinė pertvarinė jungtis



**WSV**

slėgis [barais]	indeksas (galv. plienas)	indeksas (AISI 316)	išor. vamzd. skersmuo	M [mm]
315	HD-WSV-06LX	HS-WSV-06LX	6	12x1,5
	HD-WSV-08LX	HS-WSV-08LX	8	14x1,5
	HD-WSV-10LX	HS-WSV-10LX	10	16x1,5
	HD-WSV-12LX	HS-WSV-12LX	12	18x1,5
	HD-WSV-15LX	HS-WSV-15LX	15	22x1,5
	HD-WSV-18LX	HS-WSV-18LX	18	26x1,5
160	HD-WSV-22LX	HS-WSV-22LX	22	30x2
	HD-WSV-28LX	HS-WSV-28LX	28	36x2
	HD-WSV-35LX	HS-WSV-35LX	35	45x2
	HD-WSV-42LX	HS-WSV-42LX	42	52x2
630	HD-WSV-06SX	HS-WSV-06SX	6	14x1,5
	HD-WSV-08SX	HS-WSV-08SX	8	16x1,5
	HD-WSV-10SX	HS-WSV-10SX	10	18x1,5
	HD-WSV-12SX	HS-WSV-12SX	12	20x1,5
	HD-WSV-14SX	HS-WSV-14SX	14	22x1,5
400	HD-WSV-16SX	HS-WSV-16SX	16	24x1,5
	HD-WSV-20SX	HS-WSV-20SX	20	30x2
	HD-WSV-25SX	HS-WSV-25SX	25	36x2
	HD-WSV-30SX	HS-WSV-30SX	30	42x2
315	HD-WSV-38SX	HS-WSV-38SX	38	52x2

Suvirinama jungtis



A

**AS**

slėgis [barais]	indeksas (galv. plienas)	indeksas (AISI 316)	išor. vamzd. skersmuo	A [mm]
315	HD-AS-06LX	HS-AS-06LX	6	10
	HD-AS-08LX	HS-AS-08LX	8	12
	HD-AS-10LX	HS-AS-10LX	10	14
	HD-AS-12LX	HS-AS-12LX	12	16
	HD-AS-15LX	HS-AS-15LX	15	19
	HD-AS-18LX	HS-AS-18LX	18	22
160	HD-AS-22LX	HS-AS-22LX	22	27
	HD-AS-28LX	HS-AS-28LX	28	32
	HD-AS-35LX	HS-AS-35LX	35	40
	HD-AS-42LX	HS-AS-42LX	42	46
630	HD-AS-06SX	HS-AS-06SX	6	11
	HD-AS-08SX	HS-AS-08SX	8	13
	HD-AS-10SX	HS-AS-10SX	10	15
	HD-AS-12SX	HS-AS-12SX	12	17
	HD-AS-14SX	HS-AS-14SX	14	19
400	HD-AS-16SX	HS-AS-16SX	16	21
	HD-AS-20SX	HS-AS-20SX	20	26
	HD-AS-25SX	HS-AS-25SX	25	31
	HD-AS-30SX	HS-AS-30SX	30	36
315	HD-AS-38SX	HS-AS-38SX	38	44

Pertvarinė suvirinama jungtis

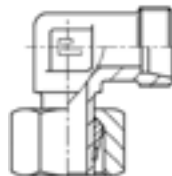


A

**ESV**

slėgis [barais]	indeksas (galv. plienas)	indeksas (AISI 316)	išor. vamzd. skersmuo	A [mm]
315	HD-ESV-06LX	HS-ESV-06LX	6	18
	HD-ESV-08LX	HS-ESV-08LX	8	20
	HD-ESV-10LX	HS-ESV-10LX	10	22
	HD-ESV-12LX	HS-ESV-12LX	12	25
	HD-ESV-15LX	HS-ESV-15LX	15	28
	HD-ESV-18LX	HS-ESV-18LX	18	32
160	HD-ESV-22LX	HS-ESV-22LX	22	36
	HD-ESV-28LX	HS-ESV-28LX	28	40
	HD-ESV-35LX	HS-ESV-35LX	35	50
	HD-ESV-42LX	HS-ESV-42LX	42	60
630	HD-ESV-06SX	HS-ESV-06SX	6	20
	HD-ESV-08SX	HS-ESV-08SX	8	22
	HD-ESV-10SX	HS-ESV-10SX	10	25
	HD-ESV-12SX	HS-ESV-12SX	12	28
	HD-ESV-14SX	HS-ESV-14SX	14	30
400	HD-ESV-16SX	HS-ESV-16SX	16	35
	HD-ESV-20SX	HS-ESV-20SX	20	38
	HD-ESV-25SX	HS-ESV-25SX	25	45
	HD-ESV-30SX	HS-ESV-30SX	30	50
315	HD-ESV-38SX	HS-ESV-38SX	38	60

Nustatomoji kampinė jungtis

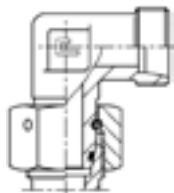


**EVW**

slėgis [barais]	indeksas (galv. plienas)	indeksas (AISI 316)	išor. vamzd. skersmuo	M [mm]
315	-	HS-EVW-06LX	6	12x1,5
	-	HS-EVW-08LX	8	14x1,5
	-	HS-EVW-10LX	10	16x1,5
	-	HS-EVW-12LX	12	18x1,5
	-	HS-EVW-15LX	15	22x1,5
	-	HS-EVW-18LX	18	26x1,5
160	-	HS-EVW-22LX	22	30x2
	-	HS-EVW-28LX	28	36x2
	-	HS-EVW-35LX	35	45x2
	-	HS-EVW-42LX	42	52x2
630	-	HS-EVW-06SX	6	14x1,5
	-	HS-EVW-08SX	8	16x1,5
	-	HS-EVW-10SX	10	18x1,5
	-	HS-EVW-12SX	12	20x1,5
	-	HS-EVW-14SX	14	22x1,5
400	-	HS-EVW-16SX	16	24x1,5
	-	HS-EVW-20SX	20	30x2
	-	HS-EVW-25SX	25	36x2
	-	HS-EVW-30SX	30	42x2
315	-	HS-EVW-38SX	38	52x2

# AUKŠTAS SLĖGIS - jungtys DIN 2353

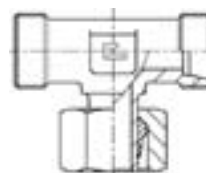
Nustatomoji kampinė jungtis  
sandininimo žiedas



**EVWO**

slėgis [barais]	indeksas (galv. plienas)	indeksas (AISI 316)	išor. vamzd. skersmuo	M [mm]
315	HD-EVWO-06LX	HS-EVWO-06LX	6	12x1,5
	HD-EVWO-08LX	HS-EVWO-08LX	8	14x1,5
	HD-EVWO-10LX	HS-EVWO-10LX	10	16x1,5
	HD-EVWO-12LX	HS-EVWO-12LX	12	18x1,5
	HD-EVWO-15LX	HS-EVWO-15LX	15	22x1,5
	HD-EVWO-18LX	HS-EVWO-18LX	18	26x1,5
160	HD-EVWO-22LX	HS-EVWO-22LX	22	30x2
	HD-EVWO-28LX	HS-EVWO-28LX	28	36x2
	HD-EVWO-35LX	HS-EVWO-35LX	35	45x2
	HD-EVWO-42LX	HS-EVWO-42LX	42	52x2
630	HD-EVWO-06SX	HS-EVWO-06SX	6	14x1,5
	HD-EVWO-08SX	HS-EVWO-08SX	8	16x1,5
	HD-EVWO-10SX	HS-EVWO-10SX	10	18x1,5
	HD-EVWO-12SX	HS-EVWO-12SX	12	20x1,5
	HD-EVWO-14SX	HS-EVWO-14SX	14	22x1,5
400	HD-EVWO-16SX	HS-EVWO-16SX	16	24x1,5
	HD-EVWO-20SX	HS-EVWO-20SX	20	30x2
	HD-EVWO-25SX	HS-EVWO-25SX	25	36x2
	HD-EVWO-30SX	HS-EVWO-30SX	30	42x2
315	HD-EVWO-38SX	HS-EVWO-38SX	38	52x2

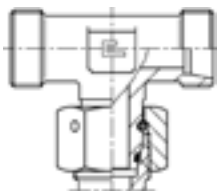
Nustatomoji trišakė jungtis



**EVT**

slėgis [barais]	indeksas (galv. plienas)	indeksas (AISI 316)	išor. vamzd. skersmuo	M [mm]
315	-	HS-EVT-06LX	6	12x1,5
	-	HS-EVT-08LX	8	14x1,5
	-	HS-EVT-10LX	10	16x1,5
	-	HS-EVT-12LX	12	18x1,5
	-	HS-EVT-15LX	15	22x1,5
	-	HS-EVT-18LX	18	26x1,5
160	-	HS-EVT-22LX	22	30x2
	-	HS-EVT-28LX	28	36x2
	-	HS-EVT-35LX	35	45x2
	-	HS-EVT-42LX	42	52x2
630	-	HS-EVT-06SX	6	14x1,5
	-	HS-EVT-08SX	8	16x1,5
	-	HS-EVT-10SX	10	18x1,5
	-	HS-EVT-12SX	12	20x1,5
	-	HS-EVT-14SX	14	22x1,5
400	-	HS-EVT-16SX	16	24x1,5
	-	HS-EVT-20SX	20	30x2
	-	HS-EVT-25SX	25	36x2
	-	HS-EVT-30SX	30	42x2
315	-	HS-EVT-38SX	38	52x2

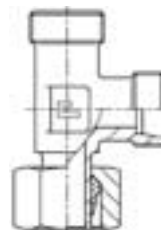
Nustatomoji trišakė jungtis  
sandininimo žiedas



**EVTO**

slėgis [barais]	indeksas (galv. plienas)	indeksas (AISI 316)	išor. vamzd. skersmuo	M [mm]
315	HD-EVTO-06LX	HS-EVTO-06LX	6	12x1,5
	HD-EVTO-08LX	HS-EVTO-08LX	8	14x1,5
	HD-EVTO-10LX	HS-EVTO-10LX	10	16x1,5
	HD-EVTO-12LX	HS-EVTO-12LX	12	18x1,5
	HD-EVTO-15LX	HS-EVTO-15LX	15	22x1,5
	HD-EVTO-18LX	HS-EVTO-18LX	18	26x1,5
160	HD-EVTO-22LX	HS-EVTO-22LX	22	30x2
	HD-EVTO-28LX	HS-EVTO-28LX	28	36x2
	HD-EVTO-35LX	HS-EVTO-35LX	35	45x2
	HD-EVTO-42LX	HS-EVTO-42LX	42	52x2
630	HD-EVTO-06SX	HS-EVTO-06SX	6	14x1,5
	HD-EVTO-08SX	HS-EVTO-08SX	8	16x1,5
	HD-EVTO-10SX	HS-EVTO-10SX	10	18x1,5
	HD-EVTO-12SX	HS-EVTO-12SX	12	20x1,5
	HD-EVTO-14SX	HS-EVTO-14SX	14	22x1,5
400	HD-EVTO-16SX	HS-EVTO-16SX	16	24x1,5
	HD-EVTO-20SX	HS-EVTO-20SX	20	30x2
	HD-EVTO-25SX	HS-EVTO-25SX	25	36x2
	HD-EVTO-30SX	HS-EVTO-30SX	30	42x2
315	HD-EVTO-38SX	HS-EVTO-38SX	38	52x2

Nustatomoji trišakė jungtis  
nesimetriška



**EVL**

slėgis [barais]	indeksas (galv. plienas)	indeksas (AISI 316)	išor. vamzd. skersmuo	M [mm]
315	-	HS-EVL-06LX	6	12x1,5
	-	HS-EVL-08LX	8	14x1,5
	-	HS-EVL-10LX	10	16x1,5
	-	HS-EVL-12LX	12	18x1,5
	-	HS-EVL-15LX	15	22x1,5
	-	HS-EVL-18LX	18	26x1,5
160	-	HS-EVL-22LX	22	30x2
	-	HS-EVL-28LX	28	36x2
	-	HS-EVL-35LX	35	45x2
	-	HS-EVL-42LX	42	52x2
630	-	HS-EVL-06SX	6	14x1,5
	-	HS-EVL-08SX	8	16x1,5
	-	HS-EVL-10SX	10	18x1,5
	-	HS-EVL-12SX	12	20x1,5
	-	HS-EVL-14SX	14	22x1,5
400	-	HS-EVL-16SX	16	24x1,5
	-	HS-EVL-20SX	20	30x2
	-	HS-EVL-25SX	25	36x2
	-	HS-EVL-30SX	30	42x2
315	-	HS-EVL-38SX	38	52x2

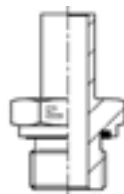


# AUKŠTAS SLĒGIS - jungtys DIN 2353



Nustatomoji trišakė jungtis  
nesimetriška  
sandinimo žiedas

**EVLO**



Įsukama jungtis  
cilindrinis BSP sriegis  
sandinimas DIN 3852-E

**EVGE - BE**

slėgis [barais]	indeksas (galv. plienas)	indeksas (AISI 316)	išor. vamzd. skersmuo	M [mm]
315	HD-EVLO-06LX	HS-EVLO-06LX	6	12x1,5
	HD-EVLO-08LX	HS-EVLO-08LX	8	14x1,5
	HD-EVLO-10LX	HS-EVLO-10LX	10	16x1,5
	HD-EVLO-12LX	HS-EVLO-12LX	12	18x1,5
	HD-EVLO-15LX	HS-EVLO-15LX	15	22x1,5
	HD-EVLO-18LX	HS-EVLO-18LX	18	26x1,5
160	HD-EVLO-22LX	HS-EVLO-22LX	22	30x2
	HD-EVLO-28LX	HS-EVLO-28LX	28	36x2
	HD-EVLO-35LX	HS-EVLO-35LX	35	45x2
	HD-EVLO-42LX	HS-EVLO-42LX	42	52x2
630	HD-EVLO-06SX	HS-EVLO-06SX	6	14x1,5
	HD-EVLO-08SX	HS-EVLO-08SX	8	16x1,5
	HD-EVLO-10SX	HS-EVLO-10SX	10	18x1,5
	HD-EVLO-12SX	HS-EVLO-12SX	12	20x1,5
	HD-EVLO-14SX	HS-EVLO-14SX	14	22x1,5
400	HD-EVLO-16SX	HS-EVLO-16SX	16	24x1,5
	HD-EVLO-20SX	HS-EVLO-20SX	20	30x2
	HD-EVLO-25SX	HS-EVLO-25SX	25	36x2
	HD-EVLO-30SX	HS-EVLO-30SX	30	42x2
315	HD-EVLO-38SX	HS-EVLO-38SX	38	52x2

slėgis [barais]	indeksas (galv. plienas)	indeksas (AISI 316)	išor. vamzd. skersmuo	G [BSP]
315	-	HS-EVGE-06L-BE-02	6	1/8
	-	HS-EVGE-08L-BE-04	8	1/4
	-	HS-EVGE-10L-BE-04	10	1/4
	-	HS-EVGE-12L-BE-06	12	3/8
	-	HS-EVGE-15L-BE-08	15	1/2
	-	HS-EVGE-18L-BE-08	18	1/2
160	-	HS-EVGE-22L-BE-12	22	3/4
	-	HS-EVGE-28L-BE-16	28	1
	-	HS-EVGE-35L-BE-20	35	1.1/4
	-	HS-EVGE-42L-BE-24	42	1.1/2
630	-	HS-EVGE-06S-BE-04	6	1/4
	-	HS-EVGE-08S-BE-04	8	1/4
	-	HS-EVGE-10S-BE-06	10	3/8
	-	HS-EVGE-12S-BE-06	12	3/8
	-	HS-EVGE-14S-BE-08	14	1/2
400	-	HS-EVGE-16S-BE-08	16	1/2
	-	HS-EVGE-20S-BE-12	20	3/4
	-	HS-EVGE-25S-BE-16	25	1
	-	HS-EVGE-30S-BE-20	30	1.1/4
315	-	HS-EVGE-38S-BE-24	38	1.1/2



Įsukama jungtis  
cilindrinis metrinis sriegis  
sandinimas DIN 3852-E

**EVGE - ME**



Įsukama jungtis  
kūginis NPT sriegis

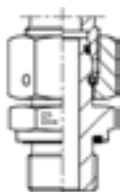
**EVGE - NT**

slėgis [barais]	indeksas (galv. plienas)	indeksas (AISI 316)	išor. vamzd. skersmuo	G [mm]
315	-	HS-EVGE-06L-ME-10X	6	10x1
	-	HS-EVGE-08L-ME-12X	8	12x1,5
	-	HS-EVGE-10L-ME-14X	10	14x1,5
	-	HS-EVGE-12L-ME-16X	12	16x1,5
	-	HS-EVGE-15L-ME-18X	15	18x1,5
	-	HS-EVGE-18L-ME-22X	18	22x1,5
160	-	HS-EVGE-22L-ME-26X	22	26x1,5
	-	HS-EVGE-28L-ME-33X	28	33x2
	-	HS-EVGE-35L-ME-42X	35	42x2
	-	HS-EVGE-42L-ME-48X	42	48x2
630	-	HS-EVGE-06S-ME-12X	6	12x1,5
	-	HS-EVGE-08S-ME-14X	8	14x1,5
	-	HS-EVGE-10S-ME-16X	10	16x1,5
	-	HS-EVGE-12S-ME-18X	12	18x1,5
	-	HS-EVGE-14S-ME-20X	14	20x1,5
400	-	HS-EVGE-16S-ME-22X	16	22x1,5
	-	HS-EVGE-20S-ME-27X	20	27x2
	-	HS-EVGE-25S-ME-33X	25	33x2
	-	HS-EVGE-30S-ME-42X	30	42x2
315	-	HS-EVGE-38S-ME-48X	38	48x2

slėgis [barais]	indeksas (galv. plienas)	indeksas (AISI 316)	išor. vamzd. skersmuo	G [NPT]
315	-	HS-EVGE-06L-NT-02X	6	1/8
	-	HS-EVGE-08L-NT-04X	8	1/4
	-	HS-EVGE-10L-NT-04X	10	1/4
	-	HS-EVGE-12L-NT-06X	12	3/8
	-	HS-EVGE-15L-NT-08X	15	1/2
	-	HS-EVGE-18L-NT-08X	18	1/2
160	-	HS-EVGE-22L-NT-12X	22	3/4
	-	HS-EVGE-28L-NT-16X	28	1
	-	HS-EVGE-35L-NT-20X	35	1.1/4
	-	HS-EVGE-42L-NT-24X	42	1.1/2
630	-	HS-EVGE-06S-NT-04X	6	1/4
	-	HS-EVGE-08S-NT-04X	8	1/4
	-	HS-EVGE-10S-NT-06X	10	3/8
	-	HS-EVGE-12S-NT-06X	12	3/8
	-	HS-EVGE-14S-NT-08X	14	1/2
400	-	HS-EVGE-16S-NT-08X	16	1/2
	-	HS-EVGE-20S-NT-12X	20	3/4
	-	HS-EVGE-25S-NT-16X	25	1
	-	HS-EVGE-30S-NT-20X	30	1.1/4
315	-	HS-EVGE-38S-NT-24X	38	1.1/2



# AUKŠTAS SLĖGIS - jungtys DIN 2353



Nustatomoji tiesi jungtis  
cilindrinis BSP sriegis  
sandarinimas DIN 3852-E

## EVGEO - BE

slėgis [barais]	indeksas (galv. plienas)	indeksas (AISI 316)	išor. vamzd. skersmuo	G [BSP]
315	HD-EVGEO-06L-BE-02X	HS-EVGEO-06L-BE-02X	6	1/8
	HD-EVGEO-08L-BE-04X	HS-EVGEO-08L-BE-04X	8	1/4
	HD-EVGEO-10L-BE-04X	HS-EVGEO-10L-BE-04X	10	1/4
	HD-EVGEO-12L-BE-06X	HS-EVGEO-12L-BE-06X	12	3/8
	HD-EVGEO-15L-BE-08X	HS-EVGEO-15L-BE-08X	15	1/2
	HD-EVGEO-18L-BE-08X	HS-EVGEO-18L-BE-08X	18	1/2
160	HD-EVGEO-22L-BE-12X	HS-EVGEO-22L-BE-12X	22	3/4
	HD-EVGEO-28L-BE-16X	HS-EVGEO-28L-BE-16X	28	1
	HD-EVGEO-35L-BE-20X	HS-EVGEO-35L-BE-20X	35	1.1/4
	HD-EVGEO-42L-BE-24X	HS-EVGEO-42L-BE-24X	42	1.1/2
630	HD-EVGEO-06S-BE-04X	HS-EVGEO-06S-BE-04X	6	1/4
	HD-EVGEO-08S-BE-04X	HS-EVGEO-08S-BE-04X	8	1/4
	HD-EVGEO-10S-BE-06X	HS-EVGEO-10S-BE-06X	10	3/8
	HD-EVGEO-12S-BE-06X	HS-EVGEO-12S-BE-06X	12	3/8
	HD-EVGEO-14S-BE-08X	HS-EVGEO-14S-BE-08X	14	1/2
	HD-EVGEO-16S-BE-08X	HS-EVGEO-16S-BE-08X	16	1/2
400	HD-EVGEO-20S-BE-12X	HS-EVGEO-20S-BE-12X	20	3/4
	HD-EVGEO-25S-BE-16X	HS-EVGEO-25S-BE-16X	25	1
	HD-EVGEO-30S-BE-20X	HS-EVGEO-30S-BE-20X	30	1.1/4
	HD-EVGEO-38S-BE-24X	HS-EVGEO-38S-BE-24X	38	1.1/2



Nustatomoji tiesi jungtis  
cilindrinis metrinis sriegis  
sandarinimas DIN 3852-E

## EVGEO - ME

slėgis [barais]	indeksas (galv. plienas)	indeksas (AISI 316)	išor. vamzd. skersmuo	M [mm]
315	HD-EVGEO-06L-ME-10X	HS-EVGEO-06L-ME-10X	6	10x1
	HD-EVGEO-08L-ME-12X	HS-EVGEO-08L-ME-12X	8	12x1,5
	HD-EVGEO-10L-ME-14X	HS-EVGEO-10L-ME-14X	10	14x1,5
	HD-EVGEO-12L-ME-16X	HS-EVGEO-12L-ME-16X	12	16x1,5
	HD-EVGEO-15L-ME-18X	HS-EVGEO-15L-ME-18X	15	18x1,5
	HD-EVGEO-18L-ME-22X	HS-EVGEO-18L-ME-22X	18	22x1,5
160	HD-EVGEO-22L-ME-26X	HS-EVGEO-22L-ME-26X	22	26x1,5
	HD-EVGEO-28L-ME-33X	HS-EVGEO-28L-ME-33X	28	33x2
	HD-EVGEO-35L-ME-42X	HS-EVGEO-35L-ME-42X	35	42x2
	HD-EVGEO-42L-ME-48X	HS-EVGEO-42L-ME-48X	42	48x2
630	HD-EVGEO-06S-ME-12X	HS-EVGEO-06S-ME-12X	6	12x1,5
	HD-EVGEO-08S-ME-14X	HS-EVGEO-08S-ME-14X	8	14x1,5
	HD-EVGEO-10S-ME-16X	HS-EVGEO-10S-ME-16X	10	16x1,5
	HD-EVGEO-12S-ME-18X	HS-EVGEO-12S-ME-18X	12	18x1,5
	HD-EVGEO-14S-ME-20X	HS-EVGEO-14S-ME-20X	14	20x1,5
	HD-EVGEO-16S-ME-22X	HS-EVGEO-16S-ME-22X	16	22x1,5
400	HD-EVGEO-20S-ME-27X	HS-EVGEO-20S-ME-27X	20	27x2
	HD-EVGEO-25S-ME-33X	HS-EVGEO-25S-ME-33X	25	33x2
	HD-EVGEO-30S-ME-42X	HS-EVGEO-30S-ME-42X	30	42x2
	HD-EVGEO-38S-ME-48X	HS-EVGEO-38S-ME-48X	38	48x2



Užsukama jungtis  
vidinis BSP sriegis

## GAI - B

slėgis [barais]	indeksas (galv. plienas)	indeksas (AISI 316)	išor. vamzd. skersmuo	G [BSP]
315	HD-GAI-06L-B-02X	HS-GAI-06L-B-02X	6	1/8
	HD-GAI-08L-B-04X	HS-GAI-08L-B-04X	8	1/4
	HD-GAI-10L-B-04X	HS-GAI-10L-B-04X	10	1/4
	HD-GAI-12L-B-06X	HS-GAI-12L-B-06X	12	3/8
	HD-GAI-15L-B-08X	HS-GAI-15L-B-08X	15	1/2
	HD-GAI-18L-B-08X	HS-GAI-18L-B-08X	18	1/2
160	HD-GAI-22L-B-12X	HS-GAI-22L-B-12X	22	3/4
	HD-GAI-28L-B-16X	HS-GAI-28L-B-16X	28	1
	HD-GAI-35L-B-20X	HS-GAI-35L-B-20X	35	1.1/4
	HD-GAI-42L-B-24X	HS-GAI-42L-B-24X	42	1.1/2
630	HD-GAI-06S-B-04X	HS-GAI-06S-B-04X	6	1/4
	HD-GAI-08S-B-04X	HS-GAI-08S-B-04X	8	1/4
	HD-GAI-10S-B-06X	HS-GAI-10S-B-06X	10	3/8
	HD-GAI-12S-B-06X	HS-GAI-12S-B-06X	12	3/8
	HD-GAI-14S-B-08X	HS-GAI-14S-B-08X	14	1/2
	HD-GAI-16S-B-08X	HS-GAI-16S-B-08X	16	1/2
400	HD-GAI-20S-B-12X	HS-GAI-20S-B-12X	20	3/4
	HD-GAI-25S-B-16X	HS-GAI-25S-B-16X	25	1
	HD-GAI-30S-B-20X	HS-GAI-30S-B-20X	30	1.1/4
	HD-GAI-38S-B-24X	HS-GAI-38S-B-24X	38	1.1/2



Užsukama jungtis  
vidinis BSP sriegis

## GAI - M

slėgis [barais]	indeksas (galv. plienas)	indeksas (AISI 316)	išor. vamzd. skersmuo	M [mm]
315	HD-GAI-06L-M-10X	HS-GAI-06L-M-10X	6	10x1
	HD-GAI-08L-M-12X	HS-GAI-08L-M-12X	8	12x1,5
	HD-GAI-10L-M-14X	HS-GAI-10L-M-14X	10	14x1,5
	HD-GAI-12L-M-16X	HS-GAI-12L-M-16X	12	16x1,5
	HD-GAI-15L-M-18X	HS-GAI-15L-M-18X	15	18x1,5
	HD-GAI-18L-M-22X	HS-GAI-18L-M-22X	18	22x1,5
160	HD-GAI-22L-M-26X	HS-GAI-22L-M-26X	22	26x1,5
	HD-GAI-28L-M-33X	HS-GAI-28L-M-33X	28	33x2
	HD-GAI-35L-M-42X	HS-GAI-35L-M-42X	35	42x2
	HD-GAI-42L-M-48X	HS-GAI-42L-M-48X	42	48x2
630	HD-GAI-06S-M-12X	HS-GAI-06S-M-12X	6	12x1,5
	HD-GAI-08S-M-14X	HS-GAI-08S-M-14X	8	14x1,5
	HD-GAI-10S-M-16X	HS-GAI-10S-M-16X	10	16x1,5
	HD-GAI-12S-M-18X	HS-GAI-12S-M-18X	12	18x1,5
	HD-GAI-14S-M-20X	HS-GAI-14S-M-20X	14	20x1,5
	HD-GAI-16S-M-22X	HS-GAI-16S-M-22X	16	22x1,5
400	HD-GAI-20S-M-27X	HS-GAI-20S-M-27X	20	27x2
	HD-GAI-25S-M-33X	HS-GAI-25S-M-33X	25	33x2
	HD-GAI-30S-M-42X	HS-GAI-30S-M-42X	30	42x2
	HD-GAI-38S-M-48X	HS-GAI-38S-M-48X	38	48x2

# AUKŠTAS SLĖGIS - jungtys DIN 2353

Redukcinė tiesi jungtis



**GR**

slėgis [barais]	indeksas (galv. plienas)	indeksas (AISI 316)	išorinis vamzdelio skersm. 1	išorinis vamzdelio skersm. 2
315	HD-GR-08/06LX	HS-GR-08/06LX	8	6
	HD-GR-10/06LX	HS-GR-10/06LX	10	6
	HD-GR-10/08LX	HS-GR-10/08LX	10	8
	HD-GR-12/06LX	HS-GR-12/06LX	12	6
	HD-GR-12/08LX	HS-GR-12/08LX	12	8
	HD-GR-12/10LX	HS-GR-12/10LX	12	10
	HD-GR-15/10LX	HS-GR-15/10LX	15	10
	HD-GR-15/12LX	HS-GR-15/12LX	15	12
	HD-GR-18/10LX	HS-GR-18/10LX	18	10
	HD-GR-18/12LX	HS-GR-18/12LX	18	12
160	HD-GR-18/15LX	HS-GR-18/15LX	18	15
	HD-GR-22/12LX	HS-GR-22/12LX	22	12
	HD-GR-22/15LX	HS-GR-22/15LX	22	15
	HD-GR-22/18LX	HS-GR-22/18LX	22	18
	HD-GR-28/18LX	HS-GR-28/18LX	28	18
	HD-GR-28/22LX	HS-GR-28/22LX	28	22
	HD-GR-35/22LX	HS-GR-35/22LX	35	22
630	HD-GR-35/28LX	HS-GR-35/28LX	35	28
	HD-GR-08/06SX	HS-GR-08/06SX	8	6
	HD-GR-10/06SX	HS-GR-10/06SX	10	6
	HD-GR-10/08SX	HS-GR-10/08SX	10	8
	HD-GR-12/06SX	HS-GR-12/06SX	12	6
	HD-GR-12/08SX	HS-GR-12/08SX	12	8
	HD-GR-12/10SX	HS-GR-12/10SX	12	10
	HD-GR-14/10SX	HS-GR-14/10SX	14	10
	HD-GR-14/12SX	HS-GR-14/12SX	14	12
	HD-GR-16/12SX	HS-GR-16/12SX	16	12
400	HD-GR-16/14SX	HS-GR-16/14SX	16	14
	HD-GR-20/10SX	HS-GR-20/10SX	20	10
	HD-GR-20/12SX	HS-GR-20/12SX	20	12
	HD-GR-20/16SX	HS-GR-20/16SX	20	16
	HD-GR-25/16SX	HS-GR-25/16SX	25	16
	HD-GR-25/20SX	HS-GR-25/20SX	25	20
	HD-GR-30/20SX	HS-GR-30/20SX	30	20
315	HD-GR-30/25SX	HS-GR-30/25SX	30	25
	HD-GR-38/30SX	HS-GR-38/30SX	38	38

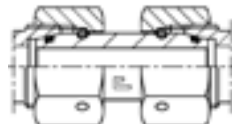
Tiesi jungtis



**G**

slėgis [barais]	indeksas (galv. plienas)	indeksas (AISI 316)	išor. vamzdelio skersmuo
315	HD-G-06LX	HS-G-06LX	6
	HD-G-08LX	HS-G-08LX	8
	HD-G-10LX	HS-G-10LX	10
	HD-G-12LX	HS-G-12LX	12
	HD-G-15LX	HS-G-15LX	15
	HD-G-18LX	HS-G-18LX	18
160	HD-G-22LX	HS-G-22LX	22
	HD-G-28LX	HS-G-28LX	28
	HD-G-35LX	HS-G-35LX	35
	HD-G-42LX	HS-G-42LX	42
630	HD-G-06SX	HS-G-06SX	6
	HD-G-08SX	HS-G-08SX	8
	HD-G-10SX	HS-G-10SX	10
	HD-G-12SX	HS-G-12SX	12
	HD-G-14SX	HS-G-14SX	14
400	HD-G-16SX	HS-G-16SX	16
	HD-G-20SX	HS-G-20SX	20
	HD-G-25SX	HS-G-25SX	25
	HD-G-30SX	HS-G-30SX	30
315	HD-G-38SX	HS-G-38SX	38

Nustatomoji tiesi jungtis  
sandininimo žiedas

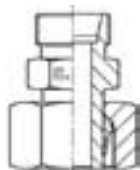


**SNV**

slėgis [barais]	indeksas (galv. plienas)	indeksas (AISI 316)	išor. vamzd. skersmuo	M [mm]
315	HD-SNV-06L	HS-SNV-06L	6	12x1,5
	HD-SNV-08L	HS-SNV-08L	8	14x1,5
	HD-SNV-10L	HS-SNV-10L	10	16x1,5
	HD-SNV-12L	HS-SNV-12L	12	18x1,5
	HD-SNV-15L	HS-SNV-15L	15	22x1,5
	HD-SNV-18L	HS-SNV-18L	18	26x1,5
160	HD-SNV-22L	HS-SNV-22L	22	30x2
	HD-SNV-28L	HS-SNV-28L	28	36x2
	HD-SNV-35L	HS-SNV-35L	35	45x2
	HD-SNV-42L	HS-SNV-42L	42	52x2
630	HD-SNV-06S	HS-SNV-06S	6	14x1,5
	HD-SNV-08S	HS-SNV-08S	8	16x1,5
	HD-SNV-10S	HS-SNV-10S	10	18x1,5
	HD-SNV-12S	HS-SNV-12S	12	20x1,5
	HD-SNV-14S	HS-SNV-14S	14	22x1,5
400	HD-SNV-16S	HS-SNV-16S	16	24x1,5
	HD-SNV-20S	HS-SNV-20S	20	30x2
	HD-SNV-25S	HS-SNV-25S	25	36x2
	HD-SNV-30S	HS-SNV-30S	30	42x2
315	HD-SNV-38S	HS-SNV-38S	38	52x2

# AUKŠTAS SLĖGIS - jungtys DIN 2353

Redukcinė jungtis

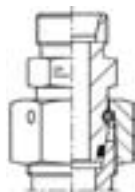


B

A

**KOR-L**

Redukcinė jungtis



B

A

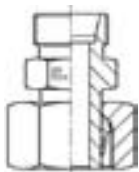
**KORO-L**

slėgis [barais]	indeksas (galv. plienas)	indeksas (AISI 316)	išorinis vamzdelio skersm. A	išorinis vamzdelio skersm. B
315	-	HS-KOR-08/06LX	8	6
	-	HS-KOR-10/06LX	10	6
	-	HS-KOR-12/06LX	12	6
	-	HS-KOR-15/06LX	15	6
	-	HS-KOR-18/06LX	18	6
160	-	HS-KOR-22/06LX	22	6
	-	HS-KOR-28/06LX	28	6
	-	HS-KOR-35/06LX	35	6
	-	HS-KOR-42/06LX	42	6
315	-	HS-KOR-10/08LX	10	8
	-	HS-KOR-12/08LX	12	8
	-	HS-KOR-15/08LX	15	8
	-	HS-KOR-18/08LX	18	8
160	-	HS-KOR-22/08LX	22	8
	-	HS-KOR-28/08LX	28	8
	-	HS-KOR-35/08LX	35	8
	-	HS-KOR-42/08LX	42	8
315	-	HS-KOR-12/10LX	12	10
	-	HS-KOR-15/10LX	15	10
	-	HS-KOR-18/10LX	18	10
160	-	HS-KOR-22/10LX	22	10
	-	HS-KOR-28/10LX	28	10
	-	HS-KOR-35/10LX	35	10
	-	HS-KOR-42/10LX	42	10
315	-	HS-KOR-15/12LX	15	12
	-	HS-KOR-18/12LX	18	12
160	-	HS-KOR-22/12LX	22	12
	-	HS-KOR-28/12LX	28	12
	-	HS-KOR-35/12LX	35	12
	-	HS-KOR-42/12LX	42	12
315	-	HS-KOR-18/15LX	18	15
160	-	HS-KOR-22/15LX	22	15
	-	HS-KOR-28/15LX	28	15
	-	HS-KOR-35/15LX	35	15
	-	HS-KOR-42/15LX	42	15
	-	HS-KOR-22/18LX	22	18
	-	HS-KOR-28/18LX	28	18
	-	HS-KOR-35/18LX	35	18
	-	HS-KOR-42/18LX	42	18
	-	HS-KOR-28/22LX	28	22
	-	HS-KOR-35/22LX	35	22
	-	HS-KOR-42/22LX	42	22
	-	HS-KOR-35/28LX	35	28
	-	HS-KOR-42/28LX	42	28
	-	HS-KOR-42/35LX	42	35

slėgis [barais]	indeksas (galv. plienas)	indeksas (AISI 316)	išorinis vamzdelio skersm. A	išorinis vamzdelio skersm. B
315	HD-KORO-08/06LX	HS-KORO-08/06LX	8	6
	HD-KORO-10/06LX	HS-KORO-10/06LX	10	6
	HD-KORO-12/06LX	HS-KORO-12/06LX	12	6
	HD-KORO-15/06LX	HS-KORO-15/06LX	15	6
	HD-KORO-18/06LX	HS-KORO-18/06LX	18	6
160	HD-KORO-22/06LX	HS-KORO-22/06LX	22	6
	HD-KORO-28/06LX	HS-KORO-28/06LX	28	6
	HD-KORO-35/06LX	HS-KORO-35/06LX	35	6
	HD-KORO-42/06LX	HS-KORO-42/06LX	42	6
315	HD-KORO-10/08LX	HS-KORO-10/08LX	10	8
	HD-KORO-12/08LX	HS-KORO-12/08LX	12	8
	HD-KORO-15/08LX	HS-KORO-15/08LX	15	8
	HD-KORO-18/08LX	HS-KORO-18/08LX	18	8
160	HD-KORO-22/08LX	HS-KORO-22/08LX	22	8
	HD-KORO-28/08LX	HS-KORO-28/08LX	28	8
	HD-KORO-35/08LX	HS-KORO-35/08LX	35	8
	HD-KORO-42/08LX	HS-KORO-42/08LX	42	8
315	HD-KORO-12/10L	HS-KORO-12/10LX	12	10
	HD-KORO-15/10LX	HS-KORO-15/10LX	15	10
	HD-KORO-18/10LX	HS-KORO-18/10LX	18	10
160	HD-KORO-22/10LX	HS-KORO-22/10LX	22	10
	HD-KORO-28/10LX	HS-KORO-28/10LX	28	10
	HD-KORO-35/10LX	HS-KORO-35/10LX	35	10
	HD-KORO-42/10LX	HS-KORO-42/10LX	42	10
315	HD-KORO-15/12LX	HS-KORO-15/12LX	15	12
	HD-KORO-18/12LX	HS-KORO-18/12LX	18	12
160	HD-KORO-22/12LX	HS-KORO-22/12LX	22	12
	HD-KORO-28/12LX	HS-KORO-28/12LX	28	12
	HD-KORO-35/12LX	HS-KORO-35/12LX	35	12
	HD-KORO-42/12LX	HS-KORO-42/12LX	42	12
315	HD-KORO-18/15LX	HS-KORO-18/15LX	18	15
160	HD-KORO-22/15LX	HS-KORO-22/15LX	22	15
	HD-KORO-28/15LX	HS-KORO-28/15LX	28	15
	HD-KORO-35/15LX	HS-KORO-35/15LX	35	15
	HD-KORO-42/15LX	HS-KORO-42/15LX	42	15
	HD-KORO-22/18LX	HS-KORO-22/18LX	22	18
	HD-KORO-28/18LX	HS-KORO-28/18LX	28	18
	HD-KORO-35/18LX	HS-KORO-35/18LX	35	18
	HD-KORO-42/18LX	HS-KORO-42/18LX	42	18
	HD-KORO-28/22LX	HS-KORO-28/22LX	28	22
	HD-KORO-35/22LX	HS-KORO-35/22LX	35	22
	HD-KORO-42/22LX	HS-KORO-42/22LX	42	22
	HD-KORO-35/28LX	HS-KORO-35/28LX	35	28
	HD-KORO-42/28LX	HS-KORO-42/28LX	42	28
	HD-KORO-42/35LX	HS-KORO-42/35LX	42	35

# AUKŠTAS SLĖGIS - jungtys DIN 2353

Redukcinė jungtis



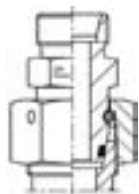
B

A

**KOR-S**

slėgis [barais]	indeksas (galv. plienas)	indeksas (AISI 316)	išorinis vamzdelio skersm. A	išorinis vamzdelio skersm. B
630	-	HS-KOR-08/06SX	8	6
	-	HS-KOR-10/06SX	10	6
	-	HS-KOR-12/06SX	12	6
	-	HS-KOR-14/06SX	14	6
400	-	HS-KOR-16/06SX	16	6
	-	HS-KOR-20/06SX	20	6
	-	HS-KOR-25/06SX	25	6
	-	HS-KOR-30/06SX	30	6
315	-	HS-KOR-38/06SX	38	6
630	-	HS-KOR-10/08SX	10	8
	-	HS-KOR-12/08SX	12	8
	-	HS-KOR-14/08SX	14	8
400	-	HS-KOR-16/08SX	16	8
	-	HS-KOR-20/08SX	20	8
	-	HS-KOR-25/08SX	25	8
	-	HS-KOR-30/08SX	30	8
315	-	HS-KOR-38/08SX	38	8
630	-	HS-KOR-12/10SX	12	10
	-	HS-KOR-14/10SX	14	10
400	-	HS-KOR-16/10SX	16	10
	-	HS-KOR-20/10SX	20	10
	-	HS-KOR-25/10SX	25	10
250	-	HS-KOR-30/10SX	30	10
	-	HS-KOR-38/10SX	38	10
630	-	HS-KOR-14/12SX	14	12
400	-	HS-KOR-16/12SX	16	12
	-	HS-KOR-20/12SX	20	12
	-	HS-KOR-25/12SX	25	12
	-	HS-KOR-30/12SX	30	12
315	-	HS-KOR-38/12SX	38	12
400	-	HS-KOR-16/14SX	16	14
	-	HS-KOR-20/14SX	20	14
	-	HS-KOR-25/14SX	25	14
250	-	HS-KOR-30/14SX	30	14
	-	HS-KOR-38/14SX	38	14
400	-	HS-KOR-20/16SX	20	16
	-	HS-KOR-25/16SX	25	16
	-	HS-KOR-30/16SX	30	16
315	-	HS-KOR-38/16SX	38	16
400	-	HS-KOR-25/20SX	25	20
	-	HS-KOR-30/20SX	30	20
	-	HS-KOR-38/20SX	38	20
	-	HS-KOR-30/25SX	30	25
315	-	HS-KOR-38/25SX	38	25
	-	HS-KOR-38/30SX	38	30

Redukcinė jungtis



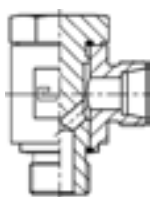
B

A

**KORO-S**

slėgis [barais]	indeksas (galv. plienas)	indeksas (AISI 316)	išorinis vamzdelio skersm. A	išorinis vamzdelio skersm. B
630	HD-KORO-08/06SX	HS-KORO-08/06SX	8	6
	HD-KORO-10/06SX	HS-KORO-10/06SX	10	6
	HD-KORO-12/06SX	HS-KORO-12/06SX	12	6
	HD-KORO-14/06SX	HS-KORO-14/06SX	14	6
400	HD-KORO-16/06SX	HS-KORO-16/06SX	16	6
	HD-KORO-20/06SX	HS-KORO-20/06SX	20	6
	HD-KORO-25/06SX	HS-KORO-25/06SX	25	6
	HD-KORO-30/06SX	HS-KORO-30/06SX	30	6
315	HD-KORO-38/06SX	HS-KORO-38/06SX	38	6
630	HD-KORO-10/08SX	HS-KORO-10/08SX	10	8
	HD-KORO-12/08SX	HS-KORO-12/08SX	12	8
	HD-KORO-14/08SX	HS-KORO-14/08SX	14	8
400	HD-KORO-16/08SX	HS-KORO-16/08SX	16	8
	HD-KORO-20/08SX	HS-KORO-20/08SX	20	8
	HD-KORO-25/08SX	HS-KORO-25/08SX	25	8
	HD-KORO-30/08SX	HS-KORO-30/08SX	30	8
315	HD-KORO-38/08SX	HS-KORO-38/08SX	38	8
630	HD-KORO-12/10SX	HS-KORO-12/10SX	12	10
	HD-KORO-14/10SX	HS-KORO-14/10SX	14	10
400	HD-KORO-16/10SX	HS-KORO-16/10SX	16	10
	HD-KORO-20/10SX	HS-KORO-20/10SX	20	10
	HD-KORO-25/10SX	HS-KORO-25/10SX	25	10
250	HD-KORO-30/10SX	HS-KORO-30/10SX	30	10
	HD-KORO-38/10SX	HS-KORO-38/10SX	38	10
630	HD-KORO-14/12SX	HS-KORO-14/12SX	14	12
400	HD-KORO-16/12SX	HS-KORO-16/12SX	16	12
	HD-KORO-20/12SX	HS-KORO-20/12SX	20	12
	HD-KORO-25/12SX	HS-KORO-25/12SX	25	12
	HD-KORO-30/12SX	HS-KORO-30/12SX	30	12
315	HD-KORO-38/12SX	HS-KORO-38/12SX	38	12
400	HD-KORO-16/14SX	HS-KORO-16/14SX	16	14
	HD-KORO-20/14SX	HS-KORO-20/14SX	20	14
	HD-KORO-25/14SX	HS-KORO-25/14SX	25	14
250	HD-KORO-30/14SX	HS-KORO-30/14SX	30	14
	HD-KORO-38/14SX	HS-KORO-38/14SX	38	14
400	HD-KORO-20/16SX	HS-KORO-20/16SX	20	16
	HD-KORO-25/16SX	HS-KORO-25/16SX	25	16
	HD-KORO-30/16SX	HS-KORO-30/16SX	30	16
315	HD-KORO-38/16SX	HS-KORO-38/16SX	38	16
400	HD-KORO-25/20SX	HS-KORO-25/20SX	25	20
	HD-KORO-30/20SX	HS-KORO-30/20SX	30	20
	HD-KORO-38/20SX	HS-KORO-38/20SX	38	20
	HD-KORO-30/25SX	HS-KORO-30/25SX	30	25
315	HD-KORO-38/25SX	HS-KORO-38/25SX	38	25
	HD-KORO-38/30SX	HS-KORO-38/30SX	38	30

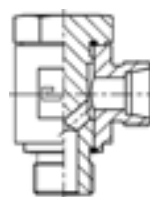
# AUKŠTAS SLĖGIS - jungtys DIN 2353



Jungtis banjo  
cilindrinis BSP sriegis  
sandinimas DIN 3852-E

**WH - BE**

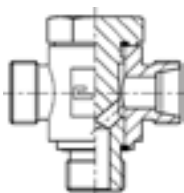
slėgis [barais]	indeksas (galv. plienas)	indeksas (AISI 316)	išor. vamzd. skersmuo	G [BSP]
315	HD-WH-06L-BE-02X	HS-WH-06L-BE-02X	6	1/8
	HD-WH-08L-BE-04X	HS-WH-08L-BE-04X	8	1/4
	HD-WH-10L-BE-04X	HS-WH-10L-BE-04X	10	1/4
	HD-WH-12L-BE-06X	HS-WH-12L-BE-06X	12	3/8
	HD-WH-15L-BE-08X	HS-WH-15L-BE-08X	15	1/2
	HD-WH-18L-BE-08X	HS-WH-18L-BE-08X	18	1/2
160	HD-WH-22L-BE-12X	HS-WH-22L-BE-12X	22	3/4
	HD-WH-28L-BE-16X	HS-WH-28L-BE-16X	28	1
	HD-WH-35L-BE-20X	HS-WH-35L-BE-20X	35	1.1/4
	HD-WH-42L-BE-24X	HS-WH-42L-BE-24X	42	1.1/2
630	HD-WH-06S-BE-04X	HS-WH-06S-BE-04X	6	1/4
	HD-WH-08S-BE-04X	HS-WH-08S-BE-04X	8	1/4
	HD-WH-10S-BE-06X	HS-WH-10S-BE-06X	10	3/8
	HD-WH-12S-BE-06X	HS-WH-12S-BE-06X	12	3/8
	HD-WH-14S-BE-08X	HS-WH-14S-BE-08X	14	1/2
400	HD-WH-16S-BE-08X	HS-WH-16S-BE-08X	16	1/2
	HD-WH-20S-BE-12X	HS-WH-20S-BE-12X	20	3/4
	HD-WH-25S-BE-16X	HS-WH-25S-BE-16X	25	1
	HD-WH-30S-BE-20X	HS-WH-30S-BE-20X	30	1.1/4
315	HD-WH-38S-BE-24X	HS-WH-38S-BE-24X	38	1.1/2



Jungtis banjo  
cilindrinis metrinis sriegis  
sandinimas DIN 3852-E

**WH - ME**

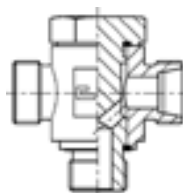
slėgis [barais]	indeksas (galv. plienas)	indeksas (AISI 316)	išor. vamzd. skersmuo	M [mm]
315	HD-WH-06L-ME-10X	HS-WH-06L-ME-10X	6	10x1
	HD-WH-08L-ME-12X	HS-WH-08L-ME-12X	8	12x1,5
	HD-WH-10L-ME-14X	HS-WH-10L-ME-14X	10	14x1,5
	HD-WH-12L-ME-16X	HS-WH-12L-ME-16X	12	16x1,5
	HD-WH-15L-ME-18X	HS-WH-15L-ME-18X	15	18x1,5
	HD-WH-18L-ME-22X	HS-WH-18L-ME-22X	18	22x1,5
160	HD-WH-22L-ME-26X	HS-WH-22L-ME-26X	22	26x1,5
	HD-WH-28L-ME-33X	HS-WH-28L-ME-33X	28	33x2
	HD-WH-35L-ME-42X	HS-WH-35L-ME-42X	35	42x2
	HD-WH-42L-ME-48X	HS-WH-42L-ME-48X	42	48x2
630	HD-WH-06S-ME-12X	HS-WH-06S-ME-12X	6	12x1,5
	HD-WH-08S-ME-14X	HS-WH-08S-ME-14X	8	14x1,5
	HD-WH-10S-ME-16X	HS-WH-10S-ME-16X	10	16x1,5
	HD-WH-12S-ME-18X	HS-WH-12S-ME-18X	12	18x1,5
	HD-WH-14S-ME-20X	HS-WH-14S-ME-20X	14	20x1,5
400	HD-WH-16S-ME-22X	HS-WH-16S-ME-22X	16	22x1,5
	HD-WH-20S-ME-27X	HS-WH-20S-ME-27X	20	27x2
	HD-WH-25S-ME-33X	HS-WH-25S-ME-33X	25	33x2
	HD-WH-30S-ME-42X	HS-WH-30S-ME-42X	30	42x2
315	HD-WH-38S-ME-48X	HS-WH-38S-ME-48X	38	48x2



Jungtis banjo  
cilindrinis BSP sriegis  
sandinimas DIN 3852-E

**TH - BE**

slėgis [barais]	indeksas (galv. plienas)	indeksas (AISI 316)	išor. vamzd. skersmuo	G [BSP]
315	HD-TH-06L-BE-02X	HS-TH-06L-BE-02X	6	1/8
	HD-TH-08L-BE-04X	HS-TH-08L-BE-04X	8	1/4
	HD-TH-10L-BE-04X	HS-TH-10L-BE-04X	10	1/4
	HD-TH-12L-BE-06X	HS-TH-12L-BE-06X	12	3/8
	HD-TH-15L-BE-08X	HS-TH-15L-BE-08X	15	1/2
	HD-TH-18L-BE-08X	HS-TH-18L-BE-08X	18	1/2
160	HD-TH-22L-BE-12X	HS-TH-22L-BE-12X	22	3/4
	HD-TH-28L-BE-16X	HS-TH-28L-BE-16X	28	1
	HD-TH-35L-BE-20X	HS-TH-35L-BE-20X	35	1.1/4
	HD-TH-42L-BE-24X	HS-TH-42L-BE-24X	42	1.1/2
630	HD-TH-06S-BE-04X	HS-TH-06S-BE-04X	6	1/4
	HD-TH-08S-BE-04X	HS-TH-08S-BE-04X	8	1/4
	HD-TH-10S-BE-06X	HS-TH-10S-BE-06X	10	3/8
	HD-TH-12S-BE-06X	HS-TH-12S-BE-06X	12	3/8
	HD-TH-14S-BE-08X	HS-TH-14S-BE-08X	14	1/2
400	HD-TH-16S-BE-08X	HS-TH-16S-BE-08X	16	1/2
	HD-TH-20S-BE-12X	HS-TH-20S-BE-12X	20	3/4
	HD-TH-25S-BE-16X	HS-TH-25S-BE-16X	25	1
	HD-TH-30S-BE-20X	HS-TH-30S-BE-20X	30	1.1/4
315	HD-TH-38S-BE-24X	HS-TH-38S-BE-24X	38	1.1/2



Jungtis banjo  
cilindrinis metrinis sriegis  
sandinimas DIN 3852-E

**TH - ME**

slėgis [barais]	indeksas (galv. plienas)	indeksas (AISI 316)	išor. vamzd. skersmuo	M [mm]
315	HD-TH-06L-ME-10X	HS-TH-06L-ME-10X	6	10x1
	HD-TH-08L-ME-12X	HS-TH-08L-ME-12X	8	12x1,5
	HD-TH-10L-ME-14X	HS-TH-10L-ME-14X	10	14x1,5
	HD-TH-12L-ME-16X	HS-TH-12L-ME-16X	12	16x1,5
	HD-TH-15L-ME-18X	HS-TH-15L-ME-18X	15	18x1,5
	HD-TH-18L-ME-22X	HS-TH-18L-ME-22X	18	22x1,5
160	HD-TH-22L-ME-26X	HS-TH-22L-ME-26X	22	26x1,5
	HD-TH-28L-ME-33X	HS-TH-28L-ME-33X	28	33x2
	HD-TH-35L-ME-42X	HS-TH-35L-ME-42X	35	42x2
	HD-TH-42L-ME-48X	HS-TH-42L-ME-48X	42	48x2
630	HD-TH-06S-ME-12X	HS-TH-06S-ME-12X	6	12x1,5
	HD-TH-08S-ME-14X	HS-TH-08S-ME-14X	8	14x1,5
	HD-TH-10S-ME-16X	HS-TH-10S-ME-16X	10	16x1,5
	HD-TH-12S-ME-18X	HS-TH-12S-ME-18X	12	18x1,5
	HD-TH-14S-ME-20X	HS-TH-14S-ME-20X	14	20x1,5
400	HD-TH-16S-ME-22X	HS-TH-16S-ME-22X	16	22x1,5
	HD-TH-20S-ME-27X	HS-TH-20S-ME-27X	20	27x2
	HD-TH-25S-ME-33X	HS-TH-25S-ME-33X	25	33x2
	HD-TH-30S-ME-42X	HS-TH-30S-ME-42X	30	42x2
315	HD-TH-38S-ME-48X	HS-TH-38S-ME-48X	38	48x2

# AUKŠTAS SLĖGIS - jungtys DIN 2353



Manometrinė jungtis  
cilindrinis BSP sriegis

**MAV - B**

slėgis [barais]	indeksas (galv. plienas)	indeksas (AISI 316)	išor. vamzd. skersmuo	G [BSP]
315	HD-MAV-06L-B-04X	HS-MAV-06L-B-04X	6	1/4
	HD-MAV-08L-B-04X	HS-MAV-08L-B-04X	8	1/4
	HD-MAV-10L-B-04X	HS-MAV-10L-B-04X	10	1/4
	HD-MAV-12L-B-04X	HS-MAV-12L-B-04X	12	1/4
630	HD-MAV-06S-B-08X	HS-MAV-06S-B-08X	6	1/2
	HD-MAV-08S-B-08X	HS-MAV-08S-B-08X	8	1/2
	HD-MAV-10S-B-08X	HS-MAV-10S-B-08X	10	1/2
	HD-MAV-12S-B-08X	HS-MAV-12S-B-08X	12	1/2



Aklė

**VKA**

slėgis [barais]	indeksas (galv. plienas)	indeksas (AISI 316)	išorinis skersmuo
630	HD-VKA-06L/S	HS-VKA-06L/S	6
	HD-VKA-08L/S	HS-VKA-08L/S	8
	HD-VKA-10L/S	HS-VKA-10L/S	10
	HD-VKA-12L/S	HS-VKA-12L/S	12
315	HD-VKA-15L	HS-VKA-15L	15
	HD-VKA-18L	HS-VKA-18L	18
	HD-VKA-22L	HS-VKA-22L	22
	HD-VKA-28L	HS-VKA-28L	28
160	HD-VKA-35L	HS-VKA-35L	35
	HD-VKA-42L	HS-VKA-42L	42
630	HD-VKA-14S	HS-VKA-14S	14
	HD-VKA-16S	HS-VKA-16S	16
	HD-VKA-20S	HS-VKA-20S	20
	HD-VKA-25S	HS-VKA-25S	25
400	HD-VKA-30S	HS-VKA-30S	30
	HD-VKA-38S	HS-VKA-38S	38



Kamštis  
cilindrinis BSP sriegis  
sandinimas DIN 3852-E

**VSTI - BE**



Kamštis  
cilindrinis metrinis sriegis  
sandinimas DIN 3852-E

**VSTI - ME**

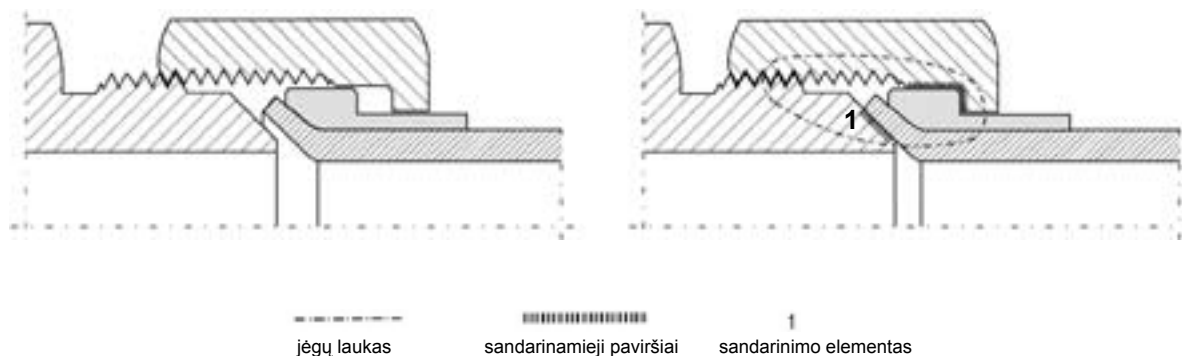
slėgis [barais]	indeksas (galv. plienas)	indeksas (AISI 316)	G [BSP]
400	HD-VSTI-02-BE	HS-VSTI-02-BE	1/8
	HD-VSTI-04-BE	HS-VSTI-04-BE	1/4
	HD-VSTI-06-BE	HS-VSTI-06-BE	3/8
	HD-VSTI-08-BE	HS-VSTI-08-BE	1/2
	HD-VSTI-12-BE	HS-VSTI-12-BE	3/4
	HD-VSTI-16-BE	HS-VSTI-16-BE	1
250	HD-VSTI-20-BE	HS-VSTI-20-BE	1.1/4
	HD-VSTI-24-BE	HS-VSTI-24-BE	1.1/2

slėgis [barais]	indeksas (galv. plienas)	indeksas (AISI 316)	M [mm]
400	HD-VSTI-10-ME	HS-VSTI-10-ME	10X1
	HD-VSTI-12-ME	HS-VSTI-12-ME	12X1,5
	HD-VSTI-14-ME	HS-VSTI-14-ME	14X1,5
	HD-VSTI-16-ME	HS-VSTI-16-ME	16X1,5
	HD-VSTI-18-ME	HS-VSTI-18-ME	18X1,5
	HD-VSTI-20-ME	HS-VSTI-20-ME	20X1,5
	HD-VSTI-22-ME	HS-VSTI-22-ME	22X1,5
	HD-VSTI-26-ME	HS-VSTI-26-ME	26X1,5
	HD-VSTI-27-ME	HS-VSTI-27-ME	27X2
	HD-VSTI-33-ME	HS-VSTI-33-ME	33X2
250	HD-VSTI-42-ME	HS-VSTI-42-ME	42X2
	HD-VSTI-48-ME	HS-VSTI-48-ME	48X2

### Jungtys SAE - J514 (JIC 37°)

Srieginės vamzdinės jungtys, pagamintos pagal SAE J514 (ISO 8434-2) normą, yra plačiai naudojamos įvairiose pramonės šakose, nelanksčių vamzdinių žarnų, kurių išorinis skersmuo dažniausiai yra nuo 6 iki 38 mm, pagamintų iš plieno, sujungimui ir prijungimui. Šios jungtys taip pat gali būti naudojamos ir lanksčioms žarnoms prijungti. Naudojamos pavarose ir hidrauliniuose bei pneumatiniuose valdymo įtaisuose, taip pat skirti bendram naudojimui.

#### Jungties JIC 37° veikimo principas



Tam, kad sujungti jungtį su nelanksčia žarna, būtina naudoti vamzdžius su specialiu įrenginiu suformuotu kūginiu  $74^\circ$  ( $37^\circ \times 2 = 74^\circ$ ) galu. Sujungimas susidaro prispaudus vidinį vamzdžio kūginio galo paviršių prie išorinio jungties kūgio. Tinkamas vamzdžio prispaudimas realizuojamas veržlėje esančios suveržimo gilzės dėka. Taip pat naudojamos jungtys su papildomu elastomeriniu žiediniu tarpikliu. Jungtis JIC 37° taip pat gali būti jungiamos su lanksčių hidraulinių JIC tipo žarnų (pvz. TI-ZJW110, TI-ZJZ110) apkaustais.

#### Techninė charakteristika

##### Medžiaga:

Cinkuotas anglinis plienas, nerūdijančioms jungtims - AISI 316 (316 Ti) plienas.

##### Darbinis slėgis:

Priklauso nuo jungties dydžio ir tipo: lentelėse nurodyti slėgiai atskirų tipų jungtims - tai maksimalūs darbiniai slėgiai (įskaitant laikiną slėgio padidėjimą). Saugumo koeficientas siekia 4:1 (apskaičiuotas statiniam slėgiui), jungties sujungimui su vamzdžiu bei jungtims su elastomeriniu tarpikliu. Jungtims su kūginiu sriegiu bei sandarinimu metalas-metalas šis koeficientas sudaro 2,5:1.

##### Darbinė temperatūra:

- jungtims iš anglinio plieno: nuo  $-20^\circ\text{C}$  iki  $+120^\circ\text{C}$
- jungtims iš nerūdijančio plieno: nuo  $-60^\circ\text{C}$  iki  $+200^\circ\text{C}$

Kai temperatūra yra aukštesnė nei  $+100^\circ\text{C}$ , reikia įvertinti maksimalaus darbinio slėgio sumažėjimą.

##### Sandarinimai:

Standartinėje versijoje anglinio plieno jungtims sandarinimai yra gaminami iš nitrilo kaučiuko (NBR), o nerūdijančio plieno jungtims - iš vitono (FPM). Darbinė temperatūra sandarinimams siekia:


- nitrilo kaučiukui (NBR): nuo  $-35^\circ\text{C}$  iki  $+100^\circ\text{C}$ ,
- vitonui (FPM): nuo  $-25^\circ\text{C}$  iki  $+200^\circ\text{C}$ .


##### Naudojamos terpės:


Jungtys JIC 37° gali būti naudojamos plačiam terpių spektrui. Tačiau reikia atsižvelgti į tai, ar terpė atitinka jungčių medžiagą ir jų sandarinimus. Dėl kitokio nei standartinių hidraulinių alyvų panaudojimo būtina susisiekti su TUBES INTERNATIONAL Techniniu skyriumi.



# AUKŠTAS SLĖGIS - jungtys JIC 37°


aprašymas	slėgis [barais]	indeksas (galv. plienas)	indeksas (AISI 316)	išorinis vamzdelio skersmuo	
				[mm]	[coliais]
<b>Gilzė</b>  	450	CA-200101	CA-210101	6	-
		CA-200101-W	CA-210101-W	-	1/4
		CA-200102	CA-210102	8	5/16
	350	CA-200103	CA-210103	10	-
		CA-200103-W	CA-210103-W	-	3/8
		CA-200104	CA-210104	12	-
		CA-200104-W	CA-210104-W	-	1/2
		CA-200105	CA-210105	16	5/8
		CA-200106	CA-210106	20	-
		CA-200106-W	CA-210106-W	-	3/4
	290	CA-200107	CA-210107	25	-
	240	CA-200107-W	CA-210107-W	-	1
		CA-200108	CA-210108	32	-
		CA-200108-W	CA-210108-W	-	1.1/4
		CA-200109	CA-210109	38	1.1/2
	350	CA-200110	CA-210110	14	-
		CA-200111	CA-210111	15	-
		CA-200112	CA-210112	18	-
	240	CA-200113	CA-210113	30	-


aprašymas	slėgis [barais]	indeksas (galv. plienas)	indeksas (AISI 316)	išorinis vamzdelio skersmuo		JIC 37° [UN-UNF]
				[mm]	[coliais]	
<b>Veržlė</b>  	450	CA-200201	CA-210201	6	1/4	7/16-20
		CA-200202	CA-210202	8	5/16	1/2-20
	350	CA-200203	CA-210203	10	3/8	9/16-18
		CA-200204	CA-210204	12	1/2	3/4-16
		CA-200205	CA-210205	14-15-16	5/8	7/8-14
		CA-200206	CA-210206	18-20	3/4	1.1/16-12
	290	CA-200207	CA-210207	25	1	1.5/16-12
	240	CA-200208	CA-210208	30-32	1.1/4	1.5/8-12
		CA-200209	CA-210209	38	1.1/2	1.7/8-12

aprašymas	slėgis [barais]	indeksas (galv. plienas)	indeksas (AISI 316)	išorinis vamzdelio skersmuo		JIC 37° [UN-UNF]
				[mm]	[coliais]	
<b>Veržlė</b>  	450	CA-207601	CA-217601	6	1/4	7/16-20
		CA-207602	CA-217602	8	5/16	1/2-20
	350	CA-207603	CA-217603	10	3/8	9/16-18
		CA-207604	CA-217604	12	1/2	3/4-16
		CA-207605	CA-217605	14-15-16	5/8	7/8-14
		CA-207606	CA-217606	18-20	3/4	1.1/16-12
	290	CA-207607	CA-217607	25	1	1.5/16-12
	240	CA-207608	CA-217608	30-32	1.1/4	1.5/8-12
		CA-207609	CA-217609	38	1.1/2	1.7/8-12

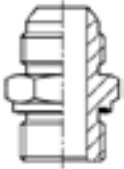



# AUKŠTAS SLĖGIS - jungtys JIC 37°

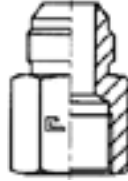
aprašymas	slėgis [barais]	indeksas (galv. plienas)	indeksas (AISI 316)	išorinis vamzdelio skersmuo		G [BSP]	JIC 37° [UN-UNF]
				[mm]	[coliais]		
Tiesi jungtis su išoriniu BSP sriegiu 	350	CA-200301-3	CA-210301-3	6	1/4	1/8	7/16-20
		CA-200302-3	CA-210302-3	8	5/16	1/8	1/2-20
		CA-200303-3	CA-210303-3	10	3/8	1/4	9/16-18
		CA-200304-3	CA-210304-3	12	1/2	3/8	3/4-16
		CA-200305-3	CA-210305-3	14-15-16	5/8	1/2	7/8-14
	290	CA-200306-3	CA-210306-3	18-20	3/4	3/4	1.1/16-12
		CA-200307-3	CA-210307-3	25	1	1	1.5/16-12
	240	CA-200308-3	CA-210308-3	30-32	1.1/4	1.1/4	1.5/8-12
		CA-200309-3	CA-210309-3	38	1.1/2	1.1/2	1.7/8-12
	350	CA-200310-3	CA-210310-3	6	1/4	1/4	7/16-20
		CA-200311-3	CA-210311-3	6	1/4	3/8	7/16-20
		CA-200312-3	CA-210312-3	6	1/4	1/2	7/16-20
		CA-200313-3	CA-210313-3	8	5/16	1/4	1/2-20
		CA-200314-3	CA-210314-3	8	5/16	3/8	1/2-20
		CA-200315-3	CA-210315-3	10	3/8	1/8	9/16-18
		CA-200316-3	CA-210316-3	10	3/8	3/8	9/16-18
		CA-200317-3	CA-210317-3	10	3/8	1/2	9/16-18
		CA-200318-3	CA-210318-3	12	1/2	1/4	3/4-16
		CA-200319-3	CA-210319-3	12	1/2	1/2	3/4-16
		CA-200320-3	CA-210320-3	12	1/2	3/4	3/4-16
		CA-200321-3	CA-210321-3	14-15-16	5/8	3/8	7/8-14
		CA-200322-3	CA-210322-3	14-15-16	5/8	3/4	7/8-14
		CA-200323-3	CA-210323-3	18-20	3/4	3/8	1.1/16-12
		CA-200324-3	CA-210324-3	18-20	3/4	1/2	1.1/16-12
	290	CA-200325-3	CA-210325-3	18-20	3/4	1	1.1/16-12
		CA-200326-3	CA-210326-3	25	1	3/4	1.5/16-12
	240	CA-200327-3	CA-210327-3	25	1	1.1/4	1.5/16-12
		CA-200328-3	CA-210328-3	30-32	1.1/4	1	1.5/8-12
		CA-200329-3	CA-210329-3	30-32	1.1/4	1.1/2	1.5/8-12
		CA-200330-3	CA-210330-3	38	1.1/2	1.1/4	1.7/8-12

aprašymas	slėgis [barais]	indeksas (galv. plienas)	indeksas (AISI 316)	išorinis vamzdelio skersmuo		G [UN-UNF]	JIC 37° [UN-UNF]
				[mm]	[coliais]		
Tiesi jungtis su išoriniu UN-UNF sriegiu 	400	CA-200501-3	CA-210501-3	6	1/4	7/16-20	7/16-20
		CA-200502-3	CA-210502-3	8	5/16	1/2-20	1/2-20
	350	CA-200503-3	CA-210503-3	10	3/8	9/16-18	9/16-18
		CA-200504-3	CA-210504-3	12	1/2	3/4-16	3/4-16
		CA-200505-3	CA-210505-3	14-15-16	5/8	7/8-14	7/8-14
		CA-200506-3	CA-210506-3	18-20	3/4	1.1/16-12	1.1/16-12
	290	CA-200507-3	CA-210507-3	25	1	1.5/16-12	1.5/16-12
	240	CA-200508-3	CA-210508-3	30-32	1.1/4	1.5/8-12	1.5/8-12
		CA-200509-3	CA-210509-3	38	1.1/2	1.7/8-12	1.7/8-12
	400	CA-200510-3	CA-210510-3	6	1/4	1/2-20	7/16-20
		CA-200511-3	CA-210511-3	6	1/4	9/16-18	7/16-20
	350	CA-200512-3	CA-210512-3	6	1/4	3/4-16	7/16-20
		CA-200513-3	CA-210513-3	8	5/16	9/16-18	1/2-20
		CA-200514-3	CA-210514-3	10	3/8	7/16-20	9/16-18
		CA-200515-3	CA-210515-3	10	3/8	1/2-20	9/16-18
		CA-200516-3	CA-210516-3	10	3/8	3/4-16	9/16-18
		CA-200517-3	CA-210517-3	10	3/8	7/8-14	9/16-18
		CA-200518-3	CA-210518-3	12	1/2	9/16-18	3/4-16
		CA-200519-3	CA-210519-3	12	1/2	7/8-14	3/4-16
		CA-200520-3	CA-210520-3	12	1/2	1.1/16-12	3/4-16
		CA-200521-3	CA-210521-3	14-15-16	5/8	3/4-16	7/8-14
		CA-200522-3	CA-210522-3	14-15-16	5/8	1.1/16-12	7/8-14
		CA-200523-3	CA-210523-3	18-20	3/4	3/4-16	1.1/16-12
		CA-200524-3	CA-210524-3	18-20	3/4	7/8-14	1.1/16-12
	290	CA-200525-3	CA-210525-3	18-20	3/4	1.5/16-12	1.1/16-12
		CA-200526-3	CA-210526-3	25	1	7/8-14	1.5/16-12
		CA-200527-3	CA-210527-3	25	1	1.1/16-12	1.5/16-12
	240	CA-200528-3	CA-210528-3	25	1	1.5/8-12	1.5/16-12
		CA-200529-3	CA-210529-3	30-32	1.1/4	1.5/16-12	1.5/8-12
		CA-200530-3	CA-210530-3	38	1.1/2	1.5/8-12	1.7/8-12

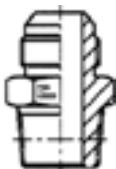
# AUKŠTAS SLĖGIS - jungtys JIC 37°


aprašymas	slėgis [barais]	indeksas (galv. plienas)	indeksas (AISI 316)	išorinis vamzdelio skersmuo		G [mm]	JIC 37° [UN-UNF]
				[mm]	[coliais]		
Tiesi jungtis su išoriniu metrinu sriegiu 	350	CA-200401-3	CA-210401-3	6	1/4	10x1	7/16-20
		CA-200402-3	CA-210402-3	8	5/16	12x1,5	1/2-20
		CA-200403-3	CA-210403-3	10	3/8	14x1,5	9/16-18
		CA-200404-3	CA-210404-3	12	1/2	16x1,5	3/4-16
		CA-200405-3	CA-210405-3	14-15-16	5/8	22x1,5	7/8-14
		CA-200406-3	CA-210406-3	18-20	3/4	27x2	1.1/16-12
	290	CA-200407-3	CA-210407-3	25	1	33x2	1.5/16-12
	240	CA-200408-3	CA-210408-3	30-32	1.1/4	42x2	1.5/8-12
		CA-200409-3	CA-210409-3	38	1.1/2	48x2	1.7/8-12
	350	CA-200410-3	CA-210410-3	6	1/4	12x1,5	7/16-20
		CA-200411-3	CA-210411-3	8	5/16	10x1	1/2-20
		CA-200412-3	CA-210412-3	8	5/16	14x1,5	1/2-20
		CA-200413-3	CA-210413-3	10	3/8	16x1,5	9/16-18
		CA-200414-3	CA-210414-3	12	1/2	14x1,5	3/4-16
		CA-200415-3	CA-210415-3	12	1/2	18x1,5	3/4-16
		CA-200416-3	CA-210416-3	14-15-16	5/8	18x1,5	7/8-14
		CA-200417-3	CA-210417-3	14-15-16	5/8	20x1,5	7/8-14
		CA-200418-3	CA-210418-3	18-20	3/4	22x1,5	1.1/16-12
		CA-200419-3	CA-210419-3	25	1	27x2	1.5/16-12

aprašymas	slėgis [barais]	indeksas (galv. plienas)	indeksas (AISI 316)	išorinis vamzdelio skersmuo		G [BSP]	JIC 37° [UN-UNF]
				[mm]	[coliais]		
Tiesi jungtis su vidiniu BSP sriegiu 	350	CA-200601-3	CA-210601-3	6	1/4	1/8	7/16-20
		CA-200602-3	CA-210602-3	8	5/16	1/8	1/2-20
		CA-200603-3	CA-210603-3	10	3/8	1/4	9/16-18
		CA-200604-3	CA-210604-3	12	1/2	3/8	3/4-16
		CA-200605-3	CA-210605-3	14-15-16	5/8	1/2	7/8-14
		CA-200606-3	CA-210606-3	18-20	3/4	3/4	1.1/16-12
	290	CA-200607-3	CA-210607-3	25	1	1	1.5/16-12
	240	CA-200608-3	CA-210608-3	30-32	1.1/4	1.1/4	1.5/8-12
		CA-200609-3	CA-210609-3	38	1.1/2	1.1/2	1.7/8-12
	350	CA-200610-3	CA-210610-3	6	1/4	1/4	7/16-20
		CA-200611-3	CA-210611-3	8	5/16	1/4	1/2-20
		CA-200612-3	CA-210612-3	10	3/8	3/8	9/16-18
		CA-200613-3	CA-210613-3	10	3/8	1/2	9/16-18
		CA-200614-3	CA-210614-3	12	1/2	1/4	3/4-16
		CA-200615-3	CA-210615-3	12	1/2	1/2	3/4-16
		CA-200616-3	CA-210616-3	18-20	3/4	1/2	1.1/16-12
		CA-200617-3	CA-210617-3	30-32	1.1/4	1	1.5/8-12
		CA-200618-3	CA-210618-3	38	1.1/2	1.1/4	1.7/8-12

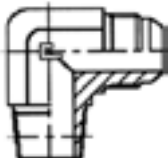
aprašymas	slėgis [barais]	indeksas (galv. plienas)	indeksas (AISI 316)	išorinis vamzdelio skersmuo		G [NPT]	JIC 37° [UN-UNF]
				[mm]	[coliais]		
Tiesi jungtis su vidiniu NPT sriegiu 	350	CA-200701-3	CA-210701-3	6	1/4	1/8	7/16-20
		CA-200702-3	CA-210702-3	8	5/16	1/8	1/2-20
		CA-200703-3	CA-210703-3	10	3/8	1/4	9/16-18
		CA-200704-3	CA-210704-3	12	1/2	3/8	3/4-16
		CA-200705-3	CA-210705-3	14-15-16	5/8	1/2	7/8-14
		CA-200706-3	CA-210706-3	18-20	3/4	3/4	1.1/16-12
	290	CA-200707-3	CA-210707-3	25	1	1	1.5/16-12
	240	CA-200708-3	CA-210708-3	30-32	1.1/4	1.1/4	1.5/8-12
		CA-200709-3	CA-210709-3	38	1.1/2	1.1/2	1.7/8-12
	350	CA-200710-3	CA-210710-3	6	1/4	1/4	7/16-20
		CA-200711-3	CA-210711-3	8	5/16	1/4	1/2-20
		CA-200712-3	CA-210712-3	10	3/8	3/8	9/16-18
		CA-200713-3	CA-210713-3	12	1/2	1/4	3/4-16
		CA-200714-3	CA-210714-3	12	1/2	1/2	3/4-16
		CA-200715-3	CA-210715-3	18-20	3/4	1/2	1.1/16-12

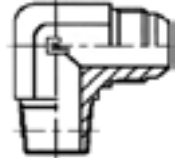
## AUKŠTAS SLĖGIS - jungtys JIC 37°

aprašymas	slėgis [barais]	indeksas (galv. plienas)	indeksas (AISI 316)	išorinis vamzdelio skersmuo		G [BSPT]	JIC 37° [UN-UNF]
				[mm]	[coliais]		
<p>Tiesi jungtis su išoriniu kūginiu BSPT sriegiu</p> 	350	CA-200801-3	CA-210801-3	6	1/4	1/8	7/16-20
		CA-200802-3	CA-210802-3	8	5/16	1/8	1/2-20
		CA-200803-3	CA-210803-3	10	3/8	1/4	9/16-18
		CA-200804-3	CA-210804-3	12	1/2	3/8	3/4-16
		CA-200805-3	CA-210805-3	14-15-16	5/8	1/2	7/8-14
	290	CA-200806-3	CA-210806-3	18-20	3/4	3/4	1.1/16-12
		CA-200807-3	CA-210807-3	25	1	1	1.5/16-12
	240	CA-200808-3	CA-210808-3	30-32	1.1/4	1.1/4	1.5/8-12
		CA-200809-3	CA-210809-3	38	1.1/2	1.1/2	1.7/8-12
	350	CA-200810-3	CA-210810-3	6	1/4	1/4	7/16-20
		CA-200811-3	CA-210811-3	8	5/16	1/4	1/2-20
		CA-200812-3	CA-210812-3	10	3/8	1/8	9/16-18
		CA-200813-3	CA-210813-3	10	3/8	3/8	9/16-18
		CA-200814-3	CA-210814-3	10	3/8	1/2	9/16-18
		CA-200815-3	CA-210815-3	12	1/2	1/4	3/4-16
		CA-200816-3	CA-210816-3	12	1/2	1/2	3/4-16
		CA-200817-3	CA-210817-3	12	1/2	3/4	3/4-16
		CA-200818-3	CA-210818-3	14-15-16	5/8	3/8	7/8-14
		CA-200819-3	CA-210819-3	14-15-16	5/8	3/4	7/8-14
		CA-200820-3	CA-210820-3	18-20	3/4	1/2	1.1/16-12
	290	CA-200821-3	CA-210821-3	18-20	3/4	1	1.1/16-12
		CA-200822-3	CA-210822-3	25	1	3/4	1.5/16-12
	240	CA-200823-3	CA-210823-3	30-32	1.1/4	1	1.5/8-12
		CA-200824-3	CA-210824-3	38	1.1/2	1.1/4	1.7/8-12


aprašymas	slėgis [barais]	indeksas (galv. plienas)	indeksas (AISI 316)	išorinis vamzdelio skersmuo		G [NPT]	JIC 37° [UN-UNF]
				[mm]	[coliais]		
<p>Tiesi jungtis su išoriniu kūginiu NPT sriegiu</p> 	350	CA-200901-3	CA-210901-3	6	1/4	1/8	7/16-20
		CA-200902-3	CA-210902-3	8	5/16	1/8	1/2-20
		CA-200903-3	CA-210903-3	10	3/8	1/4	9/16-18
		CA-200904-3	CA-210904-3	12	1/2	3/8	3/4-16
		CA-200905-3	CA-210905-3	14-15-16	5/8	1/2	7/8-14
	290	CA-200906-3	CA-210906-3	18-20	3/4	3/4	1.1/16-12
		CA-200907-3	CA-210907-3	25	1	1	1.5/16-12
	240	CA-200908-3	CA-210908-3	30-32	1.1/4	1.1/4	1.5/8-12
		CA-200909-3	CA-210909-3	38	1.1/2	1.1/2	1.7/8-12
	350	CA-200910-3	CA-210910-3	6	1/4	1/4	7/16-20
		CA-200911-3	CA-210911-3	6	1/4	3/8	7/16-20
		CA-200912-3	CA-210912-3	6	1/4	1/2	7/16-20
		CA-200913-3	CA-210913-3	8	5/16	1/4	1/2-20
		CA-200914-3	CA-210914-3	10	3/8	1/8	9/16-18
		CA-200915-3	CA-210915-3	10	3/8	3/8	9/16-18
		CA-200916-3	CA-210916-3	10	3/8	1/2	9/16-18
		CA-200917-3	CA-210917-3	12	1/2	1/4	3/4-16
		CA-200918-3	CA-210918-3	12	1/2	1/2	3/4-16
		CA-200919-3	CA-210919-3	12	1/2	3/4	3/4-16
		CA-200920-3	CA-210920-3	14-15-16	5/8	3/8	7/8-14
		CA-200921-3	CA-210921-3	14-15-16	5/8	3/4	7/8-14
		CA-200922-3	CA-210922-3	18-20	3/4	1/2	1.1/16-12
	290	CA-200923-3	CA-210923-3	18-20	3/4	1	1.1/16-12
		CA-200924-3	CA-210924-3	25	1	3/4	1.5/16-12
	240	CA-200925-3	CA-210925-3	30-32	1.1/4	1	1.5/8-12
		CA-200926-3	CA-210926-3	38	1.1/2	1.1/4	1.7/8-12


# AUKŠTAS SLĖGIS - jungtys JIC 37°


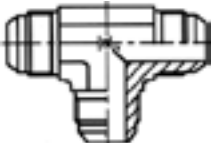
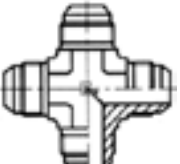
aprašymas	slėgis [barais]	indeksas (galv. plienas)	indeksas (AISI 316)	išorinis vamzdelio skersmuo		G [BSPT]	JIC 37° [UN-UNF]
				[mm]	[coliais]		
<b>Kampinė 90° jungtis su išoriniu kūginiu BSPT sriegiu</b> 	350	CA-201001-3	CA-211001-3	6	1/4	1/8	7/16-20
		CA-201002-3	CA-211002-3	8	5/16	1/8	1/2-20
		CA-201003-3	CA-211003-3	10	3/8	1/4	9/16-18
		CA-201004-3	CA-211004-3	12	1/2	3/8	3/4-16
		CA-201005-3	CA-211005-3	14-15-16	5/8	1/2	7/8-14
	290	CA-201006-3	CA-211006-3	18-20	3/4	3/4	1.1/16-12
		CA-201007-3	CA-211007-3	25	1	1	1.5/16-12
	240	CA-201008-3	CA-211008-3	30-32	1.1/4	1.1/4	1.5/8-12
		CA-201009-3	CA-211009-3	38	1.1/2	1.1/2	1.7/8-12
	350	CA-201010-3	CA-211010-3	6	1/4	1/4	7/16-20
		CA-201011-3	CA-211011-3	8	5/16	1/4	1/2-20
		CA-201012-3	CA-211012-3	10	3/8	1/8	9/16-18
		CA-201013-3	CA-211013-3	10	3/8	3/8	9/16-18
		CA-201014-3	CA-211014-3	10	3/8	1/2	9/16-18
		CA-201015-3	CA-211015-3	12	1/2	1/4	3/4-16
		CA-201016-3	CA-211016-3	12	1/2	1/2	3/4-16
		CA-201017-3	CA-211017-3	12	1/2	3/4	3/4-16
		CA-201018-3	CA-211018-3	14-15-16	5/8	3/8	7/8-14
		CA-201019-3	CA-211019-3	14-15-16	5/8	3/4	7/8-14
		CA-201020-3	CA-211020-3	18-20	3/4	1/2	1.1/16-12
	290	CA-201021-3	CA-211021-3	18-20	3/4	1	1.1/16-12
		CA-201022-3	CA-211022-3	25	1	3/4	1.5/16-12
	240	CA-201023-3	CA-211023-3	30-32	1.1/4	1	1.5/8-12

aprašymas	slėgis [barais]	indeksas (galv. plienas)	indeksas (AISI 316)	išorinis vamzdelio skersmuo		G [NPT]	JIC 37° [UN-UNF]
				[mm]	[coliais]		
<b>Kampinė 90° jungtis su išoriniu kūginiu NPT sriegiu</b> 	350	CA-201101-3	CA-211101-3	6	1/4	1/8	7/16-20
		CA-201102-3	CA-211102-3	8	5/16	1/8	1/2-20
		CA-201103-3	CA-211103-3	10	3/8	1/4	9/16-18
		CA-201104-3	CA-211104-3	12	1/2	3/8	3/4-16
		CA-201105-3	CA-211105-3	14-15-16	5/8	1/2	7/8-14
	290	CA-201106-3	CA-211106-3	18-20	3/4	3/4	1.1/16-12
		CA-201107-3	CA-211107-3	25	1	1	1.5/16-12
	240	CA-201108-3	CA-211108-3	30-32	1.1/4	1.1/4	1.5/8-12
		CA-201109-3	CA-211109-3	38	1.1/2	1.1/2	1.7/8-12
	350	CA-201110-3	CA-211110-3	6	1/4	1/4	7/16-20
		CA-201111-3	CA-211111-3	6	1/4	3/8	7/16-20
		CA-201112-3	CA-211112-3	6	1/4	1/2	7/16-20
		CA-201113-3	CA-211113-3	8	5/16	1/4	1/2-20
		CA-201114-3	CA-211114-3	10	3/8	1/8	9/16-18
		CA-201115-3	CA-211115-3	10	3/8	3/8	9/16-18
		CA-201116-3	CA-211116-3	10	3/8	1/2	9/16-18
		CA-201117-3	CA-211117-3	12	1/2	1/4	3/4-16
		CA-201118-3	CA-211118-3	12	1/2	1/2	3/4-16
		CA-201119-3	CA-211119-3	12	1/2	3/4	3/4-16
		CA-201120-3	CA-211120-3	14-15-16	5/8	3/8	7/8-14
		CA-201121-3	CA-211121-3	14-15-16	5/8	3/4	7/8-14
		CA-201122-3	CA-211122-3	18-20	3/4	1/2	1.1/16-12
	290	CA-201123-3	CA-211123-3	18-20	3/4	1	1.1/16-12
		CA-201124-3	CA-211124-3	25	1	3/4	1.5/16-12
	240	CA-201125-3	CA-211125-3	25	1	1.1/4	1.5/16-12
		CA-201126-3	CA-211126-3	30-32	1.1/4	1	1.5/8-12
		CA-201127-3	CA-211127-3	30-32	1.1/4	1.1/2	1.5/8-12
		CA-201128-3	CA-211128-3	38	1.1/2	1.1/4	1.7/8-12

# AUKŠTAS SLĖGIS - jungtys JIC 37°

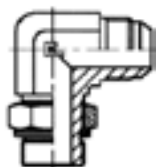
aprašymas	slėgis [barais]	indeksas (galv. plienas)	indeksas (AISI 316)	išorinis vamzdelio skersmuo		JIC 37° [UN-UNF]
				[mm]	[coliais]	
Tiesi pertvarinė jungtis 	450	CA-202001-3	CA-212001-3	6	1/4	7/16-20
		CA-202002-3	CA-212002-3	8	5/16	1/2-20
	350	CA-202003-3	CA-212003-3	10	3/8	9/16-18
		CA-202004-3	CA-212004-3	12	1/2	3/4-16
		CA-202005-3	CA-212005-3	14-15-16	5/8	7/8-14
		CA-202006-3	CA-212006-3	18-20	3/4	1.1/16-12
	290	CA-202007-3	CA-212007-3	25	1	1.5/16-12
	240	CA-202008-3	CA-212008-3	30-32	1.1/4	1.5/8-12
		CA-202009-3	CA-212009-3	38	1.1/2	1.7/8-12

aprašymas	slėgis [barais]	indeksas (galv. plienas)	indeksas (AISI 316)	išorinis vamzdelio skersmuo				JIC 37° [UN-UNF]	
				[mm]		[coliais]		A	B
Tiesi jungtis 	450	CA-202401-3	CA-212401-3	6	6	1/4	1/4	7/16-20	7/16-20
		CA-202402-3	CA-212402-3	8	8	5/16	5/16	1/2-20	1/2-20
	350	CA-202403-3	CA-212403-3	10	10	3/8	3/8	9/16-18	9/16-18
		CA-202404-3	CA-212404-3	12	12	1/2	1/2	3/4-16	3/4-16
		CA-202405-3	CA-212405-3	14-15-16	14-15-16	5/8	5/8	7/8-14	7/8-14
		CA-202406-3	CA-212406-3	18-20	18-20	3/4	3/4	1.1/16-12	1.1/16-12
	290	CA-202407-3	CA-212407-3	25	25	1	1	1.5/16-12	1.5/16-12
	240	CA-202408-3	CA-212408-3	30-32	30-32	1.1/4	1.1/4	1.5/8-12	1.5/8-12
		CA-202409-3	CA-212409-3	38	38	1.1/2	1.1/2	1.7/8-12	1.7/8-12
	350	CA-202410-3	CA-212410-3	10	6	3/8	1/4	9/16-18	7/16-20
		CA-202411-3	CA-212411-3	12	10	1/2	3/8	3/4-16	9/16-18
		CA-202412-3	CA-212412-3	14-15-16	12	5/8	1/2	7/8-14	3/4-16
		CA-202413-3	CA-212413-3	18-20	12	3/4	1/2	1.1/16-12	3/4-16
		CA-202414-3	CA-212414-3	18-20	14-15-16	3/4	5/8	1.1/16-12	7/8-14
	290	CA-202415-3	CA-212415-3	25	18-20	1	3/4	1.5/16-12	1.1/16-12

aprašymas	slėgis [barais]	indeksas (galv. plienas)	indeksas (AISI 316)	išorinis vamzdelio skersmuo		JIC 37° [UN-UNF]
				[mm]	[coliais]	
Kampinė 90° jungtis 	450	CA-202501-3	CA-212501-3	6	1/4	7/16-20
		CA-202502-3	CA-212502-3	8	5/16	1/2-20
	350	CA-202503-3	CA-212503-3	10	3/8	9/16-18
		CA-202504-3	CA-212504-3	12	1/2	3/4-16
		CA-202505-3	CA-212505-3	14-15-16	5/8	7/8-14
		CA-202506-3	CA-212506-3	18-20	3/4	1.1/16-12
	290	CA-202507-3	CA-212507-3	25	1	1.5/16-12
	240	CA-202508-3	CA-212508-3	30-32	1.1/4	1.5/8-12
		CA-202509-3	CA-212509-3	38	1.1/2	1.7/8-12
Trišakė jungtis 	450	CA-202601-3	CA-212601-3	6	1/4	7/16-20
		CA-202602-3	CA-212602-3	8	5/16	1/2-20
	350	CA-202603-3	CA-212603-3	10	3/8	9/16-18
		CA-202604-3	CA-212604-3	12	1/2	3/4-16
		CA-202605-3	CA-212605-3	14-15-16	5/8	7/8-14
		CA-202606-3	CA-212606-3	18-20	3/4	1.1/16-12
	290	CA-202607-3	CA-212607-3	25	1	1.5/16-12
	240	CA-202608-3	CA-212608-3	30-32	1.1/4	1.5/8-12
		CA-202609-3	CA-212609-3	38	1.1/2	1.7/8-12
Keturišakė jungtis 	450	CA-202701-3	CA-212701-3	6	1/4	7/16-20
		CA-202702-3	CA-212702-3	8	5/16	1/2-20
	350	CA-202703-3	CA-212703-3	10	3/8	9/16-18
		CA-202704-3	CA-212704-3	12	1/2	3/4-16
		CA-202705-3	CA-212705-3	14-15-16	5/8	7/8-14
		CA-202706-3	CA-212706-3	18-20	3/4	1.1/16-12
	290	CA-202707-3	CA-212707-3	25	1	1.5/16-12
	240	CA-202708-3	CA-212708-3	30-32	1.1/4	1.5/8-12
		CA-202709-3	CA-212709-3	38	1.1/2	1.7/8-12

# AUKŠTAS SLĖGIS - jungtys JIC 37°

aprašymas	slėgis [barais]	indeksas (galv. plienas)	indeksas (AISI 316)	išorinis vamzdelio skersmuo		G [BSP]	JIC 37° [UN-UNF]
				[mm]	[coliais]		
Nustatomoji kampinė 90° jungtis su išoriniu BSP sriegiu (žiedas, tarpiklis)	350	CA-204401-3	CA-214401-3	6	1/4	1/8	7/16-20
	315	CA-204402-3	CA-214402-3	8	5/16	1/4	1/2-20
		CA-204403-3	CA-214403-3	10	3/8	1/4	9/16-18
	250	CA-204404-3	CA-214404-3	12	1/2	3/8	3/4-16
		CA-204405-3	CA-214405-3	14-15-16	5/8	1/2	7/8-14
		CA-204406-3	CA-214406-3	18-20	3/4	3/4	1.1/16-12
	200	CA-204407-3	CA-214407-3	25	1	1	1.5/16-12
		CA-204408-3	CA-214408-3	30-32	1.1/4	1.1/4	1.5/8-12
	160	CA-204409-3	CA-214409-3	38	1.1/2	1.1/2	17/8-12
	315	CA-204410-3	CA-214410-3	6	1/4	1/4	7/16-20
	250	CA-204411-3	CA-214411-3	6	1/4	3/8	7/16-20
		CA-204412-3	CA-214412-3	6	1/4	1/2	7/16-20
	350	CA-204413-3	CA-214413-3	8	5/16	1/8	1/2-20
	250	CA-204414-3	CA-214414-3	8	5/16	3/8	1/2-20
		CA-204415-3	CA-214415-3	10	3/8	3/8	9/16-18
		CA-204416-3	CA-214416-3	10	3/8	1/2	9/16-18
	315	CA-204417-3	CA-214417-3	12	1/2	1/4	3/4-16
	250	CA-204418-3	CA-214418-3	12	1/2	1/2	3/4-16
		CA-204419-3	CA-214419-3	12	1/2	3/4	3/4-16
		CA-204420-3	CA-214420-3	14-15-16	5/8	3/8	7/8-14
		CA-204421-3	CA-214421-3	14-15-16	5/8	3/4	7/8-14
		CA-204422-3	CA-214422-3	18-20	3/4	1/2	1.1/16-12
	200	CA-204423-3	CA-214423-3	18-20	3/4	1	1.1/16-12
	250	CA-204424-3	CA-214424-3	25	1	3/4	1.5/16-12
	200	CA-204425-3	CA-214425-3	25	1	1.1/4	1.5/16-12
		CA-204426-3	CA-214426-3	30-32	1.1/4	1	1.5/8-12
		CA-204427-3	CA-214427-3	38	1.1/2	1.1/4	1.7/8-12

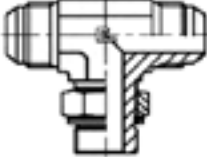



aprašymas	slėgis [barais]	indeksas (galv. plienas)	indeksas (AISI 316)	išorinis vamzdelio skersmuo		G [BSP]	JIC 37° [UN-UNF]
				[mm]	[coliais]		
Nustatomoji trišakė L jungtis su išoriniu BSP sriegiu (žiedas, tarpiklis)	350	CA-205001-3	CA-215001-3	6	1/4	1/8	7/16-20
	315	CA-205002-3	CA-215002-3	8	5/16	1/4	1/2-20
		CA-205003-3	CA-215003-3	10	3/8	1/4	9/16-18
	250	CA-205004-3	CA-215004-3	12	1/2	3/8	3/4-16
		CA-205005-3	CA-215005-3	14-15-16	5/8	1/2	7/8-14
		CA-205006-3	CA-215006-3	18-20	3/4	3/4	1.1/16-12
	200	CA-205007-3	CA-215007-3	25	1	1	1.5/16-12
		CA-205008-3	CA-215008-3	30-32	1.1/4	1.1/4	1.5/8-12
	160	CA-205009-3	CA-215009-3	38	1.1/2	1.1/2	17/8-12
	315	CA-205010-3	CA-215010-3	6	1/4	1/4	7/16-20
	250	CA-205011-3	CA-215011-3	6	1/4	3/8	7/16-20
		CA-205012-3	CA-215012-3	6	1/4	1/2	7/16-20
	350	CA-205013-3	CA-215013-3	8	5/16	1/8	1/2-20
	250	CA-205014-3	CA-215014-3	8	5/16	3/8	1/2-20
		CA-205015-3	CA-215015-3	10	3/8	3/8	9/16-18
		CA-205016-3	CA-215016-3	10	3/8	1/2	9/16-18
	315	CA-205017-3	CA-215017-3	12	1/2	1/4	3/4-16
	250	CA-205018-3	CA-215018-3	12	1/2	1/2	3/4-16
		CA-205019-3	CA-215019-3	12	1/2	3/4	3/4-16
		CA-205020-3	CA-215020-3	14-15-16	5/8	3/8	7/8-14
		CA-205021-3	CA-215021-3	14-15-16	5/8	3/4	7/8-14
		CA-205022-3	CA-215022-3	18-20	3/4	1/2	1.1/16-12
	200	CA-205023-3	CA-215023-3	18-20	3/4	1	1.1/16-12
	250	CA-205024-3	CA-215024-3	25	1	3/4	1.5/16-12
	200	CA-205025-3	CA-215025-3	25	1	1.1/4	1.5/16-12
		CA-205026-3	CA-215026-3	30-32	1.1/4	1	1.5/8-12
		CA-205027-3	CA-215027-3	38	1.1/2	1.1/4	1.7/8-12






## AUKŠTAS SLĖGIS - jungtys JIC 37°

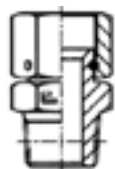
aprašymas	slėgis [barais]	indeksas (galv. plienas)	indeksas (AISI 316)	išorinis vamzdelio skersmuo		G [BSP]	JIC 37° [UN-UNF]
				[mm]	[coliais]		
Nustatomoji trišakė T jungtis su išoriniu BSP sriegiu (žiedas, tarpiklis) 	350	CA-205301-3	CA-215301-3	6	1/4	1/8	7/16-20
	315	CA-205302-3	CA-215302-3	8	5/16	1/4	1/2-20
		CA-205303-3	CA-215303-3	10	3/8	1/4	9/16-18
	250	CA-205304-3	CA-215304-3	12	1/2	3/8	3/4-16
		CA-205305-3	CA-215305-3	14-15-16	5/8	1/2	7/8-14
		CA-205306-3	CA-215306-3	18-20	3/4	3/4	1.1/16-12
	200	CA-205307-3	CA-215307-3	25	1	1	1.5/16-12
		CA-205308-3	CA-215308-3	30-32	1.1/4	1.1/4	1.5/8-12
	160	CA-205309-3	CA-215309-3	38	1.1/2	1.1/2	1.7/8-12
	315	CA-205310-3	CA-215310-3	6	1/4	1/4	7/16-20
	250	CA-205311-3	CA-215311-3	6	1/4	3/8	7/16-20
		CA-205312-3	CA-215312-3	6	1/4	1/2	7/16-20
	350	CA-205313-3	CA-215313-3	8	5/16	1/8	1/2-20
	250	CA-205314-3	CA-215314-3	8	5/16	3/8	1/2-20
		CA-205315-3	CA-215315-3	10	3/8	3/8	9/16-18
		CA-205316-3	CA-215316-3	10	3/8	1/2	9/16-18
	315	CA-205317-3	CA-215317-3	12	1/2	1/4	3/4-16
	250	CA-205318-3	CA-215318-3	12	1/2	1/2	3/4-16
		CA-205319-3	CA-215319-3	12	1/2	3/4	3/4-16
		CA-205320-3	CA-215320-3	14-15-16	5/8	3/8	7/8-14
		CA-205321-3	CA-215321-3	14-15-16	5/8	3/4	7/8-14
		CA-205322-3	CA-215322-3	18-20	3/4	1/2	1.1/16-12
	200	CA-205323-3	CA-215323-3	18-20	3/4	1	1.1/16-12
	250	CA-205324-3	CA-215324-3	25	1	3/4	1.5/16-12
	200	CA-205325-3	CA-215325-3	25	1	1.1/4	1.5/16-12
		CA-205326-3	CA-215326-3	30-32	1.1/4	1	1.5/8-12
		CA-205327-3	CA-215327-3	38	1.1/2	1.1/4	1.7/8-12

aprašymas	slėgis [barais]	indeksas (galv. plienas)	indeksas (AISI 316)	išorinis vamzdelio skersmuo		JIC 37° [UN-UNF]
				[mm]	[coliais]	
Kamštis su vidiniu sriegiu 	450	CA-207301	CA-217301	6	1/4	7/16-20
	350	CA-207302	CA-217302	8	5/16	1/2-20
		CA-207303	CA-217303	10	3/8	9/16-18
		CA-207304	CA-217304	12	1/2	3/4-16
		CA-207305	CA-217305	14-15-16	5/8	7/8-14
		CA-207306	CA-217306	18-20	3/4	1.1/16-12
	290	CA-207307	CA-217307	25	1	1.5/16-12
	240	CA-207308	CA-217308	30-32	1.1/4	1.5/8-12
		CA-207309	CA-217309	38	1.1/2	1.7/8-12

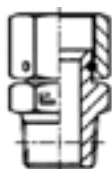
aprašymas	slėgis [barais]	indeksas (galv. plienas)	indeksas (AISI 316)	išorinis vamzdelio skersmuo		JIC 37° [UN-UNF]
				[mm]	[coliais]	
Kamštis su išoriniu sriegiu 	450	CA-207401-3	CA-217401-3	6	1/4	7/16-20
	350	CA-207402-3	CA-217402-3	8	5/16	1/2-20
		CA-207403-3	CA-217403-3	10	3/8	9/16-18
		CA-207404-3	CA-217404-3	12	1/2	3/4-16
		CA-207405-3	CA-217405-3	14-15-16	5/8	7/8-14
		CA-207406-3	CA-217406-3	18-20	3/4	1.1/16-12
	290	CA-207407-3	CA-217407-3	25	1	1.5/16-12
	240	CA-207408-3	CA-217408-3	30-32	1.1/4	1.5/8-12
		CA-207409-3	CA-217409-3	38	1.1/2	1.7/8-12

# AUKŠTAS SLĖGIS - jungtys JIC 37°

aprašymas	slėgis [barais]	indeksas (galv. plienas)	indeksas (AISI 316)	JIC 37 [UN-UNF]	G [BSPT]
Tiesioji jungtis su išoriniu sriegiu BSPT	350	CA-203801-3	CA-213801-3	7/16-20	1/8
		CA-203802-3	CA-213802-3	1/2-20	1/8
		CA-203803-3	CA-213803-3	9/16-18	1/4
		CA-203804-3	CA-213804-3	3/4-16	3/8
		CA-203805-3	CA-213805-3	7/8-14	1/2
		CA-203806-3	CA-213806-3	1.1/16-12	3/4
	290	CA-203807-3	CA-213807-3	1.5/16-12	1
	240	CA-203808-3	CA-213808-3	1.5/8-12	1.1/4
		CA-203809-3	CA-213809-3	1.7/8-12	1.1/2
	350	CA-203810-3	CA-213810-3	7/16-20	1/4
		CA-203811-3	CA-213811-3	1/2-20	1/4
		CA-203812-3	CA-213812-3	9/16-18	3/8
		CA-203813-3	CA-213813-3	3/4-16	1/4
		CA-203814-3	CA-213814-3	3/4-16	1/2
		CA-203815-3	CA-213815-3	7/8-14	3/8
		CA-203816-3	CA-213816-3	7/8-14	3/4
		CA-203817-3	CA-213817-3	1.1/16-12	1/2
		CA-203818-3	CA-213818-3	1.1/16-12	1
		CA-203819-3	CA-213819-3	1.5/16-12	3/4



aprašymas	slėgis [barais]	indeksas (galv. plienas)	indeksas (AISI 316)	JIC 37° [UN-UNF]	G [NPT]
Tiesioji jungtis su išoriniu sriegiu NPT	350	CA-203901	CA-213901	7/16-20	1/8
		CA-203902	CA-213902	1/2-20	1/8
		CA-203903	CA-213903	9/16-18	1/4
		CA-203904	CA-213904	3/4-16	3/8
		CA-203905	CA-213905	7/8-14	1/2
		CA-203906	CA-213906	1.1/16-12	3/4
	290	CA-203907	CA-213907	1.5/16-12	1
	240	CA-203908	CA-213908	1.5/8-12	1.1/4
		CA-203909	CA-213909	1.7/8-12	1.1/2
	350	CA-203910	CA-213910	7/16-20	1/4
		CA-203911	CA-213911	1/2-20	1/4
		CA-203912	CA-213912	9/16-18	1/8
		CA-203913	CA-213913	9/16-18	3/8
		CA-203914	CA-213914	9/16-18	1/2
		CA-203915	CA-213915	3/4-16	1/4
		CA-203916	CA-213916	3/4-16	1/2
		CA-203917	CA-213917	3/4-16	3/4
		CA-203918	CA-213918	7/8-14	3/8
		CA-203919	CA-213919	7/8-14	3/4
		CA-203920	CA-213920	1.1/16-12	1/2
	290	CA-203921	CA-213921	1.5/16-12	3/4
	240	CA-203922	CA-213922	1.5/8-12	1



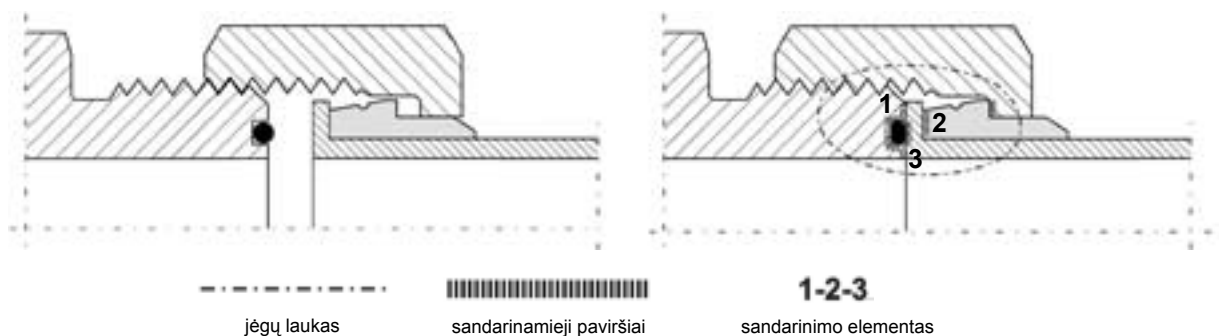
aprašymas	slėgis [barais]	indeksas (galv. plienas)	indeksas (AISI 316)	išorinis vamzdelio skersmuo		G [BSP]	JIC 37° [UN-UNF]
				[mm]	[coliais]		
Manometrinė jungtis	350	CA-205601-3	CA-215601-3	6	1/4	1/4	7/16-20
		CA-205602-3	CA-215602-3	8	5/16	1/4	1/2-20
		CA-205603-3	CA-215603-3	10	3/8	1/4	9/16-18
		CA-205604-3	CA-215604-3	12	1/2	1/4	3/4-16
		CA-205605-3	CA-215605-3	6	1/4	1/2	7/16-20
		CA-205606-3	CA-215606-3	8	5/16	1/2	1/2-20
		CA-205607-3	CA-215607-3	10	3/8	1/2	9/16-18
		CA-205608-3	CA-215608-3	12	1/2	1/2	3/4-16






# AUKŠTAS SLĖGIS - jungtys ORFS

## Jungtys SAE - J51453 (ORFS)

ORFS jungtys yra naudojamos hidraulinių nelanksčių vamzdinių sujungimui arba prijungimui. Vamzdžių kraštai atlenkti 90° kampu. Sandarinimas įvyksta suspaudus žiedą, esantį priekinio jungties su išoriniu sriegiu plokščiojo paviršiaus griovelyje. Jungtys taip pat gali būti derinamos su lanksčių hidraulinių žarnų apkaustais (pvz., TI-ZOW110, ZOZ110 tipas).

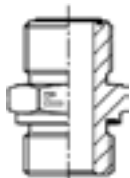


aprašymas	slėgis [barais]	indeksas (galv. plienas)	indeksas (AISI 316)	išorinis vamzdelio skersmuo	
				[mm]	[coliais]
<b>Gilzė</b> 	630	CA-400101	CA-410101	6	-
		CA-400101-W	CA-410101-W	-	1/4
		CA-400102	CA-410102	10	-
		CA-400102-W	CA-410102-W	-	3/8
		CA-400103	CA-410103	12	-
	420	CA-400103-W	CA-410103-W	-	1/2
		CA-400104	CA-410104	16	-
		CA-400104-W	CA-410104-W	-	5/8
		CA-400105	CA-410105	20	-
		CA-400105-W	CA-410105-W	-	3/4
	280	CA-400106	CA-410106	25	-
		CA-400106-W	CA-410106-W	-	1
		CA-400107	CA-410107	30	-
		CA-400107-W	CA-410107-W	-	1.1/4
	630	CA-400108	CA-410108	38	-
		CA-400108-W	CA-410108-W	-	1.1/2
	420	CA-400109	CA-410109	8	-
		CA-400109-W	CA-410109-W	-	5/16
		CA-400110	CA-410110	14	-
		CA-400111	CA-410111	15	-
		CA-400112	CA-410112	18	-
<b>Veržlė</b> 	630	CA-400113	CA-410113	22	-
		CA-400113-W	CA-410113-W	-	7/8
		CA-400114	CA-410114	28	-
	420	CA-400115	CA-410115	32	-
		CA-400116	CA-410116	35	-
	280	CA-400117	CA-410117	30	-
		CA-400118	CA-410118	32	-
		CA-400119	CA-410119	35	-

aprašymas	slėgis [barais]	indeksas (galv. plienas)	indeksas (AISI 316)	išorinis vamzdelio skersmuo		ORFS
				[mm]	[coliais]	
<b>Veržlė</b> 	630	CA-400301	CA-410301	6	1/4	9/16-18
		CA-400302	CA-410302	8-10	5/16-3/8	11/16-16
		CA-400303	CA-410303	12	1/2	13/16-16
	420	CA-400304	CA-410304	14-15-16	5/8	1-14
		CA-400305	CA-410305	18-20	3/4	1.3/16-12
		CA-400306	CA-410306	22-25	7/8-1	1.7/16-12
	280	CA-400307	CA-410307	28-30-32	1.1/4	1.11/16-12
		CA-400308	CA-410308	35-38	1.1/2	2-12

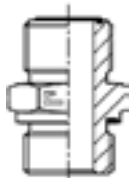
# AUKŠTAS SLĖGIS - jungtys ORFS

aprašymas	slėgis [barais]	indeksas (galv. plienas)	indeksas (AISI 316)	sutartinis vamzd. skersmuo		G [BSP]	ORFS
				[mm]	[coliais]		
Tiesioji jungtis su išoriniu sriegiu BSP (elastomerinis sandarinimas)	630	CA-400401	CA-410401	6	1/4	1/8	9/16-18
		CA-400402	CA-410402	8-10	5/16-3/8	1/4	11/16-16
		CA-400403	CA-410403	12	1/2	3/8	13/16-16
	420	CA-400404	CA-410404	14-15-16	5/8	1/2	1-14
		CA-400405	CA-410405	18-20	3/4	3/4	1.3/16-12
		CA-400406	CA-410406	22-25	7/8-1	1	1.7/16-12
	280	CA-400407	CA-410407	28-30-32	1.1/4	1.1/4	1.11/16-12
		CA-400408	CA-410408	35-38	1.1/2	1.1/2	2-12
	630	CA-400409	CA-410409	6	1/4	1/4	9/16-18
		CA-400410	CA-410410	6	1/4	3/8	9/16-18
		CA-400411	CA-410411	6	1/4	1/2	9/16-18
		CA-400412	CA-410412	8-10	5/16-3/8	1/8	11/16-16
		CA-400413	CA-410413	8-10	5/16-3/8	3/8	11/16-16
		CA-400414	CA-410414	8-10	5/16-3/8	1/2	11/16-16
	420	CA-400415	CA-410415	8-10	5/16-3/8	3/4	11/16-16
	630	CA-400416	CA-410416	12	1/2	1/4	13/16-16
		CA-400417	CA-410417	12	1/2	1/2	13/16-16
	420	CA-400418	CA-410418	12	1/2	3/4	13/16-16
		CA-400419	CA-410419	14-15-16	5/8	1/4	1-14
		CA-400420	CA-410420	14-15-16	5/8	3/8	1-14
		CA-400421	CA-410421	14-15-16	5/8	3/4	1-14
		CA-400422	CA-410422	14-15-16	5/8	1	1-14
		CA-400423	CA-410423	18-20	3/4	1/4	1.3/16-12
		CA-400424	CA-410424	18-20	3/4	1/2	1.3/16-12
		CA-400425	CA-410425	18-20	3/4	1	1.3/16-12
		CA-400426	CA-410426	18-20	3/4	1.1/4	1.3/16-12
		CA-400427	CA-410427	22-25	7/8-1	1/4	1.7/16-12
		CA-400428	CA-410428	22-25	7/8-1	3/4	1.7/16-12
		CA-400429	CA-410429	22-25	7/8-1	1.1/4	1.7/16-12
	280	CA-400430	CA-410430	22-25	7/8-1	1.1/2	1.7/16-12
		CA-400431	CA-410431	28-30-32	1.1/4	1	1.11/16-12
		CA-400432	CA-410432	28-30-32	1.1/4	1.1/2	1.11/16-12



G

aprašymas	slėgis [barais]	indeksas (galv. plienas)	indeksas (AISI 316)	sutartinis vamzd. skersmuo		M [metrinis]	ORFS
				[mm]	[coliais]		
Tiesioji jungtis su metrinu išoriniu sriegiu (elastomerinis sandarinimas)	630	CA-400501	CA-410501	6	1/4	M12x1,5	9/16-18
		CA-400502	CA-410502	8-10	5/16-3/8	M14x1,5	11/16-16
		CA-400503	CA-410503	12	1/2	M18x1,5	13/16-16
	420	CA-400504	CA-410504	14-15-16	5/8	M22x1,5	1-14
		CA-400505	CA-410505	18-20	3/4	M27x2	1.3/16-12
		CA-400506	CA-410506	22-25	7/8-1	M33x2	1.7/16-12
	280	CA-400507	CA-410507	28-30-32	1.1/4	M42x2	1.11/16-12
		CA-400508	CA-410508	35-38	1.1/2	M48x2	2-12
	350	CA-400509	CA-410509	6	1/4	M10x1	9/16-18
	630	CA-400510	CA-410510	6	1/4	M14x1,5	9/16-18
		CA-400511	CA-410511	8-10	5/16-3/8	M12x1,5	11/16-16
		CA-400512	CA-410512	8-10	5/16-3/8	M16x1,5	11/16-16
		CA-400513	CA-410513	8-10	5/16-3/8	M18x1,5	11/16-16
		CA-400514	CA-410514	12	1/2	M14x1,5	13/16-16
		CA-400515	CA-410515	12	1/2	M16x1,5	13/16-16
		CA-400516	CA-410516	12	1/2	M22x1,5	13/16-16
	420	CA-400517	CA-410517	14-15-16	5/8	M18x1,5	1-14
		CA-400518	CA-410518	14-15-16	5/8	M27x2	1-14
		CA-400519	CA-410519	18-20	3/4	M22x1,5	1.3/16-12
		CA-400520	CA-410520	18-20	3/4	M33x2	1.3/16-12
		CA-400521	CA-410521	22-25	7/8-1	M27x2	1.7/16-12
		CA-400522	CA-410522	22-25	7/8-1	M42x2	1.7/16-12
	280	CA-400523	CA-410523	28-30-32	1.1/4	M33x2	1.11/16-12
		CA-400524	CA-410524	28-30-32	1.1/4	M48x2	1.11/16-12



M

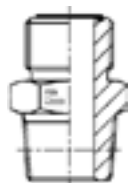
# AUKŠTAS SLĖGIS - jungtys ORFS

aprašymas	slėgis [barais]	indeksas (galv. plienas)	indeksas (AISI 316)	sutartinis vamzd. skersmuo		W [UNF/UN-2A]	ORFS
				[mm]	[coliais]		
Tiesioji jungtis su išoriniu sriegiu UNF (sandar. žiedas su tarpikliu)	630	CA-400601	CA-410601	6	1/4	7/16-20	9/16-18
		CA-400602	CA-410602	8-10	5/16-3/8	9/16-18	11/16-16
		CA-400603	CA-410603	12	1/2	3/4-16	13/16-16
	420	CA-400604	CA-410604	14-15-16	5/8	7/8-14	1-14
		CA-400605	CA-410605	18-20	3/4	1.1/16-12	1.3/16-12
		CA-400606	CA-410606	22-25	7/8-1	1.5/16-12	1.7/16-12
	280	CA-400607	CA-410607	28-30-32	1.1/4	1.5/8-12	1.11/16-12
		CA-400608	CA-410608	35-38	1.1/2	1.7/8-12	2-12
	630	CA-400609	CA-410609	6	1/4	1/2-20	9/16-18
		CA-400610	CA-410610	6	1/4	9/16-18	9/16-18
		CA-400611	CA-410611	6	1/4	3/4-16	9/16-18
		CA-400612	CA-410612	8-10	5/16-3/8	7/16-20	11/16-16
		CA-400613	CA-410613	8-10	5/16-3/8	1/2-20	11/16-16
		CA-400614	CA-410614	8-10	5/16-3/8	3/4-16	11/16-16
	420	CA-400615	CA-410615	8-10	5/16-3/8	7/8-14	11/16-16
		CA-400616	CA-410616	8-10	5/16-3/8	1.1/16-12	11/16-16
	630	CA-400617	CA-410617	12	1/2	9/16-18	13/16-16
		CA-400618	CA-410618	12	1/2	7/8-14	13/16-16
	420	CA-400619	CA-410619	12	1/2	1.1/16-12	13/16-16
		CA-400620	CA-410620	12	1/2	1.5/16-12	13/16-16
		CA-400621	CA-410621	14-15-16	5/8	3/4-16	1-14
		CA-400622	CA-410622	14-15-16	5/8	1.1/16-12	1-14
		CA-400623	CA-410623	18-20	3/4	3/4-16	1.3/16-12
		CA-400624	CA-410624	18-20	3/4	7/8-14	1.3/16-12
		CA-400625	CA-410625	18-20	3/4	1.5/16-12	1.3/16-12
		CA-400626	CA-410626	22-25	7/8-1	1.1/16-12	1.7/16-12
	280	CA-400627	CA-410627	22-25	7/8-1	1.5/8-12	1.7/16-12
		CA-400628	CA-410628	28-30-32	1.1/4	1.5/16-12	1.11/16-12
		CA-400629	CA-410629	28-30-32	1.1/4	1.7/8-12	1.11/16-12
		CA-400630	CA-410630	35-38	1.1/2	1.5/8-12	2-12




W


aprašymas	slėgis [barais]	indeksas (galv. plienas)	indeksas (AISI 316)	sutartinis vamzd. skersmuo		P [NPTF]	ORFS
				[mm]	[coliais]		
Tiesioji jungtis su išoriniu sriegiu NPTF	420	CA-400901	CA-410901	6	1/4	1/8	9/16-18
		CA-400902	CA-410902	8-10	5/16-3/8	1/4	11/16-16
	630	CA-400903	CA-410903	12	1/2	3/8	13/16-16
		CA-400904	CA-410904	14-15-16	5/8	1/2	1-14
	420	CA-400905	CA-410905	18-20	3/4	3/4	1.3/16-12
		CA-400906	CA-410906	22-25	7/8-1	1	1.7/16-12
	280	CA-400907	CA-410907	28-30-32	1.1/4	1.1/4	1.11/16-12
		CA-400908	CA-410908	35-38	1.1/2	1.1/2	2-12
	630	CA-400909	CA-410909	6	1/4	1/4	9/16-18
		CA-400910	CA-410910	6	1/4	3/8	9/16-18
		CA-400911	CA-410911	8-10	5/16-3/8	3/8	11/16-16
		CA-400912	CA-410912	8-10	5/16-3/8	1/2	11/16-16
		CA-400913	CA-410913	12	1/2	1/4	13/16-16
		CA-400914	CA-410914	12	1/2	1/2	13/16-16
	420	CA-400915	CA-410915	12	1/2	3/4	13/16-16
		CA-400916	CA-410916	14-15-16	5/8	3/8	1-14
		CA-400917	CA-410917	14-15-16	5/8	3/4	1-14
		CA-400918	CA-410918	18-20	3/4	1/2	1.3/16-12
		CA-400919	CA-410919	18-20	3/4	1	1.3/16-12
		CA-400920	CA-410920	22-25	7/8-1	3/4	1.7/16-12
	280	CA-400921	CA-410921	28-30-32	1.1/4	1	1.11/16-12
		CA-400922	CA-410922	35-38	1.1/2	1.1/4	2-12




P


## AUKŠTAS SLĖGIS - jungtys ORFS


aprašymas	slėgis [barais]	indeksas (galv. plienas)	indeksas (AISI 316)	sutartinis vamzd. skersmuo		G [BSP]	ORFS
				[mm]	[coliais]		
<b>Tiesioji jungtis su vidiniu BSP sriegiu</b>  	630	CA-401001	CA-411001	6	1/4	1/4	9/16-18
		CA-401002	CA-411002	8-10	5/16-3/8	1/4	11/16-16
		CA-401003	CA-411003	12	1/2	3/8	13/16-16
	420	CA-401004	CA-411004	14-15-16	5/8	1/2	1-14
		CA-401005	CA-411005	18-20	3/4	3/4	1.3/16-12
		CA-401006	CA-411006	22-25	7/8-1	1	1.7/16-12
	280	CA-401007	CA-411007	28-30-32	1.1/4	1.1/4	1.11/16-12
		CA-401008	CA-411008	35-38	1.1/2	1.1/2	2-12
	630	CA-401009	CA-411009	12	1/2	1/4	13/16-16
	420	CA-401010	CA-411010	18-20	3/4	1/2	1.3/16-12


aprašymas	slėgis [barais]	indeksas (galv. plienas)	indeksas (AISI 316)	sutartinis vamzd. skersmuo		P [NPTF]	ORFS
				[mm]	[coliais]		
<b>Tiesioji jungtis su vidiniu sriegiu NPTF</b>  	630	CA-401101	CA-411101	6	1/4	1/4	9/16-18
		CA-401102	CA-411102	8-10	5/16-3/8	1/4	11/16-16
		CA-401103	CA-411103	12	1/2	3/8	13/16-16
	420	CA-401104	CA-411104	14-15-16	5/8	1/2	1-14
		CA-401105	CA-411105	18-20	3/4	3/4	1.3/16-12
		CA-401106	CA-411106	22-25	7/8-1	1	1.7/16-12
	280	CA-401107	CA-411107	28-30-32	1.1/4	1.1/4	1.11/16-12
		CA-401108	CA-411108	35-38	1.1/2	1.1/2	2-12
	630	CA-401109	CA-411109	12	1/2	1/4	13/16-16
	420	CA-401110	CA-411110	18-20	3/4	1/2	1.3/16-12

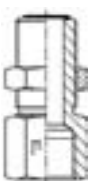
aprašymas	slėgis [barais]	indeksas (galv. plienas)	indeksas (AISI 316)	sutartinis vamzd. skersmuo		G [BSP]	ORFS
				[mm]	[coliais]		
<b>Tiesioji ilga jungtis su išoriniu sriegiu BSP (sandar. žiedas su tarpikliu)</b>   G	350	CA-401201	CA-411201	6	1/4	1/8	9/16-18
	400	CA-401202	CA-411202	8-10	5/16-3/8	1/4	11/16-16
	350	CA-401203	CA-411203	12	1/2	3/8	13/16-16
	315	CA-401204	CA-411204	14-15-16	5/8	1/2	1-14
		CA-401205	CA-411205	18-20	3/4	3/4	1.3/16-12
	280	CA-401206	CA-411206	22-25	7/8-1	1	1.7/16-12
		CA-401207	CA-411207	28-30-32	1.1/4	1.1/4	1.11/16-12
	250	CA-401208	CA-411208	35-38	1.1/2	1.1/2	2-12
	400	CA-401209	CA-411209	6	1/4	1/4	9/16-18
	350	CA-401210	CA-411210	6	1/4	3/8	9/16-18
		CA-401211	CA-411211	8-10	5/16-3/8	3/8	11/16-16
	315	CA-401212	CA-411212	8-10	5/16-3/8	1/2	11/16-16
	400	CA-401213	CA-411213	12	1/2	1/4	13/16-16
	315	CA-401214	CA-411214	12	1/2	1/2	13/16-16
		CA-401215	CA-411215	12	1/2	3/4	13/16-16
	350	CA-401216	CA-411216	14-15-16	5/8	3/8	1-14
	315	CA-401217	CA-411217	14-15-16	5/8	3/4	1-14
		CA-401218	CA-411218	18-20	3/4	1/2	1.3/16-12
	200	CA-401219	CA-411219	18-20	3/4	1	1.3/16-12
		CA-401220	CA-411220	18-20	3/4	1.1/4	1.3/16-12
	315	CA-401221	CA-411221	22-25	7/8-1	3/4	1.7/16-12
	280	CA-401222	CA-411222	22-25	7/8-1	1.1/4	1.7/16-12
		CA-401223	CA-411223	28-30-32	1.1/4	1	1.11/16-12

# AUKŠTAS SLĖGIS - jungtys ORFS

aprašymas	slėgis [barais]	indeksas (galv. plienas)	indeksas (AISI 316)	sutartinis vamzd. skersmuo		M [metrinis]	ORFS
				[mm]	[coliais]		
<p>Tiesioji ilga jungtis su metrinio išorinio sriegiu (sandar. žiedas su tarpikliu)</p>  <p>M</p>	400	CA-401301	CA-411301	6	1/4	M12x1,5	9/16-18
		CA-401302	CA-411302	8-10	5/16-3/8	M14x1,5	11/16-16
		CA-401303	CA-411303	12	1/2	M18x1,5	13/16-16
	315	CA-401304	CA-411304	14-15-16	5/8	M22x1,5	1-14
		CA-401305	CA-411305	18-20	3/4	M27x2	1.3/16-12
	280	CA-401306	CA-411306	22-25	7/8-1	M33x2	1.7/16-12
		CA-401307	CA-411307	28-30-32	1.1/4	M42x2	1.11/16-12
	250	CA-401308	CA-411308	35-38	1.1/2	M48x2	2-12
	400	CA-401309	CA-411309	6	1/4	M10x1	9/16-18
		CA-401310	CA-411310	8-10	5/16-3/8	M16x1,5	11/16-16
		CA-401311	CA-411311	12	1/2	M16x1,5	13/16-16
		CA-401312	CA-411312	14-15-16	5/8	M18x1,5	1-14
	315	CA-401313	CA-411313	18-20	3/4	M22x1,5	1.3/16-12
		CA-401314	CA-411314	22-25	7/8-1	M27x2	1.7/16-12


aprašymas	slėgis [barais]	indeksas (galv. plienas)	indeksas (AISI 316)	sutartinis vamzd. skersmuo		W [UNF/UN-2A]	ORFS
				[mm]	[coliais]		
<p>Tiesioji ilga jungtis su išoriniu sriegiu UNF (sandar. žiedas)</p>  <p>W</p>	630	CA-401401	CA-411401	6	1/4	7/16-20	9/16-18
		CA-401402	CA-411402	8-10	5/16-3/8	9/16-18	11/16-16
		CA-401403	CA-411403	12	1/2	3/4-16	13/16-16
	420	CA-401404	CA-411404	14-15-16	5/8	7/8-14	1-14
		CA-401405	CA-411405	18-20	3/4	1.1/16-12	1.3/16-12
		CA-401406	CA-411406	22-25	7/8-1	1.5/16-12	1.7/16-12
	280	CA-401407	CA-411407	28-30-32	1.1/4	1.5/8-12	1.11/16-12
		CA-401408	CA-411408	35-38	1.1/2	1.7/8-12	2-12
	630	CA-401409	CA-411409	8-10	5/16-3/8	7/16-20	11/16-16
		CA-401410	CA-411410	8-10	5/16-3/8	3/4-16	11/16-16
		CA-401411	CA-411411	12	1/2	7/8-14	13/16-16
	420	CA-401412	CA-411412	14-15-16	5/8	3/4-16	1-14
		CA-401413	CA-411413	14-15-16	5/8	1.1/16-12	1-14
		CA-401414	CA-411414	18-20	3/4	7/8-14	1.3/16-12
		CA-401415	CA-411415	18-20	3/4	1.5/16-12	1.3/16-12


aprašymas	slėgis [barais]	indeksas (galv. plienas)	indeksas (AISI 316)	sutartinis vamzd. skersmuo		G [BSP]	ORFS
				[mm]	[coliais]		
<p>Pertvarinė jungtis su vidiniu sriegiu BSP</p> 	630	CA-401501	CA-411501	6	1/4	1/4	9/16-18
		CA-401502	CA-411502	8-10	5/16-3/8	1/4	11/16-16
		CA-401503	CA-411503	12	1/2	3/8	13/16-16
	420	CA-401504	CA-411504	14-15-16	5/8	1/2	1-14
		CA-401505	CA-411505	18-20	3/4	3/4	1.3/16-12
		CA-401506	CA-411506	22-25	7/8-1	1	1.7/16-12
	280	CA-401507	CA-411507	28-30-32	1.1/4	1.1/4	1.11/16-12
		CA-401508	CA-411508	35-38	1.1/2	1.1/2	2-12

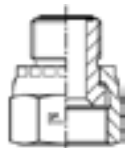
aprašymas	slėgis [barais]	indeksas (galv. plienas)	indeksas (AISI 316)	sutartinis vamzd. skersmuo		P [NPTF]	ORFS
				[mm]	[coliais]		
<p>Pertvarinė jungtis su vidiniu NPTF sriegiu</p> 	630	CA-401601	CA-411601	6	1/4	1/4	9/16-18
		CA-401602	CA-411602	8-10	5/16-3/8	1/4	11/16-16
		CA-401603	CA-411603	12	1/2	3/8	13/16-16
	420	CA-401604	CA-411604	14-15-16	5/8	1/2	1-14
		CA-401605	CA-411605	18-20	3/4	3/4	1.3/16-12
		CA-401606	CA-411606	22-25	7/8-1	1	1.7/16-12
	280	CA-401607	CA-411607	28-30-32	1.1/4	1.1/4	1.11/16-12
		CA-401608	CA-411608	35-38	1.1/2	1.1/2	2-12



# AUKŠTAS SLĖGIS - jungtys ORFS

aprašymas	slėgis [barais]	indeksas (galv. plien.)	indeksas (AISI 316)	sutartinis vamzd. skersmuo				ORFS A	ORFS B
				A [mm]	A [coliais]	B [mm]	B [coliais]		
<b>Jungtis su išoriniu sriegiu ORFS</b>  	630	CA-401701	CA-411701	6	1/4	6	1/4	9/16-18	9/16-18
		CA-401702	CA-411702	8-10	5/16-3/8	8-10	5/16-3/8	11/16-16	11/16-16
		CA-401703	CA-411703	12	1/2	12	1/2	13/16-16	13/16-16
	420	CA-401704	CA-411704	14-15-16	5/8	14-15-16	5/8	1-14	1-14
		CA-401705	CA-411705	18-20	3/4	18-20	3/4	1.3/16-12	1.3/16-12
		CA-401706	CA-411706	22-25	7/8-1	22-25	7/8-1	1.7/16-12	1.7/16-12
	280	CA-401707	CA-411707	28-30-32	1.1/4	28-30-32	1.1/4	1.11/16-12	1.11/16-12
		CA-401708	CA-411708	35-38	1.1/2	35-38	1.1/2	2-12	2-12
	630	CA-401709	CA-411709	8-10	5/16-3/8	6	1/4	11/16-16	9/16-18
		CA-401710	CA-411710	12	1/2	8-10	3/8-5/16	13/16-16	11/16-16
	420	CA-401711	CA-411711	14-15-16	5/8	12	1/2	1-14	13/16-16
		CA-401712	CA-411712	18-20	3/4	8-10	3/8	1.3/16-12	11/16-16
		CA-401713	CA-411713	18-20	3/4	12	1/2	1.3/16-12	13/16-16
		CA-401714	CA-411714	18-20	3/4	14-15-16	5/8	1.3/16-12	1-14
		CA-401715	CA-411715	22-25	7/8-1	18-20	3/4	1.7/16-12	1.3/16-12
	280	CA-401716	CA-411716	28-30-32	1.1/4	22-25	7/8-1	1.11/16-12	1.7/16-12

aprašymas	slėgis [barais]	indeksas (galv. plienas)	indeksas (AISI 316)	sutartinis vamzd. skersmuo		ORFS
				[mm]	[coliais]	
<b>Pertvarinė jungtis su išoriniu sriegiu ORFS</b>  	630	CA-401801	CA-411801	6	1/4	9/16-18
		CA-401802	CA-411802	8-10	5/16-3/8	11/16-16
		CA-401803	CA-411803	12	1/2	13/16-16
	420	CA-401804	CA-411804	14-15-16	5/8	1-14
		CA-401805	CA-411805	18-20	3/4	1.3/16-12
	280	CA-401806	CA-411806	22-25	7/8-1	1.7/16-12
		CA-401807	CA-411807	28-30-32	1.1/4	1.11/16-12
		CA-401808	CA-411808	35-38	1.1/2	2-12

aprašymas	slėgis [barais]	indeksas (galv. plien.)	indeksas (AISI 316)	sutartinis vamzd. skersmuo				ORFS A	ORFS B
				A [mm]	A [coliais]	B [mm]	B [coliais]		
<b>Redukcinė jungtis su vid./išor. sriegiu ORFS</b>  	630	CA-401901	CA-411901	8-10	5/16-3/8	6	1/4	11/16-16	9/16-18
		CA-401902	CA-411902	12	1/2	6	1/4	13/16-16	9/16-18
	420	CA-401903	CA-411903	14-15-16	5/8	6	1/4	1-14	9/16-18
		CA-401904	CA-411904	18-20	3/4	6	1/4	1.3/16-12	9/16-18
		CA-401905	CA-411905	22-25	7/8-1	6	1/4	1.7/16-12	9/16-18
	280	CA-401906	CA-411906	28-30-32	1.1/4	6	1/4	1.11/16-12	9/16-18
		CA-401907	CA-411907	35-38	1.1/2	6	1/4	2-12	9/16-18
	630	CA-401908	CA-411908	12	1/2	8-10	5/16-3/8	13/16-16	11/16-16
		CA-401909	CA-411909	14-15-16	5/8	8-10	5/16-3/8	1-14	11/16-16
		CA-401910	CA-411910	18-20	3/4	8-10	5/16-3/8	1.3/16-12	11/16-16
	420	CA-401911	CA-411911	22-25	7/8-1	8-10	5/16-3/8	1.7/16-12	11/16-16
		CA-401912	CA-411912	28-30-32	1.1/4	8-10	5/16-3/8	1.11/16-12	11/16-16
		CA-401913	CA-411913	35-38	1.1/2	8-10	5/16-3/8	2-12	11/16-16
	280	CA-401914	CA-411914	14-15-16	5/8	12	1/2	1-14	13/16-16
		CA-401915	CA-411915	18-20	3/4	12	1/2	1.3/16-12	13/16-16
		CA-401916	CA-411916	22-25	7/8-1	12	1/2	1.7/16-12	13/16-16
	420	CA-401917	CA-411917	28-30-32	1.1/4	12	1/2	1.11/16-12	13/16-16
		CA-401918	CA-411918	35-38	1.1/2	12	1/2	2-12	13/16-16
		CA-401919	CA-411919	18-20	3/4	14-15-16	5/8	1.3/16-12	1-14
	280	CA-401920	CA-411920	22-25	7/8-1	14-15-16	5/8	1.7/16-12	1-14
		CA-401921	CA-411921	28-30-32	1.1/4	14-15-16	5/8	1.11/16-12	1-14
		CA-401922	CA-411922	35-38	1.1/2	14-15-16	5/8	2-12	1-14
	420	CA-401923	CA-411923	22-25	7/8-1	18-20	3/4	1.7/16-12	1.3/16-12
		CA-401924	CA-411924	28-30-32	1.1/4	18-20	3/4	1.11/16-12	1.3/16-12
		CA-401925	CA-411925	35-38	1.1/2	18-20	3/4	2-12	1.3/16-12
		CA-401926	CA-411926	28-30-32	1.1/4	22-25	7/8-1	1.11/16-12	1.7/16-12
		CA-401927	CA-411927	35-38	1.1/2	22-25	7/8-1	2-12	1.7/16-12
		CA-401928	CA-411928	35-38	1.1/2	28-30-32	1.1/4	2-12	1.11/16-12

# AUKŠTAS SLĖGIS - jungtys ORFS

aprašymas	slėgis [barais]	indeksas (galv. plienas)	indeksas (AISI 316)	sutartinis vamzd. skersmuo		vamzdelis [mm]	ORFS
				[mm]	[coliais]		
Suvirinama jungtis su išoriniu sriegiu ORFS (metrinis vamzdelis)	630	CA-402001	CA-412001	6	1/4	6	9/16-18
		CA-402002	CA-412002	8-10	5/16-3/8	10	11/16-16
		CA-402003	CA-412003	12	1/2	12	13/16-16
	420	CA-402004	CA-412004	14-15-16	5/8	16	1-14
		CA-402005	CA-412005	18-20	3/4	20	1.3/16-12
		CA-402006	CA-412006	22-25	7/8-1	25	1.7/16-12
	280	CA-402007	CA-412007	28-30-32	1.1/4	30	1.11/16-12
		CA-402008	CA-412008	35-38	1.1/2	38	2-12
	630	CA-402009	CA-412009	6	1/4	8	9/16-18
		CA-402010	CA-412010	6	1/4	10	9/16-18
		CA-402011	CA-412011	6	1/4	12	9/16-18
		CA-402012	CA-412012	8-10	5/16-3/8	6	11/16-16
		CA-402013	CA-412013	8-10	5/16-3/8	8	11/16-16
		CA-402014	CA-412014	8-10	5/16-3/8	12	11/16-16
	420	CA-402015	CA-412015	8-10	5/16-3/8	14	11/16-16
		CA-402016	CA-412016	8-10	5/16-3/8	15	11/16-16
		CA-402017	CA-412017	8-10	5/16-3/8	16	11/16-16
	630	CA-402018	CA-412018	12	1/2	6	13/16-16
		CA-402019	CA-412019	12	1/2	8	13/16-16
		CA-402020	CA-412020	12	1/2	10	13/16-16
	420	CA-402021	CA-412021	12	1/2	14	13/16-16
		CA-402022	CA-412022	12	1/2	15	13/16-16
		CA-402023	CA-412023	12	1/2	16	13/16-16
		CA-402024	CA-412024	12	1/2	18	13/16-16
		CA-402025	CA-412025	12	1/2	20	13/16-16
		CA-402026	CA-412026	12	1/2	22	13/16-16
		CA-402027	CA-412027	12	1/2	25	13/16-16
		CA-402028	CA-412028	14-15-16	5/8	10	1-14
		CA-402029	CA-412029	14-15-16	5/8	12	1-14
		CA-402030	CA-412030	14-15-16	5/8	14	1-14
		CA-402031	CA-412031	14-15-16	5/8	15	1-14
		CA-402032	CA-412032	14-15-16	5/8	18	1-14
		CA-402033	CA-412033	14-15-16	5/8	20	1-14
		CA-402034	CA-412034	18-20	3/4	12	1.3/16-12
		CA-402035	CA-412035	18-20	3/4	14	1.3/16-12
		CA-402036	CA-412036	18-20	3/4	15	1.3/16-12
		CA-402037	CA-412037	18-20	3/4	16	1.3/16-12
		CA-402038	CA-412038	18-20	3/4	18	1.3/16-12
		CA-402039	CA-412039	18-20	3/4	22	1.3/16-12
		CA-402040	CA-412040	18-20	3/4	25	1.3/16-12
		CA-402041	CA-412041	22-25	7/8-1	12	1.7/16-12
		CA-402042	CA-412042	22-25	7/8-1	14	1.7/16-12
		CA-402043	CA-412043	22-25	7/8-1	15	1.7/16-12
		CA-402044	CA-412044	22-25	7/8-1	16	1.7/16-12
		CA-402045	CA-412045	22-25	7/8-1	18	1.7/16-12
		CA-402046	CA-412046	22-25	7/8-1	20	1.7/16-12
		CA-402047	CA-412047	22-25	7/8-1	22	1.7/16-12
	280	CA-402048	CA-412048	22-25	7/8-1	28	1.7/16-12
		CA-402049	CA-412049	22-25	7/8-1	30	1.7/16-12
		CA-402050	CA-412050	22-25	7/8-1	32	1.7/16-12
	280	CA-402051	CA-412051	28-30-32	1.1/4	18	1.11/16-12
		CA-402052	CA-412052	28-30-32	1.1/4	20	1.11/16-12
		CA-402053	CA-412053	28-30-32	1.1/4	22	1.11/16-12
		CA-402054	CA-412054	28-30-32	1.1/4	25	1.11/16-12
		CA-402055	CA-412055	28-30-32	1.1/4	28	1.11/16-12
		CA-402056	CA-412056	28-30-32	1.1/4	32	1.11/16-12
		CA-402057	CA-412057	28-30-32	1.1/4	35	1.11/16-12
		CA-402058	CA-412058	28-30-32	1.1/4	38	1.11/16-12
		CA-402059	CA-412059	35-38	1.1/2	25	2-12
		CA-402060	CA-412060	35-38	1.1/2	28	2-12
		CA-402061	CA-412061	35-38	1.1/2	30	2-12
		CA-402062	CA-412062	35-38	1.1/2	32	2-12
		CA-402063	CA-412063	35-38	1.1/2	35	2-12

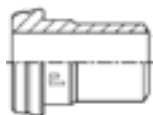


## AUKŠTAS SLĖGIS - jungtys ORFS


aprašymas	slėgis [barais]	indeksas (galv. plienas)	indeksas (AISI 316)	sutartinis vamzd. skersmuo		vamzdelis [coliais]	ORFS
				[mm]	[coliais]		
Suvirinama jungtis su išoriniu sriegiu ORFS (colinis vamzdelis)	630	CA-402001-W	CA-412001-W	6	1/4	1/4	9/16-18
		CA-402002-W	CA-412002-W	8-10	5/16-3/8	3/8	11/16-16
		CA-402003-W	CA-412003-W	12	1/2	1/2	13/16-16
	420	CA-402004-W	CA-412004-W	14-15-16	5/8	5/8	1-14
		CA-402005-W	CA-412005-W	18-20	3/4	3/4	1.3/16-12
		CA-402006-W	CA-412006-W	22-25	7/8-1	1	1.7/16-12
	280	CA-402007-W	CA-412007-W	28-30-32	1.1/4	1.1/4	1.11/16-12
		CA-402008-W	CA-412008-W	35-38	1.1/2	1.1/2	2-12
	630	CA-402009-W	CA-412009-W	6	1/4	5/16	9/16-18
		CA-402010-W	CA-412010-W	6	1/4	3/8	9/16-18
		CA-402011-W	CA-412011-W	6	1/4	1/2	9/16-18
		CA-402012-W	CA-412012-W	8-10	5/16-3/8	1/4	11/16-16
		CA-402013-W	CA-412013-W	8-10	5/16-3/8	5/16	11/16-16
		CA-402014-W	CA-412014-W	8-10	5/16-3/8	1/2	11/16-16
	420	CA-402017-W	CA-412017-W	8-10	5/16-3/8	5/8	11/16-16
	630	CA-402018-W	CA-412018-W	12	1/2	1/4	13/16-16
		CA-402019-W	CA-412019-W	12	1/2	5/16	13/16-16
		CA-402020-W	CA-412020-W	12	1/2	3/8	13/16-16
	420	CA-402023-W	CA-412023-W	12	1/2	5/8	13/16-16
		CA-402025-W	CA-412025-W	12	1/2	3/4	13/16-16
		CA-402026-W	CA-412026-W	12	1/2	7/8	13/16-16
		CA-402027-W	CA-412027-W	12	1/2	1	13/16-16
		CA-402028-W	CA-412028-W	14-15-16	5/8	3/8	1-14
		CA-402029-W	CA-412029-W	14-15-16	5/8	1/2	1-14
		CA-402033-W	CA-412033-W	14-15-16	5/8	3/4	1-14
		CA-402034-W	CA-412034-W	18-20	3/4	1/2	1.3/16-12
		CA-402037-W	CA-412037-W	18-20	3/4	5/8	1.3/16-12
		CA-402039-W	CA-412039-W	18-20	3/4	7/8	1.3/16-12
		CA-402040-W	CA-412040-W	18-20	3/4	1	1.3/16-12
		CA-402041-W	CA-412041-W	22-25	7/8-1	1/2	1.7/16-12
		CA-402044-W	CA-412044-W	22-25	7/8-1	5/8	1.7/16-12
		CA-402046-W	CA-412046-W	22-25	7/8-1	3/4	1.7/16-12
		CA-402047-W	CA-412047-W	22-25	7/8-1	7/8	1.7/16-12
	280	CA-402049-W	CA-412049-W	22-25	7/8-1	1.1/4	1.7/16-12
		CA-402052-W	CA-412052-W	28-30-32	1.1/4	3/4	1.11/16-12
		CA-402053-W	CA-412053-W	28-30-32	1.1/4	7/8	1.11/16-12
		CA-402054-W	CA-412054-W	28-30-32	1.1/4	1	1.11/16-12
		CA-402058-W	CA-412058-W	28-30-32	1.1/4	1.1/2	1.11/16-12
		CA-402059-W	CA-412059-W	35-38	1.1/2	1	2-12
		CA-402061-W	CA-412061-W	35-38	1.1/2	1.1/4	2-12





aprašymas	slėgis [barais]	indeksas (galv. plienas)	indeksas (AISI 316)	sutartinis vamzd. skersmuo		vid. vamzd. skersm. [mm]
				[mm]	[coliais]	
Suvirinama įmova (metrinis vamzdelis)	630	CA-402101	CA-412101	6	1/4	6
		CA-402102	CA-412102	8-10	5/16-3/8	10
		CA-402103	CA-412103	12	1/2	12
	420	CA-402104	CA-412104	14-15-16	5/8	16
		CA-402105	CA-412105	18-20	3/4	20
		CA-402106	CA-412106	22-25	7/8-1	25
	280	CA-402107	CA-412107	28-30-32	1.1/4	30
		CA-402108	CA-412108	35-38	1.1/2	38
	630	CA-402109	CA-412109	8-10	5/16-3/8	8
	420	CA-402110	CA-412110	14-15-16	5/8	14
		CA-402111	CA-412111	14-15-16	5/8	15
		CA-402112	CA-412112	18-20	3/4	18
		CA-402113	CA-412113	22-25	7/8-1	22
	280	CA-402114	CA-412114	28-30-32	1.1/4	28
		CA-402115	CA-412115	28-30-32	1.1/4	32
		CA-402116	CA-412116	35-38	1.1/2	35





# AUKŠTAS SLĖGIS - jungtys ORFS

aprašymas	slėgis [barais]	indeksas (galv. plienas)	indeksas (AISI 316)	sutartinis vamzd. skersmuo		vid. vamzd. skersmuo [coliais]
				[mm]	[coliais]	
Suvirinama įmova (colinis vamzdelis) 	630	CA-402101.W	CA-412101.W	6	1/4	1/4
		CA-402102.W	CA-412102.W	8-10	5/16-3/8	3/8
		CA-402103.W	CA-412103.W	12	1/2	1/2
	420	CA-402104.W	CA-412104.W	14-15-16	5/8	5/8
		CA-402105.W	CA-412105.W	18-20	3/4	3/4
		CA-402106.W	CA-412106.W	22-25	7/8-1	1
	280	CA-402107.W	CA-412107.W	28-30-32	1.1/4	1.1/4
		CA-402108.W	CA-412108.W	35-38	1.1/2	1.1/2
	630	CA-402109.W	CA-412109.W	8-10	5/16-3/8	5/16
	420	CA-402113.W	CA-412113.W	22-25	7/8-1	7/8


aprašymas	slėgis [barais]	indeksas (galv. plienas)	indeksas (AISI 316)	sutartinis vamzd. skersmuo		G [BSP]	ORFS
				[mm]	[coliais]		
Manometrinė jungtis su vidiniu sriegiu BSP 	630	CA-402201	CA-412201	6	1/4	1/4	9/16-18
		CA-402202	CA-412202	8-10	5/16-3/8	1/4	11/16-16
		CA-402203	CA-412203	12	1/2	1/4	13/16-16
		CA-402204	CA-412204	6	1/4	1/2	9/16-18
		CA-402205	CA-412205	8-10	5/16-3/8	1/2	11/16-16
		CA-402206	CA-412206	12	1/2	1/2	13/16-16


aprašymas	slėgis [barais]	indeksas (galv. plienas)	indeksas (AISI 316)	sutartinis vamzd. skersmuo		M [metrinis]	ORFS
				[mm]	[coliais]		
Manometrinė jungtis su vidiniu metrinio sriegiu 	630	CA-402301	CA-412301	6	1/4	M14x1,5	9/16-18
		CA-402302	CA-412302	8-10	5/16-3/8	M14x1,5	11/16-16
		CA-402303	CA-412303	12	1/2	M14x1,5	13/16-16
		CA-402304	CA-412304	14-15-16	5/8	M14x1,5	1-14
		CA-402305	CA-412305	18-20	3/4	M14x1,5	1.3/16-12


aprašymas	slėgis [barais]	indeksas (galv. plienas)	indeksas (AISI 316)	sutartinis vamzd. skersmuo		G [BSP]	ORFS
				[mm]	[coliais]		
Nustatoma manometrinė jungtis su vid. sriegiu BSP 	630	CA-402401	CA-412401	6	1/4	1/4	9/16-18
		CA-402402	CA-412402	8-10	5/16-3/8	1/4	11/16-16
		CA-402403	CA-412403	12	1/2	1/4	13/16-16
	420	CA-402404	CA-412404	14-15-16	5/8	1/4	1-14
		CA-402405	CA-412405	18-20	3/4	1/4	1.3/16-12
		CA-402406	CA-412406	22-25	7/8-1	1/4	1.7/16-12
	280	CA-402407	CA-412407	28-30-32	1.1/4	1/4	1.11/16-12
		CA-402408	CA-412408	35-38	1.1/2	1/4	2-12

aprašymas	slėgis [barais]	indeksas (galv. plienas)	indeksas (AISI 316)	sutartinis vamzd. skersmuo		M [mm]	ORFS
				[mm]	[coliais]		
Nustatoma manometrinė jungtis su vid. metrinio sriegiu 	630	CA-402501	CA-412501	6	1/4	10x1	9/16-18
		CA-402502	CA-412502	8-10	5/16-3/8	10x1	11/16-16
		CA-402503	CA-412503	12	1/2	10x1	13/16-16
	420	CA-402504	CA-412504	14-15-16	5/8	10x1	1-14
		CA-402505	CA-412505	18-20	3/4	10x1	1.3/16-12
		CA-402506	CA-412506	22-25	7/8-1	10x1	1.7/16-12
	280	CA-402507	CA-412507	28-30-32	1.1/4	10x1	1.11/16-12
		CA-402508	CA-412508	35-38	1.1/2	10x1	2-12


## AUKŠTAS SLĒGIS - jungtys ORFS


aprašymas	slėgis [barais]	indeksas (galv. plienas)	indeksas (AISI 316)	sutartinis vamzd. skersmuo		serija	M [metrinis]	ORFS
				[mm]	[coliais]			
<b>Adapteris ORFS / išorinis sriegis DIN 2353</b>  	315	CA-402601	CA-412601	6	1/4	6L	12x1,5	9/16-18
		CA-402602	CA-412602	6	1/4	8L	14x1,5	9/16-18
		CA-402603	CA-412603	8-10	5/16-3/8	10L	16x1,5	11/16-16
		CA-402604	CA-412604	12	1/2	12L	18x1,5	13/16-16
		CA-402605	CA-412605	14-15-16	5/8	15L	22x1,5	1-14
		CA-402606	CA-412606	18-20	3/4	18L	26x1,5	1.3/16-12
	160	CA-402607	CA-412607	22-25	1	22L	30x2	1.7/16-12
		CA-402608	CA-412608	28-30-32	1.1/4	28L	36x2	1.11/16-12
		CA-402609	CA-412609	35-38	1.1/2	35L	45x2	2-12
		CA-402610	CA-412610	35-38	1.1/2	42L	52x2	2-12
	630	CA-402611	CA-412611	6	1/4	6S	14x1,5	9/16-18
		CA-402612	CA-412612	6	1/4	8S	16x1,5	9/16-18
		CA-402613	CA-412613	8-10	5/16-3/8	10S	18x1,5	11/16-16
		CA-402614	CA-412614	12	1/2	12S	20x1,5	13/16-16
	420	CA-402615	CA-412615	14-15-16	5/8	14S	22x1,5	1-14
	400	CA-402616	CA-412616	14-15-16	5/8	16S	24x1,5	1-14
		CA-402617	CA-412617	18-20	3/4	20S	30x2	1.3/16-12
		CA-402618	CA-412618	22-25	7/8-1	25S	36x2	1.7/16-12
	280	CA-402619	CA-412619	28-30-32	1.1/4	30S	42x2	1.11/16-12
		CA-402620	CA-412620	35-38	1.1/2	38S	52x2	2-12

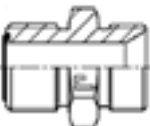
aprašymas	slėgis [barais]	indeksas (galv. plienas)	indeksas (AISI 316)	sutartinis vamzd. skersmuo		serija	M [metrinis]	ORFS
				[mm]	[coliais]			
<b>Adapteris ORFS / vidinis sriegis DIN 2353</b>  	315	CA-402701	CA-412701	6	1/4	6L	12x1,5	9/16-18
		CA-402702	CA-412702	6	1/4	8L	14x1,5	9/16-18
		CA-402703	CA-412703	8-10	5/16-3/8	10L	16x1,5	11/16-16
		CA-402704	CA-412704	12	1/2	12L	18x1,5	13/16-16
		CA-402705	CA-412705	14-15-16	5/8	15L	22x1,5	1-14
		CA-402706	CA-412706	18-20	3/4	18L	26x1,5	1.3/16-12
	160	CA-402707	CA-412707	22-25	1	22L	30x2	1.7/16-12
		CA-402708	CA-412708	28-30-32	1.1/4	28L	36x2	1.11/16-12
		CA-402709	CA-412709	35-38	1.1/2	35L	45x2	2-12
		CA-402710	CA-412710	35-38	1.1/2	42L	52x2	2-12
	630	CA-402711	CA-412711	6	1/4	6S	14x1,5	9/16-18
		CA-402712	CA-412712	6	1/4	8S	16x1,5	9/16-18
		CA-402713	CA-412713	8-10	5/16-3/8	10S	18x1,5	11/16-16
		CA-402714	CA-412714	12	1/2	12S	20x1,5	13/16-16
	420	CA-402715	CA-412715	14-15-16	5/8	14S	22x1,5	1-14
	400	CA-402716	CA-412716	14-15-16	5/8	16S	24x1,5	1-14
		CA-402717	CA-412717	18-20	3/4	20S	30x2	1.3/16-12
		CA-402718	CA-412718	22-25	7/8-1	25S	36x2	1.7/16-12
	280	CA-402719	CA-412719	28-30-32	1.1/4	30S	42x2	1.11/16-12
		CA-402720	CA-412720	35-38	1.1/2	38S	52x2	2-12

aprašymas	slėgis [barais]	indeksas (galv. plienas)	indeksas (AISI 316)	sutartinis vamzd. skersmuo		ORFS	JIC
				[mm]	[coliais]		
<b>Adapteris ORFS / išorinis sriegis (JIC)</b>  	450	CA-402801-3	CA-412801-3	6	1/4	9/16-18	7/16-20
	350	CA-402802-3	CA-412802-3	8-10	5/16-3/8	11/16-16	9/16-18
		CA-402803-3	CA-412803-3	12	1/2	13/16-16	3/4-16
		CA-402804-3	CA-412804-3	14-15-16	5/8	1-14	7/8-14
		CA-402805-3	CA-412805-3	18-20	3/4	1.3/16-12	1.1/16-12
	290	CA-402806-3	CA-412806-3	22-25	7/8-1	1.7/16-12	1.5/16-12
	240	CA-402807-3	CA-412807-3	28-30-32	1.1/4	1.11/16-12	1.5/8-12
		CA-402808-3	CA-412808-3	35-38	1.1/2	2-12	1.7/8-12
	450	CA-402809-3	CA-412809-3	8-10	5/16-3/8	11/16-16	1/2-20

# AUKŠTAS SLĒGIS - jungtys ORFS

aprašymas	slėgis [barais]	indeksas (galv. plienas)	indeksas (AISI 316)	sutartinis vamzd. skersmuo ORFS		ORFS	JIC
				[mm]	[coliais]		
Adapteris ORFS / vidinis sriegis (JIC) 	450	CA-402901	CA-412901	6	1/4	9/16-18	7/16-20
	350	CA-402902	CA-412902	8-10	5/16-3/8	11/16-16	9/16-18
		CA-402903	CA-412903	12	1/2	13/16-16	3/4-16
		CA-402904	CA-412904	14-15-16	5/8	1-14	7/8-14
		CA-402905	CA-412905	18-20	3/4	1.3/16-12	1.1/16-12
	290	CA-402906	CA-412906	22-25	7/8-1	1.7/16-12	1.5/16-12
	240	CA-402907	CA-412907	28-30-32	1.1/4	1.11/16-12	1.5/8-12
		CA-402908	CA-412908	35-38	1.1/2	2-12	1.7/8-12
	450	CA-402909	CA-412909	8-10	5/16-3/8	11/16-16	1/2-20

aprašymas	slėgis [barais]	indeksas (galv. plienas)	indeksas (AISI 316)	sutartinis vamzd. skersmuo ORFS		ORFS	JIC
				[mm]	[coliais]		
Adapteris ORFS vidinis sriegis / išorinis sriegis (JIC) 	450	CA-403001-3	CA-413001-3	6	1/4	9/16-18	7/16-20
	350	CA-403002-3	CA-413002-3	8-10	5/16-3/8	11/16-16	9/16-18
		CA-403003-3	CA-413003-3	12	1/2	13/16-16	3/4-16
		CA-403004-3	CA-413004-3	14-15-16	5/8	1-14	7/8-14
		CA-403005-3	CA-413005-3	18-20	3/4	1.3/16-12	1.1/16-12
	290	CA-403006-3	CA-413006-3	22-25	7/8-1	1.7/16-12	1.5/16-12
	240	CA-403007-3	CA-413007-3	28-30-32	1.1/4	1.11/16-12	1.5/8-12
		CA-403008-3	CA-413008-3	35-38	1.1/2	2-12	1.7/8-12
	450	CA-403009-3	CA-413009-3	8-10	5/16-3/8	11/16-16	1/2-20

aprašymas	slėgis [barais]	indeksas (galv. plienas)	indeksas (AISI 316)	sutartinis vamzd. skersmuo		G [BSP]	ORFS
				[mm]	[coliais]		
Adapteris ORFS / išorinis BSP 60° sriegis 	400	CA-403101	CA-413101	6	1/4	1/8	9/16-18
		CA-403102	CA-413102	8-10	5/16-3/8	1/4	11/16-16
		CA-403103	CA-413103	12	1/2	3/8	13/16-16
	350	CA-403104	CA-413104	14-15-16	5/8	1/2	1-14
	315	CA-403105	CA-413105	18-20	3/4	3/4	1.3/16-12
	250	CA-403106	CA-413106	22-25	7/8-1	1	1.7/16-12
	200	CA-403107	CA-413107	28-30-32	1.1/4	1.1/4	1.11/16-12
	160	CA-403108	CA-413108	35-38	1.1/2	1.1/2	2-12
	400	CA-403109	CA-413109	6	1/4	1/4	9/16-18
		CA-403110	CA-413110	6	1/4	3/8	9/16-18
		CA-403111	CA-413111	8-10	5/16-3/8	3/8	11/16-16
	350	CA-403112	CA-413112	8-10	5/16-3/8	1/2	11/16-16
	400	CA-403113	CA-413113	12	1/2	1/4	13/16-16
	350	CA-403114	CA-413114	12	1/2	1/2	13/16-16
	315	CA-403115	CA-413115	12	1/2	3/4	13/16-16
	400	CA-403116	CA-413116	14-15-16	5/8	3/8	1-14
	350	CA-403117	CA-413117	14-15-16	5/8	5/8	1-14
	315	CA-403118	CA-413118	14-15-16	5/8	3/4	1-14
	350	CA-403119	CA-413119	18-20	3/4	1/2	1.3/16-12
	250	CA-403120	CA-413120	18-20	3/4	1	1.3/16-12
	315	CA-403121	CA-413121	22-25	7/8-1	3/4	1.7/16-12
	200	CA-403122	CA-413122	22-25	7/8-1	1.1/4	1.7/16-12

## AUKŠTAS SLĖGIS - jungtys ORFS

aprašymas	slėgis [barais]	indeksas (galv. plienas)	indeksas (AISI 316)	sutartinis vamzd. skersmuo		G [BSP]	ORFS
				[mm]	[coliais]		
Adapteris vidinis ORFS sriegis / išorinis BSP 60° sriegis	400	CA-403201	CA-413201	6	1/4	1/8	9/16-18
		CA-403202	CA-413202	8-10	5/16-3/8	1/4	11/16-16
		CA-403203	CA-413203	12	1/2	3/8	13/16-16
	350	CA-403204	CA-413204	14-15-16	5/8	1/2	1-14
	315	CA-403205	CA-413205	18-20	3/4	3/4	1.3/16-12
	250	CA-403206	CA-413206	22-25	7/8-1	1	1.7/16-12
	200	CA-403207	CA-413207	28-30-32	1.1/4	1.1/4	1.11/16-12
	160	CA-403208	CA-413208	35-38	1.1/2	1.1/2	2-12
	400	CA-403209	CA-413209	6	1/4	1/4	9/16-18
		CA-403210	CA-413210	6	1/4	3/8	9/16-18
		CA-403211	CA-413211	8-10	5/16-3/8	3/8	11/16-16
	350	CA-403212	CA-413212	8-10	5/16-3/8	1/2	11/16-16
	400	CA-403213	CA-413213	12	1/2	1/4	13/16-16
	350	CA-403214	CA-413214	12	1/2	1/2	13/16-16
	315	CA-403215	CA-413215	12	1/2	3/4	13/16-16
	400	CA-403216	CA-413216	14-15-16	5/8	3/8	1-14
	350	CA-403217	CA-413217	14-15-16	5/8	5/8	1-14
	315	CA-403218	CA-413218	14-15-16	5/8	3/4	1-14
	350	CA-403219	CA-413219	18-20	3/4	1/2	1.3/16-12
	250	CA-403220	CA-413220	18-20	3/4	1	1.3/16-12
	315	CA-403221	CA-413221	22-25	7/8-1	3/4	1.7/16-12
	200	CA-403222	CA-413222	22-25	7/8-1	1.1/4	1.7/16-12



aprašymas	slėgis [barais]	indeksas (galv. plienas)	indeksas (AISI 316)	sutartinis vamzd. skersmuo		G [BSP]	ORFS
				[mm]	[coliais]		
Jungtis su išoriniu BSP sriegiu (elastom. sandar.)	630	CA-403301	CA-413301	6	1/4	1/8	9/16-18
		CA-403302	CA-413302	8-10	5/16-3/8	1/4	11/16-16
		CA-403303	CA-413303	12	1/2	3/8	13/16-16
	420	CA-403304	CA-413304	14-15-16	5/8	1/2	1-14
		CA-403305	CA-413305	18-20	3/4	3/4	1.3/16-12
		CA-403306	CA-413306	22-25	7/8-1	1	1.7/16-12
	280	CA-403307	CA-413307	28-30-32	1.1/4	1.1/4	1.11/16-12
		CA-403308	CA-413308	35-38	1.1/2	1.1/2	2-12
	630	CA-403309	CA-413309	6	1/4	1/4	9/16-18
		CA-403310	CA-413310	8-10	5/16-3/8	3/8	11/16-16
		CA-403311	CA-413311	12	1/2	1/2	13/16-16
	420	CA-403312	CA-413312	18-20	3/4	1.1/4	1.3/16-12




aprašymas	slėgis [barais]	indeksas (galv. plienas)	indeksas (AISI 316)	sutartinis vamzd. skersmuo		M [mm]	ORFS
				[mm]	[coliais]		
Jungtis su išoriniu metri- niu sriegiu (elastomerinis sandar.)	630	CA-403401	CA-413401	6	1/4	12x1,5	9/16-18
		CA-403402	CA-413402	8-10	5/16-3/8	14x1,5	11/16-16
		CA-403403	CA-413403	12	1/2	18x1,5	13/16-16
	420	CA-403404	CA-413404	14-15-16	5/8	22x1,5	1-14
		CA-403405	CA-413405	18-20	3/4	27x2	1.3/16-12
		CA-403406	CA-413406	22-25	7/8-1	33x2	1.7/16-12
	280	CA-403407	CA-413407	28-30-32	11/4	42x2	1.11/16-12
		CA-403408	CA-413408	35-38	11/2	48x2	2-12
	350	CA-403409	CA-413409	6	1/4	10x1	9/16-18
	630	CA-403410	CA-413410	8-10	5/16-3/8	16x1,5	11/16-16
		CA-403411	CA-413411	12	1/2	16x1,5	13/16-16
	420	CA-403412	CA-413412	14-15-16	5/8	18x1,5	1-14
		CA-403413	CA-413413	18-20	3/4	22x1,5	1.3/16-12
		CA-403414	CA-413414	22-25	7/8-1	27x2	1.7/16-12

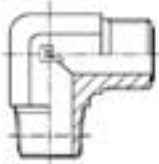




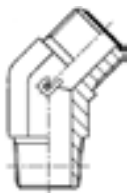
# AUKŠTAS SLĖGIS - jungtys ORFS

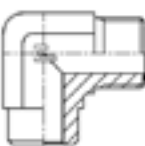
aprašymas	slėgis [barais]	indeksas (galv. plienas)	indeksas (AISI 316)	sutartinis vamzd. skersmuo		W [UNF/UN-2A]	ORFS
				[mm]	[coliais]		
<b>Jungtis su išorinius sriegių UNF (sandar. žiedas)</b>  	630	CA-413501	CA-403501	6	1/4	7/16-20	9/16-18
		CA-413502	CA-403502	8-10	5/16-3/8	9/16-18	11/16-16
		CA-413503	CA-403503	12	1/2	3/4-16	13/16-16
	420	CA-413504	CA-403504	14-15-16	5/8	7/8-14	1-14
		CA-413505	CA-403505	18-20	3/4	1.1/16-12	1.3/16-12
		CA-413506	CA-403506	22-25	7/8-1	1.5/16-12	1.7/16-12
	280	CA-413507	CA-403507	28-30-32	1.1/4	1.5/8-12	1.11/16-12
		CA-413508	CA-403508	35-38	1.1/2	1.7/8-12	2-12
	630	CA-413509	CA-403509	8-10	5/16-3/8	7/16-20	11/16-16
		CA-413510	CA-403510	8-10	5/16-3/8	3/4-16	11/16-16
		CA-413511	CA-403511	12	1/2	7/8-14	13/16-16
	420	CA-413512	CA-403512	14-15-16	5/8	3/4-16	1-14
		CA-413513	CA-403513	14-15-16	5/8	1.1/16-12	1-14
		CA-413514	CA-403514	18-20	3/4	7/8-14	1.3/16-12
		CA-413515	CA-403515	18-20	3/4	1.5/16-12	1.3/16-12

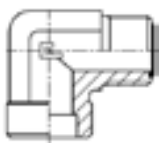
aprašymas	slėgis [barais]	indeksas (galv. plienas)	indeksas (AISI 316)	sutartinis vamzd. skersmuo		ORFS	ORFS
				[mm]	[coliais]		
<b>Jungtis su vidiniu sriegių ORFS</b>  	630	CA-403801	CA-413801	6	1/4	9/16-18	9/16-18
		CA-403802	CA-413802	8-10	5/16-3/8	11/16-16	11/16-16
		CA-403803	CA-413803	12	1/2	13/16-16	13/16-16
	420	CA-403804	CA-413804	14-15-16	5/8	1-14	1-14
		CA-403805	CA-413805	18-20	3/4	1.3/16-12	1.3/16-12
		CA-403806	CA-413806	22-25	7/8-1	1.7/16-12	1.7/16-12
	280	CA-403807	CA-413807	28-30-32	1.1/4	1.11/16-12	1.11/16-12
		CA-403808	CA-413808	35-38	1.1/2	2-12	2-12

aprašymas	slėgis [barais]	indeksas (galv. plienas)	indeksas (AISI 316)	sutartinis vamzd. skersmuo		P [NPTF]	ORFS
				[mm]	[coliais]		
<b>Kampinė 90° jungtis su išoriniu sriegiu NPTF</b>  	420	CA-403901	CA-413901	6	1/4	1/8	9/16-18
	630	CA-403902	CA-413902	8-10	5/16-3/8	1/4	11/16-16
		CA-403903	CA-413903	12	1/2	3/8	13/16-16
	420	CA-403904	CA-413904	14-15-16	5/8	1/2	1-14
		CA-403905	CA-413905	18-20	3/4	3/4	1.3/16-12
		CA-403906	CA-413906	22-25	7/8-1	1	1.7/16-12
	280	CA-403907	CA-413907	28-30-32	1.1/4	1.1/4	1.11/16-12
		CA-403908	CA-413908	35-38	1.1/2	1.1/2	2-12
	630	CA-403909	CA-413909	6	1/4	1/4	9/16-18
		CA-403910	CA-413910	6	1/4	3/8	9/16-18
		CA-403911	CA-413911	8-10	5/16-3/8	3/8	11/16-16
		CA-403912	CA-413912	8-10	5/16-3/8	1/2	11/16-16
		CA-403913	CA-413913	12	1/2	1/4	13/16-16
		CA-403914	CA-413914	12	1/2	1/2	13/16-16
	420	CA-403915	CA-413915	12	1/2	3/4	13/16-16
		CA-403916	CA-413916	14-15-16	5/8	3/8	1-14
		CA-403917	CA-413917	14-15-16	5/8	3/4	1-14
		CA-403918	CA-413918	18-20	3/4	1/2	1.3/16-12
		CA-403919	CA-413919	18-20	3/4	1	1.3/16-12
		CA-403920	CA-413920	22-25	7/8-1	3/4	1.7/16-12
	280	CA-403921	CA-413921	28-30-32	1.1/4	1	1.11/16-12
		CA-403922	CA-413922	35-38	1.1/2	1.1/4	2-12

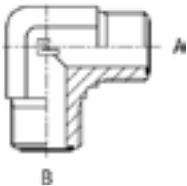
# AUKŠTAS SLĖGIS - jungtys ORFS


aprašymas	slėgis [barais]	indeksas (galv. plienas)	indeksas (AISI 316)	sutartinis vamzd. skersmuo		P [NPTF]	ORFS
				[mm]	[coliais]		
<b>Kampinė 45° jungtis su išoriniu sriegiu NPTF</b>  	420	CA-404001	CA-414001	6	1/4	1/8	9/16-18
	630	CA-404002	CA-414002	8-10	5/16-3/8	1/4	11/16-16
		CA-404003	CA-414003	12	1/2	3/8	13/16-16
	420	CA-404004	CA-414004	14-15-16	5/8	1/2	1-14
		CA-404005	CA-414005	18-20	3/4	3/4	1.3/16-12
		CA-404006	CA-414006	22-25	7/8-1	1	1.7/16-12
	280	CA-404007	CA-414007	28-30-32	1.1/4	1.1/4	1.11/16-12
		CA-404008	CA-414008	35-38	1.1/2	1.1/2	2-12
	630	CA-404009	CA-414009	6	1/4	1/4	9/16-18
		CA-404010	CA-414010	6	1/4	3/8	9/16-18
		CA-404011	CA-414011	8-10	5/16-3/8	3/8	11/16-16
		CA-404012	CA-414012	8-10	5/16-3/8	1/2	11/16-16
		CA-404013	CA-414013	12	1/2	1/4	13/16-16
		CA-404014	CA-414014	12	1/2	1/2	13/16-16
	420	CA-404015	CA-414015	12	1/2	3/4	13/16-16
		CA-404016	CA-414016	14-15-16	5/8	3/8	1-14
		CA-404017	CA-414017	14-15-16	5/8	3/4	1-14
		CA-404018	CA-414018	18-20	3/4	1/2	1.3/16-12
		CA-404019	CA-414019	18-20	3/4	1	1.3/16-12
		CA-404020	CA-414020	22-25	7/8-1	3/4	1.7/16-12
	280	CA-404021	CA-414021	28-30-32	1.1/4	1	1.11/16-12
		CA-404022	CA-414022	35-38	1.1/2	1.1/4	2-12

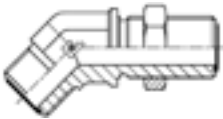
aprašymas	slėgis [barais]	indeksas (galv. plienas)	indeksas (AISI 316)	sutartinis vamzd. skersmuo		D [mm]	ORFS
				[mm]	[coliais]		
<b>Suvirinama 90° jungtis su išoriniu sriegiu ORFS</b>   D	630	CA-404101	CA-414101	6	1/4	6	9/16-18
		CA-404102	CA-414102	8-10	5/16-3/8	10	11/16-16
		CA-404103	CA-414103	12	1/2	12	13/16-16
	420	CA-404104	CA-414104	14-15-16	5/8	16	1-14
		CA-404105	CA-414105	18-20	3/4	20	1.3/16-12
		CA-404106	CA-414106	22-25	7/8-1	25	1.7/16-12
	280	CA-404107	CA-414107	28-30-32	1.1/4	30	1.11/16-12
		CA-404108	CA-414108	35-38	1.1/2	38	2-12
	630	CA-404109	CA-414109	8-10	5/16-3/8	8	11/16-16
	420	CA-404110	CA-414110	14-15-16	5/8	14	1-14
		CA-404111	CA-414111	14-15-16	5/8	15	1-14
		CA-404112	CA-414112	18-20	3/4	18	1.3/16-12
		CA-404113	CA-414113	22-25	7/8-1	22	1.7/16-12
	280	CA-404114	CA-414114	28-30-32	1.1/4	28	1.11/16-12
		CA-404115	CA-414115	28-30-32	1.1/4	32	1.11/16-12
		CA-404116	CA-414116	35-38	1.1/2	35	2-12

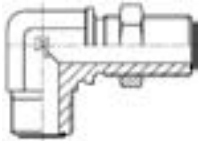
aprašymas	slėgis [barais]	indeksas (galv. plienas)	indeksas (AISI 316)	sutartinis vamzd. skersmuo		D [mm]	ORFS
				[mm]	[coliais]		
<b>Suvirinama 90° jungtis su išoriniu sriegiu ORFS</b>   D	630	CA-404201	CA-414201	6	1/4	6	9/16-18
		CA-404202	CA-414202	8-10	5/16-3/8	10	11/16-16
		CA-404203	CA-414203	12	1/2	12	13/16-16
	420	CA-404204	CA-414204	14-15-16	5/8	16	1-14
		CA-404205	CA-414205	18-20	3/4	20	1.3/16-12
		CA-404206	CA-414206	22-25	7/8-1	25	1.7/16-12
	280	CA-404207	CA-414207	28-30-32	1.1/4	30	1.11/16-12
		CA-404208	CA-414208	35-38	1.1/2	38	2-12
	630	CA-404209	CA-414209	8-10	5/16-3/8	8	11/16-16
	420	CA-404210	CA-414210	14-15-16	5/8	14	1-14
		CA-404211	CA-414211	14-15-16	5/8	15	1-14
		CA-404212	CA-414212	18-20	3/4	18	1.3/16-12
		CA-404213	CA-414213	22-25	7/8-1	22	1.7/16-12
	280	CA-404214	CA-414214	28-30-32	1.1/4	28	1.11/16-12
		CA-404215	CA-414215	28-30-32	1.1/4	32	1.11/16-12
		CA-404216	CA-414216	35-38	1.1/2	35	2-12

# AUKŠTAS SLĖGIS - jungtys ORFS

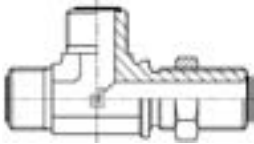
aprašymas	slėgis [barais]	indeksas (galv. plien.)	indeksas (AISI 316)	sutartinis vamzd. skersmuo				ORFS A	ORFS B
				A [mm]	A [coliais]	B [mm]	B [coliais]		
90° jungtis su 2 x išorinis sriegiais ORFS  	630	CA-404301	CA-414301	6	1/4	6	1/4	9/16-18	9/16-18
		CA-404302	CA-414302	8-10	5/16-3/8	8-10	5/16-3/8	11/16-16	11/16-16
		CA-404303	CA-414303	12	1/2	12	1/2	13/16-16	13/16-16
	420	CA-404304	CA-414304	14-15-16	5/8	14-15-16	5/8	1-14	1-14
		CA-404305	CA-414305	18-20	3/4	18-20	3/4	1.3/16-12	1.3/16-12
		CA-404306	CA-414306	22-25	7/8-1	22-25	7/8-1	1.7/16-12	1.7/16-12
	280	CA-404307	CA-414307	28-30-32	1.1/4	28-30-32	1.1/4	1.11/16-12	1.11/16-12
		CA-404308	CA-414308	35-38	1.1/2	35-38	1.1/2	2-12	2-12
	630	CA-404309	CA-414309	8-10	5/16-3/8	6	1/4	11/16-16	9/16-18
		CA-404310	CA-414310	12	1/2	8-10	3/8-5/16	13/16-16	11/16-16
	420	CA-404311	CA-414311	14-15-16	5/8	12	1/2	1-14	13/16-16
		CA-404312	CA-414312	18-20	3/4	8-10	5/16-3/8	1.3/16-12	11/16-16
		CA-404313	CA-414313	18-20	3/4	12	1/2	1.3/16-12	13/16-16
		CA-404314	CA-414314	18-20	3/4	14-15-16	5/8	1.3/16-12	1-14
		CA-404315	CA-414315	22-25	7/8-1	18-20	3/4	1.7/16-12	1.3/16-12
	280	CA-404316	CA-414316	28-30-32	1.1/4	22-25	7/8-1	1.11/16-12	1.7/16-12

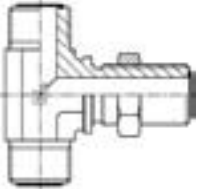
aprašymas	slėgis [barais]	indeksas (galv. plienas)	indeksas (AISI 316)	sutartinis vamzd. skersmuo		ORFS
				[mm]	[coliais]	
45° jungtis su 2 x išorinis sriegiais ORFS  	630	CA-404401	CA-414401	6	1/4	9/16-18
		CA-404402	CA-414402	8-10	5/16-3/8	11/16-16
		CA-404403	CA-414403	12	1/2	13/16-16
	420	CA-404404	CA-414404	14-15-16	5/8	1-14
		CA-404405	CA-414405	18-20	3/4	1.3/16-12
		CA-404406	CA-414406	22-25	7/8-1	1.7/16-12
	280	CA-404407	CA-414407	28-30-32	1.1/4	1.11/16-12
		CA-404408	CA-414408	35-38	1.1/2	2-12

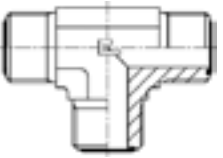
aprašymas	slėgis [barais]	indeksas (galv. plienas)	indeksas (AISI 316)	sutartinis vamzd. skersmuo		ORFS
				[mm]	[coliais]	
Pertvarinė 45° jungtis su 2 x išorinis sriegiais ORFS  	630	CA-404501	-	6	1/4	9/16-18
		CA-404502	-	8-10	5/16-3/8	11/16-16
		CA-404503	-	12	1/2	13/16-16
	420	CA-404504	-	14-15-16	5/8	1-14
		CA-404505	-	18-20	3/4	1.3/16-12
		CA-404506	-	22-25	7/8-1	1.7/16-12
	280	CA-404507	-	28-30-32	1.1/4	1.11/16-12
		CA-4045508	-	35-38	1.1/2	2-12


aprašymas	slėgis [barais]	indeksas (galv. plienas)	indeksas (AISI 316)	sutartinis vamzd. skersmuo		ORFS
				[mm]	[coliais]	
Pertvarinė 90° jungtis su 2 x išorinis sriegiais ORFS  	630	CA-404601	CA-414601	6	1/4	9/16-18
		CA-404602	CA-414602	8-10	5/16-3/8	11/16-16
		CA-404603	CA-414603	12	1/2	13/16-16
	420	CA-404604	CA-414604	14-15-16	5/8	1-14
		CA-404605	CA-414605	18-20	3/4	1.3/16-12
		CA-404606	CA-414606	22-25	7/8-1	1.7/16-12
	280	CA-404607	CA-414607	28-30-32	1.1/4	1.11/16-12
		CA-404608	CA-414608	35-38	1.1/2	2-12

## AUKŠTAS SLĖGIS - jungtys ORFS

aprašymas	slėgis [barais]	indeksas (galv. plienas)	indeksas (AISI 316)	sutartinis vamzd. skersmuo		ORFS
				[mm]	[coliais]	
<b>Trišakė L pertvarinė jungtis su išoriniu sriegiu ORFS</b>  	630	CA-404701	-	6	1/4	9/16-18
		CA-404702	-	8-10	5/16-3/8	11/16-16
		CA-404703	-	12	1/2	13/16-16
	420	CA-404704	-	14-15-16	5/8	1-14
		CA-404705	-	18-20	3/4	1.3/16-12
		CA-404706	-	22-25	7/8-1	1.7/16-12
	280	CA-404707	-	28-30-32	1.1/4	1.11/16-12
		CA-404708	-	35-38	1.1/2	2-12

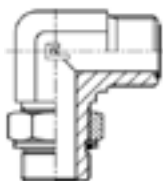
aprašymas	slėgis [barais]	indeksas (galv. plienas)	indeksas (AISI 316)	sutartinis vamzd. skersmuo		ORFS
				[mm]	[coliais]	
<b>Trišakė T pertvarinė jungtis su išoriniu sriegiu ORFS</b>  	630	CA-404801	CA-414801	6	1/4	9/16-18
		CA-404802	CA-414802	8-10	5/16-3/8	11/16-16
		CA-404803	CA-414803	12	1/2	13/16-16
	420	CA-404804	CA-414804	14-15-16	5/8	1-14
		CA-404805	CA-414805	18-20	3/4	1.3/16-12
		CA-404806	CA-414806	22-25	7/8-1	1.7/16-12
	280	CA-404807	CA-414807	28-30-32	1.1/4	1.11/16-12
		CA-404808	CA-414808	35-38	1.1/2	2-12

aprašymas	slėgis [barais]	indeksas (galv. plienas)	indeksas (AISI 316)	sutartinis vamzd. skersmuo		ORFS
				[mm]	[coliais]	
<b>Trišakė jungtis su išoriniu sriegiu ORFS</b>  	630	CA-404901	CA-414901	6	1/4	9/16-18
		CA-404902	CA-414902	8-10	5/16-3/8	11/16-16
		CA-404903	CA-414903	12	1/2	13/16-16
	420	CA-404904	CA-414904	14-15-16	5/8	1-14
		CA-404905	CA-414905	18-20	3/4	1.3/16-12
		CA-404906	CA-414906	22-25	7/8-1	1.7/16-12
	280	CA-404907	CA-414907	28-30-32	1.1/4	1.11/16-12
		CA-404908	CA-414908	35-38	1.1/2	2-12

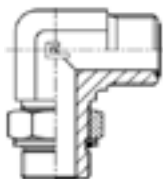
aprašymas	slėgis [barais]	indeksas (galv. plienas)	indeksas (AISI 316)	sutartinis vamzd. skersmuo		ORFS
				[mm]	[coliais]	
<b>Keturšakė jungtis su išoriniu ORFS sriegiu</b>  	630	CA-405001	CA-415001	6	1/4	9/16-18
		CA-405002	CA-415002	8-10	5/16-3/8	11/16-16
		CA-405003	CA-415003	12	1/2	13/16-16
	420	CA-405004	CA-415004	14-15-16	5/8	1-14
		CA-405005	CA-415005	18-20	3/4	1.3/16-12
		CA-405006	CA-415006	22-25	7/8-1	1.7/16-12
	280	CA-405007	CA-415007	28-30-32	1.1/4	1.11/16-12
		CA-405008	CA-415008	35-38	1.1/2	2-12

# AUKŠTAS SLĖGIS - jungtys ORFS

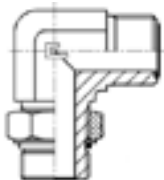
aprašymas	slėgis [barais]	indeksas (galv. plienas)	indeksas (AISI 316)	sutartinis vamzd. skersmuo		G [BSP]	ORFS
				[mm]	[coliais]		
Nustatoma 90° jungtis su išoriniu sriegiu BSP (sandar. žiedas su tarpikliu)	350	CA-405101	CA-415101	6	1/4	1/8	9/16-18
	315	CA-405102	CA-415102	8-10	5/16-3/8	1/4	11/16-16
	250	CA-405103	CA-415103	12	1/2	3/8	13/16-16
		CA-405104	CA-415104	14-15-16	5/8	1/2	1-14
		CA-405105	CA-415105	18-20	3/4	3/4	1.3/16-12
	200	CA-405106	CA-415106	22-25	7/8-1	1	1.7/16-12
		CA-405107	CA-415107	28-30-32	1.1/4	1.1/4	1.11/16-12
	160	CA-405108	CA-415108	35-38	1.1/2	1.1/2	2-12
	315	CA-405109	CA-415109	6	1/4	1/4	9/16-18
	250	CA-405110	CA-415110	6	1/4	3/8	9/16-18
		CA-4051.11	CA-4151.11	8-10	5/16-3/8	3/8	11/16-16
		CA-405112	CA-415112	8-10	5/16-3/8	1/2	11/16-16
	315	CA-405113	CA-415113	12	1/2	1/4	13/16-16
	250	CA-405114	CA-415114	12	1/2	1/2	13/16-16
		CA-405115	CA-415115	12	1/2	3/4	13/16-16
	315	CA-405116	CA-415116	14-15-16	5/8	1/4	1-14
	250	CA-405117	CA-415117	14-15-16	5/8	3/8	1-14
		CA-405118	CA-415118	14-15-16	5/8	3/4	1-14
	200	CA-405119	CA-415119	14-15-16	5/8	1	1-14
	315	CA-405120	CA-415120	18-20	3/4	1/4	1.3/16-12
	250	CA-405121	CA-415121	18-20	3/4	1/2	1.3/16-12
	200	CA-405122	CA-415122	18-20	3/4	1	1.3/16-12
	315	CA-405123	CA-415123	22-25	7/8-1	1/4	1.7/16-12
	250	CA-405124	CA-415124	22-25	7/8-1	3/4	1.7/16-12
	200	CA-405125	CA-415125	22-25	7/8-1	1.1/4	1.7/16-12
		CA-405126	CA-415126	28-30-32	1.1/4	1	1.11/16-12
	160	CA-405127	CA-415127	28-30-32	1.1/4	1.1/2	1.11/16-12

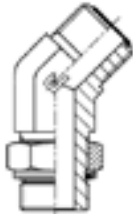


aprašymas	slėgis [barais]	indeksas (galv. plienas)	indeksas (AISI 316)	sutartinis vamzd. skersmuo		M [metrinis]	ORFS
				[mm]	[coliais]		
Nustatoma 90° jungtis su metrinu vidiniu sriegiu (sandar. žiedas su tarpikliu)	315	CA-405201	CA-415201	6	1/4	M12x1,5	9/16-18
		CA-405202	CA-415202	8-10	5/16-3/8	M14x1,5	11/16-16
		CA-405203	CA-415203	12	1/2	M18x1,5	13/16-16
	250	CA-405204	CA-415204	14-15-16	5/8	M22x1,5	1-14
		CA-405205	CA-415205	18-20	3/4	M27x2	1.3/16-12
	160	CA-405206	CA-415206	22-25	7/8-1	M33x2	1.7/16-12
		CA-405207	CA-415207	28-30-32	1.1/4	M42x2	1.11/16-12
		CA-405208	CA-415208	35-38	1.1/2	M48x2	2-12
	315	CA-405209	CA-415209	6	1/4	M10x1	9/16-18
		CA-405210	CA-415210	8-10	5/16-3/8	M16x1,5	11/16-16
		CA-405211	CA-415211	12	1/2	M16x1,5	13/16-16
	250	CA-405212	CA-415212	12	1/2	M22x1,5	13/16-16
	315	CA-405213	CA-415213	14-15-16	5/8	M18x1,5	1-14
	250	CA-405214	CA-415214	14-15-16	5/8	M27x2	1-14
		CA-405215	CA-415215	18-20	3/4	M22x1,5	1.3/16-12
	160	CA-405216	CA-415216	18-20	3/4	M33x2	1.3/16-12
	250	CA-405217	CA-415217	22-25	7/8-1	M27x2	1.7/16-12
	160	CA-405218	CA-415218	22-25	7/8-1	M42x2	1.7/16-12
		CA-405219	CA-415219	28-30-32	1.1/4	M48x2	1.11/16-12

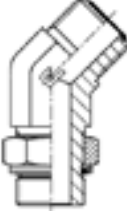


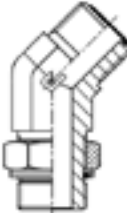
# AUKŠTAS SLĖGIS - jungtys ORFS

aprašymas	slėgis [barais]	indeksas (galv. plienas)	indeksas (AISI 316)	sutartinis vamzd. skersmuo		W [UNF]	ORFS
				[mm]	[coliais]		
Nustatoma 90° jungtis su išoriniu sriegiu UNF (sandar. žiedas) 	420	CA-405301	CA-415301	6	1/4	7/16-20	9/16-18
		CA-405302	CA-415302	8-10	5/16-3/8	9/16-18	11/16-16
		CA-405303	CA-415303	12	1/2	3/4-16	13/16-16
		CA-405304	CA-415304	14-15-16	5/8	7/8-14	1-14
		CA-405305	CA-415305	18-20	3/4	1.1/16-12	1.3/16-12
	380	CA-405306	CA-415306	22-25	7/8-1	1.5/16-12	1.7/16-11
	280	CA-405307	CA-415307	28-30-32	1.1/4	1.5/8-12	1.11/16-12
		CA-405308	CA-415308	35-38	1.1/2	1.7/8-12	2-12
	420	CA-405309	CA-415309	6	1/4	9/16-18	9/16-18
		CA-405310	CA-415310	6	1/4	3/4-16	9/16-18
		CA-405311	CA-415311	8-10	5/16-3/8	7/16-20	11/16-16
		CA-405312	CA-415312	8-10	5/16-3/8	3/4-16	11/16-16
		CA-405313	CA-415313	8-10	5/16-3/8	7/8-14	11/16-16
		CA-405314	CA-415314	8-10	5/16-3/8	1.1/16-12	11/16-16
		CA-405315	CA-415315	12	1/2	9/16-18	13/16-16
		CA-405316	CA-415316	12	1/2	7/8-14	13/16-16
		CA-405317	CA-415317	12	1/2	1.1/16-12	13/16-16
		CA-405318	CA-415318	14-15-16	5/8	3/4-16	1-14
		CA-405319	CA-415319	14-15-16	5/8	1.1/16-12	1-14
		CA-405320	CA-415320	18-20	3/4	3/4-16	1.3/16
		CA-405321	CA-415321	18-20	3/4	7/8-14	1.3/16
	380	CA-405322	CA-415322	18-20	3/4	1.5/16-12	1.3/16
	420	CA-405323	CA-415323	22-25	7/8-1	1.1/16-12	1.7/16
	280	CA-405324	CA-415324	22-25	7/8-1	1.5/8-12	1.7/16
		CA-405325	CA-415325	28-30-32	1.1/4	1.5/16-12	1.11/16
		CA-405326	CA-415326	28-30-32	1.1/4	1.7/8-12	1.11/16
		CA-405327	CA-415327	35-38	1.1/2	1.5/8-12	2-12

aprašymas	slėgis [barais]	indeksas (galv. plienas)	indeksas (AISI 316)	sutartinis vamzd. skersmuo		G [BSP]	ORFS
				[mm]	[coliais]		
Nustatoma 45° jungtis su išoriniu sriegiu BSP (sandar. žiedas su tarpikliu)  G	350	CA-405401	CA-415401	6	1/4	1/8	9/16-18
	315	CA-405402	CA-415402	8-10	5/16-3/8	1/4	11/16-16
	250	CA-405403	CA-415403	12	1/2	3/8	13/16-16
		CA-405404	CA-415404	14-15-16	5/8	1/2	1-14
		CA-405405	CA-415405	18-20	3/4	3/4	1.3/16-12
	200	CA-405406	CA-415406	22-25	7/8-1	1	1.7/16-12
		CA-405407	CA-415407	28-30-32	1.1/4	1.1/4	1.11/16-12
	160	CA-405408	CA-415408	35-38	1.1/2	1.1/2	2-12
	315	CA-405409	CA-415409	6	1/4	1/4	9/16-18
	250	CA-405410	CA-415410	6	1/4	3/8	9/16-18
		CA-405411	CA-415411	8-10	5/16-3/8	3/8	11/16-16
		CA-405412	CA-415412	8-10	5/16-3/8	1/2	11/16-16
	315	CA-405413	CA-415413	12	1/2	1/4	13/16-16
	250	CA-405414	CA-415414	12	1/2	1/2	13/16-16
		CA-405415	CA-415415	12	1/2	3/4	13/16-16
	315	CA-405416	CA-415416	14-15-16	5/8	1/4	1-14
	250	CA-405417	CA-415417	14-15-16	5/8	3/8	1-14
		CA-405418	CA-415418	14-15-16	5/8	3/4	1-14
	200	CA-405419	CA-415419	14-15-16	5/8	1	1-14
	315	CA-405420	CA-415420	18-20	3/4	1/4	1.3/16-12
	250	CA-405421	CA-415421	18-20	3/4	1/2	1.3/16-12
	200	CA-405422	CA-415422	18-20	3/4	1	1.3/16-12
	315	CA-405423	CA-415423	22-25	7/8-1	1/4	1.7/16-12
	250	CA-405424	CA-415424	22-25	7/8-1	3/4	1.7/16-12
		CA-405425	CA-415425	22-25	7/8-1	1.1/4	1.7/16-12
	200	CA-405426	CA-415426	28-30-32	1.1/4	1	1.11/16-12
		CA-405427	CA-415427	28-30-32	1.1/4	1.1/2	1.11/16-12

# AUKŠTAS SLĖGIS - jungtys ORFS

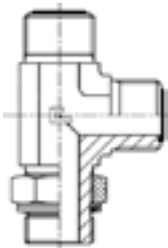
aprašymas	slėgis [barais]	indeksas (galv. plienas)	indeksas (AISI 316)	sutartinis vamzd. skersmuo		M [mm]	ORFS
				[mm]	[coliais]		
<p>Nustatoma 45° jungtis su metriniu išoriniu sriegiu (sandar. žiedas su tarpikliu)</p>  <p>M</p>	315	CA-405501	CA-415501	6	1/4	12x1,5	9/16-18
		CA-405502	CA-415502	8-10	5/16-3/8	14x1,5	11/16-16
		CA-405503	CA-415503	12	1/2	18x1,5	13/16-16
	250	CA-405504	CA-415504	14-15-16	5/8	22x1,5	1-14
		CA-405505	CA-415505	18-20	3/4	27x2	1.3/16-12
		CA-405506	CA-415506	22-25	7/8-1	33x2	1.7/16-12
	160	CA-405507	CA-415507	28-30-32	1.1/4	42x2	1.11/16-12
		CA-405508	CA-415508	35-38	1.1/2	48x2	2-12
	315	CA-405509	CA-415509	6	1/4	10x1	9/16-18
		CA-405510	CA-415510	8-10	5/16-3/8	16x1,5	11/16-16
		CA-405511	CA-415511	12	1/2	16x1,5	13/16-16
	250	CA-405512	CA-415512	12	1/2	22x1,5	13/16-16
	315	CA-405513	CA-415513	14-15-16	5/8	18x1,5	1-14
	250	CA-405514	CA-415514	14-15-16	5/8	27x2	1-14
		CA-405515	CA-415515	18-20	3/4	22x1,5	1.3/16-12
	160	CA-405516	CA-415516	18-20	3/4	33x2	1.3/16-12
	250	CA-405517	CA-415517	22-25	7/8-1	27x2	1.7/16-12
	160	CA-405518	CA-415518	22-25	7/8-1	42x2	1.7/16-12
		CA-405519	CA-415519	28-30-32	1.1/4	48x2	1.11/16-12

aprašymas	slėgis [barais]	indeksas (galv. plienas)	indeksas (AISI 316)	sutartinis vamzd. skersmuo		W [UNF/UN-2A]	ORFS
				[mm]	[coliais]		
<p>Nustatoma 45° jungtis su išoriniu sriegiu UNF (sandar. žiedas)</p>  <p>W</p>	420	CA-405601	CA-415601	6	1/4	7/16-20	9/16-18
		CA-405602	CA-415602	8-10	5/16-3/8	9/16-18	11/16-16
		CA-405603	CA-415603	12	1/2	3/4-16	13/16-16
		CA-405604	CA-415604	14-15-16	5/8	7/8-14	1-14
		CA-405605	CA-415605	18-20	3/4	1.1/16-12	1.3/16-12
	380	CA-405606	CA-415606	22-25	7/8-1	1.5/16-12	1.7/16-12
	280	CA-405607	CA-415607	28-30-32	1.1/4	1.5/8-12	1.11/16-12
		CA-405608	CA-415608	35-38	1.1/2	1.7/8-12	2-12
	420	CA-405609	CA-415609	6	1/4	9/16-18	9/16-18
		CA-405610	CA-415610	6	1/4	3/4-16	9/16-18
		CA-405611	CA-415611	8-10	5/16-3/8	7/16-20	11/16-16
		CA-405612	CA-415612	8-10	5/16-3/8	3/4-16	11/16-16
		CA-405613	CA-415613	8-10	5/16-3/8	7/8-14	11/16-16
		CA-405614	CA-415614	8-10	5/16-3/8	1.1/16-12	11/16-16
		CA-405615	CA-415615	12	1/2	9/16-18	13/16-16
		CA-405616	CA-415616	12	1/2	7/8-14	13/16-16
		CA-405617	CA-415617	12	1/2	1.1/16-12	13/16-16
		CA-405618	CA-415618	14-15-16	5/8	3/4-16	1-14
		CA-405619	CA-415619	14-15-16	5/8	1.1/16-12	1-14
		CA-405620	CA-415620	18-20	3/4	3/4-16	1.3/16-12
		CA-405621	CA-415621	18-20	3/4	7/8-14	1.3/16-12
	380	CA-405622	CA-415622	18-20	3/4	1.5/16-12	1.3/16-12
	420	CA-405623	CA-415623	22-25	7/8-1	1.1/16-12	1.7/16-12
	280	CA-405624	CA-415624	22-25	7/8-1	1.5/8-12	1.7/16-12
		CA-405625	CA-415625	28-30-32	1.1/4	1.5/16-12	1.11/16-12
		CA-405626	CA-415626	28-30-32	1.1/4	1.7/8-12	1.11/16-12
		CA-405627	CA-415627	35-38	1.1/2	1.5/8-12	2-12



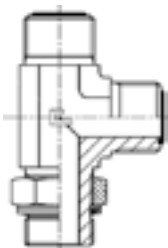
# AUKŠTAS SLĖGIS - jungtys ORFS

aprašymas	slėgis [barais]	indeksas (galv. plienas)	indeksas (AISI 316)	sutartinis vamzd. skersmuo		G [BSP]	ORFS
				[mm]	[coliais]		
Nustatoma trišakė L jungtis su išoriniu sriegiu BSP (sandar. žiedas su tarpikliu)	350	CA-405701	CA-415701	6	1/4	1/8	9/16-18
	315	CA-405702	CA-415702	8-10	5/16-3/8	1/4	11/16-16
	250	CA-405703	CA-415703	12	1/2	3/8	13/16-16
		CA-405704	CA-415704	14-15-16	5/8	1/2	1-14
		CA-405705	CA-415705	18-20	3/4	3/4	1.3/16-12
	200	CA-405706	CA-415706	22-25	7/8-1	1	1.7/16-12
		CA-405707	CA-415707	28-30-32	1.1/4	1.1/4	1.11/16-12
	160	CA-405708	CA-415708	35-38	1.1/2	1.1/2	2-12
	315	CA-405709	CA-415709	6	1/4	1/4	9/16-18
	250	CA-405710	CA-415710	6	1/4	3/8	9/16-18
		CA-405711	CA-415711	8-10	5/16-3/8	3/8	11/16-16
		CA-405712	CA-415712	8-10	5/16-3/8	1/2	11/16-16
	315	CA-405713	CA-415713	12	1/2	1/4	13/16-16
	250	CA-405714	CA-415714	12	1/2	1/2	13/16-16
		CA-405715	CA-415715	12	1/2	3/4	13/16-16
	315	CA-405716	CA-415716	14-15-16	5/8	1/4	1-14
	250	CA-405717	CA-415717	14-15-16	5/8	3/8	1-14
		CA-405718	CA-415718	14-15-16	5/8	3/4	1-14
	200	CA-405719	CA-415719	14-15-16	5/8	1	1-14
	315	CA-405720	CA-415720	18-20	3/4	1/4	1.3/16-12
	250	CA-405721	CA-415721	18-20	3/4	1/2	1.3/16-12
	200	CA-405722	CA-415722	18-20	3/4	1	1.3/16-12
	315	CA-405723	CA-415723	22-25	7/8-1	1/4	1.7/16-12
	250	CA-405724	CA-415724	22-25	7/8-1	3/4	1.7/16-12
	200	CA-405725	CA-415725	22-25	7/8-1	1.1/4	1.7/16-12
		CA-405726	CA-415726	28-30-32	1.1/4	1	1.11/16-12
	160	CA-405727	CA-415727	28-30-32	1.1/4	1.1/2	1.11/16-12



G

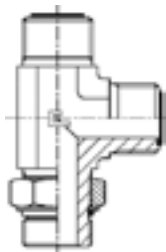
aprašymas	slėgis [barais]	indeksas (galv. plienas)	indeksas (AISI 316)	sutartinis vamzd. skersmuo		M [mm]	ORFS
				[mm]	[coliais]		
Nustatoma trišakė L jungtis su metriniu išoriniu sriegiu (sandar. žiedas su tarpikliu)	315	CA-405801	CA-415801	6	1/4	12x1,5	9/16-18
		CA-405802	CA-415802	8-10	5/16-3/8	14x1,5	11/16-16
		CA-405803	CA-415803	12	1/2	18x1,5	13/16-16
	250	CA-405804	CA-415804	14-15-16	5/8	22x1,5	1-14
		CA-405805	CA-415805	18-20	3/4	27x2	1.3/16-12
		CA-405806	CA-415806	22-25	7/8-1	33x2	1.7/16-12
	160	CA-405807	CA-415807	28-30-32	1.1/4	42x2	1.11/16-12
		CA-405808	CA-415808	35-38	1.1/2	48x2	2-12
		CA-405809	CA-415809	6	1/4	10x1	9/16-18
	315	CA-405810	CA-415810	8-10	5/16-3/8	16x1,5	11/16-16
		CA-405811	CA-415811	12	1/2	16x1,5	13/16-16
		CA-405812	CA-415812	12	1/2	22x1,5	13/16-16
	315	CA-405813	CA-415813	14-15-16	5/8	18x1,5	1-14
	250	CA-405814	CA-415814	14-15-16	5/8	27x2	1-14
		CA-405815	CA-415815	18-20	3/4	22x1,5	1.3/16-12
	160	CA-405816	CA-415816	18-20	3/4	33x2	1.3/16-12
	250	CA-405817	CA-415817	22-25	7/8-1	27x2	1.7/16-12
	160	CA-405818	CA-415818	22-25	7/8-1	42x2	1.7/16-12
		CA-405819	CA-415819	28-30-32	1.1/4	48x2	1.11/16-12



M

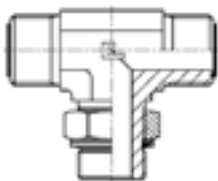
# AUKŠTAS SLĖGIS - jungtys ORFS

aprašymas	slėgis [barais]	indeksas (galv. plienas)	indeksas (AISI 316)	sutartinis vamzd. skersmuo		W [UNF/UN-2A]	ORFS
				[mm]	[coliais]		
Nustatoma trišakė L jungtis su išoriniu sriegiu UNF (sandar. žiedas)	420	CA-405901	CA-415901	6	1/4	7/16-20	9/16-18
		CA-405902	CA-415902	8-10	5/16-3/8	9/16-18	11/16-16
		CA-405903	CA-415903	12	1/2	3/4-16	13/16-16
		CA-405904	CA-415904	14-15-16	5/8	7/8-14	1-14
	380	CA-405906	CA-415906	22-25	7/8-1	1.5/16-12	1.7/16-12
	280	CA-405907	CA-415907	28-30-32	1.1/4	1.5/8-12	1.11/16-12
		CA-405908	CA-415908	35-38	1.1/2	1.7/8-12	2-12
	420	CA-405909	CA-415909	6	1/4	9/16-18	9/16-18
		CA-405910	CA-415910	6	1/4	3/4-16	9/16-18
		CA-405911	CA-415911	8-10	5/16-3/8	7/16-20	11/16-16
		CA-405912	CA-415912	8-10	5/16-3/8	3/4-16	11/16-16
		CA-405913	CA-415913	8-10	5/16-3/8	7/8-14	11/16-16
		CA-405914	CA-415914	8-10	5/16-3/8	1.1/16-12	11/16-16
		CA-405915	CA-415915	12	1/2	9/16-18	13/16-16
		CA-405916	CA-415916	12	1/2	7/8-14	13/16-16
		CA-405917	CA-415917	12	1/2	1.1/16-12	13/16-16
		CA-405918	CA-415918	14-15-16	5/8	3/4-16	1-14
		CA-405919	CA-415919	14-15-16	5/8	1.1/16-12	1-14
		CA-405920	CA-415920	18-20	3/4	3/4-16	1.3/16-12
		CA-405921	CA-415921	18-20	3/4	7/8-14	1.3/16-12
	380	CA-405922	CA-415922	18-20	3/4	1.5/16-12	1.3/16-12
	420	CA-405923	CA-415923	22-25	7/8-1	1.1/16-12	1.7/16-12
	280	CA-405924	CA-415924	22-25	7/8-1	1.5/8-12	1.7/16-12
		CA-405925	CA-415925	28-30-32	1.1/4	1.5/16-12	1.11/16-12
		CA-405926	CA-415926	28-30-32	1.1/4	1.7/8-12	1.11/16-12
		CA-405927	CA-415927	35-38	1.1/2	1.5/8-12	2-12



W

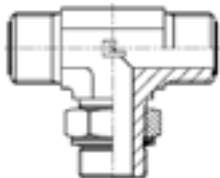
aprašymas	slėgis [barais]	indeksas (galv. plienas)	indeksas (AISI 316)	sutartinis vamzd. skersmuo		G [BSP]	ORFS
				[mm]	[coliais]		
Nustatoma trišakė T jungtis su išoriniu sriegiu BSP (sandar. žiedas su tarpikliu)	350	CA-406001	CA-416001	6	1/4	1/8	9/16-18
	315	CA-406002	CA-416002	8-10	5/16-3/8	1/4	11/16-16
	250	CA-406003	CA-416003	12	1/2	3/8	13/16-16
		CA-406004	CA-416004	14-15-16	5/8	1/2	1-14
	200	CA-406005	CA-416005	18-20	3/4	3/4	1.3/16-12
		CA-406006	CA-416006	22-25	7/8-1	1	1.7/16-12
	160	CA-406007	CA-416007	28-30-32	1.1/4	1.1/4	1.11/16-12
		CA-406008	CA-416008	35-38	1.1/2	1.1/2	2-12
	315	CA-406009	CA-416009	6	1/4	1/4	9/16-18
	250	CA-406010	CA-416010	6	1/4	3/8	9/16-18
		CA-406011	CA-416011	8-10	5/16-3/8	3/8	11/16-16
		CA-406012	CA-416012	8-10	5/16-3/8	1/2	11/16-16
	315	CA-406013	CA-416013	12	1/2	1/4	13/16-16
	250	CA-406014	CA-416014	12	1/2	1/2	13/16-16
		CA-406015	CA-416015	12	1/2	3/4	13/16-16
	315	CA-406016	CA-416016	14-15-16	5/8	1/4	1-14
	250	CA-406017	CA-416017	14-15-16	5/8	3/8	1-14
		CA-406018	CA-416018	14-15-16	5/8	3/4	1-14
	200	CA-406019	CA-416019	14-15-16	5/8	1	1-14
	315	CA-406020	CA-416020	18-20	3/4	1/4	1.3/16-12
	250	CA-406021	CA-416021	18-20	3/4	1/2	1.3/16-12
	200	CA-406022	CA-416022	18-20	3/4	1	1.3/16-12
	315	CA-406023	CA-416023	22-25	7/8-1	1/4	1.7/16-12
	250	CA-406024	CA-416024	22-25	7/8-1	3/4	1.7/16-12
	200	CA-406025	CA-416025	22-25	7/8-1	1.1/4	1.7/16-12
		CA-406026	CA-416026	28-30-32	1.1/4	1	1.11/16-12
	160	CA-406027	CA-416027	28-30-32	1.1/4	1.1/2	1.11/16-12



G

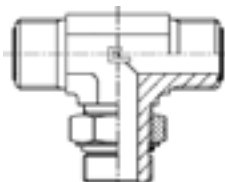
# AUKŠTAS SLĖGIS - jungtys ORFS

aprašymas	slėgis [barais]	indeksas (galv. plienas)	indeksas (AISI 316)	sutartinis vamzd. skersmuo		M [mm]	ORFS
				[mm]	[coliais]		
Nustatoma trišakė T jungtis su metriniu išoriniu sriegiu (sandar. žiedas su tarpikliu)	315	CA-406101	CA-416101	6	1/4	12x1,5	9/16-18
		CA-406102	CA-416102	8-10	5/16-3/8	14x1,5	11/16-16
		CA-406103	CA-416103	12	1/2	18x1,5	13/16-16
	250	CA-406104	CA-416104	14-15-16	5/8	22x1,5	1-14
		CA-406105	CA-416105	18-20	3/4	27x2	1.3/16-12
		CA-406106	CA-416106	22-25	7/8-1	33x2	1.7/16-12
	160	CA-406107	CA-416107	28-30-32	1.1/4	42x2	1.11/16-12
		CA-406108	CA-416108	35-38	1.1/2	48x2	2-12
		CA-406109	CA-416109	6	1/4	10x1	9/16-18
	315	CA-406110	CA-416110	8-10	5/16-3/8	16x1,5	11/16-16
		CA-406111	CA-416111	12	1/2	16x1,5	13/16-16
		CA-406112	CA-416112	12	1/2	22x1,5	13/16-16
	315	CA-406113	CA-416113	14-15-16	5/8	18x1,5	1-14
	250	CA-406114	CA-416114	14-15-16	5/8	27x2	1-14
		CA-406115	CA-416115	18-20	3/4	22x1,5	1.3/16-12
	160	CA-406116	CA-416116	18-20	3/4	33x2	1.3/16-12
	250	CA-406117	CA-416117	22-25	7/8-1	27x2	1.7/16-12
	160	CA-406118	CA-416118	22-25	7/8-1	42x2	1.7/16-12
		CA-406119	CA-416119	28-30-32	1.1/4	48x2	1.11/16-12



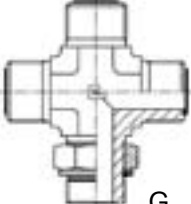
M

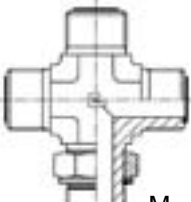
aprašymas	slėgis [barais]	indeksas (galv. plienas)	indeksas (AISI 316)	sutartinis vamzd. skersmuo		W [UNF/UN-2A]	ORFS
				[mm]	[coliais]		
Nustatoma trišakė T jungtis su išoriniu sriegiu UNF (sandar. žiedas)	420	CA-406201	CA-416201	6	1/4	7/16-20	9/16-18
		CA-406202	CA-416202	8-10	5/16-3/8	9/16-18	11/16-16
		CA-406203	CA-416203	12	1/2	3/4-16	13/16-16
		CA-406204	CA-416204	14-15-16	5/8	7/8-14	1-14
		CA-406205	CA-416205	18-20	3/4	1.1/16-12	1.3/16-12
	380	CA-406206	CA-416206	22-25	7/8-1	1.5/16-12	1.7/16-12
	280	CA-406207	CA-416207	28-30-32	1.1/4	1.5/8-12	1.11/16-12
		CA-406208	CA-416208	35-38	1.1/2	1.7/8-12	2-12
	420	CA-406209	CA-416209	6	1/4	9/16-18	9/16-18
		CA-406210	CA-416210	6	1/4	3/4-16	9/16-18
		CA-406211	CA-416211	8-10	5/16-3/8	7/16-20	11/16-16
		CA-406212	CA-416212	8-10	5/16-3/8	3/4-16	11/16-16
		CA-406213	CA-416213	8-10	5/16-3/8	7/8-14	11/16-16
		CA-406214	CA-416214	8-10	5/16-3/8	1.1/16-12	11/16-16
		CA-406215	CA-416215	12	1/2	9/16-18	13/16-16
		CA-406216	CA-416216	12	1/2	7/8-14	13/16-16
		CA-406217	CA-416217	12	1/2	1.1/16-12	13/16-16
		CA-406218	CA-416218	14-15-16	5/8	3/4-16	1-14
		CA-406219	CA-416219	14-15-16	5/8	1.1/16-12	1-14
		CA-406220	CA-416220	18-20	3/4	3/4-16	1.3/16-12
		CA-406221	CA-416221	18-20	3/4	7/8-14	1.3/16-12
	380	CA-406222	CA-416222	18-20	3/4	1.5/16-12	1.3/16-12
	420	CA-406223	CA-416223	22-25	7/8-1	1.1/16-12	1.7/16-12
	280	CA-406224	CA-416224	22-25	7/8-1	1.5/8-12	1.7/16-12
		CA-406225	CA-416225	28-30-32	1.1/4	1.5/16-12	1.11/16-12
		CA-406226	CA-416226	28-30-32	1.1/4	1.7/8-12	1.11/16-12
		CA-406227	CA-416227	35-38	1.1/2	1.5/8-12	2-12

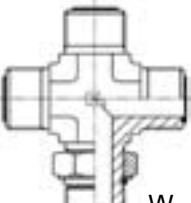


W

## AUKŠTAS SLĖGIS - jungtys ORFS

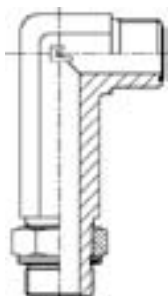
aprašymas	slėgis [barais]	indeksas (galv. plienas)	indeksas (AISI 316)	sutartinis vamzd. skersmuo		G [BSP]	ORFS
				[mm]	[coliais]		
Nustatoma keturšakė jungtis su išoriniu sriegiu BSP (sandar. žiedas su tarpikliu)  G	350	CA-406301	-	6	1/4	1/8	9/16-18
	315	CA-406302	-	8-10	5/16-3/8	1/4	11/16-16
	250	CA-406303	-	12	1/2	3/8	13/16-16
		CA-406304	-	14-15-16	5/8	1/2	1-14
		CA-406305	-	18-20	3/4	3/4	1.3/16-12
	200	CA-406306	-	22-25	7/8-1	1	1.7/16-12
		CA-406307	-	28-30-32	1.1/4	1.1/4	1.11/16-12
	160	CA-406308	-	35-38	1.1/2	1.1/2	2-12

aprašymas	slėgis [barais]	indeksas (galv. plienas)	indeksas (AISI 316)	sutartinis vamzd. skersmuo		M [mm]	ORFS
				[mm]	[coliais]		
Nustatomoji keturšakė jungtis su metrinu išoriniu sriegiu (sandar. žiedas su tarpikliu)  M	315	CA-406401	-	6	1/4	12x1,5	9/16-18
		CA-406402	-	8-10	5/16-3/8	14x1,5	11/16-16
		CA-406403	-	12	1/2	18x1,5	13/16-16
	250	CA-406404	-	14-15-16	5/8	22x1,5	1-14
		CA-406405	-	18-20	3/4	27x2	1.3/16-12
	160	CA-406406	-	22-25	7/8-1	33x2	1.7/16-12
		CA-406407	-	28-30-32	1.1/4	42x2	1.11/16-12
		CA-406408	-	35-38	1.1/2	48x2	2-12

aprašymas	slėgis [barais]	indeksas (galv. plienas)	indeksas (AISI 316)	sutartinis vamzd. skersmuo		W [UNF/UN-2A]	ORFS
				[mm]	[coliais]		
Nustatoma keturšakė jungtis su išoriniu sriegiu UNF (sandar. žiedas)  W	420	CA-406501	-	6	1/4	7/16-20	9/16-18
		CA-406502	-	8-10	5/16-3/8	9/16-18	11/16-16
		CA-406503	-	12	1/2	3/4-16	13/16-16
		CA-406504	-	14-15-16	5/8	7/8-14	1-14
		CA-406505	-	18-20	3/4	1.1/16-12	1.3/16-12
	380	CA-406506	-	22-25	7/8-1	1.5/16-12	1.7/16-12
	280	CA-406507	-	28-30-32	1.1/4	1.5/8-12	1.11/16-12
		CA-406508	-	35-38	1.1/2	1.7/8-12	2-12

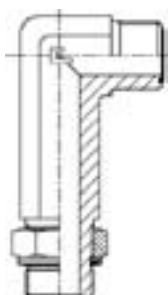
# AUKŠTAS SLĖGIS - jungtys ORFS

aprašymas	slėgis [barais]	indeksas (galv. plienas)	indeksas (AISI 316)	sutartinis vamzd. skersmuo		G [BSP]	ORFS
				[mm]	[coliais]		
Ilga nustatoma 90° jungtis su išoriniu sriegiu BSP (sandar. žiedas su tarpikliu)	350	CA-406601	-	6	1/4	1/8	9/16-18
	315	CA-406602	-	8-10	5/16-3/8	1/4	11/16-16
	250	CA-406603	-	12	1/2	3/8	13/16-16
		CA-406604	-	14-15-16	5/8	1/2	1-14
		CA-406605	-	18-20	3/4	3/4	1.3/16-12
	200	CA-406606	-	22-25	7/8-1	1	1.7/16-12
		CA-406607	-	28-30-32	1.1/4	1.1/4	1.11/16-12
	160	CA-406608	-	35-38	1.1/2	1.1/2	2-12
	315	CA-406609	-	6	1/4	1/4	9/16-18
	250	CA-406610	-	6	1/4	3/8	9/16-18
		CA-406611	-	8-10	5/16-3/8	3/8	11/16-16
		CA-406612	-	8-10	5/16-3/8	1/2	11/16-16
	315	CA-406613	-	12	1/2	1/4	13/16-16
	250	CA-406614	-	12	1/2	1/2	13/16-16
		CA-406615	-	12	1/2	3/4	13/16-16
	315	CA-406616	-	14-15-16	5/8	1/4	1-14
	250	CA-406617	-	14-15-16	5/8	3/8	1-14
		CA-406618	-	14-15-16	5/8	3/4	1-14
	200	CA-406619	-	14-15-16	5/8	1	1-14
	315	CA-406620	-	18-20	3/4	1/4	1.3/16-12
	250	CA-406621	-	18-20	3/4	1/2	1.3/16-12
	200	CA-406622	-	18-20	3/4	1	1.3/16-12
	315	CA-406623	-	22-25	7/8-1	1/4	1.7/16-12
	250	CA-406624	-	22-25	7/8-1	3/4	1.7/16-12
	200	CA-406625	-	22-25	7/8-1	1.1/4	1.7/16-12
		CA-406626	-	28-30-32	1.1/4	1	1.11/16-12
	160	CA-406627	-	28-30-32	1.1/4	1.1/2	1.11/16-12



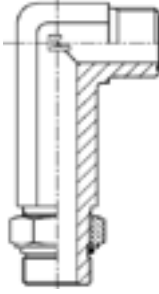
G

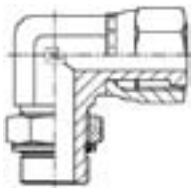
aprašymas	slėgis [barais]	indeksas (galv. plienas)	indeksas (AISI 316)	sutartinis vamzd. skersmuo		M [mm]	ORFS
				[mm]	[coliais]		
Ilga nustatoma 90° jungtis su metriniais išoriniais sriegiais (sandar. žiedas su tarpikliu)	315	CA-406701	-	6	1/4	12x1,5	9/16-18
		CA-406702	-	8-10	5/16-3/8	14x1,5	11/16-16
		CA-406703	-	12	1/2	18x1,5	13/16-16
	250	CA-406704	-	14-15-16	5/8	22x1,5	1-14
		CA-406705	-	18-20	3/4	27x2	1.3/16-12
		CA-406706	-	22-25	7/8-1	33x2	1.7/16-12
	160	CA-406707	-	28-30-32	1.1/4	42x2	1.11/16-12
		CA-406708	-	35-38	1.1/2	48x2	2-12
		CA-406709	-	6	1/4	10x1	9/16-18
	315	CA-406710	-	8-10	5/16-3/8	16x1,5	11/16-16
		CA-406711	-	12	1/2	16x1,5	13/16-16
		CA-406712	-	12	1/2	22x1,5	13/16-16
	315	CA-406713	-	14-15-16	5/8	18x1,5	1-14
	250	CA-406714	-	14-15-16	5/8	27x2	1-14
		CA-406715	-	18-20	3/4	22x1,5	1.3/16-12
	160	CA-406716	-	18-20	3/4	33x2	1.3/16-12
	250	CA-406717	-	22-25	7/8-1	27x2	1.7/16-12
	160	CA-406718	-	22-25	7/8-1	42x2	1.7/16-12
		CA-406719	-	28-30-32	1.1/4	48x2	1.11/16-12

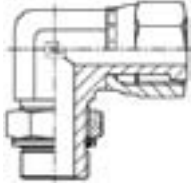


M

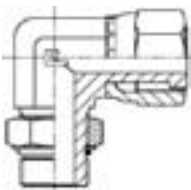
# AUKŠTAS SLĖGIS - jungtys ORFS

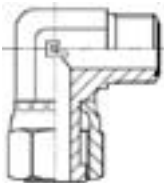
aprašymas	slėgis [barais]	indeksas (galv. plienas)	indeksas (AISI 316)	sutartinis vamzd. skersmuo		W [UNF/UN-2A]	ORFS
				[mm]	[coliais]		
Ilga nustatoma 90° jungtis su išoriniu sriegiu UNF (sandar. žiedas)   W	420	CA-406801	-	6	1/4	7/16-20	9/16-18
		CA-406802	-	8-10	5/16-3/8	9/16-18	11/16-16
		CA-406803	-	12	1/2	3/4-16	13/16-16
		CA-406804	-	14-15-16	5/8	7/8-14	1-14
	380	CA-406805	-	18-20	3/4	1.1/16-12	1.3/16-12
		CA-406806	-	22-25	7/8-1	1.5/16-12	1.7/16-12
	280	CA-406807	-	28-30-32	1.1/4	1.5/8-12	1.11/16-12
		CA-406808	-	35-38	1.1/2	1.7/8-12	2-12
	420	CA-406809	-	6	1/4	9/16-18	9/16-18
		CA-406810	-	6	1/4	3/4-16	9/16-18
		CA-406811	-	8-10	5/16-3/8	7/16-20	11/16-16
		CA-406812	-	8-10	5/16-3/8	3/4-16	11/16-16
		CA-406813	-	8-10	5/16-3/8	7/8-14	11/16-16
		CA-406814	-	8-10	5/16-3/8	1.1/16-12	11/16-16
		CA-406815	-	12	1/2	9/16-18	13/16-16
		CA-406816	-	12	1/2	7/8-14	13/16-16
		CA-406817	-	12	1/2	1.1/16-12	13/16-16
		CA-406818	-	14-15-16	5/8	3/4-16	1-14
		CA-406819	-	14-15-16	5/8	1.1/16-12	1-14
		CA-406820	-	18-20	3/4	3/4-16	1.3/16-12
		CA-406821	-	18-20	3/4	7/8-14	1.3/16-12
	380	CA-406822	-	18-20	3/4	1.5/16-12	1.3/16-12
	420	CA-406823	-	22-25	7/8-1	1.1/16-12	1.7/16-12
	280	CA-406824	-	22-25	7/8-1	1.5/8-12	1.7/16-12
		CA-406825	-	28-30-32	1.1/4	1.5/16-12	1.11/16-12
		CA-406826	-	28-30-32	1.1/4	1.7/8-12	1.11/16-12
		CA-406827	-	35-38	1.1/2	1.5/8-12	2-12

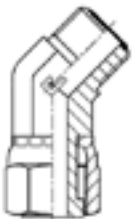
aprašymas	slėgis [barais]	indeksas (galv. plienas)	indeksas (AISI 316)	sutartinis vamzd. skersmuo		G [BSP]	ORFS
				[mm]	[coliais]		
Nustatoma 90° jungtis su išoriniu sriegiu BSP (sandar. žiedas su tarpikliu)  	350	CA-406901	CA-416901	6	1/4	1/8	9/16-18
	315	CA-406902	CA-416902	8-10	5/16-3/8	1/4	11/16-16
	250	CA-406903	CA-416903	12	1/2	3/8	13/16-16
		CA-406904	CA-416904	14-15-16	5/8	1/2	1-14
		CA-406905	CA-416905	18-20	3/4	3/4	1.3/16-12
	200	CA-406906	CA-416906	22-25	7/8-1	1	1.7/16-12
		CA-406907	CA-416907	28-30-32	1.1/4	1.1/4	1.11/16-12
	160	CA-406908	CA-416908	35-38	1.1/2	1.1/2	2-12

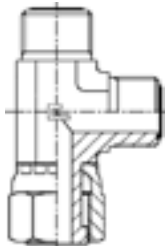
aprašymas	slėgis [barais]	indeksas (galv. plienas)	indeksas (AISI 316)	sutartinis vamzd. skersmuo		M [mm]	ORFS
				[mm]	[coliais]		
Nustatoma 90° jungtis su metrinu išoriniu sriegiu (sandar. žiedas su tarpikliu)  	315	CA-407001	CA-417001	6	1/4	12x1,5	9/16-18
		CA-407002	CA-417002	8-10	5/16-3/8	14x1,5	11/16-16
		CA-407003	CA-417003	12	1/2	18x1,5	13/16-16
	250	CA-407004	CA-417004	14-15-16	5/8	22x1,5	1-14
		CA-407005	CA-417005	18-20	3/4	27x2	1.3/16-12
	160	CA-407006	CA-417006	22-25	7/8-1	33x2	1.7/16-12
		CA-407007	CA-417007	28-30-32	1.1/4	42x2	1.11/16-12
		CA-407008	CA-417008	35-38	1.1/2	48x2	2-12

# AUKŠTAS SLĖGIS - jungtys ORFS

aprašymas	slėgis [barais]	indeksas (galv. plienas)	indeksas (AISI 316)	sutartinis vamzd. skersmuo		W [UNF/UN-2A]	ORFS
				[mm]	[coliais]		
Nustatoma 90° jungtis su išoriniu sriegiu UNF (sandar. žiedas) 	420	CA-407101	CA-417101	6	1/4	7/16-20	9/16-18
		CA-407102	CA-417102	8-10	5/16-3/8	9/16-18	11/16-16
		CA-407103	CA-417103	12	1/2	3/4-16	13/16-16
		CA-407104	CA-417104	14-15-16	5/8	7/8-14	1-14
		CA-407105	CA-417105	18-20	3/4	1.1/16-12	1.3/16-12
	380	CA-407106	CA-417106	22-25	7/8-1	1.5/16-12	1.7/16-12
	280	CA-407107	CA-417107	28-30-32	1.1/4	1.5/8-12	1.11/16-12
		CA-407108	CA-417108	35-38	1.1/2	1.7/8-12	2-12

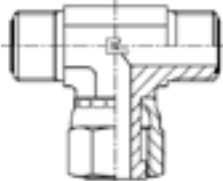
aprašymas	slėgis [barais]	indeksas (galv. plienas)	indeksas (AISI 316)	sutartinis vamzd. skersmuo		ORFS
				[mm]	[coliais]	
Adapteris 90° su vidiniu / išoriniu sriegiu ORFS 	630	CA-407201	CA-417201	6	1/4	9/16-18
		CA-407202	CA-417202	8-10	5/16-3/8	11/16-16
		CA-407203	CA-417203	12	1/2	13/16-16
	420	CA-407204	CA-417204	14-15-16	5/8	1-14
		CA-407205	CA-417205	18-20	3/4	1.3/16-12
		CA-407206	CA-417206	22-25	7/8-1	1.7/16-12
	280	CA-407207	CA-417207	28-30-32	1.1/4	1.11/16-12
		CA-407208	CA-417208	35-38	1.1/2	2-12


aprašymas	slėgis [barais]	indeksas (galv. plienas)	indeksas (AISI 316)	sutartinis vamzd. skersmuo		ORFS
				[mm]	[coliais]	
Adapteris 45° su vidiniu / išoriniu sriegiu ORFS 	630	CA-407301	CA-417301	6	1/4	9/16-18
		CA-407302	CA-417302	8-10	5/16-3/8	11/16-16
		CA-407303	CA-417303	12	1/2	13/16-16
	420	CA-407304	CA-417304	14-15-16	5/8	1-14
		CA-407305	CA-417305	18-20	3/4	1.3/16-12
		CA-407306	CA-417306	22-25	7/8-1	1.7/16-12
	280	CA-407307	CA-417307	28-30-32	1.1/4	1.11/16-12
		CA-407308	CA-417308	35-38	1.1/2	2-12


aprašymas	slėgis [barais]	indeksas (galv. plienas)	indeksas (AISI 316)	sutartinis vamzd. skersmuo		ORFS
				[mm]	[coliais]	
Adapteris-triškakis L su vid. / išor. sriegiu ORFS 	630	CA-407401	CA-417401	6	1/4	9/16-18
		CA-407402	CA-417402	8-10	5/16-3/8	11/16-16
		CA-407403	CA-417403	12	1/2	13/16-16
	420	CA-407404	CA-417404	14-15-16	5/8	1-14
		CA-407405	CA-417405	18-20	3/4	1.3/16-12
		CA-407406	CA-417406	22-25	7/8-1	1.7/16-12
	280	CA-407407	CA-417407	28-30-32	1.1/4	1.11/16-12
		CA-407408	CA-417408	35-38	1.1/2	2-12

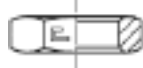


# AUKŠTAS SLĖGIS - jungtys ORFS

aprašymas	slėgis [barais]	indeksas (galv. plienas)	indeksas (AISI 316)	sutartinis vamzd. skersmuo		ORFS
				[mm]	[coliais]	
Adapteris-trišakis T su vid. / išor. sriegiu ORFS  	630	CA-407501	CA-417501	6	1/4	9/16-18
		CA-407502	CA-417502	8-10	5/16-3/8	11/16-16
		CA-407503	CA-417503	12	1/2	13/16-16
	420	CA-407504	CA-417504	14-15-16	5/8	1-14
		CA-407505	CA-417505	18-20	3/4	1.3/16-12
		CA-407506	CA-417506	22-25	7/8-1	1.7/16-12
	280	CA-407507	CA-417507	28-30-32	1.1/4	1.11/16-12
		CA-407508	CA-417508	35-38	1.1/2	2-12

aprašymas	slėgis [barais]	indeksas (galv. plienas)	indeksas (AISI 316)	sutartinis vamzd. skersmuo		ORFS
				[mm]	[coliais]	
Kamštis su vidiniu sriegiu ORFS  	630	CA-407601	CA-417601	6	1/4	9/16-18
		CA-407602	CA-417602	8-10	5/16-3/8	11/16-16
		CA-407603	CA-417603	12	1/2	13/16-16
	420	CA-407604	CA-417604	14-15-16	5/8	1-14
		CA-407605	CA-417605	18-20	3/4	1.3/16-12
		CA-407606	CA-417606	22-25	7/8-1	1.7/16-12
	280	CA-407607	CA-417607	28-30-32	1.1/4	1.11/16-12
		CA-407608	CA-417608	35-38	1.1/2	2-12

aprašymas	slėgis [barais]	indeksas (galv. plienas)	indeksas (AISI 316)	sutartinis vamzd. skersmuo		ORFS
				[mm]	[coliais]	
Kamštis su išoriniu sriegiu ORFS  	630	CA-407701	CA-417701	6	1/4	9/16-18
		CA-407702	CA-417702	8-10	5/16-3/8	11/16-16
		CA-407703	CA-417703	12	1/2	13/16-16
	420	CA-407704	CA-417704	14-15-16	5/8	1-14
		CA-407705	CA-417705	18-20	3/4	1.3/16-12
		CA-407706	CA-417706	22-25	7/8-1	1.7/16-12
	280	CA-407707	CA-417707	28-30-32	1.1/4	1.11/16-12
		CA-407708	CA-417708	35-38	1.1/2	2-12

aprašymas	slėgis [barais]	indeksas (galv. plienas)	indeksas (AISI 316)	sutartinis vamzd. skersmuo		ORFS
				[mm]	[coliais]	
Veržlė su UNF sriegiu  	630	CA-407801	CA-417801	6	1/4	9/16-18
		CA-407802	CA-417802	8-10	5/16-3/8	11/16-16
		CA-407803	CA-417803	12	1/2	13/16-16
	420	CA-407804	CA-417804	14-15-16	5/8	1-14
		CA-407805	CA-417805	18-20	3/4	1.3/16-12
		CA-407806	CA-417806	22-25	7/8-1	1.7/16-12
	280	CA-407807	CA-417807	28-30-32	1.1/4	1.11/16-12
		CA-407808	CA-417808	35-38	1.1/2	2-12

## AUKŠTAS SLĖGIS - flanšinės jungtys




**Medžiaga:** Cinkuotas plienas  
**Darbinė temp.:** Nuo -25°C iki +100°C (NBR sandar.)  
 Nuo -15°C iki +200°C (.FPM sandar.)

**Charakteristika:** Kompaktinės konstrukcijos flanšinės jungtys su kvadratiniais flanšais, kurių angų išdėstymo skersmuo: 35, 40 ir 55 mm (naudojamais siurblių prijungimams) bei su SAE 3000 ir SAE 6000 flanšais. Standartinis sandarinimas - NBR.


aprašymas	serija	slėgis [barais]	indeksas (komplektas)	indeksas (korpusas)	išor. vamzd. skersmuo [mm]	angų išdėstymo skersmuo [mm]	varžtų dydis [mm]
<b>Flanšinė kvadrat. jungtis / DIN 2353</b>  	L	315	TI-PSK111-10L-35	TI-PSK111-10L-35X	10	35	4xM6
			TI-PSK111-12L-35	TI-PSK111-12L-35X	12	35	4xM6
		250	TI-PSK111-15L-35	TI-PSK111-15L-35X	15	35	4xM6
			TI-PSK111-15L-40	TI-PSK111-15L-40X	15	40	4xM6
		100	TI-PSK111-18L-40	TI-PSK111-18L-40X	18	40	4xM6
			TI-PSK111-22L-40	TI-PSK111-22L-40X	22	40	4xM6
			TI-PSK111-28L-40	TI-PSK111-28L-40X	28	40	4xM6
			TI-PSK111-28L-40	TI-PSK111-28L-40X	28	40	4xM6
	S	315	TI-PSK112-16S-35	TI-PSK112-16S-35X	16	35	4xM6

aprašymas	serija	slėgis [barais]	indeksas (komplektas)	indeksas (korpusas)	išor. vamzd. skersmuo [mm]	angų išdėstymo skersmuo [mm]	varžtų dydis [mm]
<b>Flanšinė 90° kvadrat. jungtis/ DIN 2353</b>  	L	315	TI-PSK211-10L-35	TI-PSK211-10L-35X	10	35	4xM6
			TI-PSK211-12L-35	TI-PSK211-12L-35X	12	35	4xM6
		250	TI-PSK211-15L-35	TI-PSK211-15L-35X	15	35	4xM6
			TI-PSK211-15L-40	TI-PSK211-15L-40X	15	40	4xM6
		100	TI-PSK211-18L-40	TI-PSK211-18L-40X	18	40	4xM6
			TI-PSK211-22L-40	TI-PSK211-22L-40X	22	40	4xM6
			TI-PSK211-28L-40	TI-PSK211-28L-40X	28	40	4xM6
			TI-PSK211-35L-40	TI-PSK211-35L-40X	35	40	4xM6
			TI-PSK211-35L-55	TI-PSK211-35L-55X	35	55	4xM8
			TI-PSK211-42L-55	TI-PSK211-42L-55X	42	55	4xM8
	S	315	TI-PSK212-16S-35	TI-PSK212-16S-35X	16	35	4xM6
			TI-PSK212-20S-35	TI-PSK212-20S-35X	20	35	4xM6
		250	TI-PSK212-20S-40	TI-PSK212-20S-40X	20	40	4xM6
			TI-PSK212-20S-55	TI-PSK212-20S-55X	20	55	4xM8
			TI-PSK212-25S-55	TI-PSK212-25S-55X	25	55	4xM8
			TI-PSK212-30S-55	TI-PSK212-30S-55X	30	55	4xM8
			TI-PSK212-30S-55	TI-PSK212-30S-55X	30	55	4xM8


## AUKŠTAS SLĒGIS - flanšinės jungtys


aprašymas	serija	slėgis [barais]	indeksas (komplektas)	indeksas (korpusas)	išor. vamzd. skersmuo [mm]	angų išdėstymo skersmuo [mm]	varžtų dydis [mm]
<b>Flanšinė jungtis</b> <b>SAE 3000 / DIN 2353</b> 		350	TI-PSK121-15L-08	TI-PSK121-15L-08X	15	1/2	4xM8
		315	TI-PSK121-18L-12	TI-PSK121-18L-12X	18	3/4	4xM10
			TI-PSK121-22L-12	TI-PSK121-22L-12X	22	3/4	4xM10
		250	TI-PSK121-28L-16	TI-PSK121-28L-16X	28	1	4xM10
			TI-PSK121-35L-20	TI-PSK121-35L-20X	35	1.1/4	4xM12
		210	TI-PSK121-42L-24	TI-PSK121-42L-24X	42	1.1/2	4xM12
		350	TI-PSK122-16S-08	TI-PSK122-16S-08X	16	1/2	4xM8
			TI-PSK122-20S-12	TI-PSK122-20S-12X	20	3/4	4xM10
			TI-PSK122-25S-12	TI-PSK122-25S-12X	25	3/4	4xM10
			TI-PSK122-30S-16	TI-PSK122-30S-16X	30	1	4xM10
		280	TI-PSK122-25S-20	TI-PSK122-25S-20X	25	1.1/4	4xM12
			TI-PSK122-30S-20	TI-PSK122-30S-20X	30	1.1/4	4xM12
			TI-PSK122-38S-20	TI-PSK122-38S-20X	38	1.1/4	4xM12
		210	TI-PSK122-38S-24	TI-PSK122-38S-24X	38	1.1/2	4xM12


aprašymas	serija	slėgis [barais]	indeksas (komplektas)	indeksas (korpusas)	išor. vamzd. skersmuo [mm]	flanšo dydis [coliais]	varžtų dydis [mm]
<b>Flanšinė 90° jungtis</b> <b>SAE 3000 / DIN 2353</b> 	L	350	TI-PSK221-15L-08	TI-PSK221-15L-08X	15	1/2	4xM8
		315	TI-PSK221-18L-12	TI-PSK221-18L-12X	18	3/4	4xM10
			TI-PSK221-22L-12	TI-PSK221-22L-12X	22	3/4	4xM10
		25	TI-PSK221-28L-16	TI-PSK221-28L-16X	28	1	4xM10
			TI-PSK221-35L-20	TI-PSK221-35L-20X	35	1.1/4	4xM12
	S	21	TI-PSK221-42L-24	TI-PSK221-42L-24X	42	1.1/2	4xM12
		350	TI-PSK222-16S-08	TI-PSK222-16S-08X	16	1/2	4xM8
			TI-PSK222-20S-12	TI-PSK222-20S-12X	20	3/4	4xM10
			TI-PSK222-25S-12	TI-PSK222-25S-12X	25	3/4	4xM10
			TI-PSK222-30S-16	TI-PSK222-30S-16X	30	1	4xM10
		28	TI-PSK222-25S-20	TI-PSK222-25S-20X	25	1.1/4	4xM12
			TI-PSK222-30S-20	TI-PSK222-30S-20X	30	1.1/4	4xM12
			TI-PSK222-38S-20	TI-PSK222-38S-20X	38	1.1/4	4xM12
		210	TI-PSK222-38S-24	TI-PSK222-38S-24X	38	1.1/2	4xM12

aprašymas	serija	slėgis [barais]	indeksas (komplektas)	indeksas (korpusas)	išor. vamzd. skersmuo [mm]	flanšo dydis [coliais]	varžtų dydis [mm]
<b>Flanšinė jungtis</b> <b>SAE 3000 / suvirinama</b> 	L	315	TI-PSK131-15L-08	-	15	1/2	4xM8
		200	TI-PSK131-18L-12	-	18	3/4	4xM10
		220	TI-PSK131-22L-12	-	22	3/4	4xM10
		180	TI-PSK131-28L-16	-	28	1	4xM10
		140	TI-PSK131-35L-20	-	35	1.1/4	4xM12
		180	TI-PSK131-42L-24	-	42	1.1/2	4xM12
	S	350	TI-PSK132-16S-08	-	16	1/2	4xM8
			TI-PSK132-20S-12	-	20	3/4	4xM10
			TI-PSK132-25S-12	-	25	3/4	4xM10
			TI-PSK132-30S-16	-	30	1	4xM10
		280	TI-PSK132-25S-20	-	25	1.1/4	4xM12
			TI-PSK132-30S-20	-	30	1.1/4	4xM12
			TI-PSK132-38S-20	-	38	1.1/4	4xM12
	210		TI-PSK132-38S-24	-	38	1.1/2	4xM12
			TI-PSK132-50-32	-	50x6	2	4xM14
			TI-PSK132-65-32	-	65x8	2	4xM14


## AUKŠTAS SLĒGIS - flanšinēs jungtys


aprašymas	serija	slėgis [barais]	indeksas (komplektas)	indeksas (korpusas)	išor. vamzd. skersmuo [mm]	angų išdėstymo skersmuo [mm]	varžtų dydis [mm]
<b>Flanšinė 90° jungtis SAE 3000 / suvirinama</b> 	L	315	TI-PSK231-15L-08	-	15	1/2	4xM8
		200	TI-PSK231-18L-12	-	18	3/4	4xM10
		220	TI-PSK231-22L-12	-	22	3/4	4xM10
		180	TI-PSK231-28L-16	-	28	1	4xM10
		140	TI-PSK231-35L-20	-	35	1.1/4	4xM12
		180	TI-PSK231-42L-24	-	42	1.1/2	4xM12
	S	350	TI-PSK232-16S-08	-	16	1/2	4xM8
			TI-PSK232-20S-12	-	20	3/4	4xM10
			TI-PSK232-25S-12	-	25	3/4	4xM10
			TI-PSK232-30S-16	-	30	1	4xM10
		280	TI-PSK232-25S-20	-	25	1.1/4	4xM12
			TI-PSK232-30S-20	-	30	1.1/4	4xM12
			TI-PSK232-38S-20	-	38	1.1/4	4xM12
		210	TI-PSK232-38S-24	-	38	1.1/2	4xM12

aprašymas	serija	slėgis [barais]	indeksas (komplektas)	indeksas (korpusas)	išor. vamzd. skersmuo [mm]	angų išdėstymo skersmuo [mm]	varžtų dydis [mm]
<b>Flanšinė jungtis SAE 6000 / DIN 2353</b> 	S	400	TI-PSK142-16S-08	TI-PSK142-16S-08X	16	1/2	4xM8
			TI-PSK142-16S-12	TI-PSK142-16S-12X	16	3/4	4xM10
			TI-PSK142-20S-12	TI-PSK142-20S-12X	20	3/4	4xM10
			TI-PSK142-25S-12	TI-PSK142-25S-12X	25	3/4	4xM10
			TI-PSK142-25S-16	TI-PSK142-25S-16X	25	1	4xM12
			TI-PSK142-30S-16	TI-PSK142-30S-16X	30	1	4xM12
			TI-PSK142-30S-20	TI-PSK142-30S-20X	30	1.1/4	4xM14
		315	TI-PSK142-38S-20	TI-PSK142-38S-20X	38	1.1/4	4xM14
			TI-PSK142-38S-24	TI-PSK142-38S-24X	38	1.1/2	4xM16

aprašymas	serija	slėgis [barais]	indeksas (komplektas)	indeksas (korpusas)	išor. vamzd. skersmuo [mm]	angų išdėstymo skersmuo [mm]	varžtų dydis [mm]
<b>Flanšinė 90° jungtis SAE 6000 / DIN 2353</b> 	S	400	TI-PSK242-16S-08	TI-PSK242-16S-08X	16	1/2	4xM8
			TI-PSK242-16S-12	TI-PSK242-16S-12X	16	3/4	4xM10
			TI-PSK242-20S-12	TI-PSK242-20S-12X	20	3/4	4xM10
			TI-PSK242-25S-12	TI-PSK242-25S-12X	25	3/4	4xM10
			TI-PSK242-25S-16	TI-PSK242-25S-16X	25	1	4xM12
			TI-PSK242-30S-16	TI-PSK242-30S-16X	30	1	4xM12
			TI-PSK242-30S-20	TI-PSK242-30S-20X	30	1.1/4	4xM14
		315	TI-PSK242-38S-20	TI-PSK242-38S-20X	38	1.1/4	4xM14
			TI-PSK242-38S-24	TI-PSK242-38S-24X	38	1.1/2	4xM16

## AUKŠTAS SLĖGIS - flanšinės jungtys

aprašymas	serija	slėgis [barais]	indeksas (komplektas)	indeksas (korpusas)	išor. vamzd. skersmuo [mm]	angų išdėstymo skersmuo [mm]	varžtų dydis [mm]
<b>Flanšinė jungtis SAE 6000 / suvirinama</b>  	S -	400	TI-PSK152-16S-08	-	16	1/2	4xM8
			TI-PSK152-16S-12	-	16	3/4	4xM10
			TI-PSK152-20S-12	-	20	3/4	4xM10
			TI-PSK152-25S-12	-	25	3/4	4xM10
			TI-PSK152-25S-16	-	25	1	4xM12
		315	TI-PSK152-30S-16	-	30	1	4xM12
			TI-PSK152-30S-20	-	30	1.1/4	4xM14
			TI-PSK152-38S-20	-	38	1.1/4	4xM14
			TI-PSK152-38S-24	-	38	1.1/2	4xM16
		400	TI-PSK152-50-32	-	50x6	2	4xM20
		315	TI-PSK152-65-32	-	65x8	2	4xM20

aprašymas	serija	slėgis [barais]	indeksas (komplektas)	indeksas (korpusas)	išor. vamzd. skersmuo [mm]	angų išdėstymo skersmuo [mm]	varžtų dydis [mm]
<b>Flanšinė 90° jungtis SAE 6000 / suvirinama</b>  	S	400	TI-PSK252-16S-08	-	16	1/2	4xM8
			TI-PSK252-16S-12	-	16	3/4	4xM10
			TI-PSK252-20S-12	-	20	3/4	4xM10
			TI-PSK252-25S-12	-	25	3/4	4xM10
			TI-PSK252-25S-16	-	25	1	4xM12
		315	TI-PSK252-30S-16	-	30	1	4xM12
			TI-PSK252-30S-20	-	30	1.1/4	4xM14
			TI-PSK252-38S-20	-	38	1.1/4	4xM14
			TI-PSK252-38S-24	-	38	1.1/2	4xM16

## Greito sujungimo jungtys TEMA



### TEMA STANDARD

**DN 5 ÷ DN 45 (1/8", 1/4", 3/8", 1/2", 3/4", 1", 1.1/2", 2") 180 ÷ 450 barų**

Aukščiausios klasės greito sujungimo jungtys, skirtos įvairiems panaudojimams pramonėje. Turi originalų kištuko TEMA profilį, nepakeičiamą kitų gamintojų greito sujungimo jungtimis. Skirtos tiek alyvai hidraulinėse sistemose, tiek kitoms skystoms ir dujinėms terpėms. Versijos: dvipusio blokavimo ir su laisvu pralaidumu, serijai 2300 bei 2500, taip pat viopusio blokavimo. Turi dvigubą sandarinimą ir žiedą, apsaugantį nuo atsiskirimo (išimtis - serija 2300). Įjungimas, esat slėgiui, galimas versijos su slėgio eliminatoriumi pagalba. Prieinama versija iš nerūdijančio plieno. H versija yra skirta sunkioms darbo sąlygoms - pvz., statybinė įranga.

### TEMA FF

**DN 13 ÷ DN 25,5 (1/2", 3/4", 1") 300 ÷ 400 barų**

Nepraleidžiančios greito sujungimo jungtys, turinčios plokščią priekinį paviršių, skirtos labiausiai reikiams, beavariniams panaudojimams hidraulikoje ir pramonėje. Turi originalų kištuko TEMA profilį, nepakeičiamą kitų gamintojų greito sujungimo jungtimis. Naudojamos viena ranka ir labai lengvai sujungiamos. Apsauginis žiedas. Prieinama versija su slėgio eliminatoriumi.

### TEMA IA - STANDARD ISO 7241-1 A (ISO-A)

**DN 6 ÷ DN 25 (1/4", 3/8", 1/2", 3/4", 1") 200 ÷ 380 barų**

Populiarios greito sujungimo jungtys, naudojamos ūkinių, statybinių mašinų hidraulinėse sistemose bei pramonėje. Keičiamos kitomis jungtimis pagal ISO-A. Dydžiui 1/2" - prieinama versija iš žalvario ir su slėgio eliminatoriumi.

### TEMA IB - STANDARD ISO 7241-1 B (ISO-B)

**DN 6,3 ÷ DN 25 (1/4", 3/8", 1/2", 3/4", 1") 300 ÷ 400 barų**

Greito sujungimo jungtys dažniausiai naudojamos pramonėje. Keičiamos kitomis jungtimis pagal ISO-B. Dvigubas sandarinimas. Prieinama versija su slėgio eliminatoriumi.

### TEMA IF - STANDARD ISO 16028 (ISO-F)

**DN 3,3 ÷ DN 25 (1/8", 1/4", 3/8", 1/2", 3/4", 1") 200 ÷ 450 bar**

Nepraleidžiančios greito sujungimo jungtys, turinčios plokščią priekinį paviršių, plačiai naudojamos hidraulikoje ir pramonėje. Keičiamos kitomis jungtimis pagal ISO-F. Naudojamos viena ranka. Apsauginis žiedas. Prieinama versija iš nerūdijančio plieno bei su slėgio eliminatoriumi (3/8", 1/2").

### TEMA HP

**DN 2,5 (1/4", 3/8") 1000 ÷ 1500 bar**

Greito sujungimo jungtys labai aukštam slėgiui, skirtos naudoti pramoniniuose įrenginiuose, gelbėjimo įrangoje ir testavimui.

# AUKŠTAS SLĖGIS - greito sujungimo jungtys

## Greito sujungimo jungtys TEMA - atitinkamas pasirinkimas pritaikymui

Tam, kad tinkamai parinkti greito sujungimo jungtį tam tikram panaudojimui, reikia apsvarstyti:

- greito sujungimo jungties rūšį:



dvipusio blokavimo



vienpusio blokavimo



su laisvu praėjimu



sausio blokavimo  
(be nutekėjimo)

- jungties ir sandarinimo medžiaga tinkama terpei,
- darbinis slėgis (sujungtai ir atjungtai greito sujungimo jungčiai),
- numatomas greito sujungimo jungties debitas ir slėgio kritimas (žiūrėti lentelę),
- greito sujungimo jungtys be nutekėjimo (su plokščiais priekiniais vožtuvų paviršiais) - nėra nutekėjimo ir oro patekimo (serijos FF ir IF),
- dvigubas sandarinimas (du žiedai lizde), užtikrinantis didesnį sandarumą, esant aukštam slėgiui bei vakuumiui iki 0,9 barų,
- sujungimo jėgą (slėgio eliminatoriaus arba išleidimo vožtuvo panaudojimo būtinybė), sujungimo viena ranka galimybė,
- apsauga nuo atsitiktinio atskirimo - apsauginis žiedas (žiedo persukimas neleidžia atskirti greito sujungimo jungties).

**Debitas (l/min), sukeliantis slėgio mažėjimą  $\Delta p = 3$  barų  
skysčiui, kurio sukibimas 32 cSt, esant +40°C temperatūrai**

	TEMA STANDARD											TEMA FF		
serija	2300	2500	3800	5000	7500	10000	15000	20000	H 5000	H 7500	H 10000	FF 5000	FF 75000	FF 10000
DN	5,0	6,5	10	13	20	25	35	45	13	20	25	13	19	25,5
darb. slėgis [barais]	200	450	350	300	280	250	200	180	320	300	280	400	400	300
debitas [l/min]	<b>12</b>	<b>24</b>	<b>52</b>	<b>110</b>	<b>205</b>	<b>280</b>	<b>660</b>	<b>1150</b>	<b>110</b>	<b>205</b>	<b>280</b>	<b>114</b>	<b>260</b>	<b>610</b>
debitas [l/min]*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<b>73</b>	<b>160</b>	<b>275</b>

	TEMA IA (ISO-A)					TEMA IB (ISO-B)					TEMA IF (ISO-F)							
serija	IA 2500	IA 3800	IA5000 5500	IA 7500	IA 10000	IB 2500	IB 3800	IB 5000	IB 7500	IB 10000	IF 2300	IF 2500	IF 3800	IF 5000	IF 6300	IF 7500	IF 10000	
DN	6	10	13	20	25	6,3	10	12,5	19	25	3,3	6,3	10	12,5	16	19	25	
darb.slėgis [barais]	315	315	250	250	200	400	320	300	300	300	450	315	250	250	250	250	200	
debitas [l/min]	8,5	22	36/85	60	140	21	55	107	200	295	5,5	19	60	105	135	175	300	
debitas [l/min]*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15	42	72	87	145	223	

\* - versija su statinio slėgio eliminatoriumi

### Darbas be gedimų

Lizdo ir kištuko aklų naudojimas apsaugo jungtis nuo nešvarumų. Tepalinės (tepimo kištukai) leidžia dirbti didelio sistemų užteršimo sąlygomis bei žiema.





# AUKŠTAS SLĖGIS - greito sujungimo jungtys

## Greito sujungimo jungtys TEMA - sandarinimai

sandarinio medžiaga	temperatūrų diapazonas	naudojimas
nitrilas	nuo -40°C iki +100°C	Gali būti naudojami suslėgtam orui. Atsparūs temperatūrai, mineralinei alyvai, dyzeliniam kurui, vandeniliui, gliukoliui ir tepalams.
vitonas	nuo -25°C iki +200°C	Puikus atsparumas aukštai temperatūrai, alyvai, tepalams, aromatinėms medžiagoms. Gali būti naudojami garams iki +150°C temperatūros.
EPDM	nuo -50°C iki +150°C	Didelis atsparumas aukštai temperatūrai. Geras atsparumas stabdžių skysčiams, gliukoliui, nedegiai alyvai. Ypač rekomenduotini karštam vandeniui ir garams. Netinka mineralinei alyvai bei benzinui.
PUR (poliuretanai)	iki +100°C	Palyginus su nitrilo guma labiau atsparūs pulsaciniam slėgiui, tačiau jautresni užteršimui. Dažniausiai naudojami hidraulinei alyvai.

Visada patvirtinkite TUBES INTERNATIONAL tinkamą sandarinimo pasirinkimą!

## Greito sujungimo jungtys TEMA STANDARD - medžiagų versijos

Jungtys TEMA STANDARD standartiškai yra gaminamos (iš plieno arba žalvario) su antikorozyne apsauga, yra ir nerūdijančio plieno versija.

serija 2300, 2500		
lizdas	standartinė versija	versija SS
korpusas	chromuotas žalvaris	AISI 316
gilzė	nikeliuotas žalvaris - 2300 chromuotas žalvaris - 2500	AISI 316
blokuojantis žiedas	juodintas žalvaris - 2500	AISI 316 - 2500
sklendė	žalvaris	AISI 316
spyruoklės	AISI 301	AISI 301
rutuliukai	AISI 420C (AISI 304 - 2510 ELRF)	AISI 420 C
sandarinimas	nitrilas arba vitonas	vitonas
kištukas		
lizdas	standartinė versija	versija SS
korpusas	cink. užgrūdintas plienas	AISI 316
sklendė	žalvaris	AISI 316
spyruoklė	AISI 301	AISI 301
sandarinimas	nitrilas arba vitonas	vitonas

serija 3800, 5000		
lizdas	standartinė versija	versija SS
korpusas	chromuotas žalvaris	AISI 316
gilzė	chromuotas žalvaris	AISI 316
blokuojantis žiedas	juodintas žalvaris	AISI 316
sklendė	žalvaris	AISI 316
spyruoklės	AISI 301	AISI 301
rutuliukai	AISI 420 C	AISI 420 C
sandarinimas	nitrilas arba vitonas	vitonas
obsada zaworu (iki +100°C)	cinko lydinys	AISI 316
obsada zaworu (pow. +100°C)	žalvaris	AISI 316
kištukas		
lizdas	standartinė versija	versija SS
korpusas	cink. užgrūdintas plienas	AISI 316
sklendė	žalvaris	AISI 316
spyruoklė	AISI 301	AISI 301
sandarinimas	nitrilas arba vitonas	vitonas
sklendės rėmas (iki +100°C)	cinko lydinys	AISI 316
sklendės rėmas (virš +100°C)	žalvaris	AISI 316

serija 7500, 10000		
lizdas	standartinė versija	versija SS
korpusas	chromuotas žalvaris	AISI 316
gilzė	cink. užgrūdintas plienas	AISI 316
blokuojantis žiedas	juodintas žalvaris	AISI 316
sklendė	žalvaris	AISI 316
spyruoklės	AISI 301	AISI 301
rutuliukai	AISI 420 C	AISI 420 C
sandarinimas	nitrilas arba vitonas	vitonas
sklendės rėmas	žalvaris	AISI 316
kištukas		
lizdas	standartinė versija	versija SS
korpusas	cink. užgrūdintas plienas	AISI 316
sklendė	žalvaris	AISI 316
spyruoklė	AISI 301	AISI 301
sandarinimas	nitrilas arba vitonas	vitonas
sklendės rėmas	žalvaris	AISI 316

serija 15000, 20000		
lizdas	standartinė versija	versija SS
korpusas	cinkuotas plienas	AISI 316
gilzė	cink. užgrūdintas plienas	AISI 316
blokuojantis žiedas	juodintas žalvaris	AISI 316
sklendė	žalvaris	AISI 316
spyruoklės	AISI 301	AISI 301
rutuliukai	AISI 420 C	AISI 420 C
sandarinimas	nitrilas arba vitonas	vitonas
sklendės rėmas	AISI 316	AISI 316
kištukas		
lizdas	standartinė versija	versija SS
korpusas	cink. užgrūdintas plienas	AISI 316
sklendė	žalvaris	AISI 316
spyruoklė	AISI 301	AISI 301
sandarinimas	nitrilas arba vitonas	vitonas
sklendės rėmas	AISI 316	AISI 316

# AUKŠTAS SLĖGIS - greito sujungimo jungtys

## Greito sujungimo jungtys TEMA STANDARD



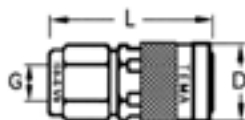
### TEMA 2300



Būdingos savybės:

- saugumo koeficientas 4:1
- atsparumas korozijai
- maži išoriniai matmenys, sujungtas ilgis 59 mm
- darb. temp.: nuo -40°C iki +100°C (sandar. nitrilas)  
nuo -25°C iki +200°C (sandar. vitonas)

Universali greito sujungimo jungtis, skirta hidrauliniams, kuro, dujų, garų, vandens sistemoms. Priklausomai nuo panaudojimo reikia parinkti jungties ir sandarinimo medžiagą. Gali būti naudojama kaip dvipusio blokavimo, vienspusio blokavimo ir su laisvu praėjimu. Standartinis jungties sriegis - BSP.



lizdas



kištukas

aprašymas		indeksas	vidinis sriegis G [coliais]	DN [mm]	sandarinimas	D [mm]	L [mm]	rakto dydis [mm]	darbinis slėgis (sujungta jungtis) [barais] 3)	medžiagos versija	pastabos
lizdas	su sklende	TA-H-2310*	1/8	5	nitrilas	18	38	15	200	standartinė	
		TA-H-2310V			vitonas					standartinė	
		TA-H-2310RFV			vitonas					SS	1),2)
	be sklendės	TA-H-2310UV			nitrilas					standartinė	
		TA-H-2310VUV			vitonas					standartinė	
		TA-H-2310RVUV			vitonas					SS	2)
kištukas	su sklende	TA-H-2320*	1/8	5	nitrilas	36	15	15	200	standartinė	
		TA-H-2320V			vitonas					standartinė	
		TA-H-2320RFV			vitonas					SS	1),2)
	be sklendės	TA-H-2320UV			-					standartinė	
		TA-H-2320RUV			-					SS	2)
aklė	lizdui	TA-H-2315				15				PVC	
	kištukui	TA-P-125				15				PVC	
tarpiklių rinkinys		TA-P-11310N								nitrilas	
		TA-P-11310V								vitonas	

\*) priinama ir su NPT sriegiu

1) žalvarinė sklendė

2) pulsacinis slėgis <50% leistino darbinio slėgio

3) darbinis slėgis, kai jungtis atskirta, 100 barų

# AUKŠTAS SLĖGIS - greito sujungimo jungtys

## Greito sujungimo jungtys TEMA STANDARD



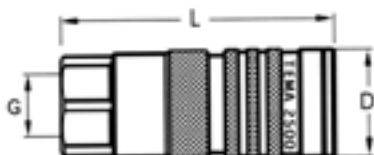
### TEMA 2500



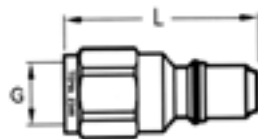
Būdingos savybės:

- dvigubo sandarinimo sistema
- apsauginis žiedas nuo nenumatyto atsiskirimo
- saugumo koeficientas 4:1
- atsparumas korozijai
- maži išoriniai matmenys, sujungtas ilgis 81 mm
- darb. temp.: nuo -40°C iki +100°C (sandar. nitrilas)  
nuo -25°C iki +200°C (sandar. vitonas)

Universali greito sujungimo jungtis, skirta hidraulinėms, kuro, dujų, garų, vandens sistemoms. Priklausomai nuo panaudojimo reikia parinkti jungties ir sandarinimo medžiagą. Gali būti naudojama kaip dvipusio blokavimo, vienvpusio blokavimo (nuo lizdo pusės) ir su laisvu praėjimu. Standartinis jungties sriegis - BSP.



lizdas



kištukas

aprašymas		indeksas	vidinis sriegis G [coliais]	DN [mm]	sandarinimas	D [mm]	L [mm]	rakto dydis [mm]	darbinis slėgis (sujungta jungtis) [barais] 6)	medžiagos versija	pastabos
lizdas	su sklende	TA-H-2510*	1/4	6,5	nitrilas	25	64	21	450	standartinė	
		TA-H-2510V			vitonas					standartinė	
		TA-H-2510RV*			vitonas				250	SS	3)
		TA-H-2510ELRF			nitrilas				10	standartinė	5)
	be sklendės	TA-H-2510UV			nitrilas				450	standartinė	
		TA-H-2510VUV			vitonas					standartinė	
		TA-H-2510RVUV			vitonas				250	SS	3)
kištukas	su sklende	TA-H-2520*	1/4	6,5	nitrilas	21	45	19	450	standartinė	
		TA-H-2520V			vitonas					standartinė	
		TA-H-2520RV*			vitonas				250	SS	3)
		TA-H-2520RF			nitrilas					SS	1),3)
		TA-H-2520RFV			vitonas				170	SS	1),3)
		TA-H-2520RFV2			vitonas					SS	1),2),3)
	be sklendės	TA-H-2520UV			-				450	standartinė	
		TA-H-2520RUV			-				250	SS	3)
		TA-H-2520RHUV			-				450	SS	4)
		TA-H-2520RFUV2			-				170	SS	2),3)
aklė	lizdui	TA-H-2516				44				PVC	
	kištukui	TA-H-2526				42				PVC	
tarpiklis	vidinis	TA-H-2500-08T								teflonas	
	išorinis	TA-H-2500-09T								teflonas	
tarpiklių rinkinys lizdui		TA-H-2500-PSN								nitrilas	
		TA-H-2500-PSV								vitonas	

\*) prieinamos ir su NPT sriegiu

1) žalvarinė sklendė

2) aukšto slėgio vandens sistemoms (AISI 303)

3) pulsacinis slėgis <50% leistino darbinio slėgio

4) medžiaga AISI 420 sukietintas

5) jungtis nardymo įrangai, maksimalus slėgis 10 barų

6) darbinis slėgis, kai jungtis atskirta, 300 barų (standartinė), 250 barų (SS), 10 barų (ELRF)

**TA-2510ELRF - TEMA DIVER COUPLING - jungtis nardytojams, atspari sūriam vandeniui.**

# AUKŠTAS SLĖGIS - greito sujungimo jungtys

## Greito sujungimo jungtys TEMA STANDARD



### TEMA 3800



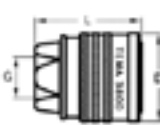
Būdingos savybės:

- dvigubo sandarinimo sistema
- statinio slėgio eliminatorius (pasirinktinai)
- apsauginis žiedas nuo nenumatyto atsiskirimo
- saugumo koeficientas 4:1
- atsparumas korozijai
- maži išoriniai matmenys, sujungtas ilgis 74 mm
- darb. temp.: nuo -40°C iki +100°C (sandar. nitrilas)  
nuo -25°C iki +200°C (sandar. vitonas)

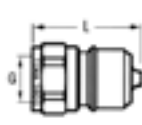
Universali greito sujungimo jungtis, skirta hidrauliniams, kuro, dujų, garų, vandens sistemoms. Priklausomai nuo panaudojimo reikia parinkti jungties ir sandarinimo medžiagą. Gali būti naudojama kaip dvipusio blokavimo ir su laisvu praėjimu. Standartinis jungties sriegis - BSP.



lizdas



lizdas H, HV



kištukas su sklende



kištukas be sklendės

aprašymas		indeksas	vidinis sriegis G [coliais]	DN [mm]	sandari- nimas	D [mm]	L [mm]	rakto dydis [mm]	darbinis slėgis (sujungta jungtis) [barais] 4)	medžiagos versija	pastabos
lizdas	su sklende	TA-H-3810*	3/8	10	nitrilas	34	60	24	350	standartinė	
		TA-H-3810V			vitonas					standartinė	
		TA-H-3810RV*			vitonas				300	SS	3)
	be sklendės	TA-H-3810UV			nitrilas				350	standartinė	
		TA-H-3810VUV			vitonas					standartinė	
		TA-H-3810RVUV			vitonas				300	SS	3)
	be sklendės (vandens sistemoms)	TA-H-3810H			nitrilas	40	24	350	standartinė		
		TA-H-3810H2			nitrilas		29		standartinė		
		TA-H-3810HV			vitonas		24		standartinė		
		TA-H-3810H2V			vitonas		29		standartinė		
		TA-H-3810HEP			EPDM		24		standartinė		
		TA-H-3810H2EP			EPDM		29		standartinė		
	su sklende ir eliminatoriumi	TA-H-3811*			nitrilas	60	24	350	standartinė		
		TA-H-3811V			vitonas				standartinė		
		TA-H-3811RV*			vitonas			300	SS	3)	
kištukas	su sklende	TA-H-3820*	3/8	10	nitrilas	24	42	22	350	standartinė	
		TA-H-3820V			vitonas					standartinė	
		TA-H-3820M			nitrilas				50	žalvaris	
		TA-H-3820RV*			vitonas				300	SS	3)
	be sklendės	TA-H-3820UV			-		38		350	standartinė	
		TA-H-3820RUV			-				300	SS	3)
		TA-H-3820RFUV			-				170	SS	2),3)
	su sklende ir eliminatoriumi	TA-H-3821*			nitrilas		43		350	standartinė	
		TA-H-3821V			vitonas					standartinė	
		TA-H-3821RV*			vitonas				300	SS	3)
aklė	lizdai	TA-H-3816			54				PVC		
	kištukai	TA-H-3826			46				PVC		
lizdo tepalinė		TA-H-GR3					36				
atraminis žiedas		TA-H-3800-07								delrinas	
		TA-H-3800-07T								teflonas	
tarpiklių rinkinys lizdai		TA-H-3800-PSN								nitrilas	
		TA-H-3800-PSV								vitonas	

\*) prieinamos ir su NPT sriegiu

1) žalvarinė sklendė

2) aukšto slėgio vandens sistemoms (AISI 303)

3) pulsacinis slėgis <50% leistino darbinio slėgio

4) darbinis slėgis, kai jungtis atskirta (lizdas/kištukas): 280 / 300 barų (standartinė), 210 / 250 barų (SS), 280 / 50 barų (žalvaris)

# AUKŠTAS SLĖGIS - greito sujungimo jungtys

## Greito sujungimo jungtys TEMA STANDARD



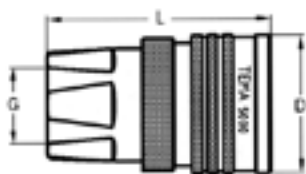
### TEMA 5000



Būdingos savybės:

- dvigubo sandarinimo sistema
- statinio slėgio eliminatorius (pasirinktinai)
- apsauginis žiedas nuo nenumatyto atsiskirimo
- saugumo koeficientas 4:1
- atsparumas korozijai
- maži išoriniai matmenys, sujungtas ilgis 82 mm
- darb. temp.: nuo -40°C iki +100°C (sandar. nitrilas)  
nuo -25°C iki +200°C (sandar. vitonas)

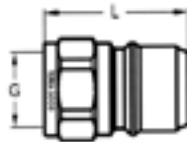
Universali greito sujungimo jungtis, skirta hidraulinėms, kuro, dujų, garų, vandens sistemoms. Priklausomai nuo panaudojimo reikia parinkti jungties ir sandarinimo medžiagą. Gali būti naudojama kaip dvipusio blokavimo ir su laisvu praėjimu. Standartinis jungties sriegis - BSP.



lizdas



kištukas su sklende



kištukas be sklendės

aprašymas			indeksas	vidinis sriegis G [coliais]	DN [mm]	sandari- nimas	D [mm]	L [mm]	rakto dydis [mm]	darbinis slėgis (sujungta jungtis) [barais] 4)	medžiagos versija	pastabos
lizdas	su sklende	TA-H-5010*	1/2	13	nitrilas	40	65	30	300	standartinė		
		TA-H-5010V			vitonas					standartinė		
		TA-H-5010RV*			vitonas					SS	3)	
	be sklendės	TA-H-5010UV			nitrilas					standartinė		
		TA-H-5010VUV			vitonas					standartinė		
		TA-H-5010RVUV			vitonas					SS	3)	
	su sklende ir eliminatoriumi	TA-H-5011*			nitrilas					standartinė		
		TA-H-5011V			vitonas					standartinė		
		TA-H-5011RV*			vitonas					SS	3)	
		kištukas			su sklende					TA-H-5020*	nitrilas	30
TA-H-5020V	vitonas		standartinė									
TA-H-5020RV*	vitonas		SS	3)								
be sklendės	TA-H-5020UV		-	42	320	standartinė						
	TA-H-5020RUV		-		300	SS	3)					
su sklende ir eliminatoriumi	TA-H-5021*		nitrilas	47	320	standartinė						
	TA-H-5021V		vitonas			standartinė						
	TA-H-5021RV*	vitonas	SS			3)						
	aklė	lizdui	TA-H-5016				60			PVC		
kištukui		TA-H-5026		52	PVC							
lizdo tepalinė		TA-H-GR5				25	41					
atraminis žiedas		TA-H-5000-07								delrinas		
		TA-H-5000-07T							teflonas			
tarpiklių rinkinys lizdui		TA-H-5000-PSN								nitrilas		
		TA-H-5000-PSV							vitonas			

\*) prieinamos ir su NPT sriegiu

1) žalvarinė sklendė

2) aukšto slėgio vandens sistemoms (AISI 303)

3) pulsacinis slėgis <50% leistino darbinio slėgio

4) darbinis slėgis, kai jungtis atskirta, 250 barų

# AUKŠTAS SLĖGIS - greito sujungimo jungtys

## Greito sujungimo jungtys TEMA STANDARD



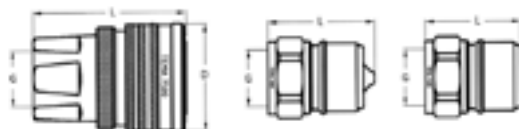
### TEMA 7500



Būdingos savybės:

- dvigubo sandarinimo sistema
- statinio slėgio eliminatorius (pasirinktinai)
- apsauginis žiedas nuo nenumatyto atsiskirimo
- saugumo koeficientas 4:1
- atsparumas korozijai
- maži išoriniai matmenys, sujungtas ilgis 91 mm
- darb. temp.: nuo -40°C iki +100°C (sandar. nitrilas)  
nuo -25°C iki +200°C (sandar. vitonas)

Universali greito sujungimo jungtys, skirta hidraulinėms, kuro, dujų, garų, vandens sistemoms. Priklausomai nuo panaudojimo reikia parinkti jungties ir sandarinimo medžiagą. Gali būti naudojama kaip dvipusio blokavimo ir su laisvu praėjimu. Standartinis jungties sriegis - BSP. Esant labai didelėms apkrovoms, patariama naudoti SUPER KIŠTUKĄ, pagamintą iš padidinto tvirtumo plieno.



lizdas

kištukas su sklende

kištukas be sklendės

aprašymas		indeksas	vidinis sriegis G [coliais]	DN [mm]	sandari- nimas	D [mm]	L [mm]	rakto dydis [mm]	darbinis slėgis (sujungta jungtis) [barais] 3)	medžiagos versija	pastabos	
lizdas	su sklende	TA-H-7510*	3/4	20	nitrilas	52	72	38	280	standartinė		
		TA-H-7510V			vitonas					standartinė		
		TA-H-7510RV*			vitonas					250	SS	2)
	be sklendės	TA-H-7510UV			nitrilas				280	standartinė		
		TA-H-7510VUV			vitonas					standartinė		
		TA-H-7510RVUV			vitonas					250	SS	2)
	su sklende ir eliminatoriumi	TA-H-7511*			nitrilas				280	standartinė		
		TA-H-7511V			vitonas					standartinė		
		TA-H-7511RV*			vitonas					250	SS	2)
kištukas	su sklende	TA-H-7520*	3/4	20	nitrilas	39	52	36	300	standartinė		
		TA-H-7520V			vitonas				standartinė			
		TA-H-7520RV*			vitonas				250	SS	2)	
	be sklendės	TA-H-7520UV			-				47	300	standartinė	
		TA-H-7520RUV			-					250	SS	2)
		TA-H-7521*			nitrilas					53	300	standartinė
	TA-H-7521V	vitonas			standartinė							
	TA-H-7521RV*	vitonas			250				SS		2)	
	super kištukas	su sklende			TA-H-7520S				nitrilas		300	standartinė
be sklendės		TA-H-7520SUV	-	standartinė								
su sklende ir elimin.		TA-H-7521S	nitrilas	standartinė								
aklė	lizdui	TA-H-7516				76			PVC			
	kištukui	TA-H-7526				63			PVC			
lizdo tepalinė		TA-H-GR7				33	44					
atraminis žiedas		TA-H-7500-07								delrinas		
		TA-H-7500-07T								teflonas		
tarpiklių rinkinys lizdui		TA-H-7500-PSN								nitrilas		
		TA-H-7500-PSV								vitonas		

\*) prieinamos ir su NPT sriegiu

1) žalvarinė sklendė

2) pulsacinis slėgis <50% leistino darbinio slėgio

3) darbinis slėgis, kai jungtis atskirta, 200 barų

# AUKŠTAS SLĖGIS - greito sujungimo jungtys

## Greito sujungimo jungtys TEMA STANDARD



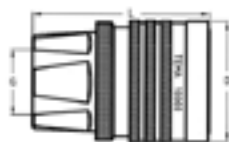
### TEMA 10000



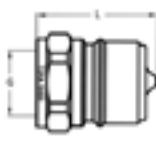
Būdingos savybės:

- dvigubo sandarinimo sistema
- statinio slėgio eliminatorius (pasirinktinai)
- apsauginis žiedas nuo nenumatyto atsiskirimo
- saugumo koeficientas 4:1
- atsparumas korozijai
- maži išoriniai matmenys, sujungtas ilgis 108 mm
- darb. temp.: nuo -40°C iki +100°C (sandar. nitrilas)  
nuo -25°C iki +200°C (sandar. vitonas)

Universali greito sujungimo jungtis, skirta hidraulinėms, kuro, dujų, garų, vandens sistemoms. Priklausomai nuo panaudojimo reikia parinkti jungties ir sandarinimo medžiagą. Gali būti naudojama kaip dvipusio blokavimo ir su laisvu praejimu. Standartinis jungties sriegis - BSP.



lizdas



kištukas su sklende



kištukas be sklendės

aprašymas		indeksas	vidinis sriegis G [coliais]	DN [mm]	sandarinimas	D [mm]	L [mm]	rakto dydis [mm]	darbinis slėgis (sujungta jungtis) [barais]	medžiagos versija	pastabos			
lizdas	su sklende	TA-H-10010*	1	25	nitrilas	62	88	45	250	standartinė				
		TA-H-10010V			vitonas					standartinė				
		TA-H-10010RV*			vitonas					SS	2)			
	be sklendės	TA-H-10010UV			nitrilas					standartinė				
		TA-H-10010VUV			vitonas					standartinė				
		TA-H-10010RVUV			vitonas					SS	2)			
		su sklende ir eliminatoriumi			TA-H-10011*					nitrilas	standartinė			
	TA-H-10011V				vitonas					standartinė				
	TA-H-10011RV*				vitonas					SS	2)			
	kištukas				su sklende					TA-H-10020*	1	25	nitrilas	49
TA-H-10020V		vitonas	standartinė											
TA-H-10020RV*		vitonas	250	SS		2)								
be sklendės		TA-H-10020UV	-	53	280	standartinė								
		TA-H-10020RUV	-		250	SS	2)							
		su sklende ir eliminatoriumi	TA-H-10021*		nitrilas	61	280	standartinė						
TA-H-10021V			vitonas	standartinė										
TA-H-10021RV*			vitonas	250	SS			2)						
aklė			lizdai	TA-H-10016				90					PVC	
		kištukui	TA-H-10026	76		PVC								
lizdo tepalinė		TA-H-GR10				41	46							
atraminis žiedas		TA-H-10000-07								delrinas				
		TA-H-10000-07T							teflonas					
tarpiklių rinkinys lizdai		TA-H-10000-PSN								nitrilas				
		TA-H-10000-PSV							vitonas					

\*) preinamos ir su NPT sriegiu

1) žalvarinė sklendė

2) pulsacinis slėgis <50% leistino darbinio slėgio



# AUKŠTAS SLĖGIS - greito sujungimo jungtys

## Greito sujungimo jungtys TEMA STANDARD



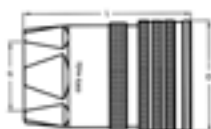
### TEMA 15000



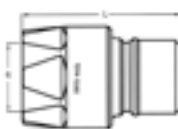
Būdingos savybės:

- dvigubo sandarinimo sistema
- statinio slėgio eliminatorius (pasirinktinai)
- apsauginis žiedas nuo nenumatyto atsiskirimo
- saugumo koeficientas 4:1
- atsparumas korozijai
- maži išoriniai matmenys, sujungtas ilgis 173 mm
- darb. temp.: nuo -40°C iki +100°C (sandar. nitrilas)  
nuo -25°C iki +200°C (sandar. vitonas)

Universali greito sujungimo jungtis, skirta hidraulinėms, kuro, dujų, garų, vandens sistemoms. Priklausomai nuo panaudojimo reikia parinkti jungties ir sandarinimo medžiagą. Gali būti naudojama kaip dvipusio blokavimo ir su laisvu praėjimu. Standartinis jungties sriegis - BSP.



lizdas



kištukas

aprašymas		indeksas	vidinis sriegis G [coliais]	DN [mm]	sandarinimas	D [mm]	L [mm]	rakto dydis [mm]	darbinis slėgis (sujungta jungtis) [barais] 2)	medžiagos versija	pastabos
lizdas	su sklende	TA-H-15010*	1.1/2	35	nitrilas	73	112	60	200	standartinė	
		TA-H-15010V			vitonas				150	SS	1)
		TA-H-15010RV*			vitonas				200	standartinė	
	be sklendės	TA-H-15010UV			nitrilas				200	standartinė	
		TA-H-15010VUV			vitonas				150	SS	1)
		TA-H-15010RVUV			vitonas				200	standartinė	
	su sklende ir eliminatoriumi	TA-H-15011*			nitrilas				200	standartinė	3)
		TA-H-15011V			vitonas				200	standartinė	3)
kištukas	su sklende	TA-H-15020*	1.1/2	35	nitrilas	67	107	60	200	standartinė	
		TA-H-15020V			vitonas				150	SS	1)
		TA-H-15020RV*			vitonas				200	standartinė	
	be sklendės	TA-H-15020UV			-				200	standartinė	
		TA-H-15020RUV			-				150	SS	1)
		TA-H-15021*			nitrilas				200	standartinė	3)
	su sklende ir eliminatoriumi	TA-H-15021V			vitonas				200	standartinė	3)
		TA-H-15021V			vitonas				200	standartinė	3)
aklė	lizdui	TA-H-15015				56	310			POM	
	kištukui	TA-H-15025				56	300			POM	
atraminis žiedas		TA-H-15000-07								delrinas	
		TA-H-15000-07T								teflonas	
tarpiklių rinkinys lizdui		TA-H-15000-PSN								nitrilas	
		TA-H-15000-PSV								vitonas	

\*) prieinamos ir su NPT sriegiu

1) pulsacinis slėgis <50% leistino darbinio slėgio

2) darbinis slėgis, kai jungtis atskirta, 180 barų (standartinė), 150 barų (SS), 50 barų (žalvaris)

3) serijai 15000 lizdas su eliminatoriumi turi dirbti su kištuku, turinčiu eliminatorių

# AUKŠTAS SLĖGIS - greito sujungimo jungtys

## Greito sujungimo jungtys TEMA STANDARD



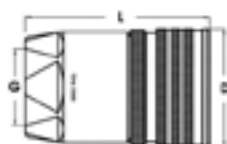
### TEMA 20000



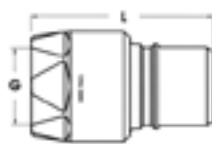
Būdingos savybės:

- dvigubo sandarinimo sistema
- apsauginis žiedas apsaugantis nuo nenumatyto atsiskirimo
- saugumo koeficientas 4:1
- atsparumas korozijai
- maži išoriniai matmenys, sujungtas ilgis 173 mm
- darb. temp.: nuo -40°C iki +100°C (sandar. nitrilas)  
nuo -25°C iki +200°C (sandar. vitonas)

Universali greito sujungimo jungtys, skirta hidraulinėms, kuro, dujų, garų, vandens sistemoms. Priklausomai nuo panaudojimo reikia parinkti jungties ir sandarinimo medžiagą. Gali būti naudojama kaip dvipusio blokavimo ir su laisvu praėjimu. Standartinis jungties sriegis - BSP.



lizdas



kištukas

aprašymas		indeksas	vidinis sriegis G [coliais]	DN [mm]	sandarinimas	D [mm]	L [mm]	rakto dydis [mm]	darbinis slėgis (sujungta jungtis) [barais] 2)	medžiagos versija	pastabos
lizdas	su sklende	TA-H-20010*	2	45	nitrilas	90	144	75	180	standartinė	
		TA-H-20010V			vitonas					standartinė	
		TA-H-20010RV*			vitonas				120	SS	1)
	be sklendės	TA-H-20010UV			nitrilas				180	standartinė	
		TA-H-20010VUV			vitonas					standartinė	
		TA-H-20010RVUV			vitonas				120	SS	1)
kištukas	su sklende	TA-H-20020*	2	45	nitrilas	85	142	75	180	standartinė	
		TA-H-20020V			vitonas					standartinė	
		TA-H-20020RV*			vitonas				120	SS	1)
	be sklendės	TA-H-20020UV			-				180	standartinė	
		TA-H-20020RUV			-				120	SS	1)
aklė	lizdai	TA-H-20015				63				EBA	
	kištukai	TA-H-20025				63				EBA	
žiedas	vidinis	TA-H-20000-08								nitrilas	
	išorinis	TA-H-20000-09								nitrilas	
	vidinis	TA-H-20000-08V								vitonas	
	išorinis	TA-H-20000-09V								vitonas	
atraminis žiedas		TA-H-20000-07								delrinas	
tarpiklių rinkinys lizdai		TA-H-20000-PSN								nitrilas	
		TA-H-20000-PSV								vitonas	

\*) prieinamos ir su NPT sriegiu

1) pulsacinis slėgis <50% leistino darbinio slėgio

2) darbinis slėgis, kai jungtis atskirta, 150 barų (standartinė), 120 barų (SS), 130 barų (sukietintas SS)

# AUKŠTAS SLĖGIS - greito sujungimo jungtys

## TEMA STANDARD sunkiems panaudojimams

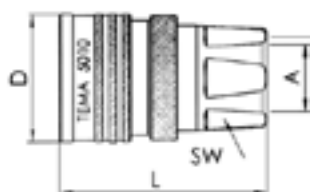


### TEMA H5000, H7500, H10000

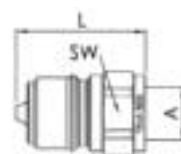
Būdingos savybės:

- dvigubo sandarinimo sistema
- statinio slėgio eliminatorius (pasirinktinai)
- apsauginis žiedas nuo nenumatyto atsiskirimo
- saugumo koeficientas 4:1 (H 5000 - 3,75:1)
- atsparumas korozijai
- maži išoriniai matmenys, sujungtas ilgis 82/91/108 mm
- darb. temp.: nuo -40°C iki +100°C (sandar. nitrilas)  
nuo -25°C iki +200°C (sandar. vitonas)

Dvipusio blokavimo greito sujungimo jungtis, skirta visų pirmiausia hidraulinėms sistemoms. Tai yra sutvirtinta TEMA STANDARD jungties versija, kurios korpusas pagamintas iš plieno, skirta dirbti sunkiomis sąlygomis. Sandarinimą reikia pasirinkti priklausomai nuo panaudojimo. Standartinis jungties sriegis - BSP.



lizdas



kištukas

aprašymas		indeksas	sriegio dydis A [coliais]	SW [mm]	L [mm]	D [mm]	sklendė	sandarini- mas	darbinis slėgis [barais] 1)
lizdas	su vidiniu sriegiu	TA-H-H5010	1/2	30	65	40	taip	nitrilas	320
		TA-H-H5010V					taip	vitonas	
	su vidiniu sriegiu ir eliminatoriumi	TA-H-H5011					taip	nitrilas	
		TA-H-H5011V					taip	vitonas	
kištukas	su vidiniu sriegiu	TA-H-5020		27	46	30	taip	nitrilas	
		TA-H-5020V					taip	vitonas	
	su vidiniu sriegiu ir eliminatoriumi	TA-H-5021			47		taip	nitrilas	
		TA-H-5021V					taip	vitonas	

1) darbinis slėgis, kai jungtis atskirta, 250 barų

aprašymas		indeksas	sriegio dydis A [coliais]	SW [mm]	L [mm]	D [mm]	sklendė	sandarini-mas	darbinis slėgis [barais] 2)
lizdas	su vidiniu sriegiu	TA-H-H7510	3/4	38	73	52	taip	nitrilas	300
		TA-H-H7510V					taip	vitonas	
	su vidiniu sriegiu ir eliminatoriumi	TA-H-H7511					taip	nitrilas	
		TA-H-H7511V					taip	vitonas	
kištukas	su vidiniu sriegiu	TA-H-7520		36	52	39	taip	nitrilas	
		TA-H-7520V					taip	vitonas	
		TA-H-7520S1)					taip	nitrilas	
		TA-H-7520SV1)					taip	vitonas	
	su vidiniu sriegiu ir eliminatoriumi	TA-H-7521		36	53	39	taip	nitrilas	
		TA-H-7521V					taip	vitonas	
		TA-H-7521S1)					taip	nitrilas	
		TA-H-7521SV1)					taip	vitonas	

1) SUPER KIŠTUKAS pagamintas iš padidinto tvirtumo plieno.

2) darbinis slėgis, kai jungtis atskirta, 300 barų (lizdas), 250 barų (kištukas).

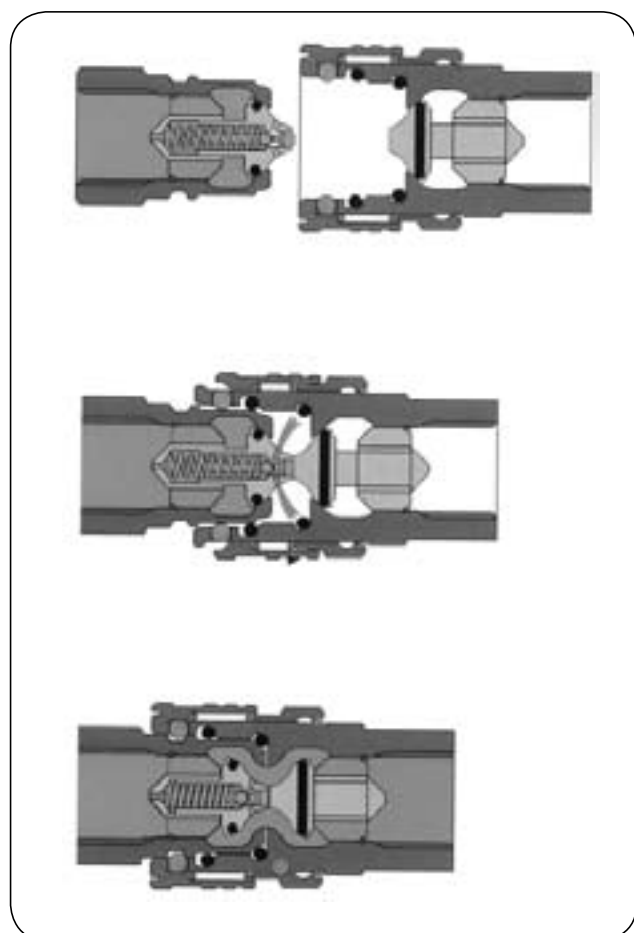
# AUKŠTAS SLĖGIS - greito sujungimo jungtys

## TEMA STANDARD sunkiems panaudojimams

aprašymas		indeksas	sriegio dydis A [coliais]	SW [mm]	L [mm]	D [mm]	sklendė	sandarini-mas	darbinis slėgis [barais] 1)	
lizdas	su vidiniu sriegiu	TA-H-H10010	1	45	88	62	taip	nitrilas	280	
		TA-H-H10010V					taip	vitonas		
	su vidiniu sriegiu ir eliminatoriumi	TA-H-H10011					taip	nitrilas		
		TA-H-H10011V					taip	vitonas		
kištukas	su vidiniu sriegiu	TA-H-10020		46	60	49	taip	nitrilas		
		TA-H-10020V					taip	vitonas		
	su vidiniu sriegiu ir eliminatoriumi	TA-H-10021			61		taip	nitrilas		
		TA-H-10021V					taip	vitonas		

1) darbinis slėgis, kai jungtis atskirta, 280 barų (lizdas), 250 barų (kištukas)

## Slėgio eliminatoriaus veikimo principas TEMA jungtyse



Dažnai hidraulinėse sistemose po atjungimo įrangoje yra statinis slėgis. Tokiais atvejais sunku yra dar kartą sujungti jungtį, prieš tai nesumažinus slėgio. Jungties sujungimas "per jėgą" mušant gadina lizdą arba kištuką.

Patentuotas sprendimas, prieinamas daugumoje TEMA jungčių, yra slėgio eliminatorius, tai yra miniatiūrinis vožtuvas, įrengtas pagrindiniame lizdo arba kištuko vožtuve. Jungties sujungimo metu slėgio eliminatorius automatiškai pašalina slėgio perteklių be skysčio praradimo ar nutekėjimo. Slėgio perteklius yra perduodamas į laisvą nuo slėgio pusę tokiu būdu, kad jungtis gali būti be didelių pastangų sujungta dar kartą.

Siekiant optimalizuoti eliminatoriaus funkcionavimą, naudinga yra, jei viena pusė yra be slėgio. Eliminatorius neturi įtakos dinaminiam slėgiui, pvz., kai dirba siurblys. Tuomet reikia naudoti TEMA TA nuleidimo vožtuvą (žiūrėti kitame puslapyje).

Slėgio eliminatorius gali būti naudojamas tiek lizde, tiek kištuke arba tik iš vienos pusės - ten, kur yra statinio slėgio atsiradimo rizika. Slėgio eliminatorius yra numatytas kaip pasirinktis jungtyse TEMA STANDARD, TEMA FF, TEMA IA, IB, IF.

## AUKŠTAS SLĖGIS - greito sujungimo jungtys



### Nuleidimo vožtuvas TEMA TA

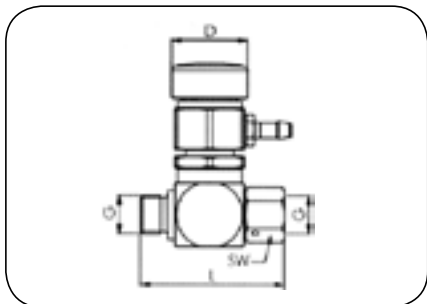
Būdingos savybės:

medžiaga:

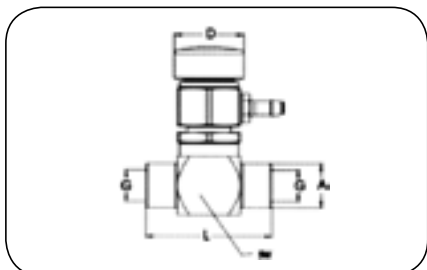
- korpusas - cinkuotas plienas
- vožtuvas - chromuotas žalvaris
- sandarinimas - nitrilas

darb. temp.: - iki +90°C

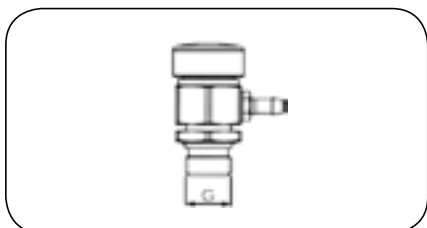
Rankinis vožtuvas, leidžiantis nuleisti per didelį alyvos kiekį sistemoje atgal į talpyklą ir sumažinti alyvos slėgio prieaugį sistemoje, kurioje yra vožtuvas. Įrengiamas tarp sistemos dalies, kurioje yra įrengta greito sujungimo jungtis, ir slėgio veikiamos maitinimo dalies. Nuleidus hidraulinės alyvos perteklių greito sujungimo jungtį vėl galima sujungti.



indeksas	DN [mm]	sriegio dydis G [coliais]	SW [mm]	L [mm]	D [mm]	darbinis slėgis [barais]
TA-V-TA38	10	3/8	21	62	33	250
TA-V-TA50	13	1/2	25	70	33	250
TA-V-TA75	20	3/4	32	73	33	250
TA-V-TA100	25	1	38	77	33	250

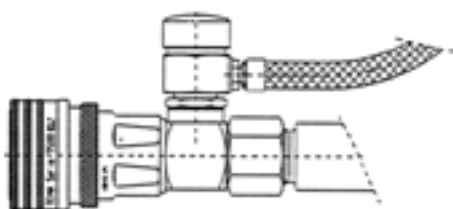


indeksas	DN [mm]	sriegio dydis G [coliais]	SW [mm]	L [mm]	D [mm]	darbinis slėgis [barais]
TA-V-TA38-IW	10	3/8	28	60	33	250
TA-V-TA50-IW	13	1/2	28	66	33	250



indeksas	DN [mm]	sriegio dydis G [coliais]	SW [mm]	L [mm]	D [mm]	darbinis slėgis [barais]
TA-V-515	-	1/2	-	-	33	250
TA-V-515RV *	-	1/2	-	-	33	250

\* - nerūdijančio plieno vožtuvas su vitono sandarinimu



# AUKŠTAS SLĖGIS - greito sujungimo jungtys

## Greito sujungimo jungtys TEMA FF be nutekėjimo

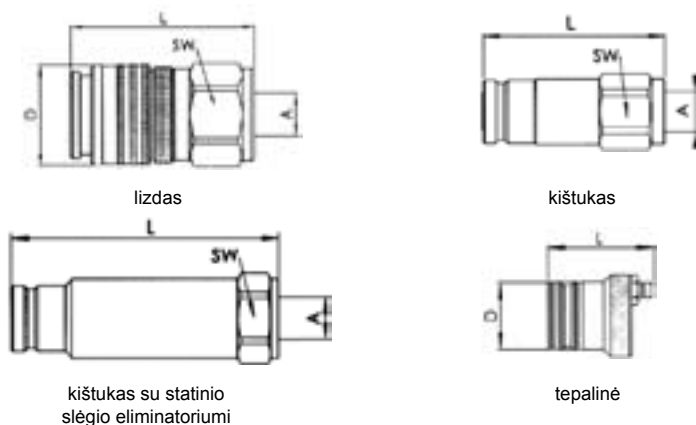


### TEMA FF5000 (DN 13)

Būdingos savybės:

- plokšti priekiniai vožtuvų paviršiai
- nėra jokio nutekėjimo atskiriant
- sujungiant nepatenka oras
- paprastas naudojimas viena ranka
- statinio slėgio eliminatorius (pasirinktinai)
- apsauginis žiedas nuo nenumatyto atsiskirimo
- sujungtas ilgis 114 mm (su eliminatoriumi 179 mm)
- medžiaga: cinkuotas plienas
- darb. temp.: nuo -20°C iki +100°C (sandar. nitrilas)  
nuo -25°C iki +200°C (sandar. vitonas)

Aukščiausios klasės greito sujungimo jungtis, skirta hidraulinėms, kuro, dujų, garų, vandens sistemoms. Priklausomai nuo panaudojimo reikia parinkti sandarinimo medžiagą. Prieinama yra taip pat MULTIPLATE versija (korpusui). Standartinis jungties sriegis - BSP.



aprašymas		indeksas	sriegio dydis [coliais]	SW [mm]	L [mm]	D [mm]	sklendė	sandarinini- mas	darbinis slėgis [barais]
lizdas	su vidiniu sriegiu	TA-H-FF5010*	1/2	40	82	44	taip	nitrilas	400
		TA-H-FF5010V					taip	vitonas	
		TA-H-FF5010-75	3/4				taip	nitrilas	
		TA-H-FF5010-75V					taip	vitonas	
kištukas	su vidiniu sriegiu	TA-H-FF5020*	1/2	36	84	35	taip	nitrilas	
		TA-H-FF5020V					taip	vitonas	
		TA-H-FF5020-75	3/4		90	40	taip	nitrilas	
		TA-H-FF5020-75V					taip	vitonas	
	su vidiniu sriegiu ir eliminatoriumi	TA-H-FF5021*	1/2	32	120	40	taip	nitrilas	
		TA-H-FF5021V					taip	vitonas	
aklė	lizdui	TA-H-FF5016			28		PVC		
	kištukui	TA-H-FF5026					28		PVC
tepalinė		TA-H-GRF5			48		29		
tarpiklių komplektas		TA-H-FF5000-PSN							nitrilas
		TA-H-FF5000-PSV			vitonas				
		TA-H-FF5000-PSPU			poliuret.				

\*) prieinamos ir su NPT sriegiu

- darbinis slėgis, kai jungtis atskirta, 350 barų

- minimalus plyšimo slėgis (jungtis sujungta) 1500 barų

# AUKŠTAS SLĖGIS - greito sujungimo jungtys

## Greito sujungimo jungtys TEMA FF be nutekėjimo

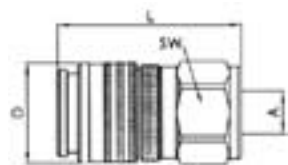


### TEMA FF7500 (DN 19)

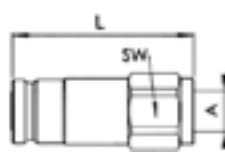
Būdingos savybės:

- plokšti priekiniai vožtuvų paviršiai
- nėra jokio nutekėjimo atskiriant
- sujungiant nepatenka oras
- paprastas naudojimas viena ranka
- statinio slėgio eliminatorius (pasirinktinai)
- apsauginis žiedas nuo nenumatyto atsiskirimo
- sujungtas ilgis 169 mm (su eliminatoriumi 215 mm)
- medžiaga: cinkuotas plienas
- darb. temp.: nuo -20°C iki +100°C (sandar. nitrilas)  
nuo -25°C iki +200°C (sandar. vitonas)

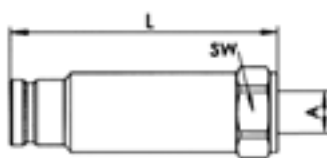
Aukščiausios klasės greito sujungimo jungtis, skirta hidraulinėms, kuro, dujų, garų, vandens sistemoms. Priklausomai nuo panaudojimo reikia parinkti sandarinimo medžiagą. Priinama yra taip pat MULTIPLATE versija (korpusui). Standartinis jungties sriegis - BSP.



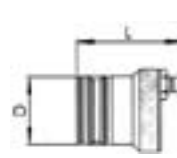
lidas



kištukas



kištukas su statinio  
slėgio eliminatoriumi



tepalinė

aprašymas		indeksas	sriegio dydis [coliais]	SW [mm]	L [mm]	D [mm]	sklendė	sandarini- mas	darbinis slėgis [barais]
lizdas	su vidiniu sriegiu	TA-H-FF7510*	3/4 1	50	98	55	taip	nitrilas	400
		TA-H-FF7510V			106		taip	vitonas	
		TA-H-FF7510-100					taip	nitrilas	
		TA-H-FF7510-100V					taip	vitonas	
kištukas	su vidiniu sriegiu	TA-H-FF7520*	3/4	36	84	35	taip	nitrilas	
		TA-H-FF7520V			90		40	taip	
		TA-H-FF7520-100	taip			nitrilas			
		TA-H-FF7520-100V	taip			vitonas			
	su vidiniu sriegiu ir eliminatoriumi	TA-H-FF7521	3/4	50	146	56	taip	nitrilas	
		TA-H-FF7521V					taip	vitonas	
aklė	lizdai	TA-H-FF7516				42		PVC	
	kištukui	TA-H-FF7526				42		PVC	
tepalinė		TA-H-GRF7			52	38			
tarpiklių komplektas		TA-H-FF7500-PSN						nitrilas	
		TA-H-FF7500-PSV						vitonas	
		TA-H-FF7500-PSPU						poliuret.	

- \*) prieinamos ir su NPT sriegiu  
 - darbinis slėgis, kai jungtis atskirta, 350 barų  
 - minimalus plyšimo slėgis (jungtis sujungta) 1500 barų



# AUKŠTAS SLĖGIS - greito sujungimo jungtys

## Greito sujungimo jungtys TEMA FF be nutekėjimo



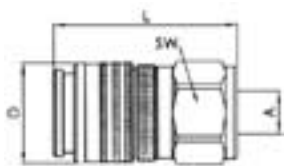
### TEMA FF10000 (DN 25,5)



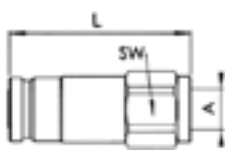
Būdingos savybės:

- plokšti priekiniai vožtuvų paviršiai
- nėra jokio nutekėjimo atskiriant
- sujungiant nepatenka oras
- paprastas naudojimas viena ranka
- statinio slėgio eliminatorius (pasirinktinai)
- apsauginis žiedas nuo nenumatyto atsiskirimo
- sujungtas ilgis 230 mm (su eliminatoriumi 269 mm)
- medžiaga: cinkuotas plienas
- darb. temp.: nuo -20°C iki +100°C (sandar. nitrilas)  
nuo -25°C iki +200°C (sandar. vitonas)

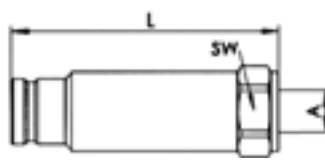
Aukščiausios klasės greito sujungimo jungtis, skirta hidraulinėms, kuro, dujų, garų, vandens sistemoms. Priklausomai nuo panaudojimo reikia parinkti sandarinimo medžiagą. Prieinama yra taip pat MULTIPLATE versija (korpusui). Standartinis jungties sriegis - BSP.



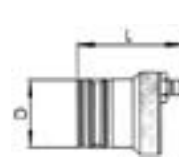
lizdas



kištukas



kištukas su statinio  
slėgio eliminatoriumi



tepalinė

aprašymas	indeksas	sriegio dydis [coliais]	SW [mm]	L [mm]	D [mm]	sklendė	sandarini-mas	darbinis slėgis [barais]
lizdas	su vidiniu sriegiu	TA-H-FF10010	65	120	70	taip	nitrilas	300
		TA-H-FF10010V				taip	vitonas	
		TA-H-FF10010-125				taip	nitrilas	
		TA-H-FF10010-125V				taip	vitonas	
		TA-H-FF10010-150				taip	nitrilas	
kištukas	su vidiniu sriegiu	TA-H-FF10020	60	138	65	taip	nitrilas	
		TA-H-FF10020V				taip	vitonas	
		TA-H-FF10020-125				taip	nitrilas	
		TA-H-FF10020-125V				taip	vitonas	
		TA-H-FF10020-150				taip	nitrilas	
	su vidiniu sriegiu ir eliminatoriumi	TA-H-FF10021	55	178	60	taip	nitrilas	
		TA-H-FF10021V				taip	vitonas	
		TA-H-FF10021-125				taip	nitrilas	
aklė	lizdai	TA-H-FF10016		290	51		PVC	
	kištukai	TA-H-FF10026		290	51		PVC	
tepalinė		TA-H-GRF10		52	50			
tarpiklių komplektas		TA-H-FF10000-PSN					nitrilas	
		TA-H-FF10000-PSV					vitonas	
		TA-H-FF10000-PSPU					poliuret.	

-darbinis slėgis, kai jungtis atskirta, 300 barų

-minimalus plyšimo slėgis (jungtis sujungta) 1100 barų

# AUKŠTAS SLĖGIS - greito sujungimo jungtys

## Greito sujungimo jungtys TEMA IA (ISO-A)



Būdingos savybės:

- pagamintos pagal ISO 7241 normą, A seriją
- identiški lizdo ir kištuko vožtuvai
- medžiaga: cinkuotas plienas (žalvaris - serija 5500)
- darb. temp.: nuo -40°C iki +100°C (sandar. nitrilas)  
nuo -25°C iki +200°C (sandar. vitonas)

Universalios greito sujungimo jungtys, naudojamos žemės ūkio, statybinės technikos hidraulinėse sistemose bei pramonėje. Keičiamos su kitomis jungtimis pagal ISO-A. "PUSH-PULL" TA-IA5010P lizdas automatiškai atsiskiria esant nenumatytam žarnos įtempimui, pvz., atsitiktinai atsiskyrus traktoriui nuo žemės ūkio mašinos. Toks sprendimas leidžia išvengti žarnos bei greito sujungimo jungties pažeidimo ir alyvos praradimo.



lizdas su vidiniu sriegiu



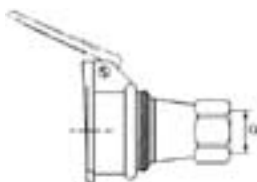
kištukas su vidiniu sriegiu



TA-IA5010P (PUSH-PULL)  
lizdas su vidiniu sriegiu



lizdas 5500 serijos  
su vidiniu sriegiu



lizdas 5500 serijos  
su PVC dangteliu



lizdo ir kištuko sklendės



TEMA 5500 - tai kitokios konstrukcijos greito sujungimo jungčių serija, kuri pasižymi minimaliu slėgio kritimu (0,8 barų esant debitui 45 l/min.) ir atsparumu korozijai. Lizdas pagamintas iš žalvario, kištukas - iš cinkuoto plieno, padengto aquarezu. Galima versija su slėgio eliminatoriumi. Gali turėti PVC dangtelį.

# AUKŠTAS SLĖGIS - greito sujungimo jungtys

## Greito sujungimo jungtys TEMA IA (ISO-A)



serija	DN	indeksas	vidinis sriegio dydis [coliais]	darbinis slėgis [barais]	medžiaga	sandarin.	rakto dydis [mm]	pastabos (versija)	
IA2500	6	LIZDAI							
		TA-H-IA2510	1/4	350	cink. plienas	nitrilas	22		
		KIŠTUKAI							
		TA-H-IA2520	1/4	350	cink. plienas	nitrilas	19		
IA3800	10	LIZDAI							
		TA-H-IA3810	3/8	315	cink. plienas	nitrilas	27		
		KIŠTUKAI							
		TA-H-IA3820	3/8	315	cink. plienas	nitrilas	22		
IA5000 5500	13	LIZDAI							
		TA-H-IA5010	1/2	250	cink. plienas	nitrilas	32		
		TA-H-IA5010P			žalvaris	nitrilas	27		push-pull
		TA-H-5510				vitonas			
		TA-H-5510V				nitrilas		eliminorius	
		TA-H-5511				vitonas			
		TA-H-5511V			KIŠTUKAI				
		TA-H-IA5020	1/2	250	cink. plienas	nitrilas	27	eliminorius	
		TA-H-5520			cink. plienas + aquarezas	vitonas			
		TA-H-5520V				nitrilas			
		TA-H-5521				vitonas			
		TA-H-5521V							
		IA7500			20	LIZDAI			
TA-H-IA7510	3/4		250	cink. plienas		nitrilas	41		
KIŠTUKAI									
TA-H-IA7520	3/4		250	cink. plienas		nitrilas	36		
IA10000	25	LIZDAI							
		TA-H-IA10010	1	200	cink. plienas	nitrilas	41		
		KIŠTUKAI							
		TA-H-IA10020	1	200	cink. plienas	nitrilas	41		

- darbinis slėgis esant atskirtai jungčiai yra toks pats kaip ir esant sujungtai
- min. plyšimo slėgis (sujungta jungtis) sudaro 1590 barų (IA 2500), 1170 barų (A3800), 1000 barų (IA5000), 1070 barų (IA7500), 830 barų (IA10000)

serija	indeksas				
	nitrilo tarpiklių rinkinys lizdai	PVC dangteliai	PVC sklendės		
		lizdas	lizdas	kištukas	spalva
IA2500	TA-H-IA2500-PSN		TA-H-IA2516BL	TA-H-IA2526BL	mėlyna
IA3800	TA-H-IA3800-PSN		TA-H-IA3816R	TA-H-IA3826R	raudona
IA5000	TA-H-IA5000-PSN	TA-H-5040BL	TA-H-IA5016BL	TA-H-IA5026BL	mėlyna
		TA-H-5040GN	TA-H-IA5016GN	TA-H-IA5026GN	žalia
		TA-H-5040R	TA-H-IA5016R	TA-H-IA5026R	raudona
		TA-H-5040Y	TA-H-IA5016Y	TA-H-IA5026Y	geltona
		TA-H-5040BK	TA-H-IA5016BK	TA-H-IA5026BK	juoda
IA7500	TA-H-IA7500-PSN		TA-H-IA7516BL	TA-H-IA7526BL	mėlyna
IA10000	TA-H-IA10000-PSN		TA-H-IA10016BL	TA-H-IA10026BL	mėlyna

# AUKŠTAS SLĖGIS - greito sujungimo jungtys

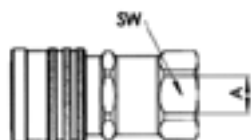
## Greito sujungimo jungtys TEMA IB (ISO-B)



Būdingos savybės:

- pagamintos pagal ISO 7241 normą, B seriją
- dvigubas sandarinimas (išskyrus IB2500 seriją)
- saugumo koeficientas 4:1
- statinio slėgio eliminatorius (pasirinktinai)
- darb. temp.: nuo -40°C iki +100°C (sandar. nitrilas)  
nuo -25°C iki +200°C (sandar. vitonas)

Universalios greito sujungimo jungtys, skirtos hidraulinėms, kuro, dujų, garų, vandens sistemoms. Naudojamas chemijos, kalnakasybos, maisto, automobilių pramonėje. Priklausomai nuo panaudojimo reikia parinkti sandarinimo medžiagą. Gali būti naudojama kaip dvipusio blokavimo ir su laisvu praėjimu. Standartinis jungties sriegis - BSP.



lizdas su vidiniu sriegiu



kištukas su vidiniu sriegiu

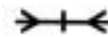


aklė

serija	DN	indeksas	sriegio dydis [coliais]	darbinis slėgis [barais]	medžiaga	sandin.	SW [mm]	pastabos (versija)
IB2500	6,3	LIZDAI						
		TA-H-IB2510	1/4	400	chromuotas žalvaris	nitrilas	24	be sklendės
		TA-H-IB2510V				vitonas		
		TA-H-IB2510UV				nitrilas		
		TA-H-IB2510VUV				vitonas		
		TA-H-IB2511				nitrilas		eliminatorius
		TA-H-IB2511V				vitonas		
		KIŠTUKAI						
		TA-H-IB2520	1/4	400	sukietintas cinkuotas plienas + aquarezas	nitrilas	19	be sklendės
		TA-H-IB2520V				vitonas		
		TA-H-IB2520UV				-		
		TA-H-IB2521				nitrilas		eliminatorius
		TA-H-IB2521V				vitonas		
IB3800	10	LIZDAI						
		TA-H-IB3810	3/8	320	chromuotas žalvaris	nitrilas	30	be sklendės
		TA-H-IB3810V				vitonas		
		TA-H-IB3810UV				nitrilas		
		TA-H-IB3810VUV				vitonas		
		TA-H-IB3811				nitrilas		eliminatorius
		TA-H-IB3811V				vitonas		
		KIŠTUKAI						
		TA-H-IB3820	3/8	320	sukietintas cinkuotas plienas + aquarezas	nitrilas	22	be sklendės
		TA-H-IB3820V				vitonas		
		TA-H-IB3820UV				-		
		TA-H-IB3821				nitrilas		eliminatorius
		TA-H-IB3821V				vitonas		

# AUKŠTAS SLĖGIS - greito sujungimo jungtys

## Greito sujungimo jungtys TEMA IB (ISO-B)



serija	DN	indeksas	sriegio dydis [coliais]	darbinis slėgis [barais]	medžiaga	sandarin.	SW [mm]	pastabos (versija)
IB5000	12,5	LIZDAI						
		TA-H-IB5010	1/2	300	chromuotas žalvaris	nitrilas	33	be sklendės
		TA-H-IB5010V				vitonas		
		TA-H-IB5010UV				nitrilas		
		TA-H-IB5010UVUV				vitonas		
		TA-H-IB5010H				nitrilas		sutvirtinta gilzė
		TA-H-IB5010VH				vitonas		
		TA-H-IB5010UVH				nitrilas		sutvirtinta gilzė be sklendės
		TA-H-IB5010VUVH				vitonas		
		TA-H-IB5011				nitrilas		eliminatorius
		TA-H-IB5011V				vitonas		
		TA-H-IB5011H				nitrilas		eliminatorius, sutvirtinta gilzė
		TA-H-IB5011VH				vitonas		
		KIŠTUKAI						
		TA-H-IB5020	1/2	300	sukietintas cinkuotas plienas + aquarezas	nitrilas	28	be sklendės
		TA-H-IB5020V				vitonas		
		TA-H-IB5020UV				-		
		TA-H-IB5021				nitrilas		eliminatorius
		TA-H-IB5021V				vitonas		
LIZDAI								
TA-H-IB7510	3/4	300	sukietintas cinkuotas plienas + aquarezas	nitrilas	46	be sklendės		
TA-H-IB7510V				vitonas				
TA-H-IB7510UV				nitrilas				
TA-H-IB7510UVUV				vitonas				
TA-H-IB7510H				nitrilas		sutvirtinta gilzė		
TA-H-IB7510VH				vitonas				
TA-H-IB7510UVH				nitrilas		sutvirtinta gilzė be sklendės		
TA-H-IB7510VUVH				vitonas				
TA-H-IB7511				nitrilas		eliminatorius		
TA-H-IB7511V				vitonas				
TA-H-IB7511H				nitrilas		eliminatorius, sutvirtinta gilzė		
TA-H-IB7511VH				vitonas				
KIŠTUKAI								
TA-H-IB7520	3/4	300	sukietintas cinkuotas plienas + aquarezas	nitrilas	36	be sklendės		
TA-H-IB7520V				vitonas				
TA-H-IB7520UV				-				
TA-H-IB7521				nitrilas		eliminatorius		
TA-H-IB7521V				vitonas				

# AUKŠTAS SLĖGIS - greito sujungimo jungtys

## Greito sujungimo jungtys TEMA IB (ISO-B)



serija	DN	indeksas	sriegio dydis [coliais]	darbinis slėgis [barais]	medžiaga	sandarin.	SW [mm]	pastabos (versija)
IB10000	20	LIZDAI						
		TA-H-IB10010	1	300	sukietintas cinkuotas plienas + aquarezas	nitrilas	50	be sklendės
		TA-H-IB10010V				vitonas		
		TA-H-IB10010UV				nitrilas		
		TA-H-IB10010VUV				vitonas		sutvirtinta gilzė
		TA-H-IB10010H				nitrilas		
		TA-H-IB10010VH				vitonas		sutvirtinta gilzė be sklendės
		TA-H-IB10010UVH				nitrilas		
		TA-H-IB10010VUVH				vitonas		
		TA-H-IB10011				nitrilas		eliminatorius
		TA-H-IB10011V				vitonas		
		TA-H-IB10011H				nitrilas		eliminatorius, sutvirtinta gilzė
		TA-H-IB10011VH				vitonas		
		KIŠTUKAI						
		TA-H-IB10020	1	300	sukietintas cinkuotas plienas + aquarezas	nitrilas	42	be sklendės
		TA-H-IB10020V				vitonas		
		TA-H-IB10020UV				-		
		TA-H-IB10021				nitrilas		eliminatorius
		TA-H-IB10021V				vitonas		

serija	indeksas			
	tarpiklių rinkinys lizdai		aklės	
	nitrilas	vitonas	lizdas	kištukas
IB2500	TA-H-IB2500-PSN	TA-H-IB2520-PSV	TA-H-IB2516	TA-H-IB2526
IB3800	TA-H-IB3800-PSN	TA-H-IB3820-PSV	TA-H-IB3816	TA-H-IB3826
IB5000	TA-H-IB5000-PSN	TA-H-IB5020-PSV	TA-H-IB5016	TA-H-IB5026
IB7500	TA-H-IB7500-PSN	TA-H-IB7520-PSV	TA-H-IB7516	TA-H-IB7526
IB10000	TA-H-IB10000-PSN	TA-H-IB10020-PSV	TA-H-IB10016	TA-H-IB10026

# AUKŠTAS SLĖGIS - greito sujungimo jungtys

## Greito sujungimo jungtys TEMA IF (ISO-F) be nutekėjimo



Būdingos savybės:

- pagamintos pagal ISO 16028
- plokšti priekiniai vožtuvų paviršiai
- nėra jokio nutekėjimo atskiriant
- paprastas naudojimas viena ranka
- apsauginis žiedas nuo nenumatyto atsiskirimo
- statinio slėgio eliminatorius - pasirinktinai
- saugumo koeficientas 4:1
- darb. temp.: nuo -20°C iki +100°C (sandar. nitrilas)  
nuo -25°C iki +200°C (sandar. vitonas)
- lizdo medžiaga: cinkuotas, sukietintas QPQ plienas
- kištuko medžiaga: cinkuotas, sukietintas plienas,  
padengimas aquarezu
- galimos versijos iš AISI 316 plieno ir žalvario

Universalios dvipusio blokavimo, be nutekėjimo greito sujungimo jungtys, skirtos hidraulinėms, kuro, dujų, garų, vandens sistemoms. Naudojamas chemijos, kalnakasybos, maisto, automobilių pramonėje. Priklausomai nuo panaudojimo reikia parinkti jungties ir sandarinimo medžiagą. Standartinis jungties sriegis - BSP.



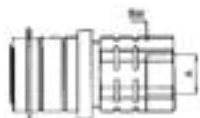
lizdas su vidiniu sriegiu



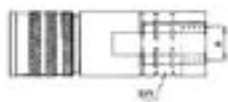
kištukas su vidiniu sriegiu



sklendė



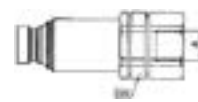
lizdas su vidiniu sriegiu - multiplate



lizdas su vidiniu sriegiu,  
su eliminatoriumi



kištukas su vidiniu sriegiu - multiplate



kištukas su vidiniu sriegiu,  
su eliminatoriumi

serija	DN	indeksas	sriegio dydis [coliais]	darbinis slėgis [barais]	medžiaga	sandar.	SW [mm]	pastabos (versija)
IF2300	3,3	LIZDAI						
		TA-H-IF2310	1/8	450	cink. plienas	nitrilas	19	
		KIŠTUKAI						
		TA-H-IF2320	1/8	450	cink. plienas	nitrilas	17	
IF2500	6,3	LIZDAI						
		TA-H-IF2510	1/4	315	cink. plienas	nitrilas	27	
		TA-H-IF2510RV			AISI 316	vitonas		
		TA-H-IF2511	1/4		cink. plienas	nitrilas		eliminatorius
		KIŠTUKAI						
		TA-H-IF2520	1/4	315	cink. plienas	nitrilas	22	
		TA-H-IF2520RV			AISI 316	vitonas		
		TA-H-IF2521			cink. plienas	nitrilas	27	eliminatorius

\* darbinis slėgis esant atskirtai jungčiai (lizdas/ kištukas): 350 barų (IF2300), 280 barų (IF2500), 200/315 barų (IF2500 iš nerūdijančio plieno)



# AUKŠTAS SLĖGIS - greito sujungimo jungtys

## Greito sujungimo jungtys TEMA IF (ISO-F) be nutekėjimo



serija	DN	indeksas	sriegio dydis [coliais]	darbinis slėgis [barais]	medžiaga	sandarin.	SW [mm]	pastabos (versija)
IF3800	10	LIZDAI						
		TA-H-IF3810	3/8	250	cink. plienas	nitrilas	30	
		TA-H-IF3810RV			AISI 316	vitonas		
		TA-H-IF3810-50	1/2	250	cink. plienas	nitrilas		
		TA-H-IF3810-50RV			AISI 316	vitonas		
		TA-H-IF3810E	3/8	250	cink. plienas	nitrilas		multiplate
		TA-H-IF3810-50E	1/2					
		TA-H-IF3811	3/8					
		TA-H-IF3811-50	1/2					eliminatorius
		KIŠTUKAI						
		TA-H-IF3820	3/8	250	cink. plienas	nitrilas	30	
		TA-H-IF3820RV			AISI 316	vitonas		
		TA-H-IF3820-50	1/2	250	cink. plienas	nitrilas		
		TA-H-IF3820-50RV			AISI 316	vitonas		
		TA-H-IF3820E	3/8	250	cink. plienas	nitrilas		multiplate
		TA-H-IF3821				nitrilas		eliminatorius
		TA-H-IF3821-50	1/2					
		TA-H-IF3821E	3/8					
		TA-H-IF3821-50E	1/2					multiplate + eliminatorius
IF5000	12.5	LIZDAI						
		TA-H-IF5010	1/2	250	cink. plienas	nitrilas	36	
		TA-H-IF5010RV			AISI 316	vitonas		
		TA-H-IF5010-75	3/4	250	cink. plienas	nitrilas		
		TA-H-IF5010-75RV	3/4		AISI 316	vitonas		
		TA-H-IF5010E	1/2	250	cink. plienas	nitrilas	40	multiplate
		TA-H-IF5010-75E	3/4					
		TA-H-IF5011	1/2				40	eliminatorius
		TA-H-IF5011-75	3/4					
		KIŠTUKAI						
		TA-H-IF5020	1/2	250	cink. plienas	nitrilas	36	
		TA-H-IF5020RV	1/2		AISI 316	vitonas		
		TA-H-IF5020-75	3/4	250	cink. plienas	nitrilas		
		TA-H-IF5020-75RV	3/4		AISI 316	vitonas		
		TA-H-IF5020E	1/2	250	cink. plienas	nitrilas	45	multiplate
		TA-H-IF5021	1/2				40	eliminatorius
		TA-H-IF5021-75	3/4					
		TA-H-IF5021E	1/2					
		TA-H-IF5021-75E	3/4					

- darbinis slėgis esant atskirtai jungčiai (lizdas/ kištukas): 250 barų (IF3800, IF5000). 150/205 barų (IF3800, IF5000 iš nerūdijančio plieno)

# AUKŠTAS SLĖGIS - greito sujungimo jungtys

## Greito sujungimo jungtys TEMA IF (ISO-F) be nutekėjimo



serija	DN	indeksas	sriegio dydis [coliais]	darbinis slėgis [barais]	medžiaga	sandarin.	SW [mm]	pastabos (versija)	
IF6300	16	LIZDAI							
		TA-H-IF6310	3/4	250	cink. plienas	nitrilas	40		
		TA-H-IF6310RV			AISI 316	vitonas			
		TA-H-IF6311			cink. plienas	nitrilas		eliminatorius	
		KIŠTUKAI							
		TA-H-IF6320	3/4	250	cink. plienas	nitrilas	36		
		TA-H-IF6320RV			AISI 316	vitonas			
		TA-H-IF6321			cink. plienas	nitrilas	40	eliminatorius	
IF7500	19	LIZDAI							
		TA-H-IF7510	3/4	250	cink. plienas	nitrilas	46		
		TA-H-IF7510RV			AISI 316	vitonas			
		TA-H-IF7510-100	1		cink. plienas	nitrilas			
		TA-H-IF7510E	3/4		cink. plienas	nitrilas	50	multiplate	
		TA-H-IF7510-100E	1						
		TA-H-IF7511	3/4					eliminatorius	
		KIŠTUKAI							
		TA-H-IF7520	3/4	250	cink. plienas	nitrilas	46		
		TA-H-IF7520RV			AISI 316	vitonas			
		TA-H-IF7520-100	1		cink. plienas	nitrilas			
		TA-H-IF7520E	3/4		cink. plienas	nitrilas	50	multiplate	
		TA-H-IF7520-100E	1						
		TA-H-IF7521	3/4					eliminatorius	
		TA-H-IF7521-100	1						
		TA-H-IF7521E	3/4					multiplate + eliminatorius	
		TA-H-IF7521-100E	1						
IF10000	25	LIZDAI							
		TA-H-IF10010	1	200	cink. plienas	nitrilas	55		
		TA-H-IF10010RV			AISI 316	vitonas			
		TA-H-IF10010-125	1.1/4		cink. plienas	nitrilas			
		TA-H-IF10010E	1		cink. plienas	nitrilas		multiplate	
		TA-H-IF10011	1						
		TA-H-IF10011-125	1.1/4					eliminatorius	
		KIŠTUKAI							
		TA-H-IF10020	1	200	cink. plienas	nitrilas	55		
		TA-H-IF10020RV			AISI 316	vitonas			
		TA-H-IF10020-125	1.1/4		cink. plienas	nitrilas			
		TA-H-IF10020E	1		cink. plienas	nitrilas	65	multiplate	
		TA-H-IF10021E				nitrilas	55	multiplate + eliminatorius	

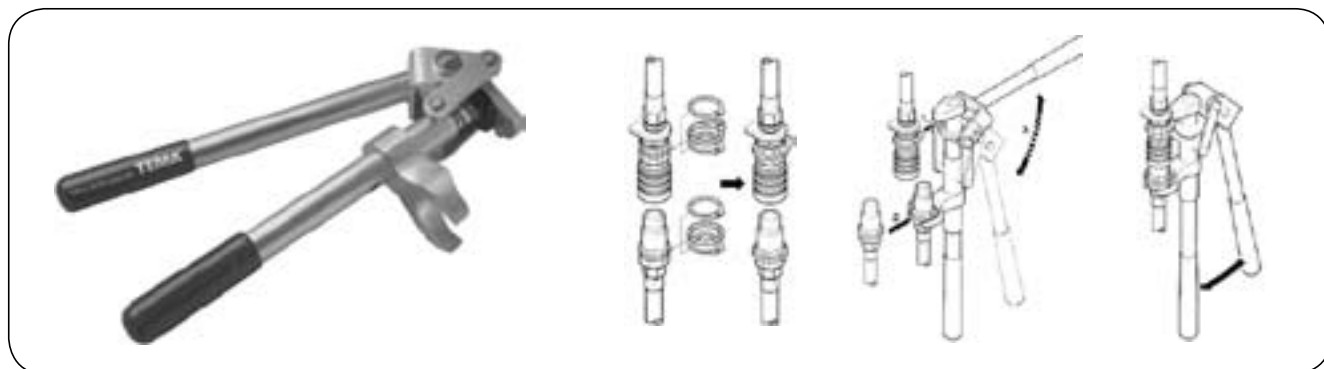
- darbinis slėgis esant atskirtai jungčiai (lizdas/ kištukas): 250 barų (IF6300 IF7500), 200 barų (IF10000), 150/205 barų (IF6300, IF7500 iš nerūdijančio plieno), 120/200 barų (IF10000 iš nerūdijančio plieno).

# AUKŠTAS SLĖGIS - greito sujungimo jungtys

## Greito sujungimo jungtys TEMA IF (ISO-F) be nutekėjimo



serija	indeksas						
	tarpiklių rinkinys lizdui				aklės		tepalinė lizdai
	nitrilas	vitonas	EPPM	PUR	lizdas	kištukas	
IF2300	TA-H-IF2300-PSN	TA-H-IF2300-PSV	TA-H-IF2300-PSEP	TA-H-IF2300-PSPU	TA-H-IB3826	TA-H-IB2526	
IF2500	TA-H-IF2500-PSN	TA-H-IF2500-PSV	TA-H-IF2500-PSEP	TA-H-IF2500-PSPU	TA-H-IF2516	TA-H-IF2526	
IF3800	TA-H-IF3800-PSN	TA-H-IF3800-PSV	TA-H-IF3800-PSEP	TA-H-IF3800-PSPU	TA-H-IF3816BL	TA-H-IF3826BL	TA-H-GRIF38
					TA-H-IF3816R	TA-H-IF3826R	
IF5000	TA-H-IF5000-PSN	TA-H-IF5000-PSV	TA-H-IF5000-PSEP	TA-H-IF5000-PSPU	TA-H-IF5016	TA-H-IF5026	TA-H-GRIF50
IF6300	TA-H-IF6300-PSN	TA-H-IF6300-PSV	TA-H-IF6300-PSEP	TA-H-IF6300-PSPU	TA-H-IF6316	TA-H-IF6326	TA-H-GRIF63
IF7500	TA-H-IF7500-PSN	TA-H-IF7500-PSV	TA-H-IF7500-PSEP	TA-H-IF7500-PSPU	TA-H-IF7516	TA-H-IF7526	TA-H-GRIF75
IF10000	TA-H-IF10000-PSN	TA-H-IF10000-PSV	TA-H-IF10000-PSEP	TA-H-IF10000-PSPU	TA-H-IF10016	TA-H-IF10026	TA-H-GRIF100

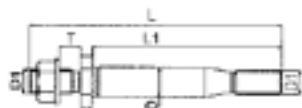


Įrengimo įrankis TA-ZA25-75, padedantis sujungti ir atjungti greito sujungimo jungtis TEMA IF, veikiant slėgiui. Nepakeičiamas įrankis operatoriams naudojantiems, pvz., statybinę įrangą.

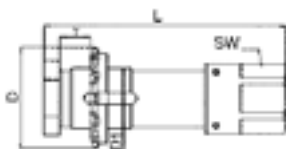


## MULTIPLATE (daugia-jungtis)

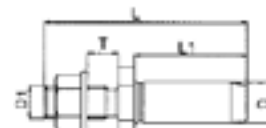
Jungtys TEMA be nutekėjimo leidžia įrengti taip vadinamas daugia-jungtis, leidžiančias vienu metu sujungti bei atskirti daugelį įvairaus skersmens ir įvairioms terpėms skirtų jungčių. Daugia-jungčių sistemai yra numatytos serijos TEMA FF 5000÷10000 bei TEMA IF 3800÷10000 jungtis, indeksu gale pažymėtos E simboliu (versija MULTIPLATE). Jungtis yra tvirtinama prie plokštės tamprų žiedų pagalba. Precizišką sujungimą užtikrina nustatymo varžtas, tinkantis lizdui, bei nustatymo strypas. Plokštės storis - 15 mm, atstumas tarp plokščių, kai daugia-jungtis yra sujungta - 18 mm.



nustatymo varžtas



nustatymo varžto lizdas



nustatymo strypas

indeksas	L [mm]	L1 [mm]	T [mm]	SW [mm]	D [mm]	D1 [mm]	aprašymas
TA-H-IDB50	172	127	15	-	20	M16	nustatymo varžtas
TA-H-IDB100	186	141	15	-	20	M16	nustatymo varžtas
TA-H-IDP50	100	55	15	-	20	M16	nustatymo strypas
TA-H-IDP100	114	69	15	-	20	M16	nustatymo strypas
TA-H-IDH50	120	-	15	30	50,5	30	nustatymo varžto lizdas
TA-H-IDH100	120	-	15	30	50,5	30	nustatymo varžto lizdas

# AUKŠTAS SLĖGIS - greito sujungimo jungtys

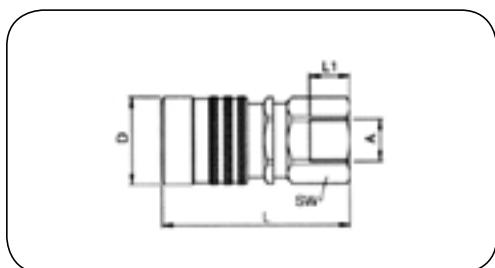
## Greito sujungimo jungtys TEMA HP



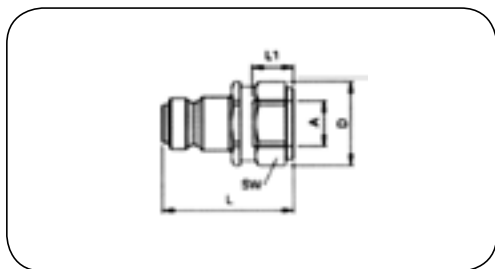
### TEMA HP 1000 (DN 2,5)

**Medžiaga:** Cinkuotas sukietintas plienas  
**Sandarinimas:** NBR  
**Našumas:** 6 l/min. ( $\Delta p = 4$  barai)  
**Darbinis slėgis:** 1000 barų  
**Plyšimo slėgis:** 3000 barų  
**Darbinė temp.:** Nuo -30°C iki +100°C

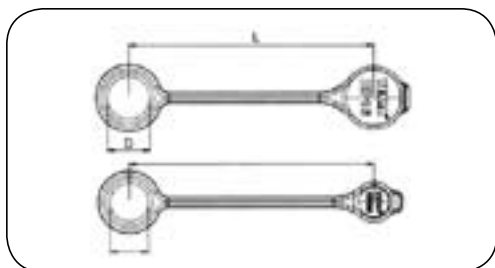
Dvipusio blokavimo hidraulinė greito sujungimo jungtis, skirtas labai aukšto slėgio sistemoms. Naudojama cilindruose, hidraulinėje įrangoje, testavimui. Lizdas gali turėti žiedą, apsaugantį nuo atsitiktinio atsiskirimo. Standartiškai jungtys pristatomos su aklėmis. Keičiamos su greito sujungimo jungtimis CEJN 115. Rekomenduojami srieginio jungties sujungimo su žarna arba sistema sandarinimai: lizdui - metalo ir gumos tarpiklį, kištukui - metalo ir gumos tarpiklį arba 120° vidinį kūgį (metalas-metalas). Jungiamieji adapteriai - žiūrėti aprašymą tolesnėje šio skyriaus dalyje.



indeksas	sriegio dydis	apsaug. žiedas	SW [mm]	L [mm]	L1 [mm]	D [mm]
TA-H-HP10104131	1/4" BSP	ne	24	59	12	27
TA-H-HP10104132	1/4" BSP	taip	24	59	12	27
TA-H-HP10105131	1/4-18 NPTF	ne	24	59	12	27
TA-H-HP10105132	1/4-18 NPTF	taip	24	59	12	27
TA-H-HP10104171	3/8" BSP	ne	24	59	12	27
TA-H-HP10104172	3/8" BSP	taip	24	59	12	27
TA-H-HP10105171	3/8-18 NPTF	ne	24	59	13	27
TA-H-HP10105172	3/8-18 NPTF	taip	24	59	13	27



indeksas	sriegio dydis	SW [mm]	L [mm]	L1 [mm]	D [mm]
TA-H-HP1020413	1/4" BSP	22	37	12	24,5
TA-H-HP1020513	1/4-18 NPTF	22	37	12	24,5
TA-H-HP1020417	3/8" BSP	24	37	12	24,5
TA-H-HP1020517	3/8-18 NPTF	24	37	13	24,5



indeksas	pavadinimas	L [mm]	D [mm]	spalva	medžiaga
TA-H-HP16	lizdo aklė	120	21	mėlyna	PVC
TA-H-HP26	kištuko aklė	120	19	mėlyna	PVC

# AUKŠTAS SLĖGIS - greito sujungimo jungtys

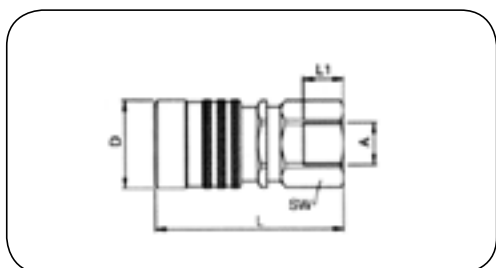
## Greito sujungimo jungtys TEMA HP



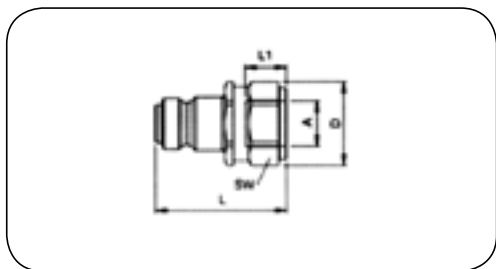
### TEMA HP 1500 (DN 2,5)

**Medžiaga:** Cinkuotas sukiestas plienas  
**Sandariklis:** NBR  
**Našumas:** 6 l/min. ( $\Delta p = 4$  barai)  
**Darbinis slėgis:** 1500 barų  
**Plyšimo slėgis:** 3500 barų  
**Darbinė temp.:** Nuo -30°C iki +100°C

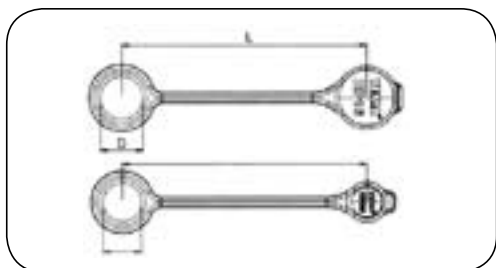
Dvipusio blokavimo hidraulinė greito sujungimo jungtis, skirtas labai aukšto slėgio sistemoms. Naudojama cilindruose, hidraulinėje įrangoje, testavimui. Lizdas gali turėti žiedą, apsaugantį nuo atsitiktinio atsiskirimo. Standartiškai jungtys pristatomos su aklėmis. Keičiamos su greito sujungimo jungtimis CEJN 116. Rekomenduojamas srieginio jungties sujungimo su žarna arba sistema sandarinimas: 120° vidinis kūgis (metalas-metalas). Jungiamieji adapteriai - žiūrėti aprašymą tolesnėje šio skyriaus dalyje.



indeksas	sriegio dydis	apsaug. žiedas	SW [mm]	L [mm]	L1 [mm]	D [mm]
TA-H-HP15104131	1/4" BSP	ne	24	59	12	27
TA-H-HP15104132	1/4" BSP	taip	24	59	12	27
TA-H-HP15105131	1/4-18 NPTF	ne	24	59	12	27
TA-H-HP15105132	1/4-18 NPTF	taip	24	59	12	27
TA-H-HP15104171	3/8" BSP	ne	24	59	12	27
TA-H-HP15104172	3/8" BSP	taip	24	59	12	27
TA-H-HP15105171	3/8-18 NPTF	ne	24	59	13	27
TA-H-HP15105172	3/8-18 NPTF	taip	24	59	13	27




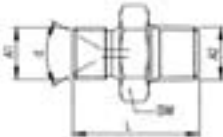
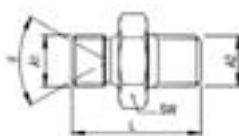
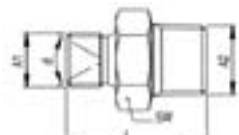
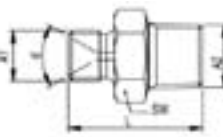

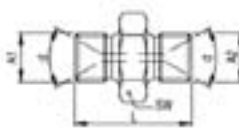
indeksas	sriegio dydis	SW [mm]	L [mm]	L1 [mm]	D [mm]
TA-H-HP1520413	1/4" BSP	22	37	12	24,5
TA-H-HP1520513	1/4-18 NPTF	22	37	12	24,5
TA-H-HP1520417	3/8" BSP	24	37	12	24,5
TA-H-HP1520517	3/8-18 NPTF	24	37	13	24,5



indeksas	pavadinimas	L [mm]	D [mm]	spalva	medžiaga
TA-H-HP16	lizdo aklė	120	21	mėlyna	PVC
TA-H-HP26	kištuko aklė	120	19	mėlyna	PVC

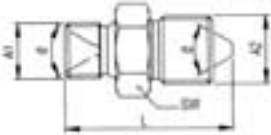
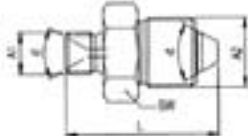

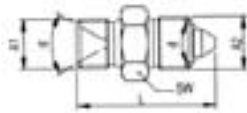
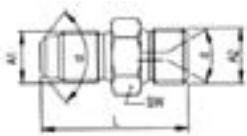

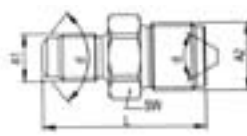
# AUKŠTAS SLĖGIS - greito sujungimo jungtys

## Adapteriai greito sujungimo jungtims TEMA HP

paveikslas	indeksas	sriegis A1	sandarinimas	sriegis A2	sandarinimas	L [mm]	SW [mm]	darbinis slėgis [barais]
	TA-H-HP13-01	1/4" BSP	plieno ir gumos tarpiklis	-	-	26	5	1000
	TA-H-HP13-02	1/4" BSP	plieno ir gumos tarpiklis arba vidinis 60° kūgis	1/4-18 NPTF	ant sriegio	32	21	1000
	TA-H-HP13-03	1/4" BSP	plieno ir gumos tarpiklis arba vidinis 60° kūgis	1/4" BSPT	ant sriegio	33	21	1000
	TA-H-HP13-04	1/4" BSP	plieno ir gumos tarpiklis arba vidinis 60° kūgis	3/8-18 NPTF	ant sriegio	34	21	1000
	TA-H-HP13-05	1/4" BSP	plieno ir gumos tarpiklis arba vidinis 60° kūgis	3/8" BSPT	ant sriegio	35	21	1000
	TA-H-HP13-06	1/4" BSP	plieno ir gumos tarpiklis	-	-	26	5	1500
	TA-H-HP13-07	1/4" BSP	vidinis 60° kūgis	1/4" BSP	vidinis 60° kūgis	31,3	21	2000

# AUKŠTAS SLĖGIS - greito sujungimo jungtys

## Adapteriai greito sujungimo jungtims TEMA HP

paveikslas	indeksas	sriegis A1	sandarinimas	sriegis A2	sandarinimas	L [mm]	SW [mm]	darbinis slėgis [barais]
	TA-H-HP13-08	1/4" BSP	vidinis 60° kūgis	M16x1,5	išorinis 60° kūgis	39,4	19	2000
	TA-H-HP13-09	1/4" BSP	vidinis 60° kūgis	M22x1,5	išorinis 60° kūgis	48	27	2000
	TA-H-HP13-10	1/4" BSP	išorinis 120° kūgis	M22x1,5	išorinis 60° kūgis	54,5	27	2000
	TA-H-HP13-11	1/4" BSP	vidinis 60° kūgis	9/16-18 UNF	išorinis 60° kūgis	37	17	2000
	TA-H-HP13-12	1/4" BSP	išorinis 120° kūgis	9/16-18 UNF	vidinis 60° kūgis	37,5	17	2000
	TA-H-HP13-13	1/4" BSP	vidinis 60° kūgis	3/4-16 UNF	išorinis 60° kūgis	42	21	2000
	TA-H-HP13-14	1/4" BSP	išorinis 120° kūgis	3/4-16 UNF	išorinis 60° kūgis	48,5	21	2000



# AUKŠTAS SLĖGIS - greito sujungimo jungtys



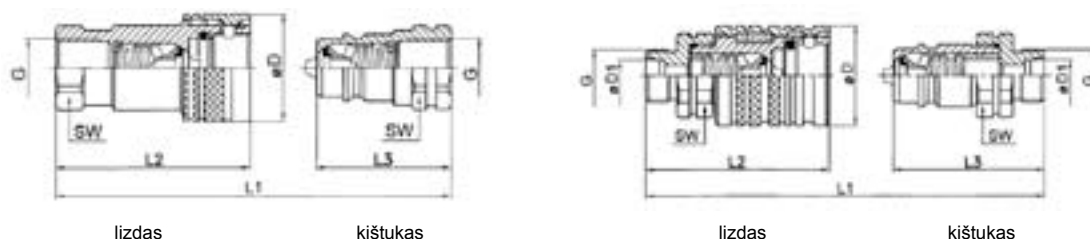
## DNP PAV1, PPV1, PPV 3

Būdingos savybės:

- pagamintas pagal ISO 7241 normą, A seriją
- saugumo koeficientas 4:1
- atsparumas korozijai (galvanizuotas plienas)
- standartinis sandarinimas: NBR
- atraminis žiedas: teflonas
- darbinė temp.: nuo -25°C iki +125°C

Standartinė greito sujungimo jungtis, skirta hidraulinėms sistemoms. Teikiama pirmenybė žemės ūkio mašinoms ir pramoniniam panaudojimui.

PPV1 ir PPV3 versijos "PUSH-PULL" leidžia automatiškai atsiskirti, esant nenumatytam žarnos įtempimui, pvz., atsitiktinis atjungimas traktoriaus nuo žemės ūkio mašinos. Tokio sprendimo dėka išvengiama žarnos, greito sujungimo jungties pažeidimo bei alyvos praradimo.



jungties dydis [coliais]	lizdo indeksas	kištuko indeksas	sriegis G	D1	SW	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	D [mm]	darbinis slėgis [barais]	debitas [l/min]
1/4"	DP-PAV1-0606002	DP-PAV1-0606003	vid. 1/4"		19	70	49	35	26	350	9,6
3/8"	DP-PAV1-1010002	DP-PAV1-1010003	vid. 3/8"		22	85	60,5	42,5	30	300	30
1/2"	DP-PAV1-1313002	DP-PAV1-1313003	vid. 1/2"		27	96	70	48	38	250	43
1/2"	DP-PAV1-1322102	DP-PAV1-1322103	vid. M22x1,5		27	96	70	48	38	250	43
3/4"	DP-PAV1-2019002	DP-PAV1-2019003	vid. 3/4"		34	114	84,5	57	45	250	93
1"	DP-PAV1-2525002	DP-PAV1-2525003	vid. 1"		41	131	99	65,5	52	250	113
1.1/4"	DP-PAV1-3031002	DP-PAV1-3031003	vid. 1.1/4"		50	150	117	75	70	250	196
1.1/2"	DP-PAV1-3939002	DP-PAV1-3939003	vid. 1.1/2"		60	167	133	84	82	200	336
2"	DP-PAV1-5051002	DP-PAV1-5051003	vid. 2"		75	216	169	108	99	190	536
1/2"	DP-PPV1-1313002	DP-PAV1-1313003	vid. 1/2"		27	96	70	48	38	250	43
1/2"	DP-PPV1-1322102	DP-PAV1-1322103	vid. M22x1,5		27	92,5	66,5	48	38	250	31
3/8"	DP-PPV3-1014302	DP-PPV3-1014303	iš. M14x1,5	L 08	22	94	65	47	31	270	30
3/8"	DP-PPV3-1016302	DP-PPV3-1016303	iš. M16x1,5	L 10	22	96	66	48	31	270	30
1/2"	DP-PPV3-1318302	DP-PPV3-1318303	iš. M18x1,5	L 12	30	105	70	57	38	250	43
1/2"	DP-PPV3-1322302	DP-PPV3-1322303	iš. M22x1,5	L 15	30	107	71	58	38	250	43

DN dydis [coliais]	lizdo aklės indeksas	kištuko aklės indeksas	medžiaga	spalva
1/4	DP-SPAV-06002	DP-SPAV-06003	polietilenas	raudona
3/8	DP-SPAV-10002	DP-SPAV-10003	polietilenas	raudona
1/2	DP-SPAV-13002	DP-SPAV-13003	PVC	raudona
1/2	DP-SPAV-13012	DP-SPAV-13013	PVC	geltona
1/2	DP-SPAV-13022	DP-SPAV-13023	PVC	žalia
1/2	DP-SPAV-13032	DP-SPAV-13033	PVC	mėlyna
1/2	DP-SPAV-13042	DP-SPAV-13043	PVC	juoda
3/4	DP-SPAV-20002	DP-SPAV-20003	PVC	raudona
1	DP-SPAV-25002	DP-SPAV-25003	polietilenas	raudona

# AUKŠTAS SLĖGIS - greito sujungimo jungtys



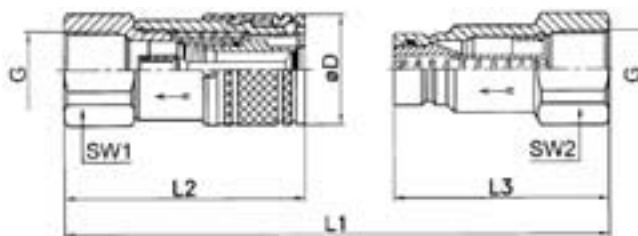
## DNP PLT1



Būdingos savybės:

- plokšti priekiniai vožtuvų paviršiai
- nėra jokio nutekėjimo atskiriant
- naudojimas viena ranka
- apsauginis žiedas nuo nenumatyto atsiskirimo
- sujungiant nepatenka oras
- saugumo koeficientas 4:1
- atsparumas korozijai (galvanizuotas plienas)
- standartinis sandarinimas: NBR (galimas: vitonas, EPDM)
- darbinė temp.: nuo -25°C iki +125°C (NBR)

Universali greiti sujungimo jungtis, skirta hidraulinėms sistemoms. Teikiama pirmenybė žemės ūkio mašinoms ir pramoniniam panaudojimui. Priklausomai nuo panaudojimo reikia parinkti sandarinimo medžiagą.



lizdas

kištukas

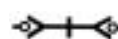
jungties dydis [coliais]	lizdo indeksas	kištuko indeksas	sriegis G	SW1	SW2	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	D [mm]	darbinis slėgis [barais]	debitas [l/min]
1/4"	DP-PLT1-0606002	DP-PLT1-0606003	1/4"	22	22	96	52,5	53,5	27	200	18
1/2"	DP-PLT1-1310002	DP-PLT1-1310003	3/8"	27	27	116	68	63,5	32	250	38
1/2"	DP-PLT1-1313002	DP-PLT1-1313003	1/2"	27	27	125	73	67,5	32	200	38
3/4"	DP-PLT1-2013002	DP-PLT1-2013003	1/2"	32	32	137	78,5	76	38	200	75
3/4"	DP-PLT1-2019002	DP-PLT1-2019003	3/4"	36	36	138,5	84	72	38	200	75
1"	DP-PLT1-2519002	DP-PLT1-2519003	3/4"	46	38	146	87,5	80,5	48	200	140
1"	DP-PLT1-2525002	DP-PLT1-2525003	1"	46	46	150	87,5	84,5	48	200	140
1.1/4"	DP-PLT1-3031002	DP-PLT1-3031003	1.1/4"	55	55	174	106	90	55	200	200
1.1/2"	DP-PLT1-3939002	DP-PLT1-3939003	1.1/2"	70	70	210	118	114	79	250	340

DN dydis [coliais]	lizdo aklės indeksas	kištuko aklės indeksas	medžiaga	spalva
1/4"	DP-SPLT-06002	DP-SPLT-06003	PVC	raudona
1/2"	DP-SPLT-13002	DP-SPLT-13003	PVC	raudona
3/4"	DP-SPLT-20002	DP-SPLT-20003	PVC	raudona
1"	DP-SPLT-25002	DP-SPLT-25003	PVC	raudona

# AUKŠTAS SLĖGIS - greito sujungimo jungtys



## HANSEN 1-HK iki 8-HK



Būdingos savybės:

- pagamintos pagal ISO 7241 normą, B seriją
- saugumo koeficientas 4:1
- atsparumas korozijai
- standartinis sandarinimas: nitrilas  
(prieinamas: teflonas, neoprenas, vitonas, EPDM, kalrezas)
- darbinė temp.: nuo -40°C iki +100°C (nitrilas)

Galimos versijos vienpusio blokavimo, be vožtuvo, su apsauginiu žiedu.

Universalios greito sujungimo jungtys, skirtos hidrauliniams, kuro, dujų, garų, vandens sistemoms. Naudojamas chemijos, kalnakasybos, maisto, automobilių pramonėje. Priklausomai nuo panaudojimo reikia parinkti jungties ir sandarinimo medžiagą. HI versija naudojama sunkiomis darbo sąlygomis, veikiant impulsiniam slėgiui.

### Lizdas

serija	jungties dydis [coliais]	žalvaris	cinkuotas plienas		nerūdijantis plienas		sriegio dydis	
		standartinis	standartinis	HI	AISI 303	AISI 316	NPT	BSP
1-HK	1/8	HA-B1H11	HA-1H11	-	HA-LL1H11	HA-ML1H11	1/8"	-
2-HK	1/4	HA-B2H16	HA-2H16	HA-2H16C	HA-LL2H16	HA-ML2H16	1/4"	-
2-HK	1/4	HA-B2H16BS	HA-2H16BS	-	HA-LL2H16BS	HA-ML2H16BS	-	1/4"
3-HK	3/8	HA-B3H21	HA-3H21	HA-3H21C	HA-LL3H21	HA-ML3H21	3/8"	-
3-HK	3/8	HA-B3H21BS	HA-3H21BS	-	HA-LL3H21BS	HA-ML3H21BS	-	3/8"
4-HKP	1/2	HA-B4HP26	HA-4HP26		HA-LL4HP26	HA-ML4HP26	1/2"	-
4-HKP	1/2	HA-B4HP26BS	HA-4HP26BS		HA-LL4HP26BS	HA-ML4HP26BS	-	1/2"
6-HKP	3/4	HA-B6HP31	HA-6HP31		HA-LL6HP31	HA-ML6HP31	3/4"	-
6-HKP	3/4	HA-B6HP31BS	HA-6HP31BS		HA-LL6HP31BS	HA-ML6HP31BS	-	3/4"
8-HKP	1	HA-B8HP36	HA-8HP36		HA-LL8HP36	HA-ML8HP36	1"	-
8-HKP	1	HA-B8HP36BS	HA-8HP36BS		HA-LL8HP36BS	HA-ML8HP36BS	-	1"

### Kištukas

serija	jungties dydis [coliais]	žalvaris	cinkuotas plienas		nerūdijantis plienas		sriegio dydis	
		standartinis	standartinis	HI	AISI 303	AISI 316	NPT	BSP
1-HK	1/8	HA-B1K11	HA-1K11	-	HA-LL1K11	HA-ML1K11	1/8"	-
2-HK	1/4	HA-B2K16	HA-2K16	HA-2K16C	HA-LL2K16	HA-ML2K16	1/4"	-
2-HK	1/4	HA-B2K16BS	HA-2K16BS	-	HA-LL2K16BS	HA-ML2K16BS	-	1/4"
3-HK	3/8	HA-B3K21	HA-3K21	HA-3K21C	HA-LL3K21	HA-ML3K21	3/8"	-
3-HK	3/8	HA-B3K21BS	HA-3K21BS	-	HA-LL3K21BS	HA-ML3K21BS	-	3/8"
4-HKP	1/2	HA-B4KP26	HA-4KP26		HA-LL4KP26	HA-ML4KP26	1/2"	-
4-HKP	1/2	HA-B4KP26BS	HA-4KP26BS		HA-LL4KP26BS	HA-ML4KP26BS	-	1/2"
6-HKP	3/4	HA-B6KP31	HA-6KP31		HA-LL6KP31	HA-ML6KP31	3/4"	-
6-HKP	3/4	HA-B6KP31BS	HA-6KP31BS		HA-LL6KP31BS	HA-ML6KP31BS	-	3/4"
8-HKP	1	HA-B8KP36	HA-8KP36		HA-LL8KP36	HA-ML8KP36	1"	-
8-HKP	1	HA-B8KP36BS	HA-8KP36BS		HA-LL8KP36BS	HA-ML8KP36BS	-	1"

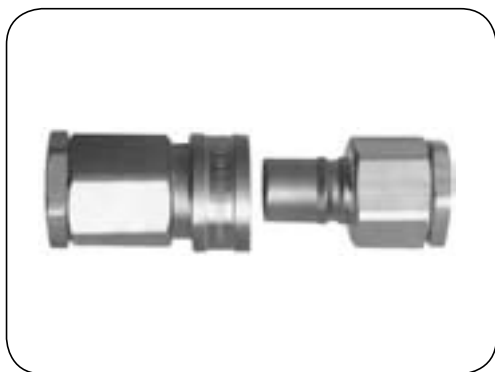
### Darbinis slėgis [barais]

serija	jungties dydis [coliais]	žalvaris	cinkuotas plienas	nerūdijantis plienas
1-HK	1/8	207	275	344
2-HK	1/4	186	255	255
3-HK	3/8	152	255	255
4-HKP	1/2	155	345	293
6-HKP	3/4	138	275	242
8-HKP	1	103	275	173

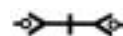
### Aklės (plastmasė)

serija	lizdo aklė	kištuko aklė
1-HK	HA-PSDC1HK	HA-PPDC1HK
2-HK	HA-PSDC2HK	HA-PPDC2HK
3-HK	HA-PSDC3HK	HA-PPDC3HK
4-HKP	HA-PSDC4HK	HA-PPDC4HK
6-HKP	HA-PSDC6HK	HA-PPDC6HK
8-HKP	HA-PSDC8HK	HA-PPDC8HK

# AUKŠTAS SLĖGIS - greito sujungimo jungtys



## HANSEN 10-HK iki 20-HK



Būdingos savybės:

- pagamintos pagal ISO 7241 normą, B seriją (išskyrus 10-HK)
- saugumo koeficientas 4:1
- atsparumas korozijai
- standartinis sandarinimas: nitrilas (galimas: teflonas, neoprenas, vitonas, EPDM, kalrezas)
- darbinė temp.: nuo -40°C iki +100°C (nitrilas)

Galimos versijos vienpusio blokavimo, be vožtuvo, su apsauginiu žiedu.

Universalios greito sujungimo jungtys, skirtos hidraulinėms, kuro, dujų, garų, vandens sistemoms. Naudojamas chemijos, kalnakasybos, maisto, automobilių pramonėje. Priklausomai nuo panaudojimo reikia parinkti jungties ir sandarinimo medžiagą. HI versija naudojama sunkiomis darbo sąlygomis, veikiant impulsiniam slėgiui.

### Lizdas

serija	jungties dydis [coliais]	žalvaris	cinkuotas plienas		nerūdijantis plienas	sriegio dydis	
		standartinis	standartinis	HI		NPT	BSP
10-HK	1.1/4	HA-B10H41	HA-10H41	-	HA-LL10H41	1.1/4"	-
10-HK	1.1/4	-	HA-10H41BS	-	HA-LL10H41BS	-	1.1/4"
12-HK	1.1/2	HA-B12H41	HA-12H41	HA-12H41C	HA-LL12H41	1.1/4"	-
12-HK	1.1/2	HA-B12H41BS	HA-12H41BS	-	HA-LL12H41BS	-	1.1/4"
12-HK	1.1/2	HA-B12H46	HA-12H46	HA-12H46C	HA-LL12H46	1.1/2"	-
12-HK	1.1/2	HA-B12H46BS	HA-12H46BS	-	HA-LL12H46BS	-	1.1/2"
20-HK	2.1/2	HA-B20H51	HA-20H51	HA-20H51C	HA-LL20H51	2"	-
20-HK	2.1/2	HA-B20H51BS	HA-20H51BS	-	HA-LL20H51BS	-	2"
20-HK	2.1/2	HA-B20H56	HA-20H56	HA-20H56C	HA-LL20H56	2.1/2"	-
20-HK	2.1/2	HA-B20H56BS	HA-20H56BS	-	HA-LL20H56BS	-	2.1/2"
20-HK	2.1/2	HA-B20H61	HA-20H61	HA-20H61C	HA-LL20H61	3"	-
20-HK	2.1/2	HA-B20H61BS	HA-20H61BS	-	HA-LL20H61BS	-	3"

### Kištukas

serija	jungties dydis [coliais]	žalvaris	cinkuotas plienas		nerūdijantis plienas	sriegio dydis	
		standartinis	standartinis	HI		NPT	BSP
10-HK	1.1/4	HA-B10K41	HA-10K41	-	HA-LL10K41	1.1/4"	-
10-HK	1.1/4	-	HA-10K41BS	-	HA-LL10K41BS	-	1.1/4"
12-HK	1.1/2	HA-B12K41	HA-12K41	HA-12K41C	HA-LL12K41	1.1/4"	-
12-HK	1.1/2	HA-B12K41BS	HA-12K41BS	-	HA-LL12K41BS	-	1.1/4"
12-HK	1.1/2	HA-B12K46	HA-12K46	HA-12K46C	HA-LL12K46	1.1/2"	-
12-HK	1.1/2	HA-B12K46BS	HA-12K46BS	-	HA-LL12K46BS	-	1.1/2"
20-HK	2.1/2	HA-B20K51	HA-20K51	HA-20K51C	HA-LL20K51	2"	-
20-HK	2.1/2	HA-B20K51BS	HA-20K51BS	-	HA-LL20K51BS	-	2"
20-HK	2.1/2	HA-B20K56	HA-20K56	HA-20K56C	HA-LL20K56	2.1/2"	-
20-HK	2.1/2	HA-B20K56BS	HA-20K56BS	-	HA-LL20K56BS	-	2.1/2"
20-HK	2.1/2	HA-B20K61	HA-20K61	HA-20K61C	HA-LL20K61	3"	-
20-HK	2.1/2	HA-B20K61BS	HA-20K61BS	-	HA-LL20K61BS	-	3"

### Darbinis slėgis [barais]

serija	jungties dydis [coliais]	žalvaris	cinkuotas plienas	nerūdijantis plienas
10-HK	1.1/4	83	118	118
12-HK	1.1/2	104	152	152
20-HK	2.1/2	49	104	104

### Aklės (aliuminis)

serija	lizdo aklė	kištuko aklė
12-HK	HA-SDC12HK	HA-PDC12HK
20-HK	HA-SDC20HK	HA-PDC20HK

## AUKŠTAS SLĖGIS - greito sujungimo jungtys



### PERFECTING H

Būdingos savybės:

- pagamintos pagal ISO 7241 normą, B seriją
- atsparumas korozijai
- standartinis sandarinimas: nitrilas (prieinamas: vitonas, EPDM)
- darbinė temp.: nuo -40°C iki +120°C (nitrilas)

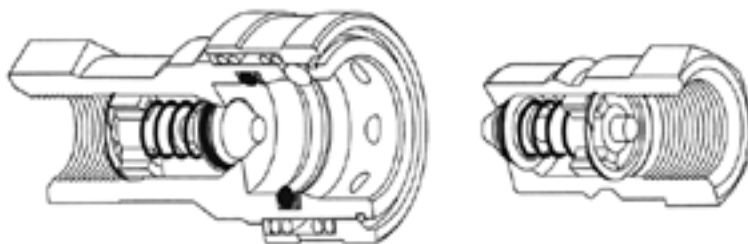
Galimos versijos vienpusio blokavimo, be vožtuvo, su apsauginiu žiedu, iš aliuminio.

Universalios greito sujungimo jungtys, skirtos hidraulinėms, kuro, dujų, garų, vandens sistemoms. Naudojamas chemijos, kalnakasybos, maisto, automobilių pramonėje. Priklausomai nuo panaudojimo reikia parinkti jungties ir sandarinimo medžiagą.

Keičiamos su greito sujungimo jungtimis SNAP-TITE 72, FASTER HNV, PARKER 60, HANSEN HK.

jungties dydis [coliais]	lizdo indeksas			kištuko indeksas			sriegio dydis	
	žalvaris	cinkuotas plienas	AISI 303	žalvaris	cinkuotas plienas	AISI 303	NPTF	BSP
1/8	PC-1HF1-B	PC-1HF1	PC-1HF1-S	PC-H1F1-B	PC-H1F1	PC-H1F1-S	1/8	-
1/4	PC-2HF2-B	PC-2HF2	PC-2HF2-S	PC-H2F2-B	PC-H2F2	PC-H2F2-S	1/4	-
1/4	PC-2HBF2-B	PC-2HBF2	PC-2HBF2-S	PC-H2BF2-B	PC-H2BF2	PC-H2BF2-S	-	1/4
3/8	PC-3HF3-B	PC-3HF3	PC-3HF3-S	PC-H3F3-B	PC-H3F3	PC-H3F3-S	3/8	-
3/8	PC-3HBF3-B	PC-3HBF3	PC-3HBF3-S	PC-H3BF3-B	PC-H3BF3	PC-H3BF3-S	-	3/8
1/2	PC-4HF4-B	PC-4HF4	PC-4HF4-S	PC-H4F4-B	PC-H4F4	PC-H4F4-S	1/2	-
1/2	PC-4HBF4-B	PC-4HBF4	PC-4HBF4-S	PC-H4BF4-B	PC-H4BF4	PC-H4BF4-S	-	1/2
3/4	PC-6HF6-B	PC-6HF6	PC-6HF6-S	PC-H6F6-B	PC-H6F6	PC-H6F6-S	3/4	-
3/4	PC-6HBF6-B	PC-6HBF6	PC-6HBF6-S	PC-H6BF6-B	PC-H6BF6	PC-H6BF6-S	-	3/4
1	PC-8HF8-B	PC-8HF8	PC-8HF8-S	PC-H8F8-B	PC-H8F8	PC-H8F8-S	1	-
1	PC-8HBF8-B	PC-8HBF8	PC-8HBF8-S	PC-H8BF8-B	PC-H8BF8	PC-H8BF8-S	-	1
1.1/4	PC-10HF10-B	PC-10HF10	PC-10HF10-S	PC-H10F10-B	PC-H10F10	PC-H10F10-S	1.1/4	-
1.1/4	PC-10HBF10-B	PC-10HBF10	PC-10HBF10-S	PC-H10BF10-B	PC-H10BF10	PC-H10BF10-S	-	1.1/4
1.1/2	PC-12HF12-B	PC-12HF12	PC-12HF12-S	PC-H12F12-B	PC-H12F12	PC-H12F12-S	1.1/2	-
1.1/2	PC-12HBF12-B	PC-12HBF12	PC-12HBF12-S	PC-H12BF12-B	PC-H12BF12	PC-H12BF12-S	-	1.1/2

plienas 316 yra pažymėtas – SS (pvz. PC-8HBF8-SS)



jungties dydis [coliais]	darbinis slėgis [barais]			debitas [l/min] kai Δp = 2 barai
	žalvaris	cinkuotas plienas	plienas 303/316	
1/8	207	379	227	12
1/4	259	345	207	26
3/8	241	345	207	45
1/2	207	345	207	76
3/4	155	310	186	151
1	103	310	186	246
1.1/4	69	103	62	404
1.1/2	69	124	74	473

## AUKŠTAS SLĖGIS - greito sujungimo jungtys



### PERFECTING V

Būdingos savybės:

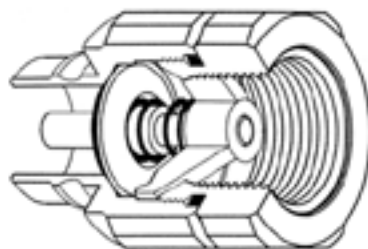
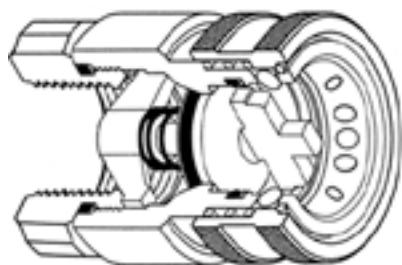
- pagamintos pagal MIL-C-51234 normą
- atsparumas korozijai
- standartinis sandarinimas: nitrilas (galimas: vitonas, EPDM)
- darbinė temp.: nuo -40°C iki +120°C (nitrilas)

Galimos versijos vienpusio blokavimo, be vožtuvo, su apsauginiu žiedu, iš aliuminio.

Universalios greito sujungimo jungtys, skirtos hidraulinėms, kuro, dujų, garų, vandens sistemoms. Naudojamas chemijos, kalnakasybos, maisto, automobilių pramonėje. Priklausomai nuo panaudojimo reikia parinkti jungties ir sandarinimo medžiagą.

Keičiamos su greito sujungimo jungtimis SNAP-TITE H/IH, FASTER TNV.

jungties dydis [coliais]	lizdo indeksas			kištuko indeksas			sriegio dydis	
	žalvaris	cinkuotas plienas	AISI 316	žalvaris	cinkuotas plienas	AISI 316	NPT	BSP
1/4	PC-2VF2-B	PC-2VF2	PC-2VF2-SS	PC-V2F2-B	PC-V2F2	PC-V2F2-SS	1/4"	-
1/4	PC-2VBF2-B	PC-2VBF2	PC-2VBF2-SS	PC-V2BF2-B	PC-V2BF2	PC-V2BF2-SS	-	1/4"
3/8	PC-3VF3-B	PC-3VF3	PC-3VF3-SS	PC-V3F3-B	PC-V3F3	PC-V3F3-SS	3/8"	-
3/8	PC-3VBF3-B	PC-3VBF3	PC-3VBF3-SS	PC-V3BF3-B	PC-V3BF3	PC-V3BF3-SS	-	3/8"
1/2	PC-4VF4-B	PC-4VF4	PC-4VF4-SS	PC-V4F4-B	PC-V4F4	PC-V4F4-SS	1/2"	-
1/2	PC-4VBF4-B	PC-4VBF4	PC-4VBF4-SS	PC-V4BF4-B	PC-V4BF4	PC-V4BF4-SS	-	1/2"
3/4	PC-6VF6-B	PC-6VF6	PC-6VF6-SS	PC-V6F6-B	PC-V6F6	PC-V6F6-SS	3/4"	-
3/4	PC-6VBF6-B	PC-6VBF6	PC-6VBF6-SS	PC-V6BF6-B	PC-V6BF6	PC-V6BF6-SS	-	3/4"
1	PC-8VF8-B	PC-8VF8	PC-8VF8-SS	PC-V8F8-B	PC-V8F8	PC-V8F8-SS	1"	-
1	PC-8VBF8-B	PC-8VBF8	PC-8VBF8-SS	PC-V8BF8-B	PC-V8BF8	PC-V8BF8-SS	-	1"
1.1/4	PC-10VF10-B	PC-10VF10	PC-10VF10-SS	PC-V10F10-B	PC-V10F10	PC-V10F10-SS	1.1/4"	-
1.1/4	PC-10VBF10-B	PC-10VBF10	PC-10VBF10-SS	PC-V10BF10-B	PC-V10BF10	PC-V10BF10-SS	-	1.1/4"
1.1/2	PC-12VF12-B	PC-12VF12	PC-12VF12-SS	PC-V12F12-B	PC-V12F12	PC-V12F12-SS	1.1/2"	-
1.1/2	PC-12VBF12-B	PC-12VBF12	PC-12VBF12-SS	PC-V12BF12-B	PC-V12BF12	PC-V12BF12-SS	-	1.1/2"
2	PC-16VF16-B	PC-16VF16	PC-16VF16-SS	PC-V16F16-B	PC-V16F16	PC-V16F16-SS	2"	-
2	PC-16VBF16-B	PC-16VBF16	PC-16VBF16-SS	PC-V16BF16-B	PC-V16BF16	PC-V16BF16-SS	-	2"



jungties dydis [coliais]	darbinis slėgis [barais]			debitas [l/min] kai $\Delta p = 2$ barai
	žalvaris	cinkuotas plienas	plienas AISI 316	
1/4	155	448	269	17
3/8	155	310	186	25
1/2	138	276	167	64
3/4	138	241	145	132
1	121	138	83	163
1.1/4	24	121	73	265
1.1/2	24	103	62	405
2	27,5	103	62	738

## AUKŠTAS SLĖGIS - greito sujungimo jungtys



### GROMELLE W-6000



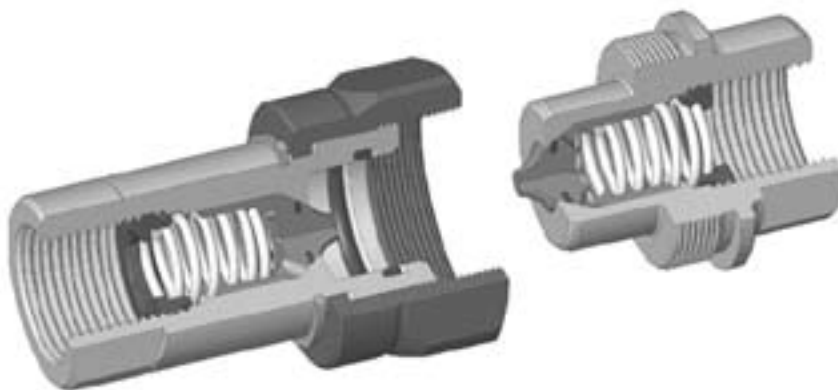
Būdingos savybės:

- atsparumas korozijai
- standartinis sandarinimas: NBR (vitonas - SS versijai), galimas EPDM
- darbinė temp.: nuo -20°C iki +100°C (NBR)  
nuo -20°C iki +200°C (vitonas)  
nuo -40°C iki +150°C (EPDM)

Susukama greito sujungimo jungtis, skirta įvairiam pramoniniam naudojimui, ypač hidraulinėms sistemoms, kuriose veikia aukštas mechaninis apkrovimas. Veikiant pulsaciniam slėgiui, esant atskirtai jungčiai, maksimalų darbinį slėgį reikia sumažinti 50%. Priklausomai nuo panaudojimo reikia parinkti jungties ir sandarinimo medžiagą.

jungties dydis [coliais]	DN [mm]	lizdo indeksas		kištuko indeksas		vidinio sriegio dydis	darbinis slėgis [barais]	plyšimo slėgis* [barais]
		cinkuotas plienas	AISI 316L	cinkuotas plienas	AISI 316L			
1/4	5,7	GR-WA-0601700	GR-WV-06017V0	GR-WA-0601400	GR-WV-06014V0	1/4" BSP	1100	2400
3/8	7,6	GR-WA-0602700	GR-WV-06027V0	GR-WA-0602400	GR-WV-06024V0	3/8" BSP	750	2250
1/2	10,3	GR-WA-0603700	GR-WV-06037V0	GR-WA-0603400	GR-WV-06034V0	1/2" BSP	750	1600
3/4	14,2	GR-WA-0604700	GR-WV-06047V0	GR-WA-0604400	GR-WV-06044V0	3/4" BSP	650	1600
1	16,5	GR-WA-0605700	GR-WV-06057V0	GR-WA-0605400	GR-WV-06054V0	1" BSP	450	1100
1.1/4	20,5	GR-WA-0606700	GR-WV-06067V0	GR-WA-0606400	GR-WV-06064V0	1.1/4" BSP	450	1100
1.1/2	25,8	GR-WA-0607700	GR-WV-06077V0	GR-WA-0607400	GR-WV-06074V0	1.1/2" BSP	300	850
2	34,7	GR-WA-0609700	GR-WV-06097V0	GR-WA-0609400	GR-WV-06094V0	2" BSP	300	750

\* Plyšimo slėgis nurodytas sujungtai jungčiai



### Aklės (aliuminis)

jungties dydis [coliais]	lizdo aklė	kištuko aklė
1/4	GR-WD-0611700	GR-WD-0611400
3/8	GR-WD-0612700	GR-WD-0612400
1/2	GR-WD-0613700	GR-WD-0613400
3/4	GR-WD-0614700	GR-WD-0614400
1	GR-WD-0615700	GR-WD-0615400
1.1/4	GR-WD-0616700	GR-WD-0616400
1.1/2	GR-WD-0617700	GR-WD-0617400
2	GR-WD-0619700	GR-WD-0619400

### Maksimalus nutekėjimas/debitas

jungties dydis [coliais]	maksimalus nutekėjimas [ml]	debitas ( $\Delta p = 3$ barai) [l/min]
1/4	1,1	21
3/8	1,9	30
1/2	2,8	47
3/4	5,8	93
1	10,9	146
1.1/4	26,9	233
1.1/2	37,5	386
2	81	600



## Greito sujungimo jungtys CEJN labai aukštam slėgiui

Specialiai suprojektuota serija labai aukštam slėgiui. Didelė greito sujungimo jungčių įvairovė suteikia galimybę jas naudoti netgi esant labai sudetingiems panaudojimams. Greito sujungimo jungtys yra pagamintos iš sukietinto plieno, kas užtikrina jų ilgaamžiškumą. Jos yra nedidelės ir paprastai sujungiamos. Suprojektuotos taip, kad sumažinti galimą skysčio išteklėjimą ir apsaugoti nuo oro patekimo, tuo pačiu leidžia paprastai išlaikyti greito sujungimo jungtį švaroje. Papildomai nuo užteršimo saugo aklės, standartiškai tiekiamos su greito sujungimo jungtimis. Prieinamos versijos su žiedu, apsaugančiu nuo atsitiktinio atsiskyrimo.

### Flat-Face serija

Tam, kad patenkinti griežtus reikalavimus labai aukšto slėgio hidrauliniams sprendimams, buvo sukurta serija Flat Face, kuri užtikrina atskyrimą be nutekėjimo. Plokščias sujungimo paviršius leidžia paprasčiau kontroliuoti švarą. Ši serija leidžia viena ranka jungti lizdą su kištuku. Tam tereikia įspausti kištuką į lizdą be kokio nors pozicionavimo. Kištukas yra automatiškai blokuojamas lizde. Tam kad atskirti, reikia pasukti apsauginį žiedą 30°, o po to patraukti jį atgal taip atlaisvindami kištuką. Specialiai suprojektuota kištuko aklė su oro eliminatoriumi sprendžia problemą su likutiniu slėgiu, kuris kartais pasilieka kištuko pusėje, neleidžiamis sujungti jo su lizdu. Paspaudus „migtuką“ kištuko aklėje galima lengvai pašalinti slėgio perteklių ir be problemų prijungti lizdą.



### Sandarinimai jungties sriegio su žarna arba sistema sujungimams

sandarinimo tipas	panaudojimas
sandarinimas metalas - metalas 120° kūgis	Slėgiams 700 barų ir aukštesniems yra rekomenduojami sandarinimai ant 120° kūgio. Šiuo atveju sandarinimas įvyksta esant mažam sukimo momentui, todėl jungtys gali būti išardomos daugybę kartų be rizikos pažeisti sandarinimo paviršius.
metalo-gumos tarpikliai	Metalo-gumos tarpikliai gali būti naudojami cilindriniams sriegiams bei elementams su šiam sandarinimo tipui tinkamu paviršiumi (plokščiu). Nerokomenduojami slėgiui virš 1000 barų.
Sandarikliai skysčio arba pastos būsenoje	NPT ir BSPT sriegiams sandarinti yra rekomenduojama naudoti sandariklius skysčio arba pastos būsenoje. Nerekomenduojama naudoti sandarinimo juostų (pvz., tefloninės juostos), kurios užsukimo metu gali sukelti dalių pažeidimus arba patekdam į sistemą sukelti jos avariją.

### Atitinkamas greito sujungimo jungties parinkimas ir naudojimas

Tam, kad teisingai parinkti greito sujungimo jungtį tam tikram sprendimui ir būti užtikrintam, kad ji teisingai veiks, būtina:

- įvertinti greito sujungimo jungties darbinį slėgį, numatomą debitą ir slėgio kritimą bei sandarinimo tipą.
- numatyti apsaugą nuo atsitiktinio atsijungimo.
- Nepajunginėti greito sujungimo jungčių esant slėgiui.
- Laikyti greito sujungimo jungtį švaroje (kiekvieną kartą prieš sujungdami nuvalyti lizdo ir kištuko kontaktinius paviršius).
- Naudoti apsaugines akles, kai lizdas ir kištukas yra atskirti. Lizdo ir kištuko aklių naudojimas apsaugo jungtis nuo užteršimo. Būtina atsiminti kiekvieną kartą prieš uždedant akles nuvalyti lizdą bei kištuką. Lizdo ir kištuko aklės turi būti sujungtos tarpusavyje, jeigu lizdas yra sujungtas su kištuku.
- Reguliariai tikrinti lizdo, kištuko bei sandarinimo susidėvėjimo būklę - jeigu reikia pakeisti kitu.





## AUKŠTAS SLĖGIS - greito sujungimo jungtys



### CEJN serija 115 DN 2,5

**Medžiaga:** Cinkuotas sukiestas plienas  
**Sandarinimas:** NBR  
**Našumas:** 6 l/min. ( $\Delta p = 4$  barai)  
**Darbinis slėgis:** 1000 barų (sujungta jungtis)  
**Plyšimo slėgis:** 2600 barų  
**Darbinė temp:** Nuo -30°C iki +100°C

Dvipusio blokavimo greito sujungimo hidraulinė jungtis, skirta labai aukšto slėgio sistemoms. Naudojamos cilindrųose, hidrauliniuose įrenginiuose, testavimui. Lizdas gali turėti apsaugantį nuo atsitiktinio atsiskirimo žiedą. Standartiškai jungtis pristatomos su aklėmis.

paveikslas	indeksas	anga DN	sriegio dydis	sriegio sandarinimas	raktas [mm]	L [mm]	D [mm]	masė [g]
	CJ-101151102	2,5 mm	BSPT 1/4"	-	24	59,3	28	170
	CJ-101151104		BSPT 3/8"	-		60,8		165
	CJ-101151201		BSP 1/8"	met. gum. tarpiklis		53,8		155
	CJ-101151202		BSP 1/4"	kūgis 120°		61,3		165
	CJ-101151204		BSP 3/8"	met. gum. tarpiklis		63,3		170
	CJ-101151222*		BSP 1/4"	kūgis 120°		61,3		170
	CJ-101151401		NPT 1/8"	-		53,8		155
	CJ-101151402		NPT 1/4"	-		58,3		165
	CJ-101151404		NPT 3/8"	-		60,3		165
	CJ-101151422*		NPT 1/4"	-		58,3		170
	CJ-101151252	2,5 mm	BSP 1/4"	met. gum. tarpiklis	24	61,3	28	151
	CJ-101151254		BSP 3/8"	met. gum. tarpiklis		60,8		155
	CJ-101151452		NPT 1/4"	-		61,8		150
	CJ-101151454		NPT 3/8"	-		62,3		155
	CJ-101156102	2,5 mm	BSPT 1/4"	-	22	36,7	25,4	60
	CJ-101156104		BSPT 3/8"	-	24	38	27,7	60
	CJ-101156201		BSP 1/8"	met. gum. tarpiklis	17	33,3	19,6	40
	CJ-101156202		BSP 1/4"	kūgis 120°	22	38	25,4	60
	CJ-101156204		BSP 3/8"	met. gum. tarpiklis	24	39,5	27,7	65
	CJ-101156401		NPT 1/8"	-	17	33,3	19,6	40
	CJ-101156402		NPT 1/4"	-	22	35,7	25,4	55
	CJ-101156404		NPT 3/8"	-	24	37	27,7	65
	CJ-101156152	2,5 mm	BSPT 1/8"	-	22	62,5	25,4	110
	CJ-101156154		BSPT 1/4"	-		63		115
	CJ-101156212		BSP 1/4"	met. gum. tarpiklis		50		80
	CJ-101156272**		BSP 1/4"	met. gum. tarpiklis		52		85
	CJ-101156452		NPT 1/4"	-		61,5		105
	CJ-101156454		NPT 3/8"	-		62,1		115

\* - su apsauginiu žiedu

\*\* - su sklende, apsaugančia plyšus žarnai (kai debitas 13 l/min., sklendė užsidaro)

indeksas	aprašymas	indeksas	aprašymas
CJ-091151002	lizdo 115 serijos aklė	CJ-091151053	kištuko 115 serijos aklė




## AUKŠTAS SLĖGIS - greito sujungimo jungtys



### CEJN serija 116 DN 2,5

**Medžiaga:** Cinkuotas sukiestas plienas  
**Sandarinimas:** NBR  
**Našumas:** 6 l/min. ( $\Delta p = 4$  barai)  
**Darbinis slėgis:** 1500 barų (sujungta jungtis)  
**Plyšimo slėgis:** 3000 barų  
**Darbinė temp:** Nuo  $-30^{\circ}\text{C}$  iki  $+100^{\circ}\text{C}$

Greito sujungimo hidraulinė jungtis, skirta labai aukšto slėgio sistemoms. Naudojamos cilindruose, hidrauliniuose įrenginiuose, testavimui. Lizdas gali turėti apsaugantį nuo atsitiktinio atsiskirimo žiedą. Standartiškai jungtys pristatomos su aklėmis.

paveikslas	indeksas	anga DN	sriegio dydis	sriegio sandarinimas	raktas [mm]	L [mm]	D [mm]	masė [g]
	CJ-101161201	2,5 mm	BSP 1/8"	met. gum. tarpiklis	24	53,8	28	155
	CJ-101161202		BSP 1/4"	kūgis 120°		61,3		165
	CJ-101161222 1)		BSP 1/4"	kūgis 120°		61,3		170
	CJ-101161230 3)		BSP 1/4"	met. gum. tarpiklis	28	66,6	35	245
	CJ-101161246 1), 2)		BSP 1/4"	met. gum. tarpiklis	24	61,3	28	170
	CJ-101161402		NPT 1/4"	-		58,3		165
	CJ-101161422 1)		NPT 1/4"	-		58,3		170
	CJ-101166201	2,5 mm	BSP 1/8"	met. gum. tarpiklis	17	33,3	19,6	40
	CJ-101166202		BSP 1/4"	kūgis 120°	22	38	25,4	60
	CJ-101166241 4)		BSP 1/4"	kūgis 120°		38		60
	CJ-101166402		NPT 1/4"	-		35,7		55
	CJ-101165252	2,5 mm	BSP 1/4"	varinė poveržlė	22	40,5	25,4	60

- 1) - su apsauginiu žiedu  
 2) - pagamintos iš nerūdijančio plieno  
 3) - su kampiniu 90° prijungimu  
 4) - vožtuvas iš nerūdijančio plieno

indeksas	aprašymas	indeksas	aprašymas
CJ-091151004	lizdo 116, 117, 125 serijos aklė	CJ-091151055	kištuko 116, 117, 125 serijos aklė



Žarnos labia aukštiems slėgiams - žiūrėti SPIR STAR žarnas

## AUKŠTAS SLĖGIS - greito sujungimo jungtys



### CEJN serija 115 FF DN 2,5

**Medžiaga:** Cinkuotas sukiestas plienas, aliuminis  
**Sandarinimas:** NBR  
**Našumas:** 5,3 l/min. ( $\Delta p = 4$  barai)  
**Darbinis slėgis:** 800 bar (sujungta jungtis)  
**Plyšimo slėgis:** 2800 barų  
**Darbinė. temp:** Nuo -30°C iki +100°C

Dvipusio blokavimo greito sujungimo hidraulinė jungtis, skirta labai aukšto slėgio sistemoms. Suprojektuota taip, kad galėtų būti jungiama viena ranka. Plokščias lizdo su kištuku sandūros paviršius leidžia atskirti greito sujungimo jungtį be nutekėjimo ir apsaugo nuo oro patekimo. Lengva konstrukcija leidžia naudoti greito sujungimo jungtį visur ten, kur yra svarbus masė. Ypač rekomenduojama naudoti gelbėjimo įrangoje, hidraulinuose įrenginiuose ir testavimui.

Lizdas 115 FF gali būti jungiamas su standartiniu kištuku 115 serijos.

paveikslas	indeksas	anga DN	sriegio dydis	sriegio sandarinimas	raktas [mm]	L [mm]	D [mm]	masė [g]
Lizdas su vid. sriegiu 	CJ-101151200	2,5 mm	BSP 1/4"	metalo ir gumos tarpiklis	24	70,1	30	170



### CEJN serija 116 FF DN 2,5

**Medžiaga:** Cinkuotas sukiestas plienas  
**Sandarinimas:** NBR  
**Našumas:** 5,3 l/min. ( $\Delta p = 4$  barai)  
**Darbinis slėgis:** 1500 barų - 1/4", 1000 barų - 3/8" (sujungta jungtis)  
**Plyšimo slėgis:** 3000 barų  
**Darbinė. temp:** Nuo -30°C iki +100°C

Dvipusio blokavimo greito sujungimo hidraulinė jungtis, skirta labai aukšto slėgio sistemoms. Suprojektuota taip, kad galėtų būti jungiama viena ranka. Plokščias lizdo su kištuku sandūros paviršius leidžia atskirti greito sujungimo jungtį be nutekėjimo ir apsaugo nuo oro patekimo. Naudojama cilindruose, hidraulinuose įrenginiuose ir testavimui. Lizdas 116 FF gali būti jungiamas su standartiniu kištuku 116 serijos.

paveikslas	indeksas	anga DN	sriegio dydis	sriegio sandarinimas	raktas [mm]	L [mm]	D [mm]	masė [g]
Lizdas su vid. sriegiu 	CJ-101161219	2,5 mm	BSP 1/4"	kūgis 120°	24	72,1	30	215
	CJ-101161229		BSP 3/8"	met. gum. tarpiklis		72,6		225
	CJ-101161419		NPT 1/4"	-		69,1		225
	CJ-101161429		NPT 3/8"	-		70,6		220
Lizdas su išor. sriegiu 	CJ-101161269	2,5 mm	BSP 1/4"	met. gum. tarpiklis	24	70,6	30	205
	CJ-101161279		BSP 3/8"	met. gum. tarpiklis				210
	CJ-101161469		NPT 1/4"	-				200
	CJ-101161479		NPT 3/8"	-				210

indeksas	aprašymas	indeksas	aprašymas	indeksas	aprašymas
CJ-101154100	lizdo FF aklė	CJ-101154101	kištuko FF aklė	CJ-101154102	kištuko FF aklė su eliminator.

## AUKŠTAS SLĖGIS - greito sujungimo jungtys






### CEJN serija 117 DN 2,5



**Medžiaga:** Cinkuotas sukiestas plienas  
**Sandarinimas:** NBR  
**Našumas:** 6 l/min. ( $\Delta p = 4$  barai)  
**Darbinis slėgis:** 1000 barų (sujungta jungtis)  
**Plyšimo slėgis:** 2600 barų  
**Darbinė. temp:** Nuo  $-30^{\circ}\text{C}$  iki  $+100^{\circ}\text{C}$

Dvipusio blokavimo greito sujungimo hidraulinė jungtis, skirta labai aukšto slėgio sistemoms. Serija 117 - tai seserinė versija 115 serijos, turi tokius pačius darbinius parametrus, tačiau jų sujungimas yra neįmanomas. Naudojamos kartu su 115 serija gelbėjimo įrenginiuose. Jungtis standartiškai yra tiekiamos su plastikinėmis aklėmis.

paveikslas	indeksas	anga DN	sriegio dydis	sriegio sandarinimas	raktas [mm]	L [mm]	D [mm]	masė [g]
<div>Lizdas su vid. sriegiu</div> 	CJ-101171202	2,5 mm	BSP 1/4"	kūgis 120°	24	61,3	28	165
	CJ-101171232*		BSP 1/4"	kūgis 120°				170
	CJ-101171404		NPT 3/8"	-		60,3		165
	CJ-101171434*		NPT 3/8"	-				170
<div>Lizdas su išor. sriegiu</div> 	CJ-101171254	2,5 mm	BSP 3/8"	met. gum. tarpiklis	24	60,8	28	155
	CJ-101171454		NPT 3/8"	-		62,3		
<div>Kištukas su vid. sriegiu</div> 	CJ-101176202	2,5 mm	BSP 1/4"	kūgis 120°	22	38	25,4	60
	CJ-101176404		NPT 3/8"	-	24	37	27,7	65



### CEJN serija 218 DN 4,5



**Medžiaga:** Cinkuotas sukiestas plienas  
**Sandarinimas:** NBR  
**Našumas:** 15 l/min. ( $\Delta p = 4$  barai)  
**Darbinis slėgis:** 1000 barų (sujungta jungtis)  
**Plyšimo slėgis:** 2800 barų  
**Darbinė. temp:** Nuo  $-30^{\circ}\text{C}$  iki  $+100^{\circ}\text{C}$

Dvipusio blokavimo greito sujungimo hidraulinė jungtis, skirta labai aukšto slėgio sistemoms. Lizdas turi apsaugantį nuo atsitiktinio atsiskirimo žiedą. Skirtos naudoti ten, kur būtinas didelis debitas. Standartiškai jungtys pristatomos su aklėmis.

paveikslas	indeksas	anga DN	sriegio dydis	sriegio sandarinimas	raktas [mm]	L [mm]	D [mm]	masė [g]
Lizdas su vid. sriegiu 	CJ-102181234	4,5 mm	BSP 3/8"	met. gum. tarpiklis	30	73,4	34,6	340
	CJ-102181434		NPT 3/8"	-				330
Kištukas su vid. sriegiu 	CJ-102186204	4,5 mm	BSP 3/8"	met. gum. tarpiklis	24	50,5	27,7	115
	CJ-102186404		NPT 3/8"	-		49		110

## AUKŠTAS SLĖGIS - greito sujungimo jungtys



### CEJN serija 125 DN 2,5

**Medžiaga:** Cinkuotas sukietintas plienas  
**Sandarinimas:** NBR  
**Našumas:** 5,8 l/min. ( $\Delta p = 4$  barai)  
**Darbinis slėgis:** 2000 barų (sujungta jungtis)  
**Plyšimo slėgis:** 4000 barų  
**Darbinė temp:** Nuo  $-30^{\circ}\text{C}$  iki  $+100^{\circ}\text{C}$

Greito sujungimo hidraulinė jungtis, skirta labai aukšto slėgio sistemoms. Galimos versijos dvi- arba vienpusio blokavimo (kištukas su išoriniu sriegiu neturi vožtuvo). Naudojamos varžtų įtempimo, guolių nutempimo įrenginiuose ir pan. Jungtis standartiškai yra tiekiamos su plastikinėmis aklėmis.



paveikslas	indeksas	anga DN	sriegio dydis	sriegio sandarinimas	raktas [mm]	L [mm]	D [mm]	masė [g]
Lizdas su vid. sriegiu 	CJ-101251202	2,5 mm	BSP 1/4"	kūgis 120°	24	64,3	30	210
Kištukas su vid. sriegiu 	CJ-101256202	2,5 mm	BSP 1/4"	kūgis 120°	22	38	25,4	60
Kištukas su išor. sriegiu (be sklendės) 	CJ-101255252	2,5 mm	BSP 1/4"	varinė poveržlė	22	42,5	25,4	65



### CEJN serija 135 DN 4,5

**Medžiaga:** Cinkuotas sukietintas plienas  
**Sandarinimas:** NBR  
**Našumas:** 4,6 l/min. ( $\Delta p = 4$  barai)  
**Darbinis slėgis:** 3000 barų (sujungta ir atskirta jungtis)  
**Plyšimo slėgis:** 6000 barų  
**Darbinė temp:** Od  $-20^{\circ}\text{C}$  do  $+80^{\circ}\text{C}$

Dvipusio blokavimo greito sujungimo hidraulinė jungtis, skirta labai aukšto slėgio sistemoms. Lizdas turi apsaugantį nuo atsitiktinio atsiskirimo žiedą. Naudojamos hidraulinuose įrenginiuose ir testavimui. Suteikia galimybę jungti elementus netgi esant aukštam slėgiui. Jungtis standartiškai yra tiekiamos su plastikinėmis aklėmis. Kištukas apsisukdamas lizde susidėvi, todėl greito sujungimo jungtį su standartiniu kištuku (CJ-101351505) galima apkrauti tik 1000 ciklų iki maksimalaus darbinio slėgio, o greito sujungimo jungtį su neapsisukamu kištuku (CJ-101356506) - 5000 ciklų.

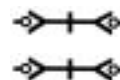
paveikslas	indeksas	anga DN	sriegio dydis	sriegio sandarinimas	raktas [mm]	L [mm]	D [mm]	masė [g]
Lizdas su vid. sriegiu 	CJ-101351505	2,5 mm	M16x1,5	kūgis 60°	22	64	30	210
Kištukas su vid. sriegiu 	CJ-101356505	2,5 mm	M16x1,5	kūgis 60°	22	55,3	25	125
	CJ-101356506	2,5 mm	M16x1,5	kūgis 60°	22	55,3	25	125



## AUKŠTAS SLĖGIS - greito sujungimo jungtys



### CEJN serija 230 DN 5 serija 230 DN 7



**Medžiaga:** Cinkuotas plienas  
**Sandarinimas:** NBR  
**Našumas:** 16,1 - 1/4", 21,2 - 3/8", l/min. ( $\Delta p = 4$  barai)  
**Darbinis slėgis:** 700 barų  
**Plyšimo slėgis:** 2200 barų - 1/4" (sujungta jungtis)  
 1850 barų - 3/8" (sujungta jungtis)  
 1800 barų - 1/4" (atskirtas lizdas)  
 1850 barų - 3/8" (atskirtas lizdas)  
 1490 barų - 1/4" (atskirtas kištukas)  
 1500 barų - 3/8" (atskirtas kištukas)  
**Darbinė. temp:** Nuo -30°C iki +100°C

Dvipusio blokavimo, susukama greito sujungimo hidraulinė jungtis, skirta labai aukšto slėgio sistemoms, reikalaujančioms didelio debito. Naudojamos rankiniuose siurbliuose, cilindruose, keltuvuose. Gali būti jungiama veikiant slėgiui ir yra suderinama su dauguma susukamų greito sujungimo junčių. Aklės yra pagamintos iš plieno, užsakomos atskirai.

paveikslas	indeksas	anga DN	sriegio dydis	raktas [mm]	L [mm]	D [mm]	masė [g]	aklės indeksas
	CJ-102301452	5	NPT 1/4"	22	60,8	28	120	CJ-102304101
	CJ-102301484	7	NPT 3/8"	24	72,3	35	220	CJ-102304103
	CJ-102306402	5	NPT 1/4"	19	32,5	28	75	CJ-102304100
	CJ-102306434	7	NPT 3/8"	32	40	35	140	CJ-102304102

### Tarpikliai

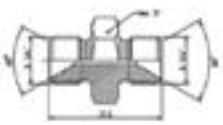
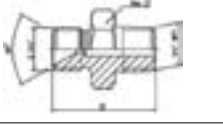
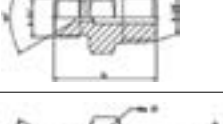
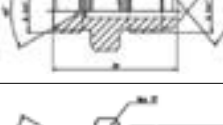
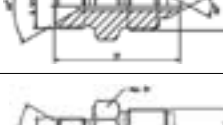
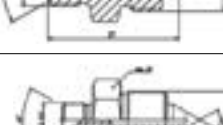
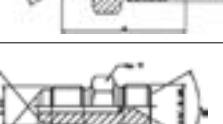
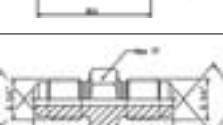
paveikslas	indeksas	dydis [coliais]	darbinis slėgis [barais]	aprašymas
	CJ-199500061	1/8	1000	1) metalo - gumos tarpiklis
	CJ-199500062	1/4		
	CJ-199500064	3/8		
	CJ-199500083	1/4	1500	2) metalo - gumos tarpiklis
	CJ-199500084	1/4	1000	3) metalo - gumos tarpiklis
	CJ-099504600	1/4	2000	4) varinė poveržlė



# AUKŠTAS SLĖGIS - greito sujungimo jungtys

## Adapteriai greito sujungimo jungtims CEJN


Adapteriai CEJN leidžia jungti greito sujungimo jungtis ir aukšto slėgio žarnas tarpusavyje, o taip pat prijungti jas prie prijungimo blokų. Pagaminti iš juodo cinkuoto plieno.

paveikslas	indeksas	sriegis A1	sandarinimas	sriegis A2	sandarinimas	L [mm]	raktas [mm]	slėgis [barais]
	CJ-199501622	BSP 1/4"	metalo-gumos tarpiklis	BSP 1/4"	metalo-gumos tarpiklis	31,5	21	1000
			vidinis 60° kūgis		vidinis 60° kūgis			2000
	CJ-199501623	BSP 1/4"	vidinis 60° kūgis	NPT 1/4"	ant sriegio	32	21	1000
	CJ-199501621	BSP 1/4"	vidinis 60° kūgis	BSPT 1/4"	ant sriegio	33	21	
	CJ-199501603	BSP 1/4"	vidinis 60° kūgis	NPT 3/8"	ant sriegio	34	21	
	CJ-199501604	BSP 1/4"	vidinis 60° kūgis	BSPT 3/8"	ant sriegio	35	21	
	CJ-199501602	BSP 1/4"	vidinis 60° kūgis	BSP 1/4"	išorinis 120° kūgis	39	21	
	CJ-199501605	BSP 1/4"	vidinis 60° kūgis	UNF 9/16"-18	išorinis 60° kūgis	37	17	2000
	CJ-199501606	BSP 1/4"	vidinis 60° kūgis	UNF 3/4"-16	išorinis 60° kūgis	42	21	
	CJ-199501607	BSP 1/4"	vidinis 60° kūgis	M16x1,5	išorinis 60° kūgis	37	19	
	CJ-199501608	BSP 1/4"	vidinis 60° kūgis	M22x1,5	išorinis 60° kūgis	48	27	
	CJ-199500029	BSP 1/4"	išorinis 120° kūgis	UNF 9/16"-18	vidinis 60° kūgis	37,5	17	
	CJ-199501601	BSP 1/4"	išorinis 120° kūgis	BSP 1/4"	išorinis 120° kūgis	45	17	3000

# AUKŠTAS SLĖGIS - greito sujungimo jungtys

## Adapteriai greito sujungimo jungtims CEJN

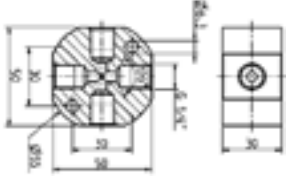
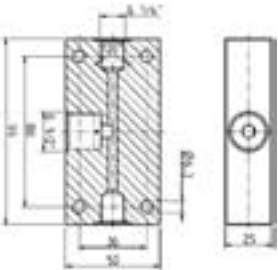
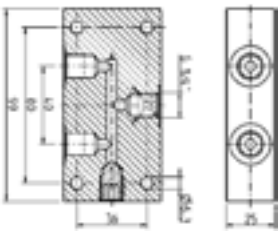
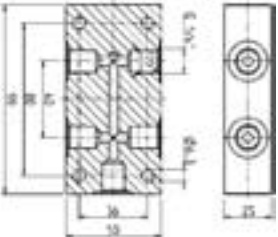
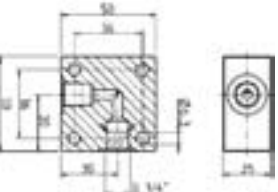
Adapteriai CEJN - lentelės tęsinys:

paveikslas	indeksas	sriegis A1	sandarinimas	sriegis A2	sandarinimas	L [mm]	raktas [mm]	slėgis [barais]
	CJ-199501611	BSP 1/4"	išorinis 120° kūgis	UNF 3/4"-16	išorinis 60° kūgis	48,5	21	2000
	CJ-199501610	BSP 1/4"	išorinis 120° kūgis	M16x1,5	išorinis 60° kūgis	44	22	3000
	CJ-199501609	BSP 1/4"	išorinis 120° kūgis	M22x1,5	išorinis 60° kūgis	54,5	27	2000
	CJ-199500022	BSP 1/4"	išorinis 120° kūgis	UNF 9/16"-18	išorinis 60° kūgis	43,5	17	3000
	CJ-199501613	UNF 9/16"-18	išorinis 60° kūgis	M16x1,5	išorinis 60° kūgis	44,2	19	
	CJ-199501612	M16x1,5	išorinis 60° kūgis	M16x1,5	išorinis 60° kūgis	43	19	
	CJ-199501614	UNF 9/16"-18	vidinis 60° kūgis	M16x1,5	išorinis 60° kūgis	38,2	19	2000
	CJ-199500016	BSP 1/8"	metalo-gumos tarpiklis	-	-	22	4	1000
	CJ-199500015	BSP 1/4"	metalo-gumos tarpiklis	-	-	26±0,1	5	
	CJ-199501600	BSP 1/4"	išorinis 120° kūgis	-	-	27	17	3000

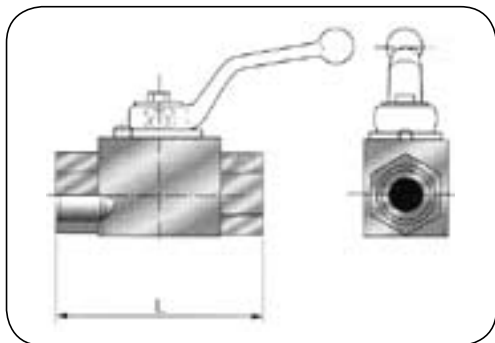
# AUKŠTAS SLĖGIS – prijungimo blokai

## Prijungimo blokai CEJN

Prijungimo blokai CEJN leidžia prijungti daug aukšto slėgio žarnų prie vieno siurblio, o taip pat prijungti manometrą. Pagaminti iš juodai cinkuoto plieno. Angos skersmuo 5 mm (3/16").

paveikslas	indeksas	aprašymas	sriegis	sandinimas	darbinis slėgis [barais]
	CJ-199501680	ketureigis paskirstymo blokas (pristatomas su vienu kamščiu CJ-199501600)	4 x 1/4" BSP	išorinis 120° kūgis	3000
				metalo-gumos tarpiklis	1000
	CJ-199501681	triegis manometrinis blokas	2 x 1/4" BSP 1 x 1/2" BSP	išorinis 120° kūgis	2000
				metalo-gumos tarpiklis	1000
	CJ-199501682	triegis paskirstymo blokas	3 x 1/4" BSP	išorinis 120° kūgis	3000
				metalo-gumos tarpiklis	1000
	CJ-199501683	penkiaegis paskirstymo blokas	5 x 1/4" BSP	išorinis 120° kūgis	3000
				metalo-gumos tarpiklis	1000
	CJ-199501684	kampinis blokas	2 x 1/4" BSP	išorinis 120° kūgis	3000
				metalo-gumos tarpiklis	1000
	CJ-199501600	kamštis	1/4" BSP	išorinis 120° kūgis	3000

## AUKŠTAS SLĖGIS - vožtuvai



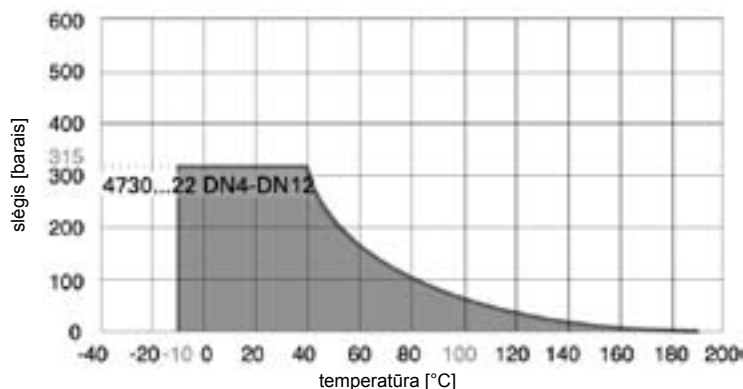
### Rutulinis vožtuvas 4730 / 4731

<b>Medžiaga:</b>	Korpusas	- plienas
	Rutulys	- chromuota bronz
	Strypas	- plienas
<b>Sandariniškai:</b>	Rutulys	- POM arba PTFE
	Strypas	- NBR arba FPM
<b>Darbinė temp.:</b>	POM	- nuo -40°C iki +100°C
	NBR	- nuo -30°C iki +110°C
	PTFE	- nuo -60°C iki +180°C
	FPM	- nuo -20°C iki +200°C

Dviteigis rutulinis vožtuvas su BSP arba NPT vidiniu sriegiu, skirtas aukšto slėgio hidrauliniams ir pramoniniams sistemoms. Siekiant tinkamai parinkti vožtuvą kitai terpei nei hidraulinė alyva bei aukštai darbo temperatūrai, reikia pasitarti su TUBES INTERNATIONAL Technikos arba Prekybos skyriumi.

indeksas (santar. POM/NBR)	indeksas (santar. PTFE/FPM)	anga DN	sriegio dydis [coliais]	darbinis slėgis [barais] (POM/NBR)	darbinis slėgis [barais] (PTFE/FPM)	ilgis L [mm]	masė [kg]
LE-47300410	LE-4730041022	4	1/8" BSP	500	315	69	0,22
LE-47300613	LE-4730061322	6	1/4" BSP	500	315	69	0,21
LE-47301017	LE-4730101722	10	3/8" BSP	500	315	73	0,43
LE-47301221	LE-4730122122	12	1/2" BSP	500	315	82	0,67
LE-47302027	LE-4730202722	20	3/4" BSP	315	250	93	1,28
LE-47302534	LE-4730253422	25	1" BSP	315	250	113	1,97
LE-47302542	LE-4730254222	25	1.1/4" BSP	315	250	134	2,05
LE-47303242	X	32	1.1/4" BSP	315	X	110	2,37
LE-47302549	LE-4730254922	25	1.1/2" BSP	315	250	139	2,29
LE-47304049	X	40	1.1/2" BSP	315	X	114	3,17
LE-47305048	X	50	2" BSP	315	X	130	4,39
LE-47310411	X	4	1/8" NPT	500	X	69	0,22
LE-47310614	X	6	1/4" NPT	500	X	69	0,21
LE-47311018	X	10	3/8" NPT	500	X	73	0,43
LE-47311222	X	12	1/2" NPT	500	X	82	0,67
LE-47312028	X	20	3/4" NPT	315	X	93	1,28
LE-47312535	X	25	1" NPT	315	X	113	1,97
LE-47312543	X	25	1.1/4" NPT	315	X	134	2,05
LE-47313243	X	32	1.1/4" NPT	315	X	110	2,37
LE-47312550	X	25	1.1/2" NPT	315	X	139	2,29
LE-47314050	X	40	1.1/2" NPT	315	X	114	3,17
LE-47315044	X	50	2" NPT	315	X	130	4,39

### Darbinio slėgio priklausomybė nuo darbo temperatūros vožtuvams 4730....22 (santar. PTFE)

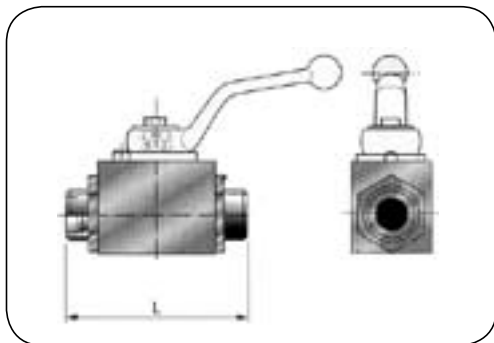


Pavyzdys skirtas DN 4 ÷ DN12:

temperatūra nuo -12°C iki +40°C  
darbinis slėgis 315 bar

temperatūra +80°C  
darbinis slėgis 100 bar

## AUKŠTAS SLĖGIS - vožtuvai



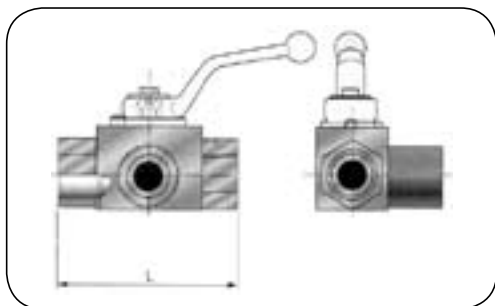
### Rutulinis vožtuvas 4732 / 4733

<b>Medžiaga:</b>	Korpusas	- plienas
	Rutulys	- chromuota bronz
	Strypas	- plienas
<b>Sandaritimai:</b>	Rutulys	- POM
	Strypas	- NBR
<b>Darbinė temp.:</b>	POM	- nuo -40°C iki +100°C
	NBR	- nuo -30°C iki +110°C

Dviteigis rutulinis vožtuvas su su metrinu išoriniu sriegiu, skirtas aukšto slėgio hidrauliniams ir pramoniniams sistemoms. Siekiant tinkamai parinkti vožtuvą kitai terpei nei hidraulinė alyva bei aukštai darbo temperatūrai, reikia pasitarti su TUBES INTERNATIONAL Technikos arba Prekybos skyriumi.

indeksas	anga DN	sriegio dydis [mm]	serija	darbinis slėgis [barais]	ilgis L [mm]	masė [kg]
LE-47320467	4	M12x1,5	L	500	67	0,20
LE-47320671	6	M14x1,5	L	500	67	0,20
LE-47320875	8	M16x1,5	L	500	75	0,42
LE-47321078	10	M18x1,5	L	500	75	0,42
LE-47321282	12	M22x1,5	L	500	82	0,63
LE-47321689	16	M26x1,5	L	400	82	0,77
LE-47322088	20	M30x2	L	315	99	1,21
LE-47322593	25	M36x2	L	315	108	1,75
LE-47322597	25	M45x2	L	315	116	1,82
LE-47322595	25	M52x2	L	315	121	1,94
LE-47330475	4	M16x1,5	S	500	73	0,22
LE-47330678	6	M18x1,5	S	500	73	0,22
LE-47330880	8	M20x1,5	S	500	77	0,43
LE-47331082	10	M22x1,5	S	500	81	0,44
LE-47331283	12	M24x1,5	S	500	87	0,65
LE-47331688	16	M30x2	S	400	90	0,81
LE-47332093	20	M36x2	S	315	107	1,29
LE-47332596	25	M42x2	S	315	120	1,88
LE-47332595	25	M52x2	S	315	134	1,95

## AUKŠTAS SLĖGIS - vožtuvai

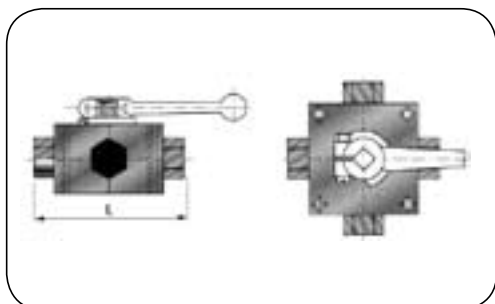


### Rutulinis vožtuvas 4760 / 4762

<b>Medžiaga:</b>	Korpusas	- plienas
	Rutulys	- chromuota bronz
	Strypas	- plienas
<b>Sandaritimai:</b>	Rutulys	- POM
	Strypas	- NBR
<b>Darbinė temp.:</b>	POM	- nuo -40°C iki +100°C
	NBR	- nuo -30°C iki +110°C

Trieigis rutulinis vožtuvas (L sistema) su vidiniu BSP arba NPT sriegiu, skirtas aukšto slėgio hidrauliniams ir pramoniniams sistemoms. Siekiant tinkamai parinkti vožtuvą kitai terpei nei hidraulinė alyva bei aukštai darbo temperatūrai, reikia pasitarti su TUBES INTERNATIONAL Technikos arba Prekybos skyriumi.

indeksas	anga DN	sriegio dydis [coliais]	darbinis slėgis [barais]	ilgis L [mm]	masė [kg]
LE-47600410	4	1/8" BSP	500	69	0,23
LE-47600613	6	1/4" BSP	500	69	0,22
LE-47601017	10	3/8" BSP	500	73	0,47
LE-47601221	12	1/2" BSP	500	82	0,73
LE-47602027	20	3/4" BSP	315	93	1,41
LE-47602534	25	1" BSP	315	113	2,20
LE-47602542	25	1.1/4" BSP	315	134	2,28
LE-47602549	25	1.1/2" BSP	315	139	2,43
LE-47620411	4	1/8" NPT	500	69	0,23
LE-47620614	6	1/4" NPT	500	69	0,22
LE-47621018	10	3/8" NPT	500	73	0,47
LE-47621222	12	1/2" NPT	500	82	0,73
LE-47622028	20	3/4" NPT	315	93	1,41
LE-47622535	25	1" NPT	315	113	2,20



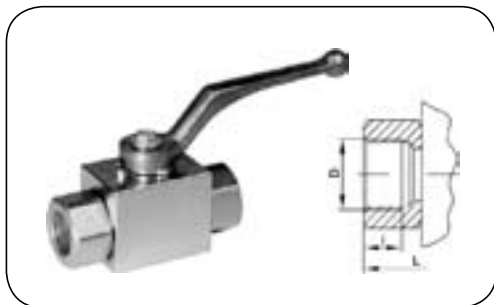
### Rutulinis vožtuvas 4780

<b>Medžiaga:</b>	Korpusas	- plienas
	Rutulys	- chromuota bronz
	Strypas	- plienas
<b>Darbinė temp.:</b>	POM	- nuo -40°C iki +100°C
	NBR	- nuo -30°C iki +110°C

Ketureigis rutulinis vožtuvas (L sistema) su vidiniu BSP sriegiu, skirtas aukšto slėgio hidrauliniams ir pramoniniams sistemoms. Siekiant tinkamai parinkti vožtuvą kitai terpei nei hidraulinė alyva bei aukštai darbo temperatūrai, reikia pasitarti su TUBES INTERNATIONAL Technikos arba Prekybos skyriumi.

indeksas	anga DN	sriegio dydis [coliais]	darbinis slėgis [barais]	ilgis L [mm]	masė [kg]
LE-47800410	4	1/8" BSP	400	102	1,65
LE-47800613	6	1/4" BSP	400	102	1,62
LE-47801017	10	3/8" BSP	400	107	2,51
LE-47801221	12	1/2" BSP	400	129	4,17
LE-47802027	20	3/4" BSP	315	132	4,50
LE-47802534	25	1" BSP	315	162	7,40
LE-47803242	25	1.1/4" BSP	315	188	12,90

## AUKŠTAS SLĖGIS - vožtuvai



### Rutulinis vožtuvas BKH BSP/NPT

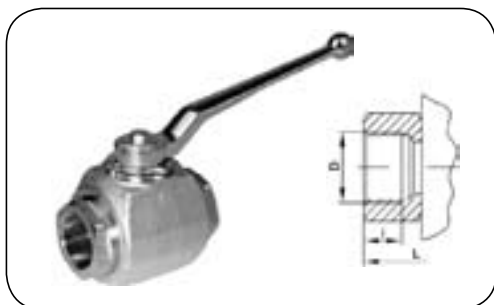
**Medžiaga:** Korpusas - plienas  
Rutulys - plienas  
Strypas - plienas

**Sandarinimai:** Rutulys - PA  
Strypas - NBR

**Darbinė temp.:** Nuo -30°C iki +100°C

**Charakteristika:** Dviegis rutulinis vožtuvas su vidiniu BSP ir NPT sriegiu, skirtas aukšto slėgio hidraulinėms sistemoms.

indeksas	DN [mm]	sriegio dydis D [coliais]	sriegio ilgis i [mm]	vožtuvo ilgis L [mm]	darbinis slėgis [barais]	masė [kg]
HZ-BKH-G-02	4	1/8 BSP	8	69	500	0,35
HZ-BKH-G-04	6	1/4 BSP	12	69	500	0,35
HZ-BKH-G-06	10	3/8 BSP	12	73	500	0,50
HZ-BKH-G-08	13	1/2 BSP	14	85	500	0,65
HZ-BKH-G-12	20	3/4 BSP	16	96	400	1,50
HZ-BKH-G-16	25	1 BSP	18	113	350	2,00
HZ-BKH-N-02	4	1/8 NPT	8	69	500	0,35
HZ-BKH-N-04	6	1/4 NPT	11,5	69	500	0,35
HZ-BKH-N-06	10	3/8 NPT	12	73	500	0,50
HZ-BKH-N-08	13	1/2 NPT	15,5	92	500	0,65
HZ-BKH-N-12	20	3/4 NPT	16	97	400	1,50
HZ-BKH-N-16	25	1 NPT	19	113	350	2,00



### Rutulinis vožtuvas SKH BSP

**Medžiaga:** Korpusas - plienas  
Rutulys - plienas  
Strypas - plienas

**Sandarinimai:** Rutulys - POM  
Strypas - NBR

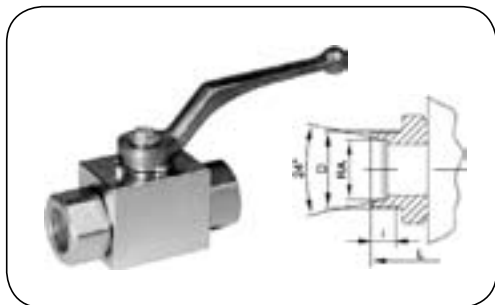
**Darbinė temp.:** Nuo -30°C iki +100°C

**Charakteristika:** Dviegis rutulinis vožtuvas su vidiniu BSP sriegiu, skirtas aukšto slėgio hidraulinėms sistemoms.

indeksas	DN [mm]	sriegio dydis D [coliais]	sriegio ilgis i [mm]	vožtuvo ilgis L [mm]	darbinis slėgis [barais]	masė [kg]
HZ-SKH-G-20	32	1.1/4 BSP	20	110	400	3,20
HZ-SKH-G-24	40	1.1/2 BSP	22	120	400	4,00
HZ-SKH-G-32	50	2 BSP	24	140	400	5,90



## AUKŠTAS SLĖGIS - vožtuvai

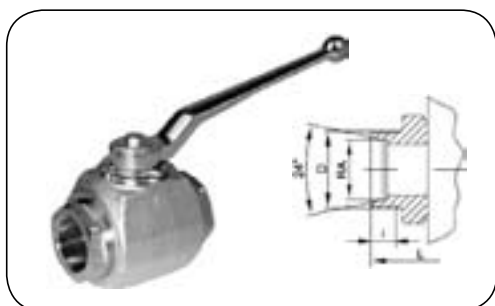


### Rutulinis vožtuvas BKH L/S

**Medžiaga:** Korpusas - plienas  
Rutulys - plienas  
Strypas - plienas  
**Sandariniškai:** Rutulys - PA  
Strypas - NBR  
**Darbinė temp.:** Nuo -30°C iki +100°C

**Charakteristika:** Dviegis rutulinis vožtuvas su išoriniu metrinu sriegiu, skirtas aukšto slėgio hidraulinėms sistemoms.

indeksas	DN [mm]	sriegio dydis D [mm]	vamzdelio skersmuo RA [mm]	sriegio ilgis i [mm]	vožtuvo ilgis L [mm]	darbinis slėgis [barais]	masė [kg]
HZ-BKH-06L	4	M12x1,5	6	7,5	67	500	0,30
HZ-BKH-08L	6	M14x1,5	8	7,5	67	500	0,30
HZ-BKH-10L	8	M16x1,5	10	8,5	71	500	0,30
HZ-BKH-12L	10	M18x1,5	12	8,5	75	500	0,50
HZ-BKH-15L	13	M22x1,5	15	9,5	84	500	0,60
HZ-BKH-18L	13	M26x1,5	18	9,5	84	500	0,60
HZ-BKH-22L	20	M30x2	22	12	102	400	1,50
HZ-BKH-28L	25	M36x2	28	12	108	350	2,00
HZ-BKH-08S	4	M16x1,5	8	9,5	73	500	0,35
HZ-BKH-10S	6	M18x1,5	10	9,5	73	500	0,35
HZ-BKH-12S	8	M20x1,5	12	9,5	77	500	0,35
HZ-BKH-14S	10	M22x1,5	14	11,5	84	500	0,50
HZ-BKH-16S	13	M24x1,5	16	11,5	87	500	0,60
HZ-BKH-20S	13	M30x2	20	13,5	91	500	0,65
HZ-BKH-25S	20	M36x2	25	15	110	400	1,50
HZ-BKH-30S	25	M42x2	30	17	120	350	2,10



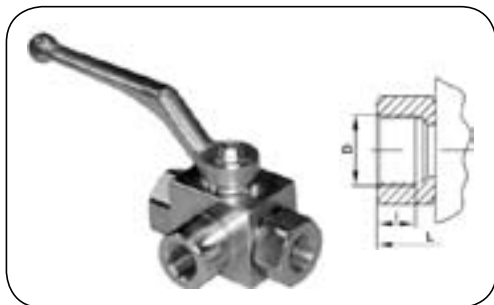
### Rutulinis vožtuvas SKH L/S

**Medžiaga:** Korpusas - plienas  
Rutulys - plienas  
Strypas - plienas  
**Sandariniškai:** Rutulys - POM  
Strypas - NBR  
**Darbinė temp.:** Nuo -30°C iki +100°C

**Charakteristika:** Dviegis rutulinis vožtuvas su išoriniu metrinu sriegiu, skirtas aukšto slėgio hidraulinėms sistemoms.

indeksas	DN [mm]	sriegio dydis D [mm]	vamzdelio skersmuo RA [mm]	sriegio ilgis i [mm]	vožtuvo ilgis L [mm]	darbinis slėgis [barais]	masė [kg]
HZ-SKH-35L	32	M45x2	35	13,5	128	400	3,00
HZ-SKH-42L	40	M52x2	42	13,5	133	400	3,80
HZ-SKH-38S	32	M52x2	38	19	140	400	3,10

## AUKŠTAS SLĖGIS - vožtuvai



### Rutulinis vožtuvas BK3L BSP/NPT

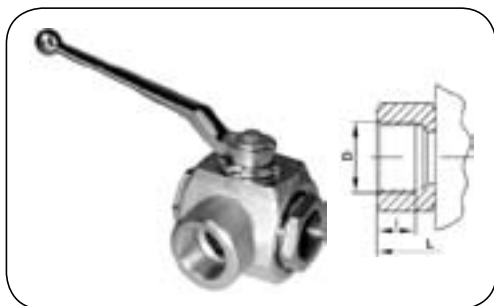
**Medžiaga:** Korpusas - plienas  
Rutulys - plienas  
Strypas - plienas

**Sandarinimai:** Rutulys - POM  
Strypas - NBR

**Darbinė temp.:** Nuo -30°C iki +100°C

**Charakteristika:** Trieigis rutulinis vožtuvas L tipo su vidiniu BSP arba NPT sriegiu, skirtas aukšto slėgio hidraulinėms sistemoms.

indeksas	DN [mm]	sriegio dydis D [coliais]	sriegio ilgis i [mm]	vožtuvo ilgis L [mm]	darbinis slėgis [barais]	masė [kg]
HZ-BK3L-G-02	4	1/8 BSP	8	69	400	0,40
HZ-BK3L-G-04	6	1/4 BSP	12	69	400	0,40
HZ-BK3L-G-06	10	3/8 BSP	12	73	400	0,55
HZ-BK3L-G-08	13	1/2 BSP	14	85	350	0,70
HZ-BK3L-N-02	4	1/8 NPT	8	69	400	0,40
HZ-BK3L-N-04	6	1/4 NPT	11,5	69	400	0,40
HZ-BK3L-N-06	10	3/8 NPT	12	73	400	0,55
HZ-BK3L-N-08	13	1/2 NPT	15,5	92	350	0,70



### Rutulinis vožtuvas SK3L BSP/NPT

**Medžiaga:** Korpusas - plienas  
Rutulys - plienas  
Strypas - plienas

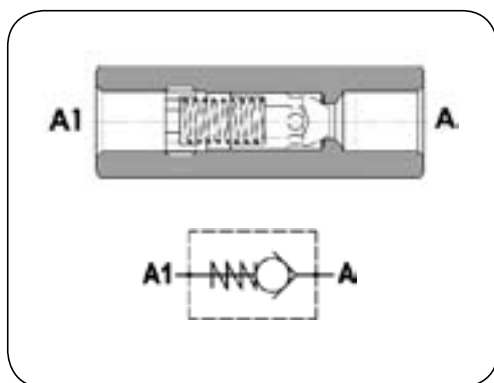
**Sandarinimai:** Rutulys - POM  
Strypas - NBR

**Darbinė temp.:** Nuo -30°C iki +100°C

**Charakteristika:** Trieigis rutulinis vožtuvas L tipo su vidiniu BSP arba NPT sriegiu, skirtas aukšto slėgio hidraulinėms sistemoms.

indeksas	DN [mm]	sriegio dydis D [coliais]	sriegio ilgis i [mm]	vožtuvo ilgis L [mm]	darbinis slėgis [barais]	masė [kg]
HZ-SK3L-G-12	20	3/4 BSP	16	96	350	1,55
HZ-SK3L-G-16	25	1 BSP	18	113	350	2,10
HZ-SK3L-N-12	20	3/4 NPT	16	97	350	1,55
HZ-SK3L-N-16	25	1 NPT	19	113	350	2,10

## AUKŠTAS SLĖGIS - vožtuvai

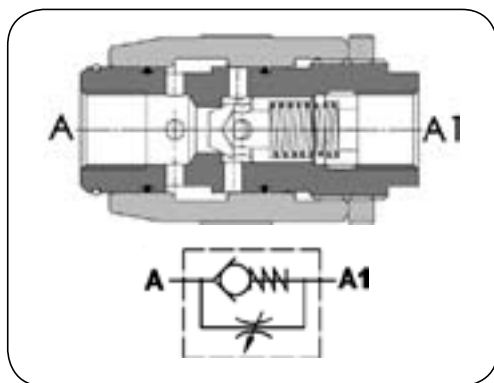


### Atbulinis vožtuvas FPR

**Medžiaga:** Korpusas - cinkuotas plienas  
**Sandarinimai:** Strypas - sukietintas plienas

Atbuliniai vožtuvai FPR tipo yra skirti hidraulinio skysčio tekėjimo viena linkme uždarymui arba laisvo skysčio tekėjimo priešinga linkme - atidarymui. Standartinis atidarymo slėgis 0,5 barų (prieinamas ir 2,5, 5 ir 10 barų).

indeksas	sriegio dydis [coliais]	darbinis slėgis [barais]	plyšimo slėgis [barais]	debitas [l/min]	masė [kg]
DC-FPR-04	1/4	350	1400	12	0,10
DC-FPR-06	3/8	350	1400	30	0,17
DC-FPR-08	1/2	320	1280	45	0,22
DC-FPR-12	3/4	300	1200	85	0,45
DC-FPR-16	1	250	1000	140	0,97
DC-FPR-20	1.1/4	250	1000	200	1,68
DC-FPR-24	1.1/2	210	840	310	2,10



### Spaudiminis - atbulinis vožtuvas FPMU

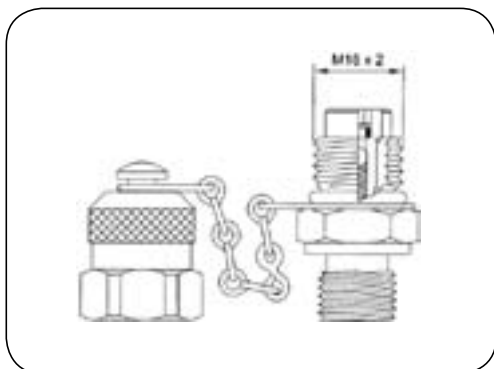
**Medžiaga:** Plienas, išorinis paviršius cinkuotas

Spaudiminiai - atbuliniai vožtuvai FPMU tipo, skirti skysčio tekėjimo viena linkme dydžio nustatymui bei laisvo tekėjimo priešinga linkme atidarymui. Reguliavimas vyksta apskukant išorinę gilžę. Standartinis atidarymo slėgis 0,5 barų (prieinami taip pat 2,5, 5 ir 10 barų).

indeksas	sriegio dydis [coliais]	darbinis slėgis [barais]	plyšimo slėgis [barais]	debitas [l/min]	masė [kg]
DC-FPMU-04	1/4	350	1400	12	0,10
DC-FPMU-06	3/8	350	1400	30	0,17
DC-FPMU-08	1/2	320	1280	45	0,22
DC-FPMU-12	3/4	300	1200	85	0,45
DC-FPMU-16	1	250	1000	140	0,97
DC-FPMU-20	1.1/4	250	1000	200	1,68
DC-FPMU-24	1.1/2	210	840	310	2,10

## MATAVIMO SISTEMOS - matavimo jungtys

MCS (Mini Control System) leidžia įrengti paprastą matavimo įrenginį, skirtą slėgio hidraulinėse sistemose patikrinimui. Atlikti matavimus galima net tuomet, kai hidraulinė sistema veikia esant maksimaliam (iki 630 barų) slėgiui. Konstrukciniai prijungimo elementų sprendimai leidžia juos prijungti be nutekėjimo, be papildomų įrankių. Gali būti prijungiami visam laikui arba slėgio matavimo laikotarpiui. Platus matavimo jungčių, adapterių, žarnų ir kitų priedų pasirinkimas išsprendžia kiekvieno sujungimo problemas.

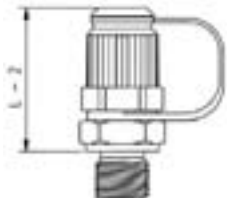
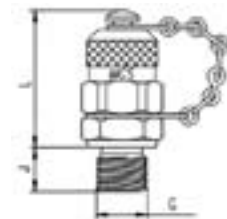


### Mini jungtys MCS, 620 serija

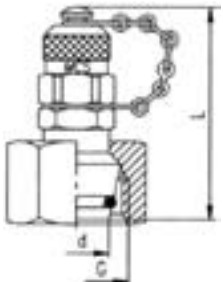
**Medžiaga:** Cinkuotas plienas  
(gaminamos ir iš AISI 316)

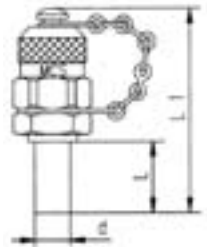
**Darbinis slėgis:** Iki 630 barų

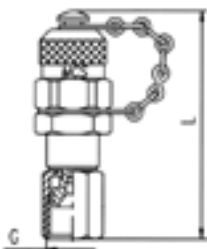
**Darbinė temp.:** Nuo -30°C iki +120°C (nitrilo sandar.)  
Nuo -20°C iki +200°C (vitono sandar.)  
Nuo -30°C iki +100°C (su PVC akle)

aprašymas	slėgis [barais]	indeksas (su PVC akle)	indeksas (su metal. akle)	sandaravimo tipas	L [mm]	J [mm]	sriegio dydis G	
<div>Matavimo jungtis M16x2</div> <div></div> <div></div>	400	PS-620.01.010.50	PS-620.01.010.51	A	38	8	M10x1	
		PS-620.01.204.50	PS-620.01.204.51				1/4" BSP	
		PS-620.01.012.10	PS-620.01.012.11	B		12	M12x1,5	
		PS-620.01.016.10	PS-620.01.016.11				M16x1,5	
		PS-620.01.202.10	PS-620.01.202.11			8	1/8" BSP	
		PS-620.01.204.10	PS-620.01.204.11			12	1/4" BSP	
		PS-620.01.010.30	PS-620.01.010.31	C		8	M10x1	
		PS-620.01.202.30	PS-620.01.202.31				1/8" BSPT	
	630	PS-620.01.204.30	PS-620.01.204.31	36	12	1/4" BSPT		
	PS-620.01.206.30	PS-620.01.206.31			3/8" BSPT			
	400	PS-620.01.302.30	PS-620.01.302.31		9,5	1/8"-27 NPTF		
	630	PS-620.01.304.30	PS-620.01.304.31		14	1/4"-18 NPTF		
		PS-620.01.306.30	PS-620.01.306.31		14,2	3/8"-18 NPTF		
	400	PS-620.01.010.20	PS-620.01.010.21	E	38	8	M10x1	
	630	PS-620.01.012.20	PS-620.01.012.21				M12x1,5	
		PS-620.01.014.20	PS-620.01.014.21			12	M14x1,5	
		PS-620.01.016.20	PS-620.01.016.21				M16x1,5	
	400	PS-620.01.202.20	PS-620.01.202.21			8	1/8" BSP	
	630	PS-620.01.204.20	PS-620.01.204.21			12	1/4" BSP	
		PS-620.01.206.20	PS-620.01.206.21				3/8" BSP	
	250	PS-620.01.008.00	PS-620.01.008.01	F		8,5	M8x1	
	630	PS-620.01.010.00	PS-620.01.010.01			9,5	M10x1	
		PS-620.01.014.00	PS-620.01.014.01			12	M14x1,5	
		PS-620.01.404.00	PS-620.01.404.01			11	7/16"-20 UNF	
		PS-620.01.405.00	PS-620.01.405.01				1/2"-20 UNF	
		PS-620.01.406.00	PS-620.01.406.01			12	9/16"-18 UNF	
		PS-620.01.408.00	PS-620.01.408.01			14	3/4"-16 UNF	
		PS-620.01.204.00	PS-620.01.204.01				1/4" JIS	
		PS-620.01.204.80	PS-620.01.204.81			12	1/4" BSP	
				kūgis 60°				

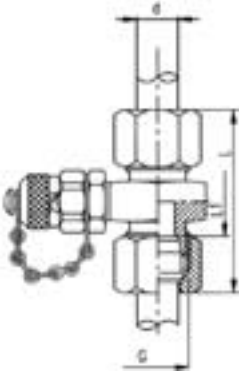
# MATAVIMO SISTEMOS - matavimo jungtys

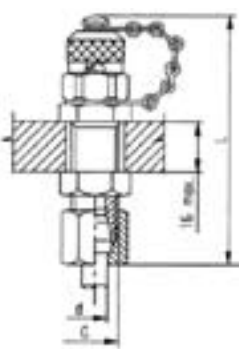
aprašymas	slėgis [barais]	indeksas (su PVC akle)	indeksas (su metal. akle)	serija	vamzdelio skers. d [mm]	L [mm]	sriegio dydis G
<b>Matavimo jungtis M16x2 pagal DIN 3865, 24° kūgis</b>  	315	PS-620.02.006.60	PS-620.02.006.61	L	6	65	M12x1,5
		PS-620.02.008.60	PS-620.02.008.61		8	66,5	M14x1,5
		PS-620.02.010.60	PS-620.02.010.61		10	67	M16x1,5
		PS-620.02.012.60	PS-620.02.012.61		12	58	M18x1,5
		PS-620.02.015.60	PS-620.02.015.61		15	60	M22x1,5
		PS-620.02.018.60	PS-620.02.018.61		18	61	M26x1,5
	160	PS-620.02.022.60	PS-620.02.022.61	L	22	59,5	M30x2
		PS-620.02.028.60	PS-620.02.028.61		28	66	M36x2
		PS-620.02.035.60	PS-620.02.035.61		35	71,5	M45x2
		PS-620.02.042.60	PS-620.02.042.61		42	74,5	M52x2
	630	PS-620.02.106.60	PS-620.02.106.61	S	6	65	M14x1,5
		PS-620.02.108.60	PS-620.02.108.61		8	66,5	M16x1,5
		PS-620.02.110.60	PS-620.02.110.61		10	67	M18x1,5
		PS-620.02.112.60	PS-620.02.112.61		12	58	M20x1,5
		PS-620.02.114.60	PS-620.02.114.61		14	58,5	M22x1,5
	400	PS-620.02.116.60	PS-620.02.116.61		16	61,5	M24x1,5
		PS-620.02.120.60	PS-620.02.120.61		20	60,5	M30x2
		PS-620.02.125.60	PS-620.02.125.61		25	65,5	M36x2
		PS-620.02.130.60	PS-620.02.130.61		30	67,5	M42x2
	315	PS-620.02.138.60	PS-620.02.138.61		38	69,5	M52x2

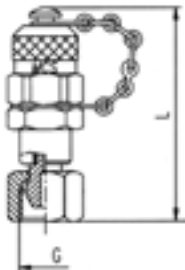
aprašymas	slėgis [barais]	indeksas (su PVC akle)	indeksas (su metal. akle)	vamzdelio skers. d [mm]	L [mm]	L1 [mm]
<b>Matavimo jungtis M16x2 su vamzdiniu antgaliu</b>  	630	PS-620.03.006.50	PS-620.03.006.51	6	20	57
		PS-620.03.008.50	PS-620.03.008.51	8		
		PS-620.03.010.50	PS-620.03.010.51	10		
		PS-620.03.012.50	PS-620.03.012.51	12	26	60

aprašymas	slėgis [barais]	indeksas (su PVC akle)	indeksas (su metal. akle)	L [mm]	sriegio dydis G
<b>Matavimo jungtis M16x2</b>  	450	PS-620.05.404.00	PS-620.05.404.01	64	7/16"-20 UNF
	420	PS-620.05.405.00	PS-620.05.405.01	67	1/2"-20 UNF
	350	PS-620.05.406.00	PS-620.05.406.01	69	9/16"-18 UNF
		PS-620.05.408.00	PS-620.05.408.01	71	3/4"-16 UNF

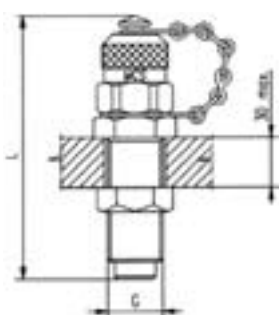
## MATAVIMO SISTEMOS - matavimo jungtys

aprašymas	cišnienie [barais]	indeksas (su PVC akle)	indeksas (su metal. akle)	serija	vamzdelio skers. d [mm]	L [mm]	L1 [mm]	sriegio dydis G
<div>Matavimo jungtis M16x2 su prijungimu pagal DIN 2353</div> 	315	PS-620.04.006.50	PS-620.04.006.51	L	6	54	20	M12x1,5
		PS-620.04.008.50	PS-620.04.008.51		8			M14x1,5
		PS-620.04.010.50	PS-620.04.010.51		10		59	22
		PS-620.04.012.50	PS-620.04.012.51		12	M18x1,5		
		PS-620.04.015.50	PS-620.04.015.51		15	64	25	M22x1,5
	160	PS-620.04.018.50	PS-620.04.018.51		18			M26x1,5
		PS-620.04.022.50	PS-620.04.022.51		22		71	M30x2
		PS-620.04.028.50	PS-620.04.028.51		28	69	26	M36x2
		PS-620.04.035.50	PS-620.04.035.51		35	80	25	M45x2
		PS-620.04.042.50	PS-620.04.042.51		42		27	M52x2
	630	PS-620.04.106.50	PS-620.04.106.51	S	6	58	24	M14x1,5
		PS-620.04.108.50	PS-620.04.108.51		8	59		M16x1,5
		PS-620.04.110.50	PS-620.04.110.51		10	63		M18x1,5
		PS-620.04.112.50	PS-620.04.112.51		12			M20x1,5
		PS-620.04.114.50	PS-620.04.114.51		14	71		M22x1,5
	400	PS-620.04.116.50	PS-620.04.116.51		16		25,5	M24x1,5
		PS-620.04.120.50	PS-620.04.120.51		20			78
		PS-620.04.125.50	PS-620.04.125.51		25	82		M36x2
		PS-620.04.130.50	PS-620.04.130.51		30	91	27	M42x2
	315	PS-620.04.138.50	PS-620.04.138.51			38	100	29

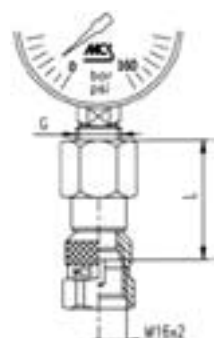
aprašymas	slėgis [barais]	indeksas (su PVC akle)	indeksas (su metal. akle)	vamzdelio skers. d [mm]	L [mm]	sriegio dydis G
<b>Pertvarinė matavimo jungtis M16x2 pagal DIN 3861</b> 	630	PS-620.06.108.50	PS-620.06.108.51	8	82	M16X1,5
		PS-620.06.110.50	PS-620.06.110.51	10	84	M18x1,5

aprašymas	slėgis [barais]	indeksas (su PVC akle)	indeksas (su metal. akle)	L [mm]	sriegio dydis G
<b>Matavimo jungtis M16x2 pagal BS 5200</b> 	630	PS-620.07.204.80	PS-620.07.204.81	62	1/4" BSP

## MATAVIMO SISTEMOS - matavimo jungtys

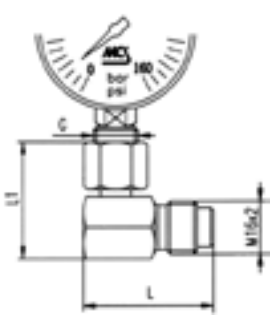
aprašymas	slėgis [barais]	indeksas (su PVC akle)	indeksas (su metal. akle)	L [mm]	sriegio dydis G
<b>Pertvarinė matavimo jungtis M16x2</b> 	630	PS-620.11.000.70	PS-620.11.000.71	81	M16x1

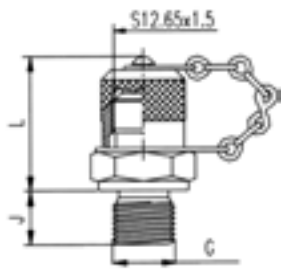
aprašymas	slėgis [barais]	indeksas (su laisvu tekėjimu)	indeksas (su tekėjimo slopintuvu)	L [mm]	sriegio dydis G
<b>Pertvarinė manometrinė jungtis M16x2</b> 	630	PS-620.08.204.00	PS-620.08.204.00.1	50	1/4" BSP
		PS-620.08.208.00	PS-620.08.208.00.1	58	1/2" BSP
		PS-620.08.304.00	PS-620.08.304.00.1	50	1/4" NPTF
		PS-620.08.308.00	PS-620.08.308.00.1	58	1/2" NPTF

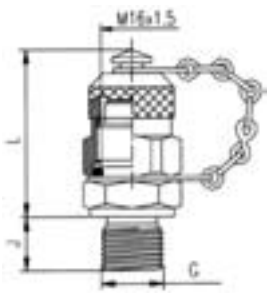
aprašymas	slėgis [barais]	indeksas (su laisvu tekėjimu)	indeksas (su tekėjimo slopintuvu)	L [mm]	sriegio dydis G
<b>Manometrinė jungtis M16x2</b> 	630	PS-620.09.204.00	PS-620.09.204.00.1	34	1/4" BSP
		PS-620.09.208.00	PS-620.09.208.00.1	39	1/2" BSP
		PS-620.09.304.00	PS-620.09.304.00.1	34	1/4" NPTF



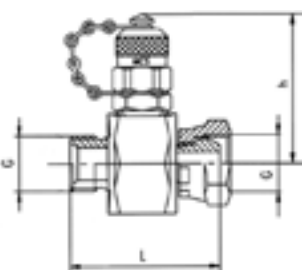
## MATAVIMO SISTEMOS - matavimo jungtys

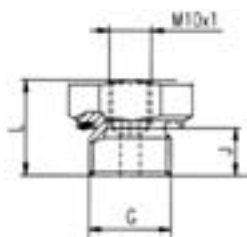
aprašymas	slėgis [barais]	indeksas (su laisvu tekėjimu)	indeksas (su tekėjimo slopintuvu)	L [mm]	L1 [mm]	sriegio dydis G
<b>Kampinė manometrinė jungtis M16x2</b> 	630	PS-620.10.204.00	PS-620.10.204.00.1	40	40	1/4" BSP
		PS-620.10.208.00	PS-620.10.208.00.1	40	42,7	1/2" BSP


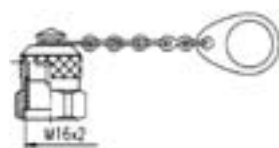
aprašymas	slėgis [barais]	indeksas (su PVC akle)	indeksas (su metal. akle)	sandarinio tipas	L [mm]	J [mm]	sriegio dydis G
<b>Matavimo jungtis S12,65x1,5</b> 	250	-	PS-612.01.008.01	F	30	8,5	M8x1
	630	-	PS-612.01.010.01				M10x1
		PS-612.01.204.20	-	E	32	10	1/4" BSP
		-	PS-612.01.204.21		29		1/4" BSP

aprašymas	slėgis [barais]	indeksas (su PVC akle)	indeksas (su metal. akle)	sandarinio tipas	L [mm]	J [mm]	sriegio dydis G
<b>Matavimo jungtis M16x1,5</b> 	630	-	PS-612.01.008.01	E	38	10	1/4" BSP

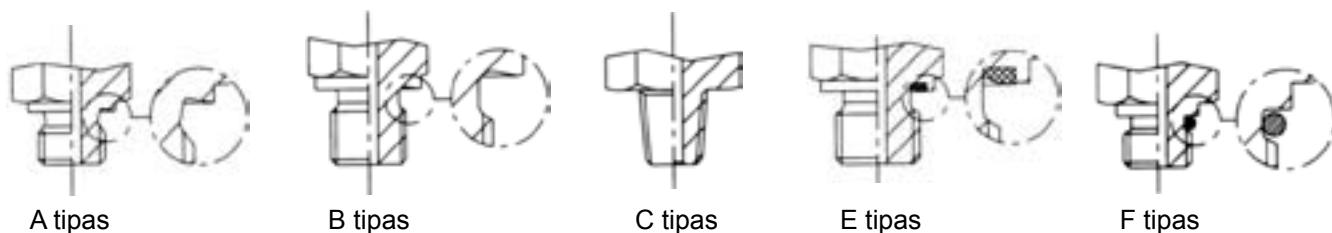
## MATAVIMO SISTEMOS - matavimo jungtys

aprašymas	slėgis [barais]	indeksas (su PVC akle)	indeksas (su metaline akle)	L [mm]	h [mm]		sriegio dydis G
					PVC	met.	
<div>Matavimo jungtis M16x1,5</div> 	400	PS-620.16.204.80	PS-620.16.204.81	53	55	51,5	1/4" BSP
		PS-620.16.206.80	PS-620.16.206.81	60			3/8" BSP
		PS-620.16.208.80	PS-620.16.208.81				1/2" BSP
		PS-620.16.212.80	PS-620.16.212.81	68		54	3/4" BSP
	345	PS-620.16.216.80	PS-620.16.216.81	74	59,5	59,5	1" BSP

aprašymas	slėgis [barais]	indeksas	sandarinimo tipas	L [mm]	J [mm]	sriegio dydis G
<b>Reduktorius</b> 	630	PS-630.01.204.20	E	25	12	1/4" BSP
		PS-630.01.206.20		25,5	15	3/8" BSP
	400	PS-630.01.208.20		25	14	1/2" BSP
		PS-630.01.212.20		27	16	3/4" BSP
		PS-630.01.216.20		29	18	1" BSP

aprašymas	indeksas	aprašymas	indeksas
<b>PVC akelė</b> 	PS-630.03.620.00	<b>Metalinė akelė</b> 	PS-630.03.162.03

### Prijungimų sandarinimų tipai



## MATAVIMO SISTEMOS - mikrožarnos



### FK 1A000

**Vidinis sluoksnis:** Poliesteris  
**Sutvirtinimas:** Aramidinis apipynimas  
**Išorinis sluoksnis:** Atsparus trinčiai poliuretanas  
**Darbinė temp.:** Nuo -40°C iki +93°C

**Charakteristika:** Lengva, lanksti žarna, skirta alyvos hidraulinėms sistemoms, tirpikliams, dažams. Naudojama hidraulinėse matavimo ir valdymo sistemose. Pagal užsakymą mikroperforuojama.

indeksas	vidinis skersmuo [mm]	išorinis skersmuo [mm]	darbinis slėgis [barais]	plyšimo slėgis [barais]	lenkimo spindulys [mm]	masė [kg/100 m]
MC-FK1A0004	2	5	500	2000	15	1,90
MC-FK1A0005	2	5,3	625	2500	15	2,20



### TEST 7

**Vidinis sluoksnis:** Poliesteris  
**Sutvirtinimas:** Poliesterio apipynimas  
**Išorinis sluoksnis:** Atsparus trinčiai poliuretanas  
**Darbinė temp.:** Nuo -40°C iki +100°C  
 (vandeniui ir orui iki +65°C)

**Charakteristika:** Lengva, lanksti žarna skirta skysčiams, kurių pagrindą sudaro vanduo, tirpikliams, dažams, hidraulinei alyvai. Naudojama hidraulinėse matavimo ir valdymo sistemose. Pagal užsakymą mikroperforuojama (dujoms ir orui).

indeksas	vidinis skersmuo [mm]	išorinis skersmuo [mm]	darbinis slėgis [barais]	plyšimo slėgis [barais]	lenkimo spindulys [mm]	masė [kg/100 m]
ZC-TEST7-5021	2,1	5	265	800	20	2,10
ZC-TEST7-5521	2,1	5,5	265	800	20	2,20
ZC-TEST7-5526	2,6	5,5	265	800	20	2,20



### TEST 8

**Vidinis sluoksnis:** Poliesteris  
**Sutvirtinimas:** Aramidinis apipynimas  
**Išorinis sluoksnis:** Atsparus trinčiai poliuretanas  
**Darbinė temp.:** Nuo -40°C iki +100°C  
 (vandeniui ir orui iki +65°C)

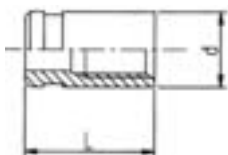
**Charakteristika:** Lengva, lanksti žarna skirta skysčiams, kurių pagrindą sudaro vanduo, tirpikliams, dažams, hidraulinei alyvai. Naudojama hidraulinėse matavimo ir valdymo sistemose. Pagal užsakymą mikroperforuojama (dujoms ir orui).

indeksas	vidinis skersmuo [mm]	išorinis skersmuo [mm]	darbinis slėgis [barais]	plyšimo slėgis [barais]	lenkimo spindulys [mm]	masė [kg/100 m]
ZC-TEST8-5021	2,1	5	630	1890	20	1,90
ZC-TEST8-5521	2,1	5,5	630	1890	20	2,30
ZC-TEST8-5526	2,6	5,5	630	1890	20	2,30

## MATAVIMO SISTEMOS - antgaliai mikrožarnoms

Nurodyti antgaliai yra skirti mikrožarnoms DN 2, kurių išorinis skersmuo 5 mm. Norint parinkti antgalius kitokio skersmens žarnoms, prašome susisiekti su TUBES INTERNATIONAL Techniniu skyriumi.

Užspaudžiamoji gilzė

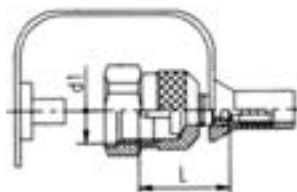


**800.00**

slėgis [barais]	indeksas	L [mm]	d [mm]
-	PS-800.00.002.00	14	8
-	PS-800.20.002.11*	14	8

\* - plienas AISI 316

Antgalis su vid. sriegiu  
matavimo jungčiai

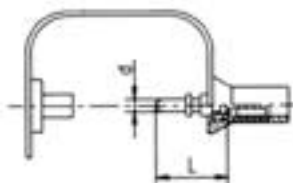


**801.10**

slėgis [barais]	indeksas	L [mm]	sriegio dydis d1
630	PS-801.10.161.00	22	M16x1,5
	PS-801.10.162.00	22	M16x2
	PS-801.11.162.00*	22	M16x2

\* - plienas AISI 316

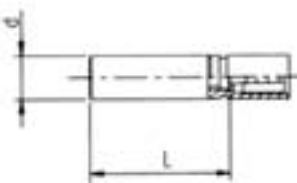
Kištukinis antgalis  
matavimo jungčiai



**801.20**

slėgis [barais]	indeksas	L [mm]	d [mm]
400	PS-801.20.000.00	19	3,3

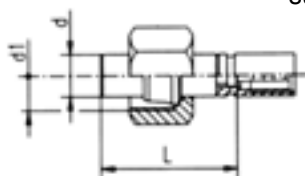
Vamzdelinis  
antgalis



**801.30**

slėgis [barais]	indeksas	L [mm]	d [mm]
-	PS-801.30.004.00	26	4
	PS-801.30.006.00	26	6
	PS-801.30.008.00	26	8

Antgalis su vid. sriegiu  
su užkertančiu žiedu  
24° kūgis

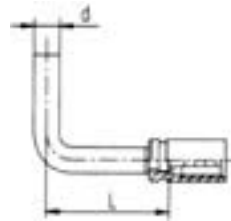


**801.31**

**801.32**

slėgis [barais]	indeksas	L [mm]	d [mm]	sriegio dydis d1
315	PS-801.31.006.00	26	6	M12x1,5
630	PS-801.32.006.00	26	6	M14x1,5
315	PS-801.31.008.00	26	8	M14x1,5
630	PS-801.32.008.00	26	8	M16x1,5

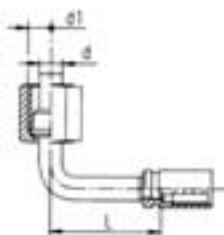
Vamzdelinis  
90° antgalis



**801.35**

slėgis [barais]	indeksas	L [mm]	d [mm]
-	PS-801.35.004.00	23	4
	PS-801.35.006.00	22	6
	PS-801.35.008.00	31	8

## MATAVIMO SISTEMOS - antgaliai mikrožarnoms

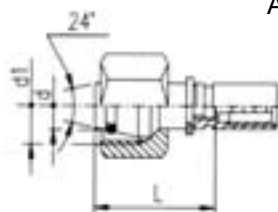


Antgalis 90°  
su vid. sriegiu  
su užkertančiu žiedu  
24° kūgis

**801.36**

**801.37**

slėgis [barais]	indeksas	L [mm]	d [mm]	sriegio dydis d1
315	PS-801.36.006.00	28	6	M12x1,5
630	PS-801.37.006.00	28	6	M14x1,5
315	PS-801.36.008.00	30	8	M14x1,5
630	PS-801.37.008.00	30	8	M16x1,5

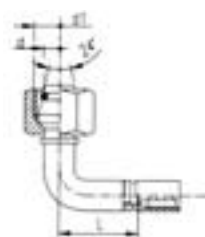


Antgalis su vid. sriegiu  
24° kūgis, žiedas  
DKOL/DKOS

**801.40**

**801.41**

slėgis [barais]	indeksas	L [mm]	d [mm]	sriegio dydis d1
315	PS-801.40.006.00	21	6	M12x1,5
630	PS-801.41.006.00	21	6	M14x1,5
315	PS-801.40.008.00	21	8	M14x1,5
630	PS-801.41.008.00	21	8	M16x1,5
315	PS-801.40.010.00	21	10	M16x1,5
630	PS-801.41.010.00	21	10	M18x1,5

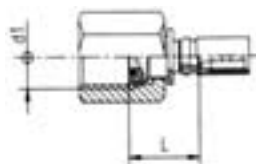


Antgalis 90°  
su vid. sriegiu  
24° kūgis, žiedas  
DKOL / DKOS

**801.42**

**801.43**

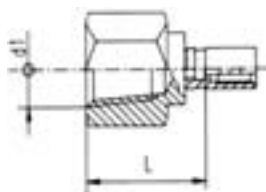
slėgis [barais]	indeksas	L [mm]	d [mm]	sriegio dydis d1
315	PS-801.42.006.00	27	6	M12x1,5
630	PS-801.43.006.00	27	6	M14x1,5
315	PS-801.42.008.00	27	8	M14x1,5
630	PS-801.43.008.00	27	8	M16x1,5
315	PS-801.42.010.00	27	10	M16x1,5
630	PS-801.43.010.00	27	10	M18x1,5



Manometrinis  
antgalis

**801.50**

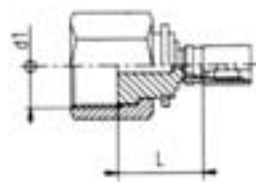
slėgis [barais]	indeksas	L [mm]	sriegio dydis d1
630	PS-801.50.204.00	15	1/4" BSP
	PS-801.50.208.00	17	1/2" BSP
	PS-801.50.112.00	17	M20x1,5



Manometrinis  
antgalis

**801.50**

slėgis [barais]	indeksas	L [mm]	sriegio dydis d1
630	PS-801.50.304.00	23	1/4"-18 NPTF



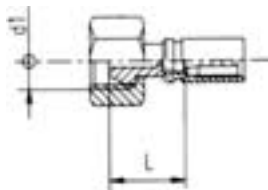
Antgalis su vid.  
ORFS sriegiu

**801.53**

slėgis [barais]	indeksas	L [mm]	sriegio dydis d1
630	PS-801.53.506.00	18	11/16"-16 UN

## MATAVIMO SISTEMOS - antgaliai mikrožarnoms

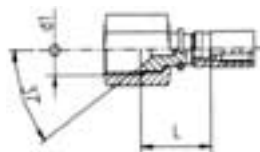
Antgalis su vid. sriegiu  
DKL



**801.60**

slėgis [barais]	indeksas	L [mm]	sriegio dydis d1
630	PS-801.60.202.00	14	1/8" BSP
	PS-801.60.204.00	18	1/4" BSP
	PS-801.60.141.00	18	M14x1,5

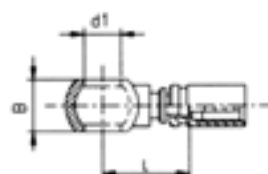
Antgalis su vid. sriegiu  
JIC



**801.60**

slėgis [barais]	indeksas	L [mm]	sriegio dydis d1
630	PS-801.60.404.00	15	7/16"-20 UNF
	PS-801.60.405.00	17	1/2"-20 UNF

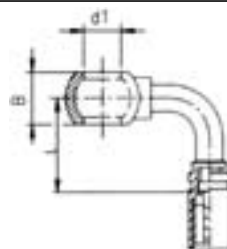
Tiesus BANJO antgalis



**801.70**

slėgis [barais]	indeksas	L [mm]	d1	B [mm]
200	PS-801.70.008.00	19	8 mm	8
	PS-801.70.010.00	21	10 mm	10
	PS-801.70.012.00	21	1/8"	10

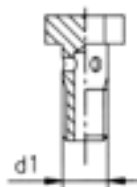
90° BANJO antgalis



**801.72**

slėgis [barais]	indeksas	L [mm]	d1	B [mm]
200	PS-801.72.008.00	25	8 mm	8
	PS-801.72.010.00	22	10 mm	10
	PS-801.72.012.00	22	1/8"	10

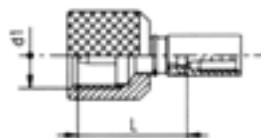
Varžtas BANJO



**A...**

slėgis [barais]	indeksas	sriegio dydis d1	rakto dydis [mm]
-	PS-A38-08M	M8x1	12
	PS-A38-10M	M10x1	14
	PS-A39-A02	1/8" BSP	14

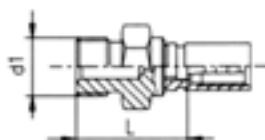
Antgalis su vid. sriegiu  
matavimo jungčiai



**801.10.125**

slėgis [barais]	indeksas	L [mm]	sriegio dydis d1
630	PS-801.10.125.00	22	S12,65x1,5

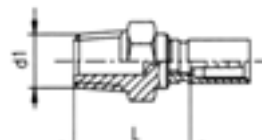
Antgalis su išor. sriegiu



**801.80**

slėgis [barais]	indeksas	L [mm]	sriegio dydis d1
400	PS-801.80.202.00	19	1/8" BSP
	PS-801.80.204.00	24,5	1/4" BSP

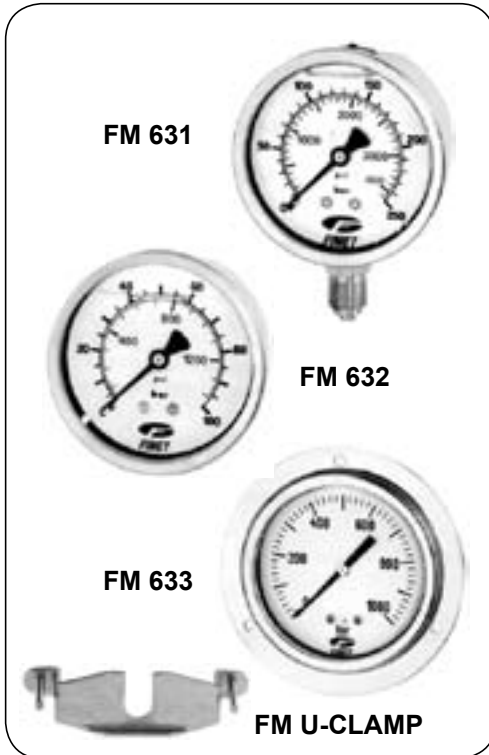
Antgalis su išor. sriegiu



**801.80**

slėgis [barais]	indeksas	L [mm]	sriegio dydis d1
400	PS-801.80.302.00	21	1/8"-27 NPTF

## MATAVIMO SISTEMOS - manometrai



### FM 631 / 632 / 633

<b>Skersmuo:</b>	63 mm
<b>Korpusas:</b>	Nerūdijantis plienas
<b>Žiūriklis:</b>	Polikarbonatas
<b>Darbinis elementas:</b>	Burdono vamzdelis iš vario lydinio
<b>Prijungimas:</b>	Žalvaris
<b>Užpildas:</b>	98% glicerinas
<b>Darb. temperatūra:</b>	Nuo -10°C iki +80°C
<b>Tikslumo klasė:</b>	1,6
<b>Darbinė padėtis:</b>	Vertikali (+/-5%)
<b>Versijos:</b>	FM 631 - prijungimas iš apačios FM 632 - prijungimas iš nugaros FM 633 - į korpusą

**Charakteristika:** Universalus manometras pramoniniam naudojimui. Matavimo diapazonas turi būti parinktas atitinkamai darbo slėgiui taip, kad:

- nuolatinis arba lėtai besikeičiantis slėgis neviršytų 75% diapazono,
- pulsacinis slėgis neviršytų 60% diapazono,
- slėgio impulsai neviršytų maksimalaus diapazono.

Pasirenkant manometrą dujų slėgio virš 25 barų bei suvirinimo dujų (deguonis, acetilenas) matavimui, prašome susisiekti su TUBES INTERNATIONAL Prekybos arba Technikos skyriumi. Priklausomai nuo panaudotos matavimo elementų medžiagos, šių manometrų negalima naudoti sistemose su klampiais, ardančiais arba kristalizuojančiais skysčiais.

indeksas	indeksas	indeksas	matavimo apimtis [barais]	prijungimo išorinis sriegis [coliais]
FM-631-000	FM-632-000	FM-633-000	-1 ÷ 0	1/4
FM-631-001	FM-632-001	FM-633-001	0 ÷ 1	1/4
FM-631-002	FM-632-002	FM-633-002	0 ÷ 2,5	1/4
FM-631-004	FM-632-004	FM-633-004	0 ÷ 4	1/4
FM-631-006	FM-632-006	FM-633-006	0 ÷ 6	1/4
FM-631-010	FM-632-010	FM-633-010	0 ÷ 10	1/4
FM-631-012	FM-632-012	FM-633-012	0 ÷ 12	1/4
FM-631-016	FM-632-016	FM-633-016	0 ÷ 16	1/4
FM-631-020	FM-632-020	FM-633-020	0 ÷ 20	1/4
FM-631-025	FM-632-025	FM-633-025	0 ÷ 25	1/4
FM-631-040	FM-632-040	FM-633-040	0 ÷ 40	1/4
FM-631-060	FM-632-060	FM-633-060	0 ÷ 60	1/4
FM-631-100	FM-632-100	FM-633-100	0 ÷ 100	1/4
FM-631-160	FM-632-160	FM-633-160	0 ÷ 160	1/4
FM-631-250	FM-632-250	FM-633-250	0 ÷ 250	1/4
FM-631-315	FM-632-315	FM-633-315	0 ÷ 315	1/4
FM-631-400	FM-632-400	FM-633-400	0 ÷ 400	1/4
FM-631-600	FM-632-600	FM-633-600	0 ÷ 600	1/4
FM-U-CLAMP	apkaba tabeliniam įrengimui, skirta FM632 manometrams			





## Manometrai CEJN, 940 serija

<b>Korpusas:</b>	Plienas AISI 316 arba AISI 304
<b>Skydelis:</b>	Aliuminis
<b>Rodiklis:</b>	Aliuminis arba nerūdijantis plienas
<b>Sandarinimas:</b>	Polichloroprenas
<b>Užpildas:</b>	98% glicerinas
<b>Darb. temperatūra:</b>	Nuo -15°C iki +65°C
<b>Tikslumo klasė:</b>	IP 65
<b>Tikslumas:</b>	Ø 63: ±1,6% diapazono Ø 100, Ø 150: ±1% diapazono
<b>Versijos:</b>	prijungimas iš apačios prijungimas iš nugaros

**Charakteristika:** Manometras skirtas darbui, esant labai aukštam slėgiui. Matavimo diapazonas turi būti parinktas atitinkamai darbo slėgiui taip, kad neviršytų 75% maksimalaus diapazono. Skalė nurodyta barais arba psi. Manometrai galimi su prijungimu iš apačios arba nugaros. Gali būti jungiami prijungimo blokų CEJN pagalba.

indeksas	skersmuo [mm]	sriegio dydis [coliais]	slėgis [barais / psi]	prijungimo versija
CJ-199402120	63	BSP 1/4"	1000 / 14500	iš apačios
CJ-199402121		NPT 1/4"	1000 / 14500	
CJ-199403120	100	BSP 1/2"	1000 / 14500	
CJ-199403140		NPT 1/2"	1000 / 14500	
CJ-199403121		BSP 1/2"	1600 / 23200	
CJ-199403122		BSP 1/2"	2060 / 20870	
CJ-199404120	150	BSP 1/2"	1000 / 14500	
CJ-199404121		BSP 1/2"	1600 / 23200	
CJ-199404122		BSP 1/2"	2060 / 29870	
CJ-199402320	63	BSP 1/4"	1000 / 14500	iš nugaros
CJ-199402321		NPT 1/4"	1000 / 14500	
CJ-19 9403320	100	BSP 1/2"	1000 / 14500	
CJ-19 9403321		BSP 1/2"	1600 / 23200	
CJ-19 9403322		BSP 1/2"	2060 / 29870	
CJ-199404320	150	BSP 1/2"	1000 / 14500	
CJ-199404321		BSP 1/2"	1600 / 23200	
CJ-199404322		BSP 1/2"	2060 / 29870	



## TEMA 100

Matavimo sistema, skirta statinio, dinaminio ir vakuuminio slėgio hidraulinėje bei pneumatiniėje sistemoje stebėjimui. Sistemą sudaro pagrindinis rinkinys ir pasirinkti elementai: papildomi matavimo antgaliai, pailginančios žarnos, adapteriai ir t.t., leidžiantys patogiai atlikti matavimą net sunkiai pasiekiamose vietose. Deaeratorius, šalinantis orą iš sistemos, užtikrina atliekamų matavimų teisingumą. Greito sujungimo jungtis, skirta sujungimui su matavimo antgaliu, turi uždarymo vožtuvėlius, kurie užtikrina matavimo sistemos prijungimą ir atjungimą be nutekėjimo. Maksimalus darbinis slėgis iki 600 barų.

Standartinis rinkinys, skirtas slėgio matavimui hidraulinėje įrangoje, yra pristatomas plastikiniame lagaminėlyje, kuriame yra tokios dalys:

- matavimo laikiklis TA-M-101-2\*,
  - manometras pagal pasirinkimą\*\*,
  - matavimo antgalis TA-M-120,
  - pailginantis laidas TA-M-130 (L=2,5 m),
  - adapteris TA-M-135 (vidinis BSP 1/4" / išorinis BSP 1/8"),
  - adapteris TA-M-136 (vidinis BSP 1/8" / išorinis BSP 1/8").
- Lagaminėlis turi dvi laisvas vietas dviem manometrams ir adapteriui TA-M-138.

indeksas	tipas
TA-M-101	Rinkinys be manometro
TA-M-105	Rinkinys su manometru -1 ÷ 15 barų
TA-M-112	Rinkinys su manometru 0 ÷ 25 barų
TA-M-113	Rinkinys su manometru 0 ÷ 40 barų
TA-M-114	Rinkinys su manometru 0 ÷ 60 barų
TA-M-106	Rinkinys su manometru 0 ÷ 100 barų
TA-M-107	Rinkinys su manometru 0 ÷ 250 barų
TA-M-108	Rinkinys su manometru 0 ÷ 400 barų
TA-M-109	Rinkinys su manometru 0 ÷ 600 barų

\* - pasirinktis: matavimo laikiklis TA-M-101-21A

\*\* - rinkiniui su dviem manometrais reikia papildomai nurodyti manometro numerį, pvz., TA-M-106-13 reiškia rinkinį su 100 barų ir 40 barų manometrais.

### SUDĖTINĖS IR PAPILDOMOS RINKINIO TEMA 100 DALYS

paveikslas	indeksas	aprašymas
	TA-M-101-2	Matavimo laikiklis, skirtas sujungimui, esant žemam slėgiui. Turi prijungimą prie manometro, greito sujungimo jungtį su blokavimo vožtuvu, deaeratorių.
	TA-M-101-21A	Matavimo laikiklis, skirtas sujungimui, esant pilnam darbiniam slėgiui. Turi prijungimą prie manometro, greito sujungimo jungtį su blokavimo vožtuvu, deaeratorių, vožtuvą.
	TA-M-101-3	Deaeratoriaus blokas su kitokios padėties orą šalinančiu varžtu.
	TA-M-120	Matavimo kištukas su išor. 1/8" BSP sriegiu, sandar. A, cink. plienas (PVC aklė).
	TA-M-120-126	Matavimo kištukas su išor. 1/8" BSP sriegiu, sandar. A, cinkuotas plienas.
	TA-M-120UNF	Matavimo kištukas su išor. 7/16" UNF sriegiu, cink. plienas (PVC aklė).
	TA-M-121-125	Matavimo kištukas su išor. 1/4" BSP sriegiu, sandar. A, cink. plienas (PVC aklė).
	TA-M-121-126	Matavimo kištukas su išor. 1/4" BSP sriegiu, sandar. A, cink. plienas.
	TA-M-121R	Matavimo kaištis su išoriniu sriegiu 1/4" BSP, sandar. A, AISI 316 (sklendė PVC).
	TA-M-121R-126R	Matavimo kištukas su išor. 1/4" BSP sriegiu, sandar. A, AISI 316 plienas (PVC aklė).
	TA-M-122-125	Matavimo kištukas su išor. 1/4" BSP sriegiu, sandar. B, cink. plienas (PVC aklė).
	TA-M-122-126	Matavimo kištukas su išor. 1/4" BSP sriegiu, sandar. B, cinkuotas plienas.

## MATAVIMO SISTEMOS - matavimo rinkiniai

SUDĖTINĖS IR PAPILDOMOS RINKINIO TEMA 100 DALYS		
paveikslas	indeksas	aprašymas
	TA-M-123-125	Matavimo kištukas su išor. sriegiu M12x1,5, sandar. A, cink. plienas (PVC aklė).
	TA-M-123-126	Matavimo kištukas su išor. sriegiu M12x1,5, sandar. A, cink. plienas.
	TA-M-124-125	Matavimo kištukas su išor. sriegiu M14x1,5, sandar. A, cink. plienas (PVC aklė).
	TA-M-124-126	Matavimo kištukas su išor. sriegiu M14x1,5, sandar. A, cink. plienas.
	TA-M-124UNF	Matavimo kištukas su išor. 9/16" UNF sriegiu, cink. plienas (PVC aklė).
	TA-M-128-125	Matavimo kištukas su išor. sriegiu M10x1, sandar. A, cink. plienas (PVC aklė).
	TA-M-128-126	Matavimo kištukas su išor. sriegiu M10x1, sandar. A, cink. plienas.
	TA-M-129R	Matavimo kištukas su išor. sriegiu M10x1, sandar. B, AISI 316 plienas (PVC aklė).
	TA-M-129R-126R	Matavimo kištukas su išor. sriegiu M10x1, sandar. B, AISI 316 plienas.
	TA-M-125	Matavimo kištuko aklė (PVC).
	TA-M-126K	Matavimo kištuko aklė (cink. plienas).
	TA-M-126R	Matavimo kištuko aklė (plienas AISI 316).
	TA-M-150	Greito sujungimo jungties lizdas su išor. 1/8" BSP sriegiu matavimo kištukui.
	TA-M-139	Perėjimo adapteris iš išor. sriegio M16x2 į sistemą TEMA 100.
	TA-M-150-137	Greito sujungimo jungties lizdas su išor. 1/4" BSP sriegiu matavimo kištukui.
	TA-M-130	Matavimo laidas L = 2,5 m su kištuku TA-M-120 ir lizdu TA-M-150.
	TA-M-160-1	Vamzdinė jungtis matavimo antgaliui 6 mm x 1/8".
	TA-M-161-1	Vamzdinė jungtis matavimo antgaliui 8 mm x 1/8".
	TA-M-162-1	Vamzdinė jungtis matavimo antgaliui 10 mm x 1/8".
	TA-M-163-1	Vamzdinė jungtis matavimo antgaliui 12 mm x 1/8".
	TA-M-164-1	Vamzdinė jungtis matavimo antgaliui 14 mm x 1/8".
	TA-M-165-1	Vamzdinė jungtis matavimo antgaliui 15 mm x 1/8".
	TA-M-135	Adapteris vidinis sriegis 1/4" / išorinis sriegis 1/8".
	TA-M-136	Adapteris vidinis sriegis 1/8" / išorinis sriegis 1/4".
	TA-M-137	Adapteris vidinis sriegis 1/8" / vidinis sriegis 1/4".
	TA-M-140	Adapteris 90° vidinis sriegis 1/8" / vidinis sriegis 1/8".
	TA-M-101-1	Plastikinis lagaminas.

## Vandens pistoletai NiTO



**NiTO I**

indeksas	prijungimas	aprašymas
NT-53800A1	kištukas NiTO 1/2"	Universalus lengvas pistoletas vandeniui su reguliuojamu išėjimo purkštuku, sklandžiu debito reguliavimu ir nuleidimo blokavimu. Galimas taip pat mėlynos, baltos, raudonos, geltonos ir žalios spalvos. Svoris: 0,295 kg. Korpusas: aukšto patvarumo medžiaga. Purkštukas: chromuotas žalvaris. Darbinis slėgis: 6 barai - 40°C, 4 barai - 60°C Debitas: 8,5 ÷ 10,5 l/min. (3 barai).
NT-63820A1	kištukas NiTO 3/4"	
NT-53802A5	išorinis sriegis 1/2"	



**NiTO II**

indeksas	prijungimas	aprašymas
NT-30550A3	vidinis sriegis 3/4"	Pramoninis pistoletas vandeniui su reguliuojamu išėjimo purkštuku, debito reguliavimu ir nuleidimo blokavimu. Korpusas atsparus smūgiams. Korpusas: kompozitinė medžiaga. Svoris: 0,7 kg. Darbinis slėgis: 25 barai. Debitas: 20+60 l/min. (5 barai) priklausomai nuo įrengto purkštuko. Debitas su standartiniu purkštuku: 40 l/min. Darb. temperatūra: iki +90°C.
NT-30525A3	kištukas NiTO 1/2"	
NT-30500A3	kištukas NiTO 3/4"	
NT-30520A3	kištukas NiTO 1"	
NT-30530A3	su antgaliu žarnai 1/2"	
NT-30510A3	su antgaliu žarnai 3/4"	
NT-30210A0		Purkštukų rinkinys 20, 30, 60 l/min.



**NiTO HEAVY DUTY**

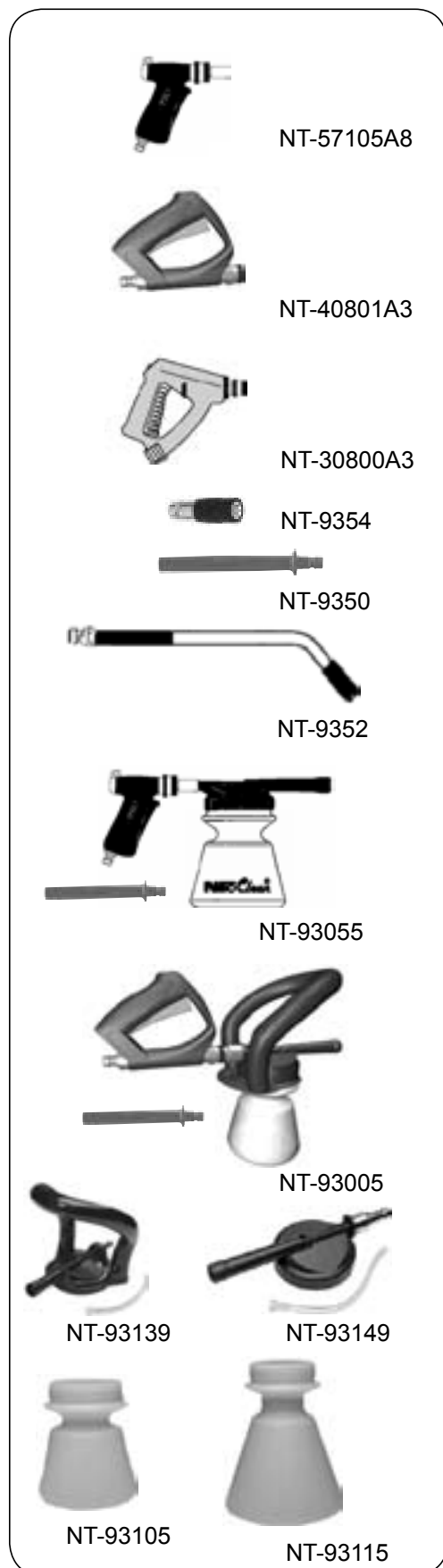
indeksas	prijungimas	aprašymas
NT-30000A0	vidinis sriegis 1/2"	Pramoninis pistoletas vandeniui su reguliuojamu išėjimo purkštuku ir debito reguliavimu. Korpusas: sintetinė guma. Svoris: 1,1 kg. Darbinis slėgis: iki 25 barų. Debitas: 25+42 l/min. (5 barai). Darb. temperatūra: iki +80°C.
NT-30000A3	su antgaliu žarnai 3/4"	
NT-30030A3	su kištuku NiTO 1/2"	
NT-30010A3	su kištuku NiTO 3/4"	



**NiTO ERGO**

indeksas	prijungimas	aprašymas
NT-40525A3	kištukas NiTO 1/2"	Universalus, ergonomiškas, lengvas pistoletas vandeniui su reguliuojamu išėjimo purkštuku, sklandžiu debito reguliavimu ir nuleidimo blokavimu. Svoris: 0,5 kg. Korpusas: kompozitinė medžiaga. Purkštukas: chromuotas žalvaris. Darbinis slėgis: iki 12 barų. Darb. temperatūra: iki +80°C. Debitas: 50 l/min. (5 barai).
NT-40500A3	kištukas NiTO 3/4"	

## NiTO CLEAN rinkiniai valymui putomis ir plovimui



Valymas putomis yra efektyvus ir suteikia žymią ekonominę naudą, palyginus su kitais metodais. Putų sluoksniš yra paskirstomas ant valomo paviršiaus NiTO CLEAN įrenginio pagalba. Įrenginys susideda iš NiTO pistoleto Combi versijos, talpyklos, skirtos valymo priemonei, su injektoriumi ir dozavimo purkštukais. Valymo skystis yra dozuojamas per pasirinkto dydžio (nuo 0,4% iki 10% dozuojamos priemonės koncentracijos) purkštukus. Pasiekus putų valymo efektą, jos yra nuplaunamos vandeniu, prijungto prie pistoleto purkštuko pagalba. Be to, pistoletai NiTO COMBI gali būti naudojami be plovimui skirtų talpyklų, prieinamų daugelio rūšių purkštukų pagalba.

indeksas	aprašymas
NT-57105A8	Pistoletas NiTO I COMBI su 1/2" kištuku (maks. darb. temperatūra: +40°C, maks. slėgis 6 barai).
NT-40801A3	Pistoletas NiTO ERGO COMBI su 1/2" kištuku (maks. darb. temperatūra +80°C, maks. slėgis 12 barų).
NT-30800A3	Pistoletas NiTO II COMBI su vidiniu sriegiu 3/4" (maks. darb. temperatūra: +90°C, maks. slėgis 25 barai).
NT-9354	Trumpas reguliuojamas purkštuvas.
NT-9350	Ietis 17 cm, purkštuvas mažas (juodas).
NT-9351	Ietis 17 cm, purkštuvas didelis (mėlynas).
NT-9352	Ietis kampinė 65 cm, purkštuvas mažas (juodas).
NT-9353	Ietis kampinė 65 cm, purkštuvas didelis (mėlynas).
NT-93055	Rinkinys putoms: pistoletas NiTO I + ietis 17 cm + talpykla 1,4 l (maks. darb. temperatūra: +40°C, maks. slėgis 6 barai).
NT-93065	Rinkinys putoms: pistoletas NiTO I + ietis 17 cm + talpykla 2,5 l (maks. darb. temperatūra: +40°C, maks. slėgis 6 barai).
NT-93005	Rinkinys putoms: pistoletas NiTO ERGO + ietis 17 cm + talpykla 1,4 l (maks. darb. temperatūra: + 60°C, maks.s slėgis 10 barų).
NT-93015	Rinkinys putoms: pistoletas NiTO ERGO + ietis 17 cm + talpykla 2,5 l (maks. darb. temperatūra: +60°C, maks. slėgis 10 barų).
NT-9378	14 dozavimo purkštuvų rinkinys (0,4% - 10%).
NT-93139	Injektorius putoms su laikikliu NiTO ERGO ir siurbimo žarna.
NT-93149	Injektorius putoms su siurbimo žarna.
NT-93105	Talpykla 1,4 l balta (galima taip pat raudona, mėlyna, geltona ir žalia).
NT-93115	Talpykla 2,5 l balta (galima taip pat raudona, mėlyna, geltona ir žalia).
NT-93189	Aklė talpyklai NiTO CLEAN.



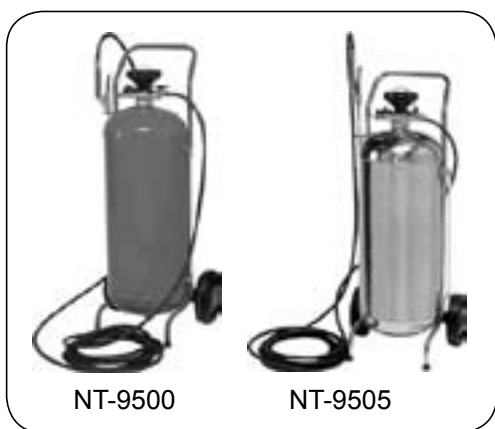
## NiTO įrenginiai, skirti valymui putomis ir plovimui



### NiTO - produkto kodavimas

NiTO CLEAN rinkiniai standartiškai turi baltos spalvos talpyklas. Prieinami ir tokių spalvų, kurios leidžia lengvai atskirti detergento, kuriam įrenginys yra naudojamas, rūšį. Prieinamos spalvos: raudona - rūgštys, mėlyna - šarmai, geltona - dezinfekavimo priemonės, žalia - neutralus. Kodavimo sistemos panaudojimas sumažina atsitiktinio naudojimų priemonių sumaišymo pavojų. Be talpyklų taip pat ir pistoletai vandeniui NiTO I ir NiTO ERGO yra prieinami spalvotų versijų.

## NiTO įrenginiai sausoms putoms



Mobilūs įrenginiai sausų putų sudarymui ir purškimui. Tiekimas oru, kurio maks. slėgis 8 barai.

indeksas	aprašymas
NT-9500	NiTO CleanAir 25 l tūrio, plienas dažytas miltelinu būdu, su ietimi ir žarna.
NT-9501	NiTO CleanAir 50 l tūrio, plienas dažytas miltelinu būdu, su ietimi ir žarna.
NT-9505	NiTO CleanAir 24 l tūrio, nerūdijantis plienas, su ietimi ir žarna.
NT-9506	NiTO CleanAir 50 l tūrio, nerūdijantis plienas, su ietimi ir žarna.

## Įrenginiai, skirti purkšti tirpalu ir plauti



### NiTO Spray

Įrenginiai, skirti valiklių tirpalui purkšti ant nuvalytų paviršių ir įrangos, o vėliau (perstačius vožtuvą) plauti švariu vandeniu.

indeksas	aprašymas
NT-9402	Įrenginys MiniSpray - vienam produktui. Turi įrenginį Mini Mix korpuse iš nerūdijančio plieno su trijų padėčių vožtuvu (purškimas dozuojamu tirpalu, plovimas švariu vandeniu, sustabdymas), tiekimo žarna, dozavimo žarna ir dozavimo purkštuvai, žarna 15 m karštam vandeniui su jungtimis, pistoletas NiTO Heavy Duty. Maksimali darbinė temperatūra +60°C, maks. slėgis 10 barų. Atitinka reikalavimus dėl saugumo nuo atbulinės tekės - pavojaus klasės 3.
NT-9410	Įrenginys Spray BA - dviem produktams. Turi įrenginį Spray BA su trijų padėčių vožtuvu (purškimas dozuojamu tirpalu, plovimas švariu vandeniu, sustabdymas), tiekimo žarna, 2 dozavimo žarnos, dozavimo purkštuvai, žarna 15 m su jungtimis, pistoletas NiTO Heavy Duty. Maksimali darbinė temperatūra +50°C, maks. slėgis 6 barų. Atitinka reikalavimus dėl saugumo nuo atbulinės tekės - pavojaus klasės 4.



## Įrenginiai, skirti skiesti (dozuoti) tirpalus



### NiTO MiniMix - dozavimo įrenginys

Dozavimo įrenginys yra įrengiamas tiesiogiai ant vandens tiekimo vožtuvo greito sujungimo jungties pagalba. Dozavimo žarnelė yra panardinama į valymo priemonės talpyklą, pro kurią valymo priemonė yra įsiurbiama per filtrą ir pasirinktą dozavimo purkštuvą, kuris užtikrina valymo priemonės koncentraciją vandenyje nuo 0,15% iki 10%. Per įrenginio išėjimo angą išteka vanduo sumaišytas su valymo priemone. Įrenginys turi vožtuvus, kurie apsaugo nuo vandens sistemos užteršimo. Galima prie įrenginio prijungti žarną su vienu iš pistoleto NiTO, kas leidžia lengvai uždaryti ir atidaryti tekėjimą.

Maks. tiekimo slėgis: 10 barų  
 Min. tiekimo slėgis: 2 barai  
 Darbinė temperatūra: iki +60°C  
 Debitas: 12 arba 7 l/min (kai slėgis 2 barai)

indeksas	aprašymas
NT-9470	MiniMix (12 l/min.), skirtas dozuoti vieną produktą, su įrengimo rinkiniu, dozavimo ir ištekėjimo žarna bei purkštuvų rinkiniu.
NT-9471	MiniMix (7 l/min.), skirtas dozuoti vieną produktą, su įrengimo rinkiniu, dozavimo ir ištekėjimo žarna bei purkštuvų rinkiniu.
NT-9472	MiniMix (12 l/min.), skirtas dozuoti kelis produktus, su įrengimo rinkiniu, dozavimo ir ištekėjimo žarna bei purkštuvų rinkiniu.
NT-9473	MiniMix (7 l/min.), skirtas dozuoti kelis produktus, su įrengimo rinkiniu, dozavimo ir ištekėjimo žarna bei purkštuvų rinkiniu.
NT-94815	Skaidri dozavimo žarna su greito sujungimo jungtimi ir dozavimo purkštuvais (galima mėlynos, raudonos, žalios ir geltonos spalvos).
NT-9483	Skaidri dozavimo žarna su dozavimo purkštuvais (skirta NT-9470, NT-9471).
NT-94403	MiniMix tiekimo žarna, MiniSpray su jungtimi - 1,5 m.
NT-94413	MiniMix ištekėjimo žarna, MiniSpray su jungtimi - 1,5 m.
NT-9378	14-kos dozavimo purkštuvų rinkinys (0,4% - 10%).



### NiTO 4Mix - dozavimo įrenginys

MiniMix įrenginio atmaina, skirta vieno iš keturių skysčių dozavimui. Užtikrina paprastą ir greitą dozuojamą priemonę pakeitimą atitinkamai nustatant vožtuvo rankenėlę. Turi nerūdijantį korpusą.

Maks. tiekimo slėgis: 10 barų  
 Min. tiekimo slėgis: 2 barai  
 Darbinė temperatūra: iki +60°C  
 Debitas: 12 arba 7 l/min (kai slėgis 2,5 baro)

indeksas	aprašymas
NT-9450	NiTO 4Mix Low Flow - įrenginys, skirtas dozuoti keturis skysčius, su 1,5 m ištekėjimo žarna ir keturiomis dozavimo žarnos.
NT-9451	NiTO 4 Mix High Flow - įrenginys, skirtas dozuoti keturis skysčius, su 1,5 m ištekėjimo žarna ir keturiomis dozavimo žarnos.



## Įrankių sistema, skirta valymo ir tvarkymo darbams



NT-57000A1



NT-57050A1



NT-57010A1



NT-57020A1



NT-57025A1



NT-57030A1



NT-57035A1



NT-57040A1



NT-57045A1



NT-57047A1



NT-57060A1



NT-57065A1

### NiTO Master

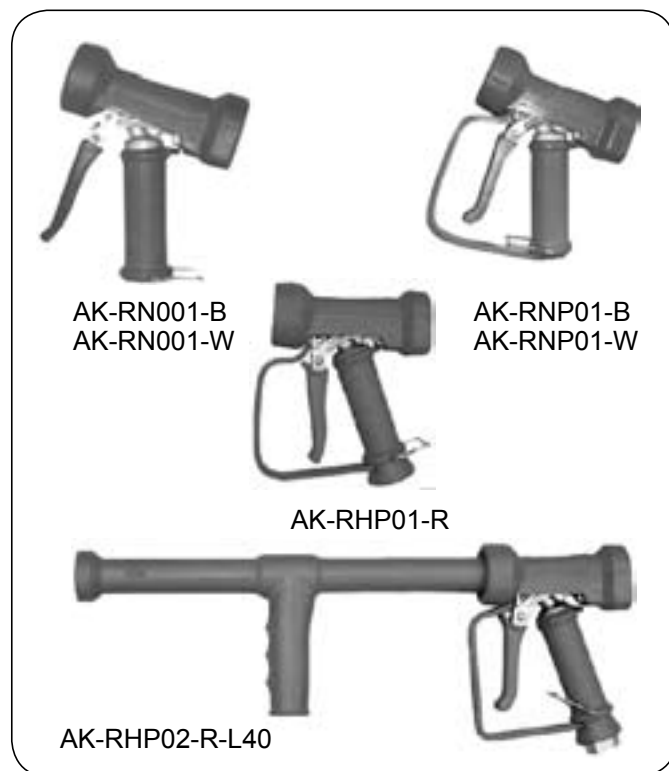
NiTO Master - tai įrankių sistema, skirta valymo, tvarkymo ir sodo darbams. Jos pagrindą sudaro vandens pistoletas NiTO Master. Platus papildomos įrangos, kurią galima prijungti prie pistoleto, spektras leidžia pasirinkti tinkamą įrankį tam tikram darbui atlikti. Plačiai naudojama dirbtuvėse, mažose plovyklose, viešbučiuose ir pan.

indeksas	aprašymas
NT-57000A1	Vandens pistoletas Master su nuleidimo blokada ir sklandžiu srauto reguliavimu, su kištuku NiTO 1/2".
NT-57050A1	Ietis prailgintuvas, 55 cm.
NT-57010A1	Ietis su reguliuojamu purkštuvu.
NT-57020A1	Kampinė ietis su išsklaidančiu purkštuvu.
NT-57025A1	Šaknų drėkintuvas.
NT-57030A1	Ietis su kampiniu purkštuvu.
NT-57035A1	Ietis vaškavimo darbams (+ 3 vaškiniai pieštukai).
NT-57040A1	Sukamasis šepetys (8 šampūno pieštukai). Maks. temperatūra +45°C.
NT-57045A1	Šepetys - maks. temperatūra +45°C.
NT-57047A1	Šepetys - maks. temperatūra +45°C.
NT-57060A1	Šampūnas sukamajam šepėčiui (20 pieštukų).
NT-57065A1	Vaškas (10 pieštukų).



## VALYMAS IR PLOVIMAS

### Vandens pistoletai AKBO



indeksas	versija	aprašymas
AK-RN001-B	mėlyna	HEAVY DUTY pistoletas iš plieno AISI 316. Darb. slėgis: 24 barai. Darb. temp.: iki +95°C.
AK-RNP01-B	mėlyna nuleidimo apsauga	
AK-RN001-W	baltas	
AK-RNP01-W	baltas nuleidimo apsauga	
AK-RHP01-R	raudona	HEAVY DUTY pistoletas iš plieno AISI 316, su teflono ir oro izoliacija. Darb. slėgis: 24 barai. Darb. temp.: iki +95°C.
AK-RHP02-R-L40	raudona ietis 40 cm	

#### Dėmesio!

- pistoletai nėra skirti gams,
- naudojant karštam vandeniui būtina laikytis ypatingų saugos priemonių.

### Įrenginiai srovei formuoti



indeksas	prijungimas	medžiaga	aprašymas
NT-53750A3	kištukas NITO 1/2"	chromuotas žvalvis	Nustatomas purkštuvus. Darb. slėgis: iki 25 barų.
NT-63750A3	kištukas NITO 3/4"	chromuotas žvalvis	
NT-20300A9	vid. sriegis 3/4"	nikeliuotas žvalvis	
NT-20000A4	antgalis žarnai 15/20 mm	žvalvis	



indeksas	prijungimas	aprašymas
IN-59481-020 (trumpas)	išor. sriegis 3/4"	Pramoninis srovės formavimo įrenginys vandeniui su reguliuojamu išėjimo purkštuvu. Apsauginis žiedas iš EPDM gumos yra papildoma apsauga nuo mechaninių pažeidimų. Medžiaga: žvalvis. Korpusas: aukšto patvarumo medžiaga (oranžinės spalvos). Purkštuvus: 7 mm. Darb. slėgis: 16 barų. Debitas: 75 l/min. (6 barai).
IN-59481-120 (trumpas)	antgalis žarnai 19 mm	
IN-59481-220 (ilgas)	vid. sriegis 3/4"	
IN-59481-225 (ilgas)	išor. sriegis 1"	
IN-59482-020 (trumpas)	išor. sriegis 3/4"	Pramoninis srovės formavimo įrenginys vandeniui su reguliuojamu išėjimo purkštuvu. Apsauginis žiedas iš EPDM gumos yra papildoma apsauga nuo mechaninių pažeidimų. Medžiaga: žvalvis. Korpusas: aukšto patvarumo medžiaga (raudonos spalvos). Purkštuvus: 10 mm. Darb. slėgis: 16 barų. Debitas: 150 l/min. (6 barai).
IN-59482-125 (trumpas)	antgalis žarnai 25 mm	
IN-59482-220 (ilgas)	vid. sriegis 3/4"	
IN-59482-225 (ilgas)	išor. sriegis 1"	

## Aukšto slėgio vandens pistoletai MTM



indeksas	prijungimas	aprašymas
MH-100060	išor. sriegis 3/8"	Pistoletas vandeniui „ASTRA“ su išėjimu vid. BSP sriegiu 1/4". Darb. slėgis: iki 350 barų. Debitas: 45 l/min. Darb. temperatūra: iki +150°C.
MH-100007	vid. sriegis 3/8"	
MH-100067	vid. sriegis 1/4"	
MH-100071	išor. sriegis M22x1,5	
MH-100077	vid. sriegis 3/8" sukamasis	
MH-100080	išor. sriegis M22x1,5 sukamasis	



indeksas	prijungimas	aprašymas
MH-100085	išor. sriegis 3/8"	Pistoletas vandeniui „IRIDE“ su išėjimu vid. BSP sriegiu 1/4". Darb. slėgis: iki 310 barų. Debitas: 30 l/min. Darb. temperatūra: iki +150°C.
MH-100011	vid. sriegis 3/8"	
MH-100089	vid. sriegis 1/4"	
MH-100091	išor. sriegis M22x1,5	
MH-100096	vid. sriegis 3/8" sukamasis	
MH-100097	išor. sriegis M22x1,5 sukamasis	



indeksas	prijungimas	aprašymas
MH-100184	išor. sriegis 3/8"	Pistoletas vandeniui „ASTRA“ su nešalančiu išėjimu vid. BSP sriegiu 1/4". Darb. slėgis: iki 350 barų. Debitas: 45 l/min. Maks. išteklėjimas 1,8 l/min., esant slėgiui 3,1 baro (Versija * 0,6 l/min.). Darb. temperatūra: iki +150°C.
MH-100026	vid. sriegis 3/8"	
MH-100186*	vid. sriegis 3/8"	
MH-100187	vid. sriegis 1/4"	
MH-100189	išor. sriegis M22x1,5	
MH-100190	vid. sriegis 3/8" sukamasis	
MH-100191*	vid. sriegis 3/8" sukamasis	

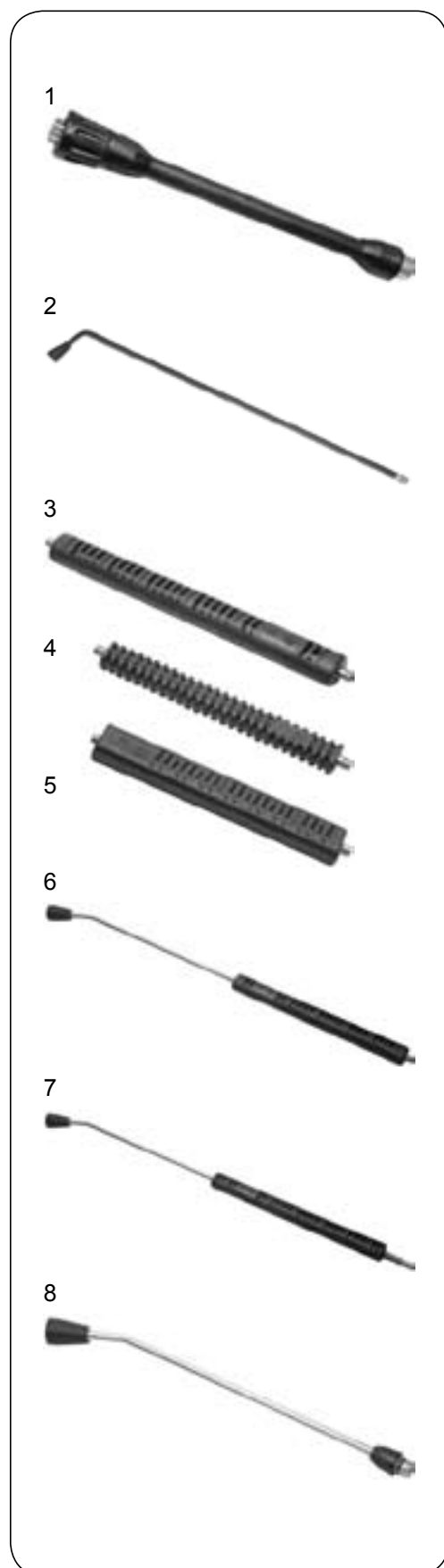


indeksas	prijungimas	aprašymas
MH-100192	išor. sriegis 3/8"	Pistoletas vandeniui „IRIDE“ su nešalančiu išėjimu vid. BSP sriegiu 1/4". Darb. slėgis: iki 310 barų. Debitas: 30 l/min. Maks. išteklėjimas 1,8 l/min., esant slėgiui 3,1 baro (Versija * 0,6 l/min.). Darb. temperatūra: iki +150°C.
MH-100027	vid. sriegis 3/8"	
MH-100194	vid. sriegis 3/8"	
MH-100241	vid. sriegis 1/4"	
MH-100196	išor. sriegis M22x1,5	
MH-100197	vid. sriegis 3/8" sukamasis	
MH-100198	vid. sriegis 3/8" sukamasis	



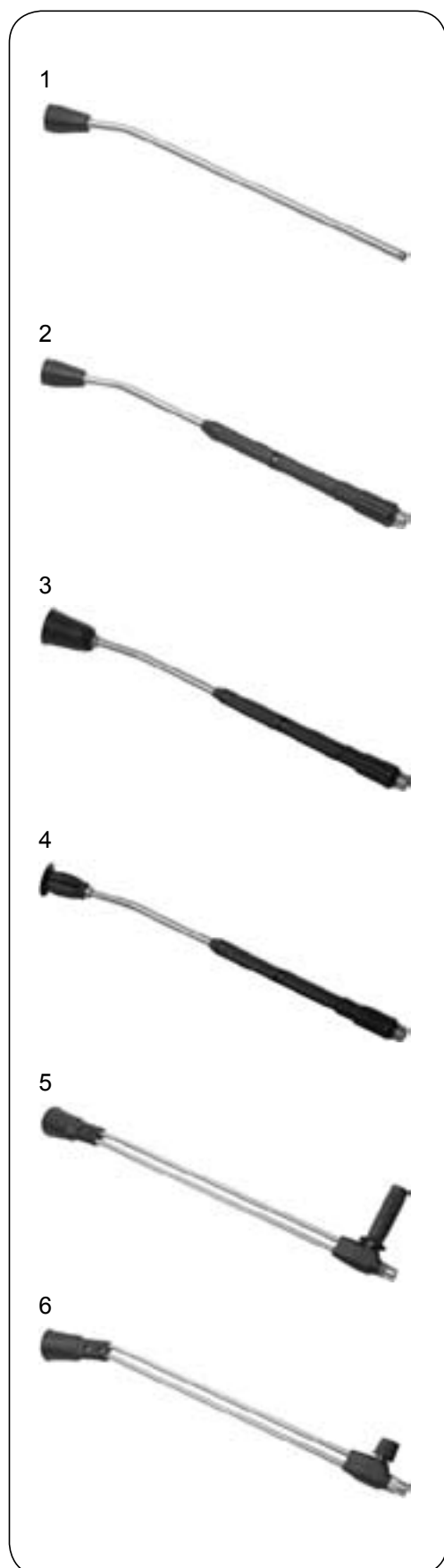
indeksas	prijungimas	aprašymas
MH-100176	vid. sriegis 3/8"	Pistoletas vandeniui „IRIDE“ su ietimi MT6 ir išėjimu vid. sriegiu M22x1,5. Darb. slėgis: iki 310 barų. Debitas: 30 l/min. Darb. temperatūra: iki +150°C.
MH-100276	vid. sriegis 1/4"	
MH-100237	vid. sriegis M22x1,5"	
MH-100277	vid. sriegis 3/8" sukamasis	
MH-100177	išor. sriegis M22x1,5 sukamasis	

## Priedai aukšto slėgio vandens pistoletams



indeksas	aprašymas	prijungimas įėjimas / išėjimas	medžiaga	pav.		
MH-140067	letis MT4 345 mm su galvute HYPERJET	i.s. M22x1,5 / v.s. 1/4" NPT		1		
MH-140084	Darbinis slėgis: iki 250 barų	IS M22x1,5 / v.s. 1/8" NPT				
MH-140068	Iletis važiuoklei plauti 1000 mm	i.s. 1/4" BSP / v.s. 1/4" BSP		2		
MH-140085	Darbinis slėgis: iki 280 barų	i.s. M 22x1,5 / v.s. 1/4" BSP				
MH-140154	letis MT2 395 mm	i.s. 1/4" BSP / i.s. 1/4" BSP	nerūd. plienas	3		
MH-140155	letis MT2 395 mm		cink. plienas			
MH-140157	letis MT3 290 mm		nerūd. plienas	4		
MH-140158	letis MT3 290 mm		cink. plienas			
MH-140152	letis MT5 280 mm		nerūd. plienas	5		
MH-140153	letis MT5 280 mm		cink. plienas			
MH-120173	letis MT2 700 mm	i.s. 1/4" / v.s. 1/4"	cink. plienas	6		
MH-120176	letis MT2 900 mm					
MH-120183	letis MT2 1200 mm					
MH-120188	letis MT2 1500 mm					
MH-120191	letis MT2 1700 mm					
MH-120195	letis MT2 2000 mm		nerūd. plienas			
MH-120225	letis MT2 700 mm					
MH-120227	letis MT2 900 mm					
MH-120237	letis MT2 1200 mm					
MH-120240	letis MT2 1500 mm					
MH-120243	letis MT2 1700 mm	greito sujungimo jungtis / v.s. 1/4" BSP	cink. plienas	7		
MH-120247	letis MT2 2000 mm					
MH-120008	letis MT2 700 mm					
MH-120010	letis MT2 900 mm					
MH-120012	letis MT2 1200 mm					
MH-120014	letis MT2 1500 mm		nerūd. plienas			
MH-120192	letis MT2 1700 mm					
MH-120016	letis MT2 2000 mm					
MH-120023	letis MT2 700 mm					
MH-120025	letis MT2 900 mm					
MH-120027	letis MT2 1200 mm	i.s. M22x1,5 / v.s. 1/4" BSP	nerūd. plienas	8		
MH-120029	letis MT2 1500 mm					
MH-120244	letis MT2 1700 mm					
MH-120031	letis MT2 2000 mm					
MH-140010	letis MT1 250 mm		i.s. M22x1,5 / v.s. 1/4" BSP		nerūd. plienas	
MH-140012	letis MT1 500 mm					
MH-140014	letis MT1 700 mm					
MH-140016	letis MT1 900 mm					
MH-140018	letis MT1 1200 mm				cink. plienas	
MH-140011	letis MT1 250 mm					
MH-140013	letis MT1 500 mm					
MH-140015	letis MT1 700 mm					
MH-140017	letis MT1 900 mm					
MH-140019	letis MT1 1200 mm					

## Priedai aukšto slėgio vandens pistoletams



indeksas	aprašymas	prijungimas ėjimas / išėjimas	medžiaga	pav.
MH-140133	letis MT1 250 mm	i.s. 1/4" BSP / v.s. 1/4" BSP	nerūd. plienas	1
MH-140134	letis MT1 500 mm			
MH-140136	letis MT1 700 mm			
MH-140138	letis MT1 900 mm			
MH-140140	letis MT1 1200 mm			
MH-140141	letis MT1 250 mm		cink. plienas	
MH-140142	letis MT1 500 mm			
MH-140145	letis MT1 700 mm			
MH-140146	letis MT1 900 mm			
MH-140147	letis MT1 1200 mm			
MH-140020	letis MT6 500 mm	i.s. M22x1,5 / v.s. 1/4" BSP	nerūd. plienas	2
MH-140022	letis MT6 700 mm			
MH-140024	letis MT6 900 mm			
MH-140026	letis MT6 1200 mm			
MH-140021	letis MT6 500 mm		cink. plienas	
MH-140023	letis MT6 700 mm			
MH-140025	letis MT6 900 mm			
MH-140027	letis MT6 1200 mm			
MH-140117	letis 500 mm z głowicą HYPERJET-PLUS	i.s. M22x1,5 / v.s. 1/4" NPT	nerūd. plienas	3
MH-140120	letis 700 mm z głowicą HYPERJET-PLUS			
MH-140244	letis 900 mm z głowicą HYPERJET-PLUS			
MH-140246	letis 1200 mm z głowicą HYPERJET-PLUS			
MH-140118	letis 500 mm z głowicą HYPERJET-PLUS		cink. plienas	
MH-140243	letis 700 mm z głowicą HYPERJET-PLUS			
MH-140245	letis 900 mm z głowicą HYPERJET-PLUS			
MH-140247	letis 1200 mm z głowicą HYPERJET-PLUS			
MH-140225	letis 500 mm su galvute DUALJET	i.s. M22x1,5	nerūd. plienas	4
MH-140227	letis 700 mm su galvute DUALJET			
MH-140229	letis 900 mm su galvute DUALJET			
MH-140231	letis 1200 mm su galvute DUALJET			
MH-140226	letis 500 mm su galvute DUALJET		cink. plienas	
MH-140228	letis 700 mm su galvute DUALJET			
MH-140230	letis 900 mm su galvute DUALJET			
MH-140232	letis 1200 mm su galvute DUALJET			
MH-140034	letis dviguba tiesi 1/8", 600 mm	i.s. M22x1,5 / v.s. 1/4" BSP	nerūd. plienas	5
MH-140038	letis dviguba tiesi 1/4", 600 mm			
MH-140035	letis dviguba tiesi 1/8", 600 mm		cink. plienas	
MH-140039	letis dviguba tiesi 1/4", 600 mm			
MH-140036	letis dviguba 1/8", 600 mm	i.s. M22x1,5 / v.s. 1/4" BSP	nerūd. plienas	6
MH-140040	letis dviguba 1/4", 600 mm			
MH-140037	letis dviguba 1/8", 600 mm		cink. plienas	
MH-140041	letis dviguba 1/4", 600 mm			

## VALYMAS IR PLOVIMAS

### Priedai aukšto slėgio vandens pistoletams



indeksas	prijungimas wlot / išėjimas	ilgis [mm]	medžiaga	aprašymas
RM-200085220	i.s. M22x1,5 / v.s. 1/4" BSP	600	cink. plienas	Lenkiama ietis ST-85. Lenkimo kampas.: 20°+140°. Darb. slėgis: 210 barų. Darbinė. temp: +150°C.
RM-200085260		600	nerūd. plienas	
RM-200085710	v.s. 1/4" BSP / v.s. 1/4" BSP	850	cink. plienas	
RM-200085700		1000	cink. plienas	
RM-200085750		1500	cink. plienas	
RM-200085810		850	nerūd. plienas	
RM-200085800		1000	nerūd. plienas	
RM-200085850		1500	nerūd. plienas	



indeksas	kalibravimas	prijungimas	aprašymas
RM-200357630	03	v.s. 1/4" BSP	Rotacinė galvutė ietims MT1, MT2, MT6. Darbinis slėgis: 100 ÷ 250 barų.
RM-200357635	035		
RM-200357640	04		
RM-200357645	045		
RM-200357650	05		
RM-200357655	055		
RM-200357660	06		
RM-200357665	065		
RM-200357670	07		
RM-200357680	08		
RM-200357610	10		



indeksas	kalibravimas	prijungimas	aprašymas
RM-200458635	035	v.s. 1/4" BSP	Rotacinė galvutė ietims MT1, MT2, MT6. Darbinis slėgis: 200 ÷ 400 barų.
RM-200458640	04		
RM-200458645	045		
RM-200458650	05		
RM-200458655	055		
RM-200458660	06		
RM-200458665	065		
RM-200458670	07		
RM-200458680	08		
RM-200458690	09		
RM-200458610	10		

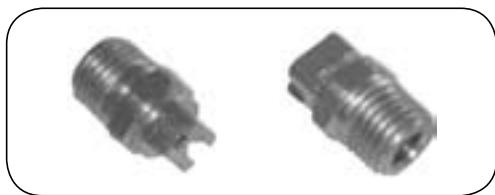


indeksas	kalibravimas	prijungimas	aprašymas
RM-6581030	03	v.s. 1/4" BSP	Nustatoma galvutė ietims MT1, MT2, MT6. Darbinis slėgis: 200 barų. Darbinė. temp: +150°C.
RM-6581035	035		
RM-6581040	04		
RM-6581045	045		
RM-6581050	05		
RM-6581055	055		
RM-6581060	06		



## VALYMAS IR PLOVIMAS

### Priedai aukšto slėgio vandens pistoletams



#### Purkštuvas ietims

**Medžiaga:** Nerūdijantis plienas  
**Sriegis:** Išorinis 1/4" NPT

indeksas	kalibravimas	debitas / slėgis [l/min / barais]	rovės kampas	indeksas	kalibravimas	debitas / slėgis [l/min / barais]	rovės kampas
MH-170289	03	11/210	0°	MH-170334	03	11/210	25°
MH-170291	04	11/140, 13/210		MH-170336	04	11/140, 13/210	
MH-170292	045	15/210		MH-170337	045	15/210	
MH-170293	05	11/100, 13/140		MH-170338	05	11/100, 13/140	
MH-170294	055	11/80		MH-170339	055	11/80	
MH-170295	06	13/100, 15/140		MH-170340	06	13/100, 15/140	
MH-170296	065	13/80, 21/210		MH-170341	065	13/80, 21/210	
MH-170297	07	15/100		MH-170342	07	15/100	
MH-170298	075	15/80		MH-170343	075	15/80	
MH-170299	08	21/140		MH-170344	08	21/140	
MH-170301	10	21/80-100	15°	MH-170346	10	21/80-100	40°
MH-170308	03	11/210		MH-170352	03	11/210	
MH-170310	04	11/140, 13/210		MH-170354	04	11/140, 13/210	
MH-170311	045	15/210		MH-170355	045	15/210	
MH-170312	05	11/100, 13/140		MH-170356	05	11/100, 13/140	
MH-170313	055	11/80		MH-170357	055	11/80	
MH-170314	06	13/100, 15/140		MH-170358	06	13/100, 15/140	
MH-170315	065	13/80, 21/210		MH-170359	065	13/80, 21/210	
MH-170317	07	15/100		MH-170360	07	15/100	
MH-170318	075	15/80		MH-170361	075	15/80	
MH-170319	08	21/140		MH-170362	08	21/140	
MH-170321	10	21/80-100		MH-170364	10	21/80-100	



#### Purkštuvas ietims HYDROJET

**Medžiaga:** Nerūdijantis plienas  
**Gwint:** Išorinis 1/4" NPT

indeksas	kalibravimas	debitas / slėgis [l/min / barais]	rovės kampas	indeksas	kalibravimas	debitas / slėgis [l/min / barais]	rovės kampas
MH-170216	03	11/210	0°	MH-170218	03	11/210	25°
MH-170224	04	11/140, 13/210		MH-170226	04	11/140, 13/210	
MH-170228	045	15/210		MH-170230	045	15/210	
MH-170232	05	11/100, 13/140		MH-170234	05	11/100, 13/140	
MH-170236	055	11/80		MH-170238	055	11/80	
MH-170240	06	13/100, 15/140		MH-170242	06	13/100, 15/140	
MH-170244	065	13/80, 21/210		MH-170246	065	13/80, 21/210	
MH-170602	07	15/100		MH-170604	07	15/100	
MH-170606	075	15/80		MH-170608	075	15/80	
MH-170610	08	21/140		MH-170612	08	21/140	
MH-170626	10	21/80-100	15°	MH-170628	10	21/80-100	40°
MH-170217	03	11/210		MH-170219	03	11/210	
MH-170225	04	11/140, 13/210		MH-170227	04	11/140, 13/210	
MH-170229	045	15/210		MH-170231	045	15/210	
MH-170233	05	11/100, 13/140		MH-170235	05	11/100, 13/140	
MH-170237	055	11/80		MH-170239	055	11/80	
MH-170241	06	13/100, 15/140		MH-170243	06	13/100, 15/140	
MH-170245	065	13/80, 21/210		MH-170247	065	13/80, 21/210	
MH-170603	07	15/100		MH-170605	07	15/100	
MH-170607	075	15/80		MH-170609	075	15/80	
MH-170611	08	21/140		MH-170613	08	21/140	
MH-170627	10	21/80-100		MH-170629	10	21/80-100	



# VALYMAS IR PLOVIMAS

## Priedai aukšto slėgio vandens pistoletams



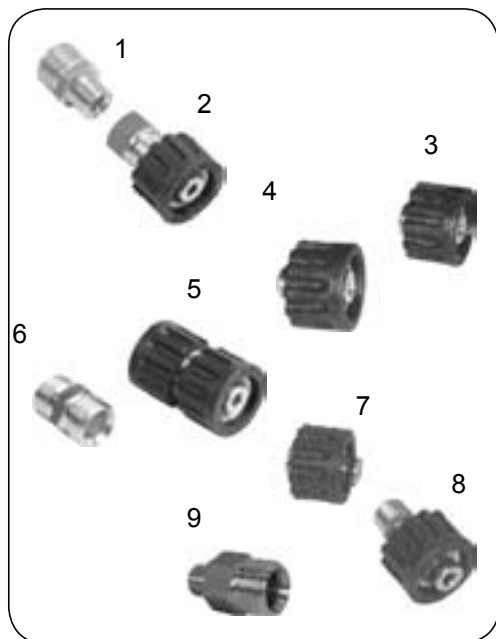
indeksas	išėjimas	aprašymas	pav.
MH-240221	išor. sr. 1/4" BSP	leties lizdas 310 barų	1
MH-240025	vid. sr. 1/4" BSP	leties kištukas 310 barų	2
MH-240252	vid. sr. 3/8" BSP	leties kištukas 400 barų	3
MH-240253	vid. sr. 3/8" BSP	leties lizdas 400 barų	4
MH-240254	vid. sr. 3/8" BSP	leties kištukas 250 barų	5
MH-240255	vid. sr. 3/8" BSP	leties lizdas 250 barų	6



indeksas	išėjimas	aprašymas	pav.
MH-160062	vid. sr. 1/4" NPT	Galvutė HYPERJET. Iėjimas: vid. srieg. 1/4" BSP. Darb. slėgis: iki 250 barų. Darb. temperatūra: iki +150°C.	1
MH-160139	vid. sr. 1/8" NPT		
MH-160061	vid. sr. 1/4" NPT	Galvutė HYPERJET PLUS. Iėjimas: vid. srieg. 1/4" BSP. Darb. slėgis: iki 250 barų. Darb. temperatūra: iki +150°C.	2
MH-160137	vid. sr. 1/8" NPT		



indeksas	išėjimas	aprašymas
MH-220278	vid. sr. 1/4" NPT	Purkštuvo gaubtas. Iėjimas: vid. srieg. 1/4" BSP. Spalva: juoda (mėlyna - versija *).
MH-220130*	vid. sr. 1/4" NPT	
MH-220132	v.s. 1/8" NPT + IS 3/8"	
MH-220133*	v.s. 1/8" NPT + IS 3/8"	
MH-220134	vid. sr. 1/8" NPT	
MH-220135*	vid. sr. 1/8" NPT	



indeksas	prijungimas	aprašymas	pav.
MH-240019	i.s. M22x1,5 / i.s. 1/2" BSP	Adapteris	1
MH-240020	i.s. M22x1,5 / i.s. 3/8" BSP		
MH-240021	i.s. M22x1,5 / v.s. 3/8" BSP		
MH-240022	i.s. M22x1,5 / i.s. 1/4" BSP		
MH-240026	v.s. M22x1,5 / i.s. 1/2" BSP	3-jų dalių adapteris	2
MH-240027	v.s. M22x1,5 / i.s. 3/8" BSP		
MH-240028	v.s. M22x1,5 / v.s. 3/8" BSP		
MH-240029	v.s. M22x1,5 / i.s. 1/4" BSP		
MH-240030	v.s. M22x1,5 / v.s. 1/4" BSP		
MH-240031	v.s. M22x1,5 / v.s. 1/8" BSP	2-jų dalių adapteris	3
MH-240033	v.s. M22x1,5 / v.s. 1/4" BSP		4
MH-240034	v.s. M22x1,5 / i.s. 1/4" BSP	Adapteris	5
MH-240032	v.s. M22x1,5 / v.s. M22x1,5		6
MH-240024	i.s. M22x1,5 / i.s. M22x1,5	2-jų dalių adapteris, ilgas	7
MH-240035	v.s. M22x1,5 / v.s. 1/4" BSP		3-jų dalių adapteris, ilgas
MH-240036	v.s. M22x1,5 / i.s. 1/4" BSP		
MH-240037	v.s. M22x1,5 / i.s. 3/8" BSP		
MH-240038	v.s. M22x1,5 / i.s. M22x1,5	Adapteris, ilgas	9
MH-240023	i.s. M22x1,5 / v.s. 1/4" BSP		
MH-350001	i.s. M22x1,5 / i.s. 1/4" BSP		

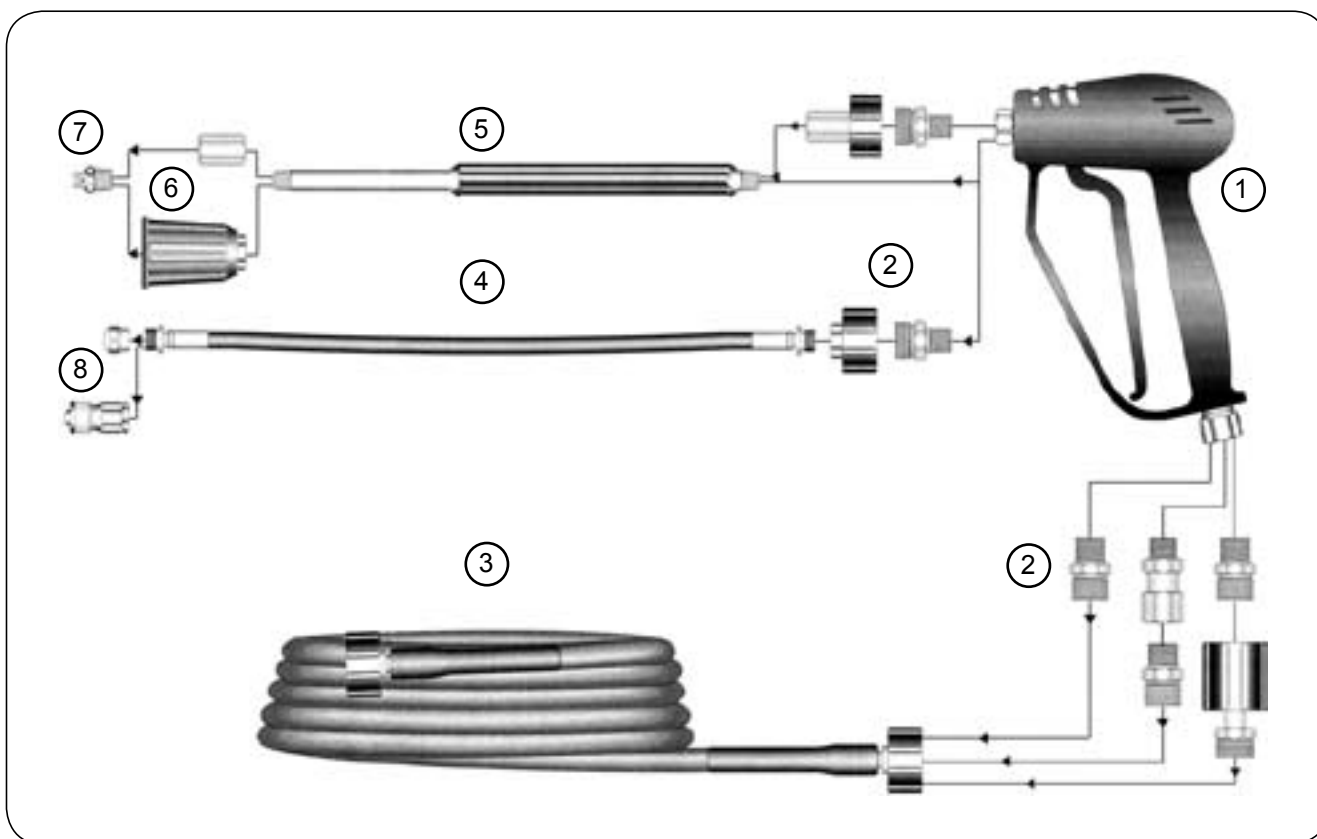
## Priedai aukšto slėgio vandens pistoletams



### Putų sudarymo įrenginys LS 3

indeksas	prijungimas	aprašymas
RM-540500	vid. sriegis 1/4" BSP	Talpykla 1 l su inektoriumi putoms su purškimo intensyvumo reguliavimu ir reguliuojamu išpurškimo kampu. Darb. slėgis: 160 barų. Darb. temperatūra: +60°C. Maks. debitas: 20 l/min.
RM-540505	vid. sriegis M22x1,5	
RM-540502	išor. sriegis M22x1,5	

## Priedų, skirtų aukšto slėgio vandens pistoletams, komplektavimas



1. vandens pistoletas,
2. adapteriai: 1, 2, 3 - jų dalių,
3. Žarnos tiekiamos sukomplektuotos su apkaustais ir apvalkalais,
4. Žarnos kanalizacijai valyti,
5. Izoliuotos ir neizoliuotos ietys,
6. Galvutės, apvalkalai ir movos,
7. Purkštuvai aukšto slėgio plovimo įrenginiams,
8. Purkštuvai kanalizacijai valyti.

## Žarnos aukšto slėgio plovimo įrenginiams



### RM-RED

**Vidinis sluoksnis:** Juoda, lygi sintetinė guma  
**Sutvirtinimas:** Viengubas plieninis apipynimas  
**Išorinis sluoksnis:** Raudona, mikroperforuota sintetinė guma  
**Darbinė. temp:** Nuo -40°C iki +150°C

**Charakteristika:** Charakteristika: Žarna įrenginiams, skirtiems slėginiam plovimui karštu vandeniu. Pristatoma sukomplektuota su antgaliais ir apvalkalais. Galimi kitokie antgaliai ir ilgiai - susisiekti su TUBES INTERNATIONAL Techniniu skyriumi.

indeksas	vidinis skersmuo [mm]	išorinis skersmuo [mm]	sriegio dydis (įėjimas)	sriegio dydis (išėjimas)	darbinis slėgis [barais]	ilgis [m]
RM-344100710	8	15	vidinis M22x1,5	vidinis M22x1,5	315	10
RM-344100715						15
RM-344100720						20
RM-344101710*						10
RM-344101715*						15
RM-344101720*						20

\* - turi viena sukamąjį antgalį, kuris saugo žarna nuo susisukimo.



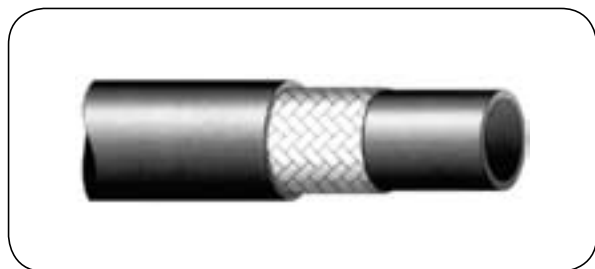
### YELLOW 2 SC

**Vidinis sluoksnis:** Juoda sintetinė guma  
**Sutvirtinimas:** Dvigubas plieninis apipynimas  
**Išorinis sluoksnis:** Geltona sintetinė guma  
**Darbinė. temp:** Nuo -40°C iki +150°C

**Charakterystika:** Žarna įrenginiams, skirtiems slėginiam plovimui karštu vandeniu. Išorinis sluoksnis atsparus trinčiams, alyvai, gyvulinų taukams ir paukščių išmatoms. Nerekomenduotina pramoniniam naudojimui. Apipynimai atsparūs korozijai. Pristatoma sukomplektuota su antgaliais ir apvalkalais. Galimi kitokie antgaliai ir ilgiai - susisiekti su TUBES INTERNATIONAL Techniniu skyriumi.

indeksas	vidinis skersmuo [mm]	išorinis skersmuo [mm]	sriegio dydis (įėjimas)	sriegio dydis (išėjimas)	darbinis slėgis [barais]	antgalių medžiaga	ilgis [m]
RM-3491004109	8	15,6	vidinis M22x1,5	vidinis M22x1,5	400	rūgščiai atsparus plienas	10
RM-3491004159							15
RM-3491004209							20
RM-349100410						cinkuotas plienas	10
RM-349100415							15
RM-349100420							20

## Žarnos aukšto slėgio plovimo įrenginiams



### SUPERSERVICE 1SN

**Vidinis sluoksnis:** Juoda, atspari alyvai sintetinė guma  
**Sutvirtinimas:** Viengubas plieninis apipynimas  
**Išorinis sluoksnis:** Juoda, mikroperforuota, atspari alyvai sintetinė guma  
**Darbinė. temp:** Nuo -40°C iki +155°C

**Charakteristika:** Hidraulinė žarna įrenginiams, skirtiems slėginiam plovimui karštu vandeniu.  
**Normos:** DIN 20022 1SN, SAE 100R1 AT.  
**Įrengimas:** Naudoti Z tipo apkaustus - be drožimo.

indeksas	vidinis skersmuo [mm]	išorinis skersmuo [mm]	darbinis slėgis [barais]	plyšimo slėgis [barais]	lenkimo spindulys [mm]	masė [kg/m]
RP-SUPERSERV1SN-06	6,4	13,4	225	1000	100	0,23
RP-SUPERSERV1SN-08	8	15	215	950	115	0,27
RP-SUPERSERV1SN-10	9,5	17,4	180	800	130	0,34
RP-SUPERSERV1SN-13	12,7	20,6	160	720	180	0,42



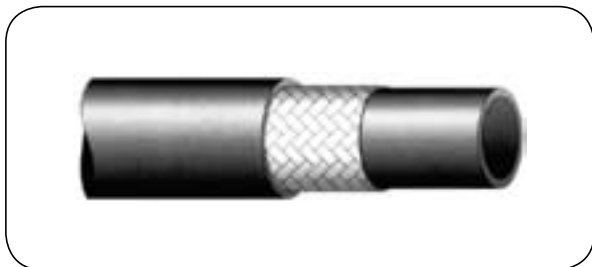
### SUPERSERVICE 2SN

**Vidinis sluoksnis:** Juoda, atspari alyvai sintetinė guma  
**Sutvirtinimas:** Dvigubas plieninis apipynimas  
**Išorinis sluoksnis:** Juoda, mikroperforuota, atspari alyvai sintetinė guma  
**Darbinė. temp:** Nuo -40°C iki +155°C

**Charakteristika:** Hidraulinė žarna įrenginiams, skirtiems slėginiam plovimui karštu vandeniu.  
**Normos:** DIN 20022 2SN, SAE 100R2 AT.  
**Įrengimas:** Naudoti Z tipo apkaustus - be drožimo.

indeksas	vidinis skersmuo [mm]	išorinis skersmuo [mm]	darbinis slėgis [barais]	plyšimo slėgis [barais]	lenkimo spindulys [mm]	masė [kg/m]
RP-SUPERSERV2SN-06	6,4	15	400	1840	100	0,38
RP-SUPERSERV2SN-08	8	16,6	350	1460	115	0,41
RP-SUPERSERV2SN-10	9,5	19	330	1440	130	0,52
RP-SUPERSERV2SN-13	12,7	22,2	275	1220	180	0,63

## Žarnos aukšto slėgio plovimo įrenginiams



### HYDROWASH / 1

**Vidinis sluoksnis:** Juoda sintetinė guma  
**Sutvirtinimas:** Viengubas plieninis apipynimas  
**Išorinis sluoksnis:** Juoda arba mėlyna sintetinė guma (mikroperforuota)  
**Darbinė. temp:** Nuo -40°C iki +150°C

**Charakteristika:** Hidraulinė žarna įrenginiams, skirtiems slėginiam plovimui karštu vandeniu. Vidinis sluoksnis atsparus detergentams, išorinis - trinčiai, alyvai, ozonui ir atmosferos sąlygoms.

**Įrengimas:** Naudoti Z tipo apkaustus - be drožimo.

indeksas	vidinis skersmuo [mm]	išorinis skersmuo [mm]	darbinis slėgis [barais]	plyšimo slėgis [barais]	lenkimo spindulys [mm]	masė [kg/m]
HW-HWASH1T-06	6,4	13,4	225	900	100	0,23
HW-HWASH1T-08	7,9	15	215	860	115	0,27
HW-HWASH1T-10	9,5	17,4	180	720	130	0,35
HW-HWASH1T-12	12,7	20,6	160	640	180	0,42

Pavyzdinis indeksas:

- juoda žarna HW-HWASH1T-06BK  
 - mėlyna žarna HW-HWASH1T-06BL



### HYDROWASH / 2

**Vidinis sluoksnis:** Juoda sintetinė guma  
**Sutvirtinimas:** Dvigubas plieninis apipynimas  
**Išorinis sluoksnis:** Juoda arba mėlyna sintetinė guma (mikroperforuota)  
**Darbinė. temp:** Nuo -40°C iki +150°C

**Charakteristika:** Hidraulinė žarna įrenginiams, skirtiems slėginiam plovimui karštu vandeniu. Vidinis sluoksnis atsparus detergentams, išorinis - trinčiai, alyvai, ozonui ir atmosferos sąlygoms.

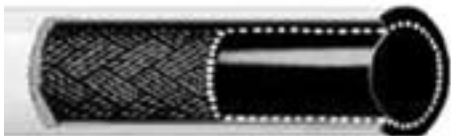
**Įrengimas:** Naudoti Z tipo apkaustus - be drožimo.

indeksas	vidinis skersmuo [mm]	išorinis skersmuo [mm]	darbinis slėgis [barais]	plyšimo slėgis [barais]	lenkimo spindulys [mm]	masė [kg/m]
HW-HWASH2T-06	6,4	15	400	1600	100	0,41
HW-HWASH2T-08	7,9	16,6	350	1400	115	0,45
HW-HWASH2T-10	9,5	19	330	1320	130	0,56
HW-HWASH2T-12	12,7	22,2	275	1100	180	0,60

Pavyzdinis indeksas:

- juoda žarna HW-HWASH2T-06BK  
 - mėlyna žarna HW-HWASH2T-06BL

## Žarnos aukšto slėgio plovimo įrenginiams

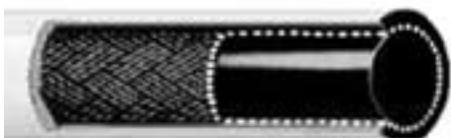


### GAUNTLET 1500

**Vidinis sluoksnis:** Juoda NBR guma  
**Sutvirtinimas:** Viengubas tekstilinis apipynimas  
**Išorinis sluoksnis:** Geltonas Carbryn / NBR mišinys  
**Darbinė. temp:** Nuo -29°C iki +120°C

**Charakteristika:** Žarna įrenginiams, skirtiems slėginiam plovimui karštu vandeniu. Išorinis sluoksnis atsparus trinčiams, alyvai ir gyvulių bei paukščių taukams. Didelis lankstumas palengvina operatoriaus darbą.

indeksas	vidinis skersmuo [mm]	išorinis skersmuo [mm]	darbinis slėgis [barais]	plyšimo slėgis [barais]	lenkimo spindulys [mm]	masė [kg/m]
PR-GAUNTLET/1500-13	12,7	21,3	83	330	104	0,29



### GAUNTLET 3000

**Vidinis sluoksnis:** Juoda NBR guma  
**Sutvirtinimas:** Viengubas plieninis apipynimas  
**Išorinis sluoksnis:** Geltonas Carbryn / NBR mišinys  
**Darbinė. temp:** Nuo -29°C iki +120°C

**Charakteristika:** Žarna įrenginiams, skirtiems slėginiam plovimui karštu vandeniu. Išorinis sluoksnis atsparus trinčiams, alyvai ir gyvulių bei paukščių taukams. Didelis lankstumas palengvina operatoriaus darbą.

indeksas	vidinis skersmuo [mm]	išorinis skersmuo [mm]	darbinis slėgis [barais]	plyšimo slėgis [barais]	lenkimo spindulys [mm]	masė [kg/m]
PR-GAUNTLET/3000-08	7,9	15,9	206	824	80	0,28
PR-GAUNTLET/3000-10	9,5	17,5	206	824	100	0,33
PR-GAUNTLET/3000-13	12,7	20,7	206	824	12	0,45



### GAUNTLET 4500

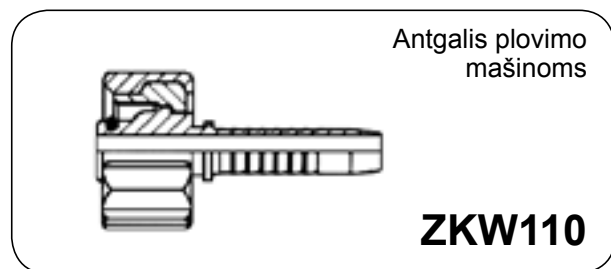
**Vidinis sluoksnis:** Juoda NBR guma  
**Sutvirtinimas:** Du plieniniai apipynimai  
**Išorinis sluoksnis:** Geltonas Carbryn / NBR mišinys  
**Darbinė. temp:** Nuo -29°C iki +120°C

**Charakteristika:** Žarna įrenginiams, skirtiems slėginiam plovimui karštu vandeniu. Išorinis sluoksnis atsparus trinčiams, alyvai ir gyvulių bei paukščių taukams. Didelis lankstumas palengvina operatoriaus darbą.

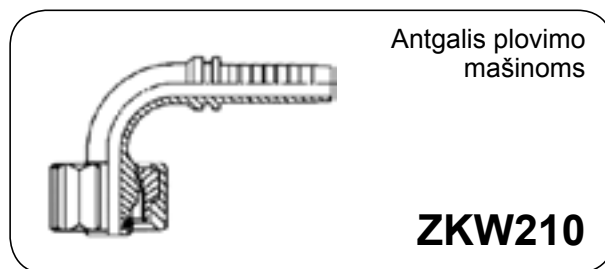
indeksas	vidinis skersmuo [mm]	išorinis skersmuo [mm]	darbinis slėgis [barais]	plyšimo slėgis [barais]	lenkimo spindulys [mm]	masė [kg/m]
PR-GAUNTLET/4500-08	7,9	15,9	280	900	80	0,28
PR-GAUNTLET/4500-10	9,5	17,5	280	900	100	0,33

## VALYMAS IR PLOVIMAS

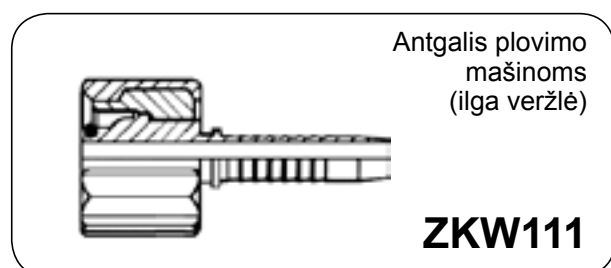
### Apkaustai aukšto slėgio plovimo žarnoms



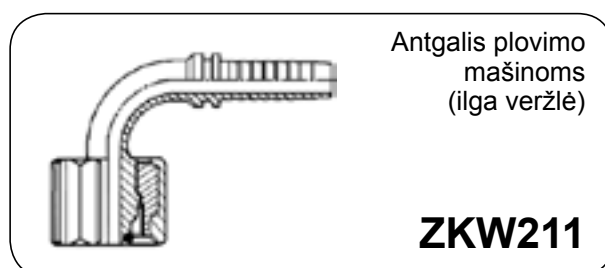
indeksas (anglinis plienas)	indeksas (nerūdijantis plienas)	sriegio dydis [mm]	vid. žarnos skersmuo [coliais]
TI-ZKW110-22-04	TI-ZKW110-22-04SS	M22x1,5	1/4
TI-ZKW110-22-05	TI-ZKW110-22-05SS	M22x1,5	5/16
TI-ZKW110-22-06	TI-ZKW110-22-06SS	M22x1,5	3/8
-	TI-ZKW110-22-08SS	M22x1,5	1/2



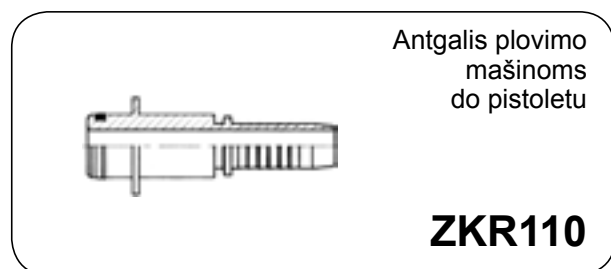
indeksas (anglinis plienas)	sriegio dydis [mm]	vid. žarnos skersmuo [coliais]
TI-ZKW210-22-05	M22x1,5	5/16



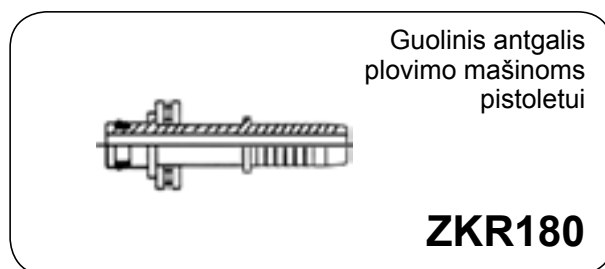
indeksas (anglinis plienas)	indeksas (nerūdijantis plienas)	sriegio dydis [mm]	vid. žarnos skersmuo [coliais]
TI-ZKW111-22-04	TI-ZKW111-22-04SS	M22x1,5	1/4
TI-ZKW111-22-05	TI-ZKW111-22-05SS	M22x1,5	5/16
TI-ZKW111-22-06	TI-ZKW111-22-06SS	M22x1,5	3/8



indeksas (anglinis plienas)	sriegio dydis [mm]	vid. žarnos skersmuo [coliais]
TI-ZKW211-22-05	M22x1,5	5/16



indeksas	vamzdelio skersmuo [mm]	vid. žarnos skersmuo [coliais]
TI-ZKR110-10-04	10	1/4
TI-ZKR110-10-05	10	5/16
TI-ZKR110-10-06	10	3/8



indeksas (anglinis plienas)	indeksas (nerūdijantis plienas)	vamzdelio skersmuo [mm]	vid. žarnos skersmuo [coliais]
-	TI-ZKR180-10-04SS	10	1/4
-	TI-ZKR180-10-05SS	10	5/16
TI-ZKR180-11-04	TI-ZKR180-11-04SS	11	1/4
TI-ZKR180-11-05	TI-ZKR180-11-05SS	11	5/16



## VALYMAS IR PLOVIMAS

### Apkaustai aukšto slėgio plovimo žarnoms

Antgalio įdėklas  
plovimo mašinoms



**ZKW160**

indeksas (anglinis plienas)	indeksas (nerūdijantis plienas)	sriegio dydis [mm]	vid. žarnos skersmuo [coliais]
TI-ZKW160-22-04	TI-ZKW160-22-04SS	M22x1,5	1/4
TI-ZKW160-22-05	TI-ZKW160-22-05SS	M22x1,5	5/16
TI-ZKW160-22-06	TI-ZKW160-22-06SS	M22x1,5	3/8

Antgalio veržlė  
plovimo mašinoms



**ZKW16...**

indeksas (anglinis plienas)	indeksas (nerūdijantis plienas)	sriegio dydis [mm]	spalva
TI-ZKW161-22	TI-ZKW161-22SS	M22x1,5	juoda
TI-ZKW162-22	TI-ZKW162-22SS	M22x1,5	geltona
TI-ZKW163-22	TI-ZKW163-22SS	M22x1,5	mėlyna
TI-ZKW164-22	TI-ZKW164-22SS	M22x1,5	raudona

### Apvalkalai plovimo mašinų žarnų antgaliams

**GK**

**KK**

**SK**

**EK**



tipas	spalva	DN 6 (D1/D2) indeksas	DN 8 (D1/D2) indeksas	DN 10 (D1/D2) indeksas	DN 12 (D1/D2) indeksas
GK	mėlyna	-	17/17 EM-GKB-08	19,5/19,5 EM-GKB-10	23/22,5 EM-GKB-12
	pilka	14,6/14,6 EM-GKG-06	17/17 EM-GKG-08	19,5/19,5 EM-GKG-10	23/22,5 EM-GKG-12
	oranžinė	14,6/14,6 EM-GKO-06	17/17 EM-GKO-08	19,5/19,5 EM-GKO-10	23/22,5 EM-GKO-12
	raudona	14,6/14,6 EM-GKR-06	17/17 EM-GKR-08	19,5/19,5 EM-GKR-10	23/22,5 EM-GKR-12
	juoda	-	17/17 EM-GKS-08	19,5/19,5 EM-GKS-10	23/22,5 EM-GKS-12
	geltona	14,6/14,6 EM-GKY-06	17/17 EM-GKY-08	19,5/19,5 EM-GKY-10	23/22,5 EM-GKY-12
KK	juoda	14,5/15 EM-KKS-06	-	-	-
SK	-	14/13 EM-SK-06	-	-	-
EK	-	17 EM-EKS-68	17 EM-EKS-68	-	-

## Žarnos kanalizacijai valyti



### IK 25

**Vidinis sluoksnis:** Juoda, lygi NBR guma

**Sutvirtinimas:** Du tekstiliniai apipynimai

**Išorinis sluoksnis:** Juodas, lygus, labai atsparus trinčiai NR/BR mišinys

**Darbinė. temp:** Nuo -35°C iki +80°C

**Charakteristika:** Žarna, skirta slėginiam kanalizacijos valymui. Pasižymi ypač dideliu atsparumu trinčiai (pagal DIN 53516:1987 - 40 mm³).  
Pristatoma kaip gatava žarna su antgaliais, turinčiais išorinį ir vidinį sriegį BSP 60° (pvz., žarnos indeksas IK 25 Ø1/2", ilgis 40 m - SP-IK25-68468136-040). Standartinis ilgis: 40, 60, 80, 100, 120, 160, 180 m. Kiekviena pagaminta žarna yra testuojama slėgiu ir pristatoma su kokybės sertifikatu.  
Galimi kiti apkaustai ir ilgiai - susisiekti su TUBES INTERNATIONAL Techniniu skyriumi.

indeksas	vidinis skersmuo [mm]	išorinis skersmuo [mm]	sriegio dydis [coliais]	darbinis slėgis [barais]	plyšimo slėgis [barais]	lenkimo spindulys [mm]	masė [kg/m]
SP-IK25-68468136-L	13	25	1/2	250	625	70	0,46
SP-IK25-68468196-L	19	31	3/4	250	625	95	0,61
SP-IK25-68468257-L	25	39	1	250	625	110	0,86
SP-IK25-68468328-L	32	48	1.1/4	250	625	150	1,27



### CANAL 200

**Vidinis sluoksnis:** Juoda SBR guma

**Sutvirtinimas:** Du tekstiliniai apipynimai

**Išorinis sluoksnis:** Juoda SBR guma

**Darbinė. temp:** Nuo -20°C iki +80°C

**Charakteristika:** Žarna įrenginiams, skirtiems slėginiam kanalizacijos valymui.  
**Įrengimas:** Naudoti Z tipo apkaustus - be drožimo.

indeksas	vidinis skersmuo [mm]	išorinis skersmuo [mm]	darbinis slėgis [barais]	plyšimo slėgis [barais]	lenkimo spindulys [mm]	masė [kg/m]
PR-CANAL/200-19	19	32	200	450	100	0,65
PR-CANAL/200-25	25	39	200	450	150	0,85

## Žarnos kanalizacijai valyti



### KUKA

**Vidinis sluoksnis:** Juoda, lygi SBR/NR guma

**Sutvirtinimas:** Dvigubas tekstilinis kordas

**Išorinis sluoksnis:** Juoda, lygi SBR/NR guma

**Darbinė. temp:** Nuo -40°C iki +70°C

**Charakteristika:** Spaudimo žarna (sutvarstyta), skirta plauti ir skalauti aukštu slėgiu kanalizacines sistemas. Išorinis sluoksnis atsparus trinčiai bei atmosferos sąlygoms. Pagaminta pagal ISO 1307 normą.

indeksas	vidinis skersmuo [mm]	išorinis skersmuo [mm]	lenkimo spindulys [mm]	darbinis slėgis [barais]	plyšimo slėgis [barais]	masė [kg/m]	standartinis ilgis [m]
SL-KUKA-19	19	35	190	200	400	0,78	100
SL-KUKA-25	25,5	40	254	200	400	0,87	100



## Žarnos kanalizacijai valyti



### JC 7 / JC 8

**Vidinis sluoksnis:** Termoplastinis poliesteris  
**Sutvirtinimas:** Dvigubas poliesterinis apipynimas  
**Išorinis sluoksnis:** Atsparus trinčiai, mikroperforuotas poliuretanu  
 - JC 7 oranžinis  
 - JC 8 mėlynas  
**Darbinė. temp:** Nuo -40°C iki +55°C

**Charakteristika:** Žarna, skirta slėginiam kanalizacijos valymui vandeniu.  
**Įrengimas:** Naudoti Z tipo apkaustus.

indeksas	vidinis skersmuo [mm]	išorinis skersmuo [mm]	darbinis slėgis [barais]	plyšimo slėgis [barais]	lenkimo spindulys [mm]	masė [kg/100 m]
ZC-JC7-13	13	22,4	280	700	75	29,50
ZC-JC7-16	16	26,5	220	550	100	40,20
ZC-JC7-19 / ZC-JC8-19	19,2	29,5	200/250	500/625	120	45,40
ZC-JC7-25 / ZC-JC8-25	25,6	36,8	200/250	500/625	150	63,50
ZC-JC7-32 / ZC-JC8-32	32	45,5	200/250	500/625	235	91,50



### ECOLOGY 200/250

**Vidinis sluoksnis:** Termoplastinis polimeras  
**Sutvirtinimas:** Du arba trys poliesteriniai arba aramidiniai apipynimai  
**Išorinis sluoksnis:** Termoplastinis polimeras  
 - E 200 geltonas  
 - E 250 mėlynas  
**Darbinė. temp:** Nuo -40°C iki +60°C

**Charakteristika:** Žarna, skirta slėginiam kanalizacijos valymui vandeniu. Taip pat gali būti naudojama skysčiams (kurių pagrindą sudaro vanduo), naudojamiems valymui, šveitimui ir pan. Atspari trinčiai, mikroorganizmų poveikiui, lanksti, esant bet kuriai darbo temperatūrai. Gali dirbti labai drėgnoje aplinkoje, pasižymi geru atsparumu išoriniam kontaktui su rūgštimis, šarmais, alyvomis ir tepalais. Nėra skirta hidrauliniams skysčiams ir tirpiams transportuoti.

**Įrengimas:** Pristatoma gatava, L ilgio su antgaliais su išoriniu ir vidiniu 60° BSP sriegiu (pvz., laido indeksas E 250 Ø1/2", 40 m ilgio - TO-E250-12-040). Standartinis ilgis: 40, 60, 80, 100, 120, 150, 180, 200, 240, 300 m (400 m tik E250). Kiti apkaustai - susisiekti su TUBES INTERNATIONAL Techniniu skyriumi.

indeksas	vidinis skersmuo [coliais]	išorinis skersmuo [mm]	sriegio dydis [coliais]	darbinis slėgis [barais]	plyšimo slėgis [barais]	lenkimo spindulys [mm]	masė [kg/m]
TO-E200-20-L	3/4	32	3/4	200	520	120	0,50
TO-E200-25-L	1	38	1	200	520	155	0,61
TO-E200-32-L	1.1/4	45	1.1/4	200	520	240	0,71
TO-E250-12-L	1/2	22	1/2	250	625	75	0,25
TO-E250-20-L	3/4	28	3/4	250	625	120	0,32
TO-E250-25-L	1	35	1	250	625	155	0,43
TO-E250-32-L	1.1/4	42	1.1/4	250	625	240	0,60

## Žarnos kanalizacijai valyti



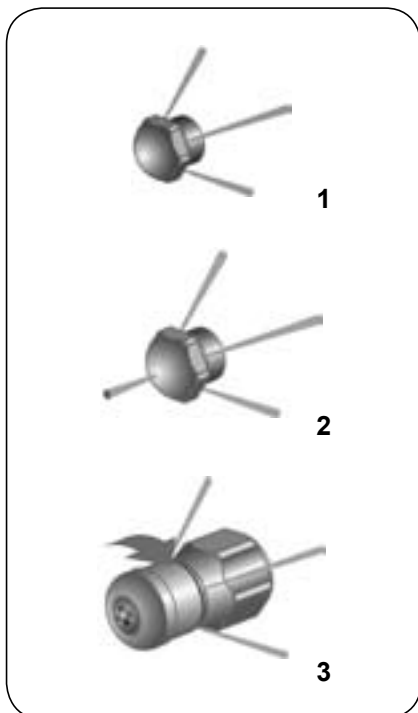
### FLEXY

**Vidinis sluoksnis:** Juoda, lygi sintetinė guma  
**Sutvirtinimas:** Vienas plieninis apipynimas  
**Išorinis sluoksnis:** Juoda, lygi sintetinė guma  
**Darbinė. temp:** Nuo -40°C iki +120°C

**Charakteristika:** Labai lanksti žarna, skirta slėginiam kanalizacijos valymui. Pasižymi labai dideliu atsparumu trinčiams. Vidinio ir išorinio sluoksnio varža 10<sup>8</sup> Ω/m. Žarna pristatoma gatava su antgaliais. Galimi kiti apkaustai ir ilgiai - susisiekti su TUBES INTERNATIONAL Techniniu skyriumi.

indeksas	vidinis skersmuo [mm]	išorinis skersmuo [mm]	sriegio dydis (įėjimas)	sriegio dydis (išėjimas)	darbinis slėgis [barais]	ilgis [m]
RM-420311010	6	10,8	išorinis sriegis M22x1,5	išorinis sriegis 1/4" BSP	300	10
RM-420311015						15
RM-420311020						20
RM-420311025						25
RM-420311030						30
RM-420342010			išorinis sriegis 1/4" BSP	išorinis sriegis 1/4" BSP		10
RM-420342015						15
RM-420342020						20
RM-420342025						25
RM-420342030						30

## Purkštuvai kanalizacijai valyti



indeksas	prijungimo dydis	kalibravimas	aprašymas	pav.
RM-65105	vidinis sriegis 1/4" BSP	035	Purkštuvus praplovimui - be centruojančios angos. Medžiaga: rūgščiai atsparus plienas. Darb. slėgis: iki 300 barų.	1
RM-65104		040		
RM-65100		045		
RM-65108		055		
RM-65109		060		
RM-65110		065		
RM-65116		070		
RM-65140		090		
RM-65148		120	Purkštuvus kamščių šalinimui ir praplovimui - su centruojančia anga. Medžiaga: rūgščiai atsparus plienas. Darb. slėgis: iki 300 barų.	2
RM-65114		040		
RM-65113		050		
RM-65115		055		
RM-65120		070		
RM-65125		090		
RM-65130		110	Rotacinis purkštuvus praplovimui - be centruojančios angos. Medžiaga: rūgščiai atsparus plienas. Darb. slėgis: iki 150 barų.	3
RM-65146		120		
RM-200049800		050		
RM-200049810		060		
RM-200049820		080		
RM-65161		090		
RM-65162		120		

## ŽARNOS

Suslėgtam orui yra naudojamos įvairios rūšies žarnos, kurių platus spektras yra aprašytas skyriuose ŽARNOS VANDENIUI IR ORUI bei UNIVERSALIOS ŽARNOS. Šioje katalogo dalyje yra pateiktos tipinės žarnos pneumatikai ir pramoninei automatikai, skirtos jungti kištukinėmis jungtimis, bei spiralinės žarnos, skirtos pneumatiniams įrenginiams prijungti.

## VOŽTUVAI

Vožtuvai - tai įrenginiai, atliekantys kontrolės - valdymo funkcijas pneumatinėse sistemose, pvz., yra naudojamos:

- suslėgto oro tekėjimo kryptį valdyti (paskirstymo vožtuvai, atbuliniai vožtuvai),
- suslėgto oro tekėjimo intensyvumui reguliuoti (droseliniai vožtuvai),
- suslėgto oro slėgiui reguliuoti (redukcinės sklendės),
- specialios paskirties vožtuvai (loginiai vožtuvai, greito nuleidimo vožtuvai).

## ORO PARUOŠIMAS

Sistemos darbo kokybė, jos elementų ilgaamžiškumas bei darbo sauga žymiai priklauso nuo oro paruošimo.

Suslėgto oro paruošimo principai:

- kietųjų ir skystųjų teršalų iš jo pašalinimas (realizuojamas per filtrus),
- suslėgto oro slėgio sumažinimas iki reikalingos vertės (redukcinės sklendės),
- suslėgto oro tepimas (tepalinės).

Dėl skirtingų reikalavimų, keliamų oro paruošimo sistemoms, mūsų pasiūlyme nurodytos trys įrenginių serijos:

- **Skillair** - bendros paskirties, kurių prijungimų dydis nuo 1/4" iki 2",
- **New Deal** - skirti darbui su aukštesniais slėgiais, kurių prijungimų dydis nuo 1/4" iki 1",
- **Bit** - skirti įrengimui prie galinės talpyklos, kurių prijungimų dydis nuo 1/8" iki 1/4".

## JUNGTYS

TUBES INTERNATIONAL pasiūlyme nurodytos tokios jungčių šeimos:

- a) Kištukinės jungtys - lengvos, greitos ir funkcionalios naudojime. Nors yra daugybė profilių, kuriuose yra gaminamos kištukinės jungtys, yra galimybė sukurti pilną sistemą 4 profilių pagalba, kas sumažina kaštus (sandėliavimo). Rekomenduojamos žarnos, pagamintos iš poliamido arba poliuretano, kurių išorinis skersmuo yra kalibruotas. Jungčių medžiaga: nikeliuotas žalvaris (iki 16 barų), plastmasė (iki 12 barų).

Kištukinės jungtys yra skirstomos į tris atmainas:

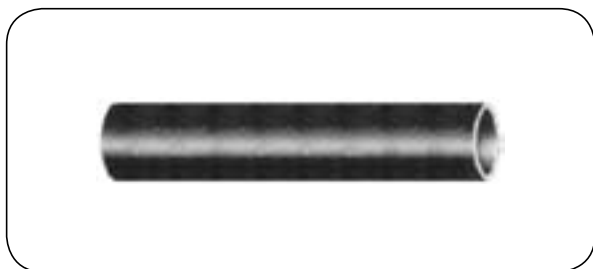
- Serija R - bendro naudojimo, skirtos žarnoms, kurių išorinis skersmuo nuo 3 iki 14 mm.
  - Serija RL FOX - sumažinto išorinio dydžio (pvz., skirtos naudoti mažo gabarito paskirstymo vožtuvams, kuriose serijos R panaudojimas yra neįmanomas dėl ribotos erdvės), žarnoms, kurių išorinis skersmuo nuo 3 iki 10 mm.
  - Serija F - jungtys maisto pramonei.
- b) Jungtys su užkertančiu žiedu serijos B, skirtos varinėms bei plastikinėms žarnoms.
- maksimalus jungčių darbinis slėgis: 60 barų,
  - medžiaga: nikeliuotas žalvaris.
- c) Susukamos užspaudimo jungtys serijos C ir D (akinės), skirtos plastikinėms žarnoms. Jungties konstrukcija neleidžia nupjauti žarnos.
- d) Adapteriai serijos A: (paprasti, redukciniai, trišakiai, keturšakiai ir pan.) išplečiantys sistemos sujungimo galimybes.
- maksimalus darbinis slėgis: 60 barų,
  - medžiaga: nikeliuotas žalvaris.

## PAVAROS

Pneumatinė pavara - tai prietaisas, kuris keičia suslėgto oro energiją į mechaninę energiją, naudojamą mechanizmų ir mašinų elementų varymui.

Šiai grupei yra priskirti standartiniai cilindrai pagal ISO, VDMA normas, kompaktiniai, miniatiūriniai, sukamieji, linijiniai vienetai bei griebtai.

## PNEUMATIKA - žarnos



### PA 12 / PA 12H

**Medžiaga:** Nailonas (PA 11/12)

**Darbinė temp.:** Nuo -40°C iki +90°C

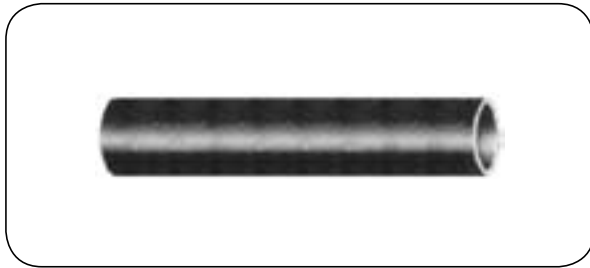
**Charakteristika:** Lengva, lanksti žarna su kalibruotu išoriniu skersmeniu, skirta pneumatinei, hidraulinei, alyvos, kuro įrangai, tepimui ir chemikalams. PA 12H versija yra pagaminta iš kietesnės medžiagos ir pasižymi mažesniu slėgio kritimu temperatūros funkcijoje. Prieinamos tokios spalvos: natūrali, juoda, mėlyna, žalia, raudona, geltona.

**Normos:**

indeksas	išorinis skersmuo [mm]	vidinis skersmuo [mm]	darbinis slėgis [barais]	lenkimo spindulys [mm]	standartinis ilgis [m]
PA 12 versija					
NP-PA12-04/2,9	4	2,9	21	20	50
NP-PA12-08/05	8	5	30	40	50
NP-PA12-08/5,5	8	5,5	26	40	50
NP-PA12-08/5,9	8	5,9	20	30	50
NP-PA12-10/06	10	6	34	50	50
NP-PA12-10/7,5	10	7,5	20	50	50
NP-PA12-12/08	12	8	27	60	50
NP-PA12-12/09	12	9	19	60	50
NP-PA12-14/10	14	10	22	80	50
NP-PA12-14/11	14	11	16	80	50
NP-PA12-15/12	15	12	12	90	50
NP-PA12-16/13	16	13	12	90	50
NP-PA12-18/14	18	14	16	120	50
NP-PA12-20/16	20	16	15	120	50
NP-PA12-22/18	22	18	13	150	50
PA 12H versija					
NP-PA12H-04/02	4	2	45	20	50
NP-PA12H-05/03	5	3	35	25	50
NP-PA12H-06/04	6	4	27	25	50
NP-PA12H-08/06	8	6	19	30	50
NP-PA12H-10/07	10	7	24	50	50
NP-PA12H-10/08	10	8	15	60	50
NP-PA12H-12/10	12	10	12	85	50



## PNEUMATIKA - žarnos



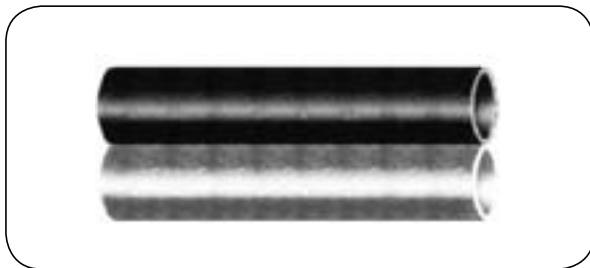
### PUR

**Medžiaga:** Poliuretanai (natūralus, juodas, mėlynas)

**Darbinė temp.:** Nuo -40°C iki +85°C

**Charakteristika:** Lengva, labai lanksti žarna, naudojama pneumatinėse, hidraulinėse sistemose, įrankių linijose, pramoniniuose robotuose ir pan. Atspari trinčiams, skiedikliams, kurui, angliavandeniliui. Išsaugo lankstumą žemoje temperatūroje. Kietumas pagal Shore (A) 90°.

indeksas	išorinis skersmuo [mm]	vidinis skersmuo [mm]	darbinis slėgis [barais]	lenkimo spindulys [mm]	standartinis ilgis [m]
PP-PUR-04/2,3	4	2,3	14,3	12	50
PP-PUR-04/2,5	4	2,5	12,7	12	50
PP-PUR-05/3,1	5	3,1	13,3	13	50
PP-PUR-06/04	6	4	11,3	15	50
PP-PUR-08/5,7	8	5,7	10,7	30	50
PP-PUR-10/7,5	10	7,5	8,7	45	50
PP-PUR-12/09	12	9	9	55	50
PP-PUR-14/11	14	11	9	60	50



### DUO - PU

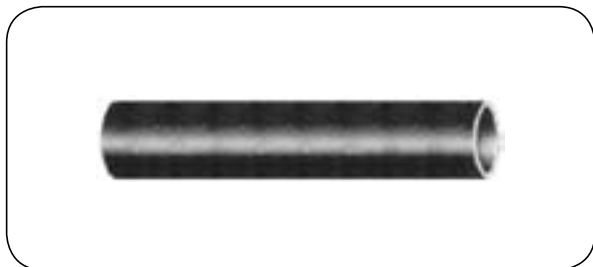
**Medžiaga:** Poliuretanai (mėlynas + juodas)

**Darbinė temp.:** Nuo -40°C iki +85°C

**Charakteristika:** Lengva, labai lanksti dviguba žarna naudojama pneumatinėse, hidraulinėse sistemose, įrankių linijose, pramoniniuose robotuose ir pan. Atspari trinčiams, skiedikliams, kurui, angliavandeniliui. Išsaugo lankstumą žemoje temperatūroje. Kietumas pagal Shore (A) 90°.

indeksas	išorinis skersmuo [mm]	vidinis skersmuo [mm]	darbinis slėgis [barais]	lenkimo spindulys [mm]	standartinis ilgis [m]
NP-DUO-PU-04/02	4	2	23	20	50
NP-DUO-PU-06/04	6	4	14	30	50
NP-DUO-PU-08/06	8	6	10	35	50
NP-DUO-PU-10/07	10	7	12	40	50

## PNEUMATIKA - žarnos

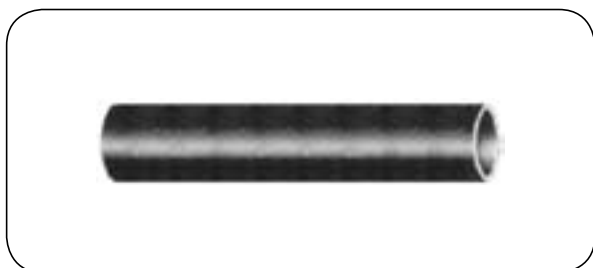


### PUR - F

**Medžiaga:** Polieteris-poliuretanas  
**Darbinė temp.:** Nuo -40°C iki +85°C

**Charakteristika:** Lengva, labai lanksti žarna, naudojama sistemose, kuriose pasireiškia dažnas kontaktas su vandeniu (aukštas atsparumas mikroorganizmams ir hidrolizei), detergentais, skiediklais. Išsaugo didelį lankstumą žemoje temperatūroje, atspari trinčiai ir griuždymui. Kalibruotas išorinis skersmuo leidžia bendradarbiauti su kištukinėmis jungtimis. Kietumas pagal Shore (A) 98°. Atitinka FDA reikalavimus, turi PZH sertifikatą. Prieinamos spalvos: skaidri bei pusiau skaidri juoda, mėlyna, žalia, raudona.

indeksas	išorinis skersmuo [mm]	vidinis skersmuo [mm]	darbinis slėgis 20°C [barais]	darbinis slėgis 60°C [barais]	lenkimo spindulys [mm]	standartinis ilgis [m]
PP-PUR-F-04/2,5	4	2,5	24	12	12	50
PP-PUR-F-06/3,9	6	3,9	22	10	15	50
PP-PUR-F-08/5,5	8	5,5	16	10	25	50
PP-PUR-F-10/7	10	7	16	10	40	50
PP-PUR-F-12/8	12	8	16	10	60	50



### PVDF

**Medžiaga:** Polivinilideno fluoridas  
 (atitinka FDA reikalavimus)  
**Darbinė temp.:** Nuo -40°C iki +150°C

**Charakteristika:** Žarna, turinti aukštus techninius parametrus. pasižymi dideliu atsparumu padidintai temperatūrai, slėgiui, UV spinduliavimui bei daugeliui chemikalų. Sterili, nedegi, pasižymi mažu dujų prasišverbimu. Šių savybių dėka plačiai naudojama maisto, farmacijos, chemijos pramonėje.

indeksas	išorinis skersmuo [mm]	vidinis skersmuo [mm]	tolerancija [mm]	darbinis slėgis 23°C [barais]	lenkimo spindulys [mm]	masė [g/m]
NP-PVDF-04/2	4	2	± 0,1	166	60	17
NP-PVDF-06/4	6	4	± 0,1	100	75	28
NP-PVDF-08/6	8	6	± 0,1	71	85	39
NP-PVDF-10/8	10	8	± 0,1	55	100	50
NP-PVDF-12/10	12	10	± 0,1	45	125	62

## PNEUMATIKA - žarnos

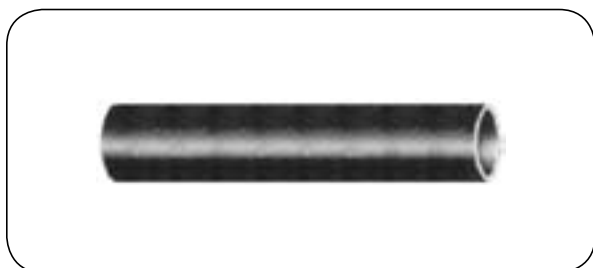


### FLAMEX

**Medžiaga:** Nedegus poliuretanas  
**Darbinė temp.:** Nuo -35°C iki +100°C

**Charakteristika:** Lengva, lanksti žarna, skirta orui, vandeniui ir kitoms terpėms. Ji sunkia degi, atspari suvirinimo kibirkštims, karštomis metalinėms drožlėms. Atspari hidrolizei, biologinei korozijai, UV spinduliavimui, tirpikliams ir detergentams. Išlaiko vakuuminį slėgį 0,9 barų. Kalibruotas išorinis skersmuo leidžia jungti su kištukinėmis jungtimis.

indeksas	išorinis skersmuo [mm]	vidinis skersmuo [mm]	darbinis slėgis [barais]	lenkimo spindulys [mm]	standartinis ilgis [m]
PP-FLAMEX-04/02	4	2	20	7	50
PP-FLAMEX-08/04	8	4	20	15	50
PP-FLAMEX-10/06	10	6	20	20	50
PP-FLAMEX-12/08	12	8	20	28	50
PP-FLAMEX-14/10	14	10	20	45	50



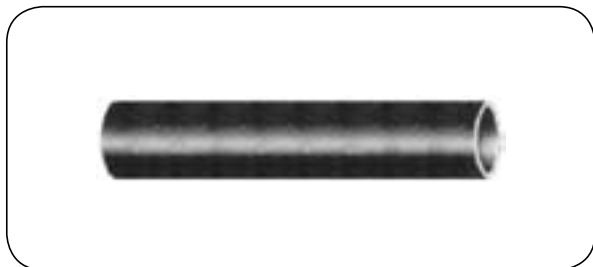
### PE

**Medžiaga:** Polietilenas (LDPE)  
**Darbinė temp.:** Nuo -30°C iki +70°C

**Charakteristika:** Lengva, lanksti žarna, skirta orui, vandeniui ir kitoms terpėms. Atspari chemikalams, fiziologiškai saugi, beskonė. Atitinka BGA ir FDA reikalavimus.

indeksas	išorinis skersmuo [mm]	tolerancija [mm]	vidinis skersmuo [mm]	darbinis slėgis [barais]	lenkimo spindulys [mm]	standartinis ilgis [m]
NP-PE-04/02	4	± 0,1	2	17	20	50
NP-PE-05/03	5	± 0,1	3	12,5	20	50
NP-PE-06/04	6	± 0,1	4	10	30	50
NP-PE-08/05	8	± 0,1	5	13	40	50
NP-PE-08/06	8	± 0,1	6	7	30	50
NP-PE-10/08	10	± 0,1	8	5,6	40	50
NP-PE-12/09	12	± 0,1	9	8	60	50
NP-PE-12/10	12	± 0,1	10	4,5	60	50
NP-PE-14/10	14	± 0,15	10	8	80	50
NP-PE-16/12	16	± 0,15	12	7	90	50
NP-PE-18/14	18	± 0,15	14	6,2	120	50

## PNEUMATIKA - žarnos

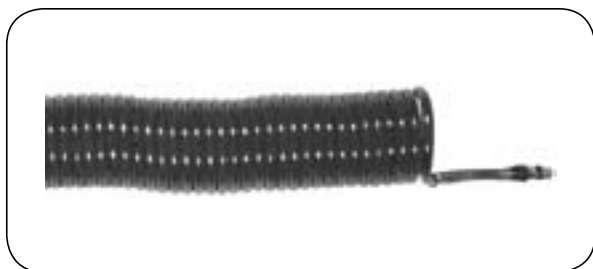


### PUR - ASS

**Medžiaga:** Antistatinis poliesteris-poliuretanas  
**Darbinė temp.:** Iki +60°C

**Charakteristika:** Lengva, labai lanksti žarna naudojama sistemose, kuriose yra elektros krūvio kaupimosi pavojus. Kalibruotas išorinis skersmuo leidžia jungti su kištukinėmis jungtimis. Ypač patariama naudoti elektronikos, lakavimo, dujų bei kalnakasybos pramonėje. Paviršiaus varža  $<10^4 \Omega$ .

indeksas	išorinis skersmuo [mm]	vidinis skersmuo [mm]	darbinis slėgis 20°C [barais]	darbinis slėgis 60°C [barais]	lenkimo spindulys [mm]	standartinis ilgis [m]
PP-PUR-ASS-04/2,5	4	2,5	18	10	10	100
PP-PUR-ASS-05/3,1	5	3,1	19	10	12	100
PP-PUR-ASS-06/4	6	4	19	10	15	100
PP-PUR-ASS-08/5,8	8	5,8	12	8	28	100
PP-PUR-ASS-10/7,5	10	7,5	11	7	35	100



### AC

**Medžiaga:** Mėlynas nailonas (PA 11/12)  
**Darbinė temp.:** Nuo -40°C iki +90°C

**Charakteristika:** Spiralinė žarna, skirta pneumatiniams valdymo sistemoms, rankiniams įrankiams, pramoniniams robotams ir pan. Užbaigta iš abiejų pusių tiesia 100 mm ilgio atkarpa ir antgaliais su išoriniu sriegiu.

indeksas	išorinis skersmuo [mm]	vidinis skersmuo [mm]	darbinis ilgis [m]	išor. ritinio skersmuo [mm]	ritinių skaičius	darbinis slėgis [barais]	antgalis su išor. sriegiu [coliais]
NP-AC-64/25	6	4	2,5	72	23	27	1/4
NP-AC-64/50	6	4	5	72	46	27	1/4
NP-AC-64/75	6	4	7,5	72	72	27	1/4
NP-AC-86/25	8	6	2,5	76	17	19	1/4
NP-AC-86/50	8	6	5	76	36	19	1/4
NP-AC-86/75	8	6	7,5	76	54	19	1/4
NP-AC-86/100	8	6	10	76	62	19	1/4
NP-AC-108/25	10	8	2,5	120	16	15	3/8
NP-AC-108/50	10	8	5	120	32	15	3/8
NP-AC-108/75	10	8	7,5	120	50	15	3/8
NP-AC-108/100	10	8	10	120	70	15	3/8
NP-AC-129/25	12	9	2,5	124	16	19	3/8
NP-AC-129/50	12	9	5	124	32	19	3/8
NP-AC-129/75	12	9	7,5	124	50	19	3/8
NP-AC-129/100	12	9	10	124	70	19	3/8
NP-AC-1512/25	15	12	2,5	190	10	12	bez kořc.
NP-AC-1512/50	15	12	5	190	21	12	bez kořc.
NP-AC-1512/75	15	12	7,5	190	31	12	bez kořc.

## PNEUMATIKA - žarnos



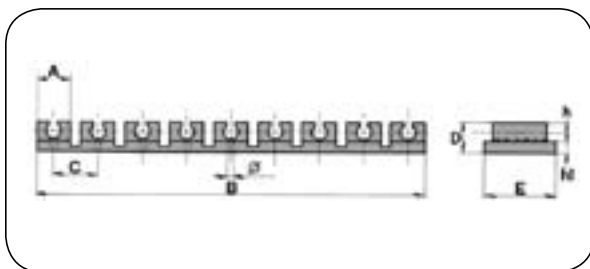
### SPN

**Medžiaga:** Mėlynas nailonas (PA 11/12)

**Darbinė temp.:** Nuo -40°C iki +90°C

**Charakteristika:** Spiralinė žarna, skirta pneumatinėms valdymo sistemoms, rankiniams įrankiams, pramoniniams robotams ir pan.

indeksas	išorinis skersmuo [mm]	vidinis skersmuo [mm]	darbinis ilgis [m]	išor. ritinio skersmuo [mm]	ritinių skaičius	darbinis slėgis [barais]
NP-SPN-05/025	5	3	2,5	35	40	35
NP-SPN-05/050	5	3	5	35	82	35
NP-SPN-05/075	5	3	7,5	35	123	35
NP-SPN-05/100	5	3	10	35	160	35
NP-SPN-06/025	6	4	2,5	72	23	27
NP-SPN-06/050	6	4	5	72	47	27
NP-SPN-06/075	6	4	7,5	72	72	27
NP-SPN-06/100	6	4	10	72	112	27
NP-SPN-08/025	8	6	2,5	76	18	19
NP-SPN-08/050	8	6	5	76	36	19
NP-SPN-08/075	8	6	7,5	76	54	19
NP-SPN-08/100	8	6	10	76	84	19
NP-SPN-10/025	10	8	2,5	120	16	15
NP-SPN-10/050	10	8	5	120	32	15
NP-SPN-10/075	10	8	7,5	120	50	15
NP-SPN-10/100	10	8	10	120	67	15
NP-SPN-12/025	12	9	2,5	124	12	19
NP-SPN-12/050	12	9	5	124	33	19
NP-SPN-12/075	12	9	7,5	124	49	19
NP-SPN-12/100	12	9	10	124	66	19



### SFT

**Darbinė temp.:** Nuo 0°C iki +40°C

**Charakteristika:** Laikiklis pneumatinėms žarnoms. Palengvina ir pagreitina sistemos įrengimo darbus, sumažina įrengimo erdvę, padidina atsparumą vibracijai.

indeksas	išor. žarnos skersmuo [mm]	žarnų skaičius [vnt.]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	h [mm]	h1 [mm]	Ø [mm]
ZC-SFT-04	4	10	9	114	11,7	8	19,5	5	3	2,5
ZC-SFT-06	6	10	9	114	11,7	10	19,5	7	3	2,5
ZC-SFT-08	8	10	12	143	14,6	12	19,5	9	3	3,1
ZC-SFT-10	10	10	15	172	17,4	13,8	19,5	10,8	3	4,1
ZC-SFT-12	12	4	19	78	20,5	16,8	19,5	14	3	4,1
ZC-SFT-14	14	4	21	87	22,5	18,8	19,5	16	3	4,1

## PNEUMATIKA - žarnos



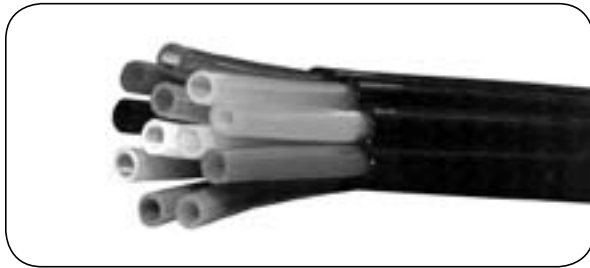
### SPP

**Medžiaga:**  
**Darbinė**

Mėlynas nailonas  
Nuo -40°C iki +85°C

**Charakteristika:** Labai lanksti, atspari trinčiai, nuplėšimui ir laužimui spiralinė žarna, skirta pneumatinėms valdymo sistemoms, rankiniams įrankiams, pramoniniams robotams ir pan. Iš abiejų pusių užbaigta tiesiomis 100 mm ir 500 mm ilgio atkarpomis bei antgaliais su išoriniu sriegiu.







indeksas	išorinis skersmuo [mm]	vidinis skersmuo [mm]	darbinis ilgis [m]	išor. ritinio skersmuo [mm]	ritinių bloko ilgis [mm]	darbinis slėgis [barais]	antgalis su išor. sriegiu [coliais]
NP-SPP-06/020	6	4	2	37	160	14	1/4
NP-SPP-06/030	6	4	3	37	270	14	1/4
NP-SPP-06/040	6	4	4	37	360	14	1/4
NP-SPP-06/060	6	4	6	37	495	14	1/4
NP-SPP-06/075	6	4	7,5	37	665	14	1/4
NP-SPP-06/080	6	4	8	37	710	14	1/4
NP-SPP-08/020	8	5	2	42	180	16	1/4
NP-SPP-08/030	8	5	3	42	335	16	1/4
NP-SPP-08/040	8	5	4	42	400	16	1/4
NP-SPP-08/060	8	5	6	42	630	16	1/4
NP-SPP-08/075	8	5	7,5	42	750	16	1/4
NP-SPP-08/080	8	5	8	42	800	16	1/4
NP-SPP-10/020	10	6,5	2	52	190	14	1/4
NP-SPP-10/030	10	6,5	3	52	340	14	1/4
NP-SPP-10/040	10	6,5	4	52	400	14	1/4
NP-SPP-10/060	10	6,5	6	52	640	14	1/4
NP-SPP-10/075	10	6,5	7,5	52	750	14	1/4
NP-SPP-10/080	10	6,5	8	52	800	14	1/4
NP-SPP-12/020	12	8	2	65	180	14	3/8
NP-SPP-12/030	12	8	3	65	325	14	3/8
NP-SPP-12/040	12	8	4	65	400	14	3/8
NP-SPP-12/060	12	8	6	65	590	14	3/8
NP-SPP-12/075	12	8	7,5	65	730	14	3/8
NP-SPP-12/080	12	8	8	65	780	14	3/8
NP-SPP-16/020	16	11	2	107	145	13	1/2
NP-SPP-16/030	16	11	3	107	240	13	1/2
NP-SPP-16/040	16	11	4	107	290	13	1/2
NP-SPP-16/060	16	11	6	107	450	13	1/2
NP-SPP-16/075	16	11	7,5	107	575	13	1/2
NP-SPP-16/080	16	11	8	107	625	13	1/2



## PA 12 MULTI

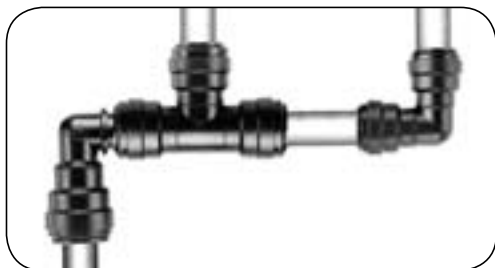
**Medžiaga:** Poliamidas (PA 12)  
**Darbinė temp.:** Nuo -20°C iki +80°C (skysčiams, turintiems vandens - iki +65°C)

**Charakteristika:** Daugkartinės žarnos išoriniame apvalkale iš juodo poliuretano, skirtos pneumatiniams, hidrauliniams, alyvos, kuro sistemoms, tepimui ir chemikalams. Įvairios žarnų spalvos leidžia lengvai identifikuoti atskirus maitinimo kontūrus arba įvairias terpes.

indeksas	žarnų skaičius	išorinis skersmuo [mm]	vidinis skersmuo [mm]	sienelės storis [mm]	darbinis slėgis [barais]	plyšimo slėgis [barais]	masė [g/m]
ZC-M422A		4	2	1	33	132	40
ZC-M4252A		4	2,5	0,75	22	88	36
ZC-M4272A		4	2,7	0,65	17	68	35
ZC-M642A		6	4	1	20	80	60
ZC-M862A		8	6	1	14	56	78
ZC-M1082A		10	8	1	11	44	128
ZC-M12102A		12	10	1	9	36	187
ZC-M14122A		14	12	1	7,5	30	211
ZC-M15122A		15	12	1,5	11	44	267
ZC-M151252A		15	12,5	1,25	9	36	247
ZC-M423A		4	2	1	33	132	57
ZC-M4253A		4	2,5	0,75	22	88	51
ZC-M4273A		4	2,7	0,65	17	68	48
ZC-M643A		6	4	1	20	80	76
ZC-M863A		8	6	1	14	56	118
ZC-M1083A		10	8	1	11	44	148
ZC-M12103A		12	10	1	9	36	215
ZC-M14123A		14	12	1	7,5	30	243
ZC-M15123A		15	12	1,5	11	44	303
ZC-M151253A		15	12,5	1,25	9	36	273
ZC-M424A		4	2	1	33	132	70
ZC-M4254A		4	2,5	0,75	22	88	62
ZC-M4274A		4	2,7	0,65	17	68	60
ZC-M644A		6	4	1	20	80	107
ZC-M864A		8	6	1	14	56	140
ZC-M1084A		10	8	1	11	44	222
ZC-M12104A		12	10	1	9	36	317
ZC-M14124A		14	12	1	7,5	30	359
ZC-M15124A		15	12	1,5	11	44	467
ZC-M151254A		15	12,5	1,25	9	36	427
ZC-M425A		4	2	1	33	132	90
ZC-M4255A		4	2,5	0,75	22	88	81
ZC-M4275A		4	2,7	0,65	17	68	73
ZC-M645A		6	4	1	20	80	132
ZC-M865A		8	6	1	14	56	175
ZC-M1085A		10	8	1	11	44	268
ZC-M12105A		12	10	1	9	36	364
ZC-M427A		4	2	1	33	132	116
ZC-M4257A		4	2,5	0,75	22	88	102
ZC-M4277A		4	2,7	0,65	17	68	97
ZC-M647A		6	4	1	20	80	185
ZC-M867A		8	6	1	14	56	243
ZC-M1087A		10	8	1	11	44	308
ZC-M4212A		4	2	1	33	132	199
ZC-M42512A		4	2,5	0,75	22	88	176
ZC-M42712A		4	2,7	0,65	17	68	167
ZC-M6412A		6	4	1	20	80	267
ZC-M8612A		8	6	1	14	56	426



## PNEUMATIKA - SPEEDFIT sistema



SUPER SPEEDFIT kištukinių jungčių sistema leidžia greitai įrenginėti suslėgto oro vamzdines sistemas. Sistema gali būti įrengta naudojant plastmasinius arba metalinius (vario, žalvario, aliuminio) vamzdžius, kurių išorinis skersmuo nuo 12 mm iki 28 mm (+0,05/-0,1 mm). Galima taip pat naudoti lanksčias žarnas, pagamintas iš poliamido, polietileno arba poliuretano. Darbinė temperatūra nuo -20°C iki +70°C. Darbinis slėgis 10 barų (+23°C), 7 barai (+70°C).

### Sujungimas 12 ÷ 22 mm

Sujungimas



Atskyrimas

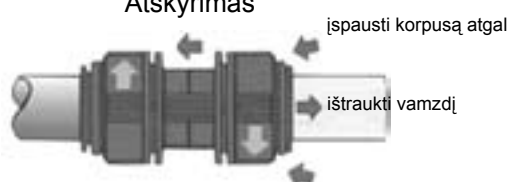


### Sujungimas 28 mm

Sujungimas



Atskyrimas



indeksas	išor. vamzdžio skersmuo [mm]	sriegio dydis [coliais]	aprašymas
JG-PM011213E	12	3/8	Įsukama jungtis su išoriniu sriegiu. Medžiaga: plastmasė. Darb. slėgis: 10 barų. Sriegio sandarinimas kamertiniu žiediniu tarpikliu.
JG-PM011214E	12	1/2	
JG-PM011514E	15	1/2	
JG-PM011516E	15	3/4	
JG-PM011814E	18	1/2	
JG-PM012216E	22	3/4	



indeksas	išor. vamzdžio skersmuo [mm]	aprašymas
JG-PM0312E	12	Alkūninė jungtis. Medžiaga: plastmasė. Darb. slėgis: 10 barų.
JG-PM0315E	15	
JG-PM0318E	18	
JG-PM0322E	22	
JG-PM0328E	28	



indeksas	išor. vamzdžio skersmuo [mm]	aprašymas
JG-PM0412E	12	Tiesi jungtis. Medžiaga: plastmasė. Darb. slėgis: 10 barų.
JG-PM0415E	15	
JG-PM0418E	18	
JG-PM0422E	22	
JG-PM0428E	28	

## PNEUMATIKA - SPEEDFIT sistema



indeksas	išor. vamzdžio skersmuo [mm]	aprašymas
JG-PM0212E	12	Jungtis - trišakis. Medžiaga: plastmasė. Darb. slėgis: 10 barų.
JG-PM0215E	15	
JG-PM0218E	18	
JG-PM0222E	22	
JG-PM0228E	28	



indeksas	išor. vamzdžio skersmuo [mm]	sriegio dydis [coliais]	aprašymas
JG-PM051213E	12	3/8	Įsukamas atvamzdis su išoriniu sriegiu. Medžiaga: plastmasė. Darb. slėgis: 10 barų. Sriegio sandarinimas kameriniu žiediniu tarpikliu.
JG-PM051214E	12	1/2	
JG-PM051513E	15	3/8	
JG-PM051514E	15	1/2	
JG-PM051814E	18	1/2	
JG-PM052214E	22	1/2	
JG-PM052216E	22	3/4	



indeksas	išor. vamzdžio skersmuo [mm]	šredn. zewn. krócca [mm]	aprašymas
JG-PM221212E	12	12	Kištukinė jungtis - alkūnė. Medžiaga: plastmasė. Darb. slėgis: 10 barų.
JG-PM221515E	15	15	
JG-PM221818E	18	18	
JG-PM222222E	22	22	



indeksas	šredn. zewn. krócca [mm]	išor. vamzdžio skersmuo [mm]	aprašymas
JG-PM061512E	15	12	Redukcinė jungtis. Medžiaga: plastmasė. Darb. slėgis: 10 barų.
JG-PM061815E	18	15	
JG-PM062215E	22	15	
JG-PM062218E	22	18	
JG-PM062815E	28	15	
JG-PM062822E	28	22	



indeksas	išor. vamzdžio skersmuo [mm]	išor. vamzdžio skersmuo [mm]	aprašymas
JG-PM3018AE	18	15	Redukcinis trišakis. Medžiaga: plastmasė. Darb. slėgis: 10 barų.
JG-PM3022AE	22	15	



indeksas	išor. vamzdžio skersmuo [mm]	aprašymas
JG-PMTT22E	22	Vandens atskirtuvas. Medžiaga: plastmasė. Darb. slėgis: 10 barų.

## PNEUMATIKA - SPEEDFIT sistema



indeksas	išor. vamzdžio skersmuo [mm]	aprašymas
JG-WTC28	28	Vandens atskirtuvas 28 mm trišakiui. Medžiaga: žalvaris.



indeksas	išor. vamzdžio skersmuo [mm]	sriegio dydis [coliais]	aprašymas
JG-PM15WB	15	1/2	Sieninė atrama. Medžiaga: žalvaris.
JG-PM22WB	22	3/4	



indeksas	išor. vamzdžio skersmuo [mm]	sriegio dydis [coliais]	aprašymas
JG-MM011504N	15	1/2	Įsukamas jungtis - BSPT sriegis. * - BSP sriegis. Medžiaga: žalvaris.
JG-MM012206N	22	3/4	
JG-MM012808N	28	1	
JG-MM012818N	28	1*	



indeksas	išor. vamzdžio skersmuo [mm]	sriegio dydis [coliais]	aprašymas
JG-MM051504N	15	1/2	Įsukamas atvamzdis - BSPT sriegis. * - BSP sriegis. Medžiaga: žalvaris.
JG-MM052206N	22	3/4	
JG-MM052816N	28	3/4*	
JG-MM052818N	28	1*	



indeksas	išor. vamzdžio skersmuo [mm]	sriegio dydis [coliais]	aprašymas
JG-MM501514N	15	1/2	Užsukamas atvamzdis. Medžiaga: žalvaris.
JG-MM502216N	22	3/4	



indeksas	išor. vamzdžio skersmuo [mm]	aprašymas
JG-15RA	15	Įrankis atskyrimui.
JG-22RA	22	

## PNEUMATIKA - SPEEDFIT sistema



indeksas	išor. vamzdžio skersmuo [mm]	aprašymas
JG-PM0812R	12	Aklė.
JG-PM0815E	15	
JG-PM0818E	18	
JG-PM0822E	22	
JG-PM0828E	28	



indeksas	sriegio dydis [coliais]	aprašymas
JG-LWSK1/2	4x1/2	Oro skirstytuvo plastikinė dėžutė (trys kamščiai 1/2").



indeksas	įėjimo sriegio dydis [coliais]	išėjimo sriegio dydis [coliais]	aprašymas
JG-WALLBOX1/2	1/2	3x1/2	Oro skirstytuvo aliumininė dėžutė (du kamščiai 1/2").
JG-WALLBOX3/4	3/4	3x1/2	



indeksas	išor. vamzdžio skersmuo [mm]	aprašymas
JG-PM4615E	15	Vamzdžio aklė.
JG-PM4622E	22	



indeksas	išor. vamzdžio skersmuo [mm]	aprašymas
JG-PM1912E	12	Apsauginė užmovą, apsauganti nuo neplanuoto atsiskyrimo,
JG-PM1915E	15	
JG-PM1918E	18	
JG-PM1922E	22	



indeksas	išor. vamzdžio skersmuo [mm]	aprašymas
JG-PM1812R	12	Žiedas, apsaugantis nuo neplanuoto atsiskyrimo.
JG-CM1815S	15	
JG-CM1818S	18	
JG-CM1822S	22	

## PNEUMATIKA - SPEEDFIT sistema



indeksas	išor. vamzdžio skersmuo [mm]	aprašymas
JG-RK12	12	Apkaba žarnoms.
JG-RK15	15	
JG-RK18	18	
JG-RK22	22	
JG-RK28	28	



indeksas	išor. žarnos arba vamzdžio skersmuo [mm]	aprašymas
JG-TS28	4 + 28	Žirklys žarnoms ir vamzdžiams kirpti. Atsarginiai ašmenys.
JG-TS28EK	-	



indeksas	išor. žarnos arba vamzdžio skersmuo [mm]	aprašymas
JG-AL30	4 + 30	Pjoviklis aliumininėms žarnoms



indeksas	išor. vamzdžio skersmuo [mm]	vid. vamzdžio skersmuo [mm]	aprašymas
JG-PA-RM1209-3M-B	12	9	Poliamidinis vamzdis. Spalva: mėlyna. Ilgis: 3 m.
JG-PA-RM1512-3M-B	15	12	
JG-PA-RM1814-3M-B	18	14	
JG-PA-RM2218-3M-B	22	18	
JG-PA-RM2823-3M-B	28	23	



indeksas	išor. vamzdžio skersmuo [mm]	vid. vamzdžio skersmuo [mm]	aprašymas
JG-PA-RM1209-3M-E	12	9	Poliamidinis vamzdis. Spalva: juoda. Ilgis: 3 m.
JG-PA-RM1512-3M-E	15	12	
JG-PA-RM1814-3M-E	18	14	
JG-PA-RM2218-3M-E	22	18	
JG-PA-RM2823-3M-E	28	23	



indeksas	išor. vamzdžio skersmuo [mm]	vid. vamzdžio skersmuo [mm]	aprašymas
JG-AL-M1513-3M-10B	15	13	Aliumininis vamzdis. Spalva: mėlyna. Ilgis: 3 m.
JG-AL-M1816-3M-10B	18	16	
JG-AL-M2220-3M-10B	22	20	
JG-AL-M2825-3M-10B	28	25	

## Kištukinės jungtys R ir RL (FOX) serijos

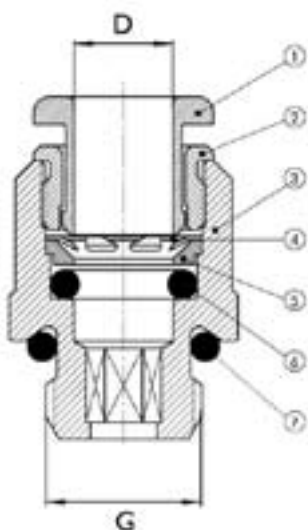


**Medžiaga:** Nikeliuotas žalvaris, plastmasė  
**Darbinis slėgis:** 16 bar (žalvaris), 12 bar (plastmasė)  
**Vakuuminis slėgis:** Vakuumas  
**Darbinė temp.:** Nuo -20°C iki +80°C (žalvaris),  
 Nuo -20°C iki +60°C (plastmasė)  
**Sandarinimas:** NBR

Kištukinės jungtys yra skirtos jungti lanksčias pneumatinės žarnas su kalibruotu išoriniu skersmeniu. Sujungimas įvyksta įspaudus žarną į jungtį. Norint atskirti, reikia prie jungties prispausti atpalaidavimo žiedą (gilžę). Rekomenduojama medžiaga jungiamoms žarnoms - tai poliamidas. Taip pat gali būti naudojamos žarnos iš poliuretano arba kitų medžiagų.

Kištukinės jungtys Metal Work gamybos R serijos bei miniatiūrinės FOX serijos - tai geriausi elementai žarnoms ir kitiems elementams jungti pneumatinėse sistemose. Yra gaminamos įvairių versijų, su prakščiškai neapibrėžtomis panaudojimo galimybėmis. Paprastas ir greitas naudojimas, gali būti įrengiamos tūkstančius kartų neprarasdami mechaninio ir pneumatinio sandarumo. Specialios formos užspaudimo spyruoklės nesukelia pneumatinės žarnos deformacijos bei įdrėskimų ir užtikrina lengvą atskyrimą.

### Konstrukcija:



D (išorinių žarnos skersmuo):  
 3, 3,17, 4, 5, 6, 8, 10, 12, 14 mm

1. Atpalaidavimo žiedas arba gilžė: plastmasė,
2. Blokuojanti gilžė: žalvaris arba plastmasė,
3. Korpusas: žalvaris arba plastmasė,
4. Užspaudimo spyruoklė: nerūdijantis plienas (žarnoms Ø3 ir Ø3,17 ir R31 bei R32 žalvarinis gnybtas),
5. Žiedą laikanti spyruoklė: plastmasė,
6. Sandarinimas: NBR,
7. Žiedas: NBR,

G (prijungimo sriegio dydis):  
 M3, M5, M7 M12x1,5, 1/8", 1/4", 3/8", 1/2"

### Žiedai (7 poz.):

sriegis	žiedas
M3	2,6x1
M5 (3 ir 3,17)	3x1,2
M5	3,5x1,2
M7	5x1,5
M12x1,5	9,75x1,78
1/8"	7,66x1,78
1/4"	10,82x1,78
3/8"	14x1,78
1/2"	17,13x2,62

### Kištukinės jungtys R serijos



### Kištukinės jungtys RL (FOX) serijos



### Miniatiūrnė serija FOX

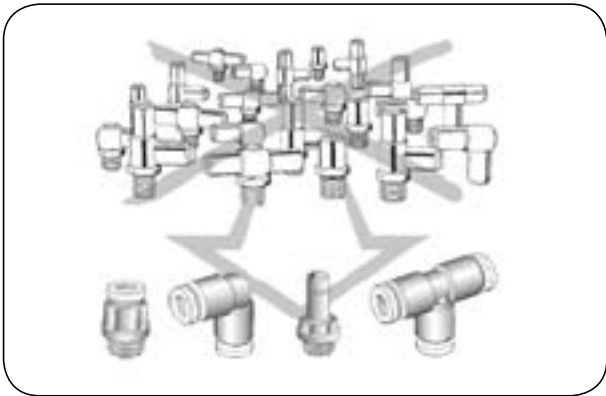
Tam, kad jungtis galima būtų naudoti tada, kai įrengimo erdvė yra labai ribota (pvz., mažo gabarito paskirstymo vožtuvuose), buvo paruošta sumažintų išorinių dydžių RL (FOX) jungčių serija, skirta žarnoms, kurių išorinis skersmuo nuo 3 iki 10 mm.

Tam, kad palengvinti jungties atskyrimą, kai ji įrengta ankštoje vietoje, Ø4 ir Ø8 RL jungčių atpalaiduojanti gilžė turi montažinius griovelius atsuktuvui.

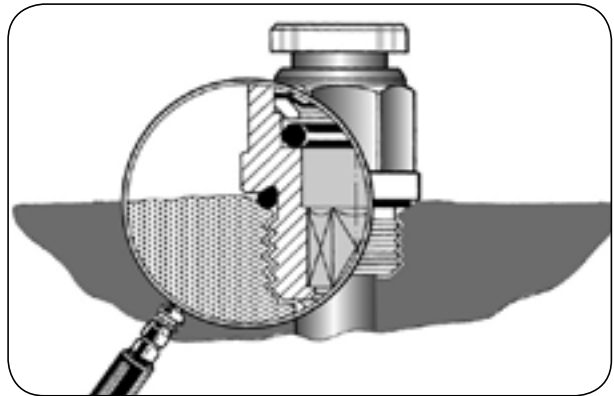
RL 21 ir RL 22 jungčių (alkūnės ir trišakio) montažiniai gnybtai yra išdėstyti taip, kad tvirtinimo varžto dydžiai atitiktų jungties gabaritinius dydžius.

RL jungtys, kurių skersmuo 8 mm, netinka naudoti su senesnės R serijos R 7, R 8 ir R 9 jungtimis.

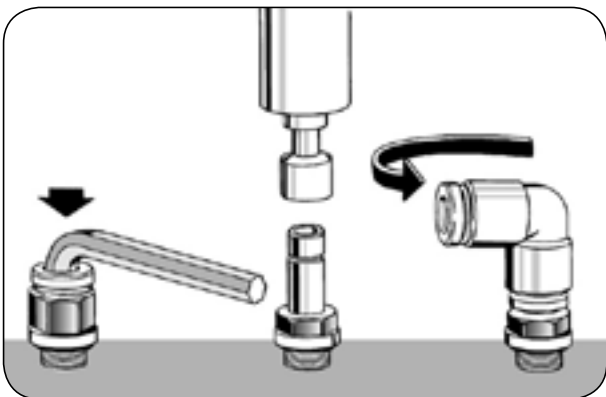
### Kištukinės jungtys R ir RL (FOX) serijos



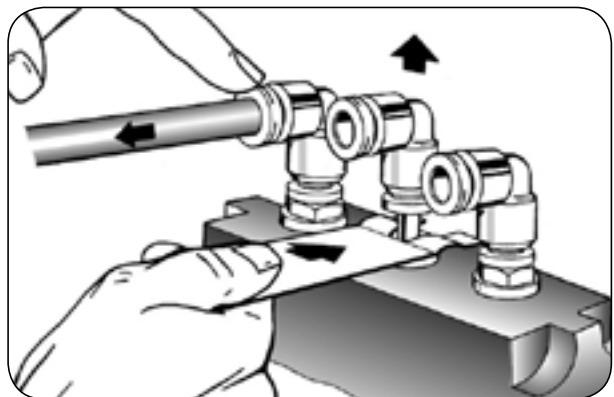
Nors kištukinės jungtys yra gaminamos daugybės įvairių formų, pilną pneumatinių sujungimų sistemą galima sukurti naudojant keturius pagrindinius jungčių tipus (R 1, R 4, R 6, R 5), taip sumažindami sandėliavimo išlaidas.



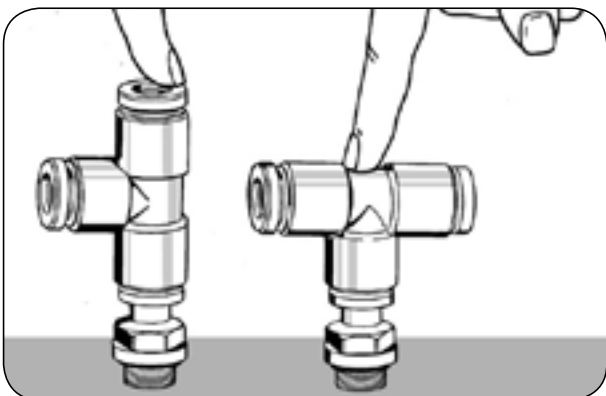
Visos jungtys su išoriniu cilindrinės formos sriegiu turi žiedą (užpatentuotas Metal Work). Žiedo naudojimas žymiai pagerina sandarinimo kokybę įrengiant jungtis kampiniuose, nelygiuose arba nežymiai išgaubtuose paviršiuose. Nereikia naudoti teflono (PTFE).



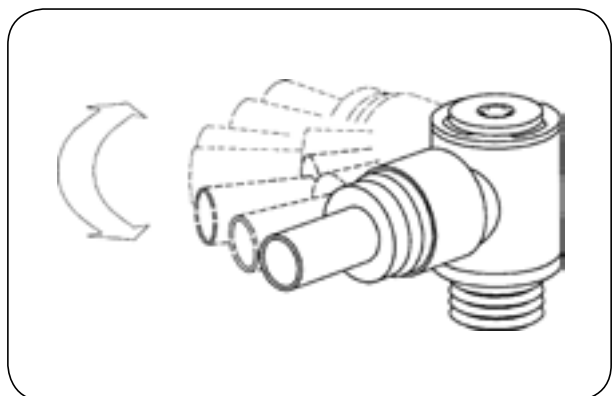
Jungtys gali būti įrengiamos šešiakampių strypinių raktų arba pneumatinių įrankių pagalba. Visos alkūnės ir trišakiai - tai sukamos jungtys. Tai žymiai sutaupo laiką, būtiną įrengimo darbams.



Paprastas žarnos demontavimas - lengvai paspaudus atpalaiduojančias gilzes bei jungtis - spinduliniu būdu spaudžiant raktą.



Su vienu trišakiu galima gauti tiesų arba įstrižą trišakį.



Dėl specialios jungčių versijos (pvz.: R 15, R 16) su dviem žiedais, jungtis gali judėti žarnos kryptimi.



## Kištukinės jungtys R ir RL (FOX) serijos



Tiesi jungtis su išoriniu  
cilindrinio sriegiu,  
žalvaris

**R 1, RL 1**

indeksas		išor. žarnos skersmuo [mm]	sriegio dydis
R serija	FOX serija		
-	MW-2001B01	3	M3
-	MW-2001B02	3	M5
-	MW-2001A01	3,17	M3
-	MW-2001A02	3,17	M5
MW-2001001	MW-2L01001	4	M5
-	MW-2L01020	4	M7
MW-2001002	MW-2L01002	4	1/8
MW-2001003	MW-2L01003	4	1/4
MW-2001004	-	5	M5
MW-2001005	-	5	1/8
MW-2001006	-	5	1/4
MW-2001000	MW-2L01000	6	M5
-	MW-2L01021	6	M7
-	MW-2L01101	6	M12x1,5
MW-2001007	MW-2L01007	6	1/8
MW-2001008	MW-2L01008	6	1/4
MW-2001009	MW-2L01009	8	1/8
MW-2001010	MW-2L01010	8	1/4
MW-2001011	MW-2L01011	8	3/8
-	MW-2L01102	8	M12x1,5
MW-2001012	MW-2L01012	10	1/4
MW-2001013	MW-2L01013	10	3/8
MW-2001019	-	12	1/4
MW-2001014	-	12	3/8
MW-2001015	-	12	1/2
MW-2001016	-	14	3/8
MW-2001017	-	14	1/2
MW-2001101	-	6	M12x1,5
MW-2001102	-	8	M12x1,5



Tiesi jungtis su  
išoriniu kūginiu sriegiu,  
žalvaris

**R 1C, RL 1C**

indeksas		išor. žarnos skersmuo [mm]	sriegio dydis
R serija	FOX serija		
-	MW-2L01C02	4	1/8
-	MW-2L01C07	6	1/8
-	MW-2L01C08	6	1/4
-	MW-2L01C09	8	1/8
-	MW-2L01C10	8	1/4
-	MW-2L01C11	8	3/8
-	MW-2L01C13	10	1/4
-	MW-2L01C14	10	3/8
MW-2001C15	-	12	3/8
MW-2001C16	-	12	1/2
MW-2001Z07	-	6	12X1
MW-2001Z08	-	6	12X1.25



Tiesi jungtis su  
vidiniu sriegiu,  
žalvaris

**R 2, RL 2**

indeksas		išor. žarnos skersmuo [mm]	sriegio dydis
R serija	FOX serija		
-	MW-2002B02	3	M5
-	MW-2002A02	3,17	M5
MW-2002001	MW-2L02001	4	1/8
MW-2002002	MW-2L02002	4	1/4
MW-2002003	-	5	1/8
MW-2002004	-	5	1/4
MW-2002005	MW-2L02005	6	1/8
MW-2002006	MW-2L02006	6	1/4
MW-2002007	MW-2L02007	8	1/8
MW-2002008	MW-2L02008	8	1/4



Tiesi jungtis  
su ištisa anga,  
žalvaris

**R 3, RL 3**

indeksas		išor. žarnos skersmuo [mm]	sriegio dydis
R serija	FOX serija		
-	MW-2003A02	3	M8x0,75
-	MW-2003A01	3,17	M8x0,75
-	MW-2L03001	4	M11x1
-	MW-2L03003	6	M13x1
-	MW-2L03004	8	M15x1
-	MW-2L03005	10	M17x1
-	MW-2L03301	6	M13x1
-	MW-2L03302	8	M15x1
-	MW-2L03303	8	M15x1
-	MW-2L03304	10	M17x1
-	MW-2L03305	10	M17x1
MW-2003001	-	4	M13x1
MW-2003002	-	5	M14x1
MW-2003003	-	6	M15x1
MW-2003004	-	8	M17x1
MW-2003005	-	10	M20x1
MW-2003006	-	12	M22x1
MW-2003007	-	14	M24x1

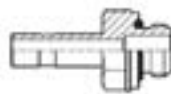
## Kištukinės jungtys R ir RL (FOX) serijos



Alkūnė su ištisa anga,  
žalvaris

**R 4, RL 4**

indeksas		išorinis žarnos skersmuo [mm]
R serija	FOX serija	
-	MW-2004A02	3
-	MW-2004A01	3,17
MW-2004001	MW-2L04001	4
MW-2004002	-	5
MW-2004003	MW-2L04003	6
MW-2004004	MW-2L04004	8
MW-2004005	MW-2L04005	10
MW-2004006	-	12
MW-2004007	-	14



Tiesus prijungimas  
su atvamzdžiu,  
žalvaris

**R 6**

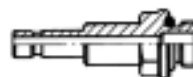
indeksas	išorinis žarnos skersmuo [mm]	sriegio dydis
MW-2006A02	3	M5
MW-2006A01	3,17	M5
MW-2006001	4	M5
MW-2006002	4	1/8
MW-2006003	4	1/4
MW-2006004	5	M5
MW-2006005	5	1/8
MW-2006006	5	1/4
MW-2006000	6	M5
MW-2006007	6	1/8
MW-2006008	6	1/4
MW-2006009	8	1/8
MW-2006010	8	1/4
MW-2006011	8	3/8
MW-2006012	10	1/4
MW-2006013	10	3/8
MW-2006019	12	1/4
MW-2006014	12	3/8
MW-2006015	12	1/2
MW-2006016	14	3/8
MW-2006017	14	1/2
MW-2006101	6	M12x1,5
MW-2006102	8	M12x1,5



Trišakis su  
ištisa anga,  
žalvaris

**R 5, RL 5**

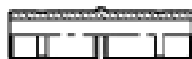
indeksas		išorinis žarnos skersmuo [mm]
R serija	FOX serija	
-	MW-2005A02	3
-	MW-2005A01	3,17
MW-2005001	MW-2L05001	4
MW-2005002	-	5
MW-2005003	MW-2L05003	6
MW-2005004	MW-2L05004	8
MW-2005005	MW-2L05005	10
MW-2005006	-	12
MW-2005007	-	14



Pailgintas tiesus prijungimas  
su atvamzdžiu,  
žalvaris

**R 18**

indeksas	išorinis žarnos skersmuo [mm]	sriegio dydis
MW-2018002	4	1/8
MW-2018007	6	1/8
MW-2018008	6	1/4
MW-2018009	8	1/8
MW-2018010	8	1/4
MW-2018011	8	3/8
MW-2018012	10	1/4
MW-2018013	10	3/8



Jungtis,  
žalvaris

**R 7, RL 7**

indeksas	išorinis žarnos skersmuo [mm]
MW-2007001	4
MW-2007002	5
MW-2007003	6
MW-2007004	8
MW-2007005	10
MW-2007006	12
MW-2007007	14

## Kištukinės jungtys R ir RL (FOX) serijos



Redukcinis įvadas,  
žalvaris

**R 8, RL 8**

indeksas		išor. kištuko skersmuo [mm]	išor. žarnos skersmuo [mm]
R serija	FOX serija		
-	MW-2008A01	4	3
-	MW-2008A02	4	3,17
MW-2008001	-	5	4
MW-2008002	MW-2L08002	6	4
MW-2008003	-	6	5
MW-2008004	MW-2L08004	8	4
MW-2008005	-	8	5
MW-2008006	MW-2L08006	8	6
MW-2008007	MW-2L08007	10	6
MW-2008008	MW-2L08008	10	8
MW-2008015	-	12	10
MW-2008009	-	12	4
MW-2008010	-	12	6
MW-2008011	-	12	8
MW-2008014	-	14	8
MW-2008017	-	14	10
MW-2008018	-	14	12
MW-2009001	-	4	6



Pertvarinė jungtis,  
žalvaris

**R 10, RL 10**

indeksas		išor. žarnos skersmuo [mm]	sriegio dydis
R serija	FOX serija		
-	MW-2011A02	3	M8x0,75
-	MW-2011A01	3,17	M8x0,75
-	MW-2L11001	4	M11x1
-	MW-2L11003	6	M13x1
-	MW-2L11004	8	M15x1
-	MW-2L11005	10	M17x1
MW-2011001	-	4	M13x1
MW-2011002	-	5	M14x1
MW-2011003	-	6	M15x1
MW-2011004	-	8	M17x1
MW-2011005	-	10	M20x1
MW-2011006	-	12	M22x1
MW-2011007	-	14	M24x1



Sklendė,  
žalvaris (plastmasė)

**R 9**

indeksas	išorinis žarnos skersmuo [mm]
MW-2010A02	3
MW-2L10A01*	3,17
MW-2L10001*	4
MW-2010002	5
MW-2L10003*	6
MW-2L10004*	8
MW-2L10005*	10
MW-2L10006*	12
MW-2010007	14

\* - iš plastmasės



Banjo alkūnės korpusas,  
žalvaris

**R 13**

indeksas	išorinis žarnos skersmuo [mm]	sriegio dydis
R serija		
MW-2012A02	3	M5
MW-2012A01	3,17	M5
MW-2012001	4	M5
MW-2012002	4	1/8
MW-2012003	5	M5
MW-2012004	5	1/8
MW-2012005	6	1/8
MW-2012006	6	1/4
MW-2012007	8	1/8
MW-2012008	8	1/4
MW-2012009	8	3/8
MW-2012010	10	1/4
MW-2012011	10	3/8
MW-2012012	12	3/8
MW-2012013	12	1/4
MW-2012014	12	1/2

# PNEUMATIKA - jungtys

## Kištukinės jungtys R ir RL (FOX) serijos



Banjo trišakio korpusas,  
žalvaris

**R 14**



[sukamas, sukamasis]  
trišakis su išoriniu sriegiu,  
žalvaris

**R 16, RL 16**

indeksas	išorinis žarnos skersmuo [mm]	sriegio dydis
R serija		
MW-2013001	4	M5
MW-2013002	4	1/8
MW-2013003	5	M5
MW-2013004	5	1/8
MW-2013005	6	1/8
MW-2013006	6	1/4
MW-2013007	8	1/8
MW-2013008	8	1/4
MW-2013009	8	3/8
MW-2013010	10	1/4
MW-2013011	10	3/8
MW-2013012	12	3/8
MW-2013013	12	1/4
MW-2013014	12	1/2

indeksas		išor. žarnos skersmuo [mm]	sriegio dydis
R serija	FOX serija		
MW-2015001	MW-2L15001	4	M5
-	MW-2L15020	4	M7
MW-2015002	MW-2L15002	4	1/8
MW-2015003	-	5	M5
MW-2015004	-	5	1/8
MW-2015005	MW-2L15005	6	1/8
-	MW-2L15106	6	M5
-	MW-2L15021	6	M7
MW-2015006	MW-2L15006	8	1/8
MW-2015007	MW-2L15007	6	1/4
MW-2015008	MW-2L15008	8	1/4
MW-2015009	MW-2L15009	10	1/4
MW-2015010	-	12	1/4
MW-2015011	-	12	3/8
MW-2015012	-	12	1/2
-	MW-2L15013	8	3/8
-	MW-2L15014	10	3/8



Sukamoji kampinė jungtis  
su išoriniu sriegiu,  
žalvaris

**R 15, RL15**

indeksas		išor. žarnos skersmuo [mm]	sriegio dydis
R serija	FOX serija		
MW-2014101	-	3	M3
MW-2014102	-	3,17	M3
MW-2014103	-	3	M5
MW-2014104	-	3,17	M5
MW-2014001	MW-2L14001	4	M5
MW-2014002	MW-2L14002	4	1/8
MW-2014003	-	5	M5
MW-2014004	-	5	1/8
MW-2014106	MW-2L14106	6	M5
MW-2014005	MW-2L14005	6	1/8
MW-2014006	MW-2L14006	8	1/8
MW-2014007	MW-2L14007	6	1/4
MW-2014008	MW-2L14008	8	1/4
MW-2014009	-	10	1/4
MW-2014010	-	12	1/4
MW-2014011	-	12	3/8
MW-2014012	-	12	1/2
MW-2014013	-	8	3/8
MW-2014014	-	10	3/8

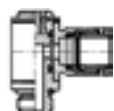


Tiesi jungtis su ištisa  
anga, plastmasė

**R 19**

indeksas	išorinis žarnos skersmuo [mm]
serija R	
MW-2019001	4
MW-2019002	5
MW-2019003	6
MW-2019004	8
MW-2019005	10
MW-2019006	12

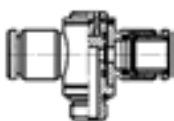
## Kištukinės jungtys R ir RL (FOX) serijos



Kampinė, sukamoji jungtis  
su išoriniu sriegiu,  
plastmasė

**R 20**

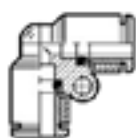
indeksas	išorinis žarnos skersmuo [mm]	sriegio dydis
R serija		
MW-2020001	4	M5
MW-2020002	4	1/8
MW-2020003	5	M5
MW-2020004	5	1/8
MW-2020016	6	M5
MW-2020005	6	1/8
MW-2020006	8	1/8
MW-2020007	6	1/4
MW-2020008	8	1/4
MW-2020009	10	1/4
MW-2020010	12	1/4
MW-2020011	12	3/8
MW-2020012	12	1/2



[sukamas,  
sukamasis trišakis,  
plastmasė

**R 20/A**

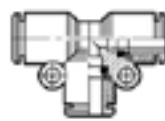
indeksas	išorinis žarnos skersmuo [mm]	sriegio dydis
R serija		
MW-2020A01	4	M5
MW-2020A02	4	1/8
MW-2020A03	5	M5
MW-2020A04	5	1/8
MW-2020A05	6	1/8
MW-2020A06	8	1/8
MW-2020A07	6	1/4
MW-2020A08	8	1/4
MW-2020A09	10	1/4
MW-2020A10	12	1/4
MW-2020A11	12	3/8
MW-2020A12	12	1/2



Alkūnė su ištisa anga,  
plastmasė

**R 21, RL 21**

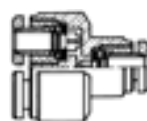
indeksas		išorinis žarnos skersmuo [mm]
R serija	FOX serija	
MW-2021001	MW-2L21001	4
MW-2021002	-	5
MW-2021003	MW-2L21003	6
MW-2021004	MW-2L21004	8
MW-2021005	-	10
MW-2021006	-	12



Trišakis su ištisa anga,  
plastmasė

**R 22, RL 22**

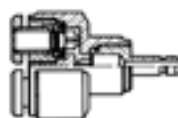
indeksas		išorinis žarnos skersmuo [mm]
R serija	FOX serija	
MW-2022001	MW-2L22001	4
MW-2022002	-	5
MW-2022003	MW-2L22003	6
MW-2022004	MW-2L22004	8
MW-2022005	-	10
MW-2022006	-	12



„Y“ trišakis,  
plastmasė

**R 23**

indeksas	išorinis žarnos skersmuo [mm]
R serija	
MW-2023001	4
MW-2023002	5
MW-2023003	6
MW-2023004	8



„Y“ trišakis  
su atvamzdžiu,  
plastmasė

**R 24**

indeksas	išorinis žarnos skersmuo [mm]	išorinis žarnos skersmuo [mm]
R serija		
MW-2024001	4	4
MW-2024003	6	6

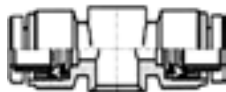


Jungties banjo korpusas,  
plastmasė

**R 28**

indeksas	išorinis žarnos skersmuo [mm]	sriegio dydis
R serija		
MW-2012102	4	1/8
MW-2012104	5	1/8
MW-2012106	6	1/8
MW-2012107	6	1/4
MW-2012108	8	1/8
MW-2012109	8	1/4
MW-2012110	8	3/8
MW-2012111	10	1/4
MW-2012112	10	3/8
MW-2012113	12	1/4
MW-2012114	12	3/8
MW-2012115	12	1/2

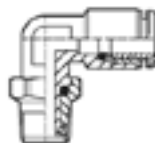
## Kištukinės jungtys R ir RL (FOX) serijos



Trišakio banjo korpusas,  
plastmasė

**R 29**

indeksas	išorinis žarnos skersmuo [mm]	sriegio dydis
R serija		
MW-2013102	4	1/8
MW-2013104	5	1/8
MW-2013106	6	1/8
MW-2013107	6	1/4
MW-2013108	8	1/8
MW-2013109	8	1/4
MW-2013110	8	3/8
MW-2013111	10	1/4
MW-2013112	10	3/8
MW-2013113	12	1/4
MW-2013114	12	3/8
MW-2013115	12	1/2



Įsukama, sukamoji alkūnė  
su išoriniu kūginiu sriegiu,  
žalvaris

**R 31C, RL31C**

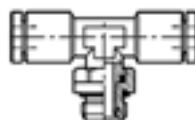
indeksas	išor. žarnos skersmuo [mm]	sriegio dydis
R serija	FOX serija	
-	MW-2L31C02	4
-	MW-2L31C03	4
-	MW-2L31C08	6
-	MW-2L31C09	6
-	MW-2L31C10	8
-	MW-2L31C11	8
-	MW-2L31C12	8
MW-2031C013	MW-2L31C13	10
MW-2031C014	MW-2L31C14	10
MW-2031C015	-	12
MW-2031C016	-	12



Įsukama, sukamoji alkūnė  
su išoriniu cilindrinio sriegiu,  
žalvaris

**R 31, RL31**

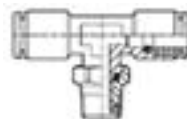
indeksas	išor. žarnos skersmuo [mm]	sriegio dydis
R serija	FOX serija	
MW-2031001	MW-2L31001	4
MW-2031002	MW-2L31002	4
MW-2031003	MW-2L31003	4
MW-2031004	-	5
MW-2031005	-	5
MW-2031006	-	5
MW-2031007	MW-2L31007	6
MW-2031008	MW-2L31008	6
MW-2031009	MW-2L31009	6
MW-2031010	MW-2L31010	8
MW-2031011	MW-2L31011	8
MW-2031012	MW-2L31012	8
MW-2031013	MW-2L31013	10
MW-2031014	MW-2L31014	10
MW-2031015	-	10
MW-2031016	-	12
MW-2031017	-	12
MW-2031018	-	12
MW-2031019	-	14



Įsukamas, sukamasis trišakis  
su išoriniu cilindrinio sriegiu,  
žalvaris

**R 32, RL 32**

indeksas	išor. žarnos skersmuo [mm]	sriegio dydis
R serija	FOX serija	
MW-2032002	MW-2L32002	4
-	MW-2L32003	4
MW-2032005	-	5
MW-2032008	MW-2L32008	6
MW-2032009	MW-2L32009	6
MW-2032010	MW-2L32010	8
MW-2032011	MW-2L32011	8
MW-2032012	MW-2L32012	8
MW-2032013	MW-2L32013	10
MW-2032014	MW-2L32014	10
MW-2032017	-	12
MW-2032018	-	12
MW-2032019	-	14



Įsukamas, sukamasis  
trišakis su išoriniu kūginiu  
sriegiu, plastmasė

**RL 32C**

indeksas	išorinis žarnos skersmuo [mm]	sriegio dydis
FOX serija		
MW-2L32C02	4	1/8
MW-2L32C03	4	1/4
MW-2L32C08	6	1/8
MW-2L32C09	6	1/4
MW-2L32C10	8	1/8
MW-2L32C11	8	1/4
MW-2L32C12	8	3/8
MW-2L32C13	10	1/4
MW-2L32C14	10	3/8

## Kištukinės jungtys R ir RL (FOX) serijos



Sukamoji, įsukama alkūnė  
su išoriniu sriegiu,  
plastmasė

**RL 34**

indeksas	išorinis žarnos skersmuo [mm]	sriegio dydis
FOX serija		
MW-2L34001	4	M5
MW-2L34006	6	M5
MW-2L34007	6	1/8
MW-2L34008	6	1/4
MW-2L34009	8	1/8
MW-2L34010	8	1/4



Sukamasis, įsukamas  
trišakis su vidiniu sriegiu,  
plastmasė

**RL 35/F**

indeksas	išorinis žarnos skersmuo [mm]	sriegio dydis
FOX serija		
MW-2L35F01	4	M5
MW-2L35F06	6	M5
MW-2L35F07	6	1/8
MW-2L35F08	6	1/4
MW-2L35F09	8	1/8
MW-2L35F10	8	1/4



Sukamoji, įsukama alkūnė  
su išoriniu sriegiu,  
plastmasė

**RL 34/F**

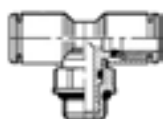
indeksas	išorinis žarnos skersmuo [mm]	sriegio dydis
FOX serija		
MW-2L34F01	4	M5
MW-2L34F06	6	M5
MW-2L34F07	6	1/8
MW-2L34F08	6	1/4
MW-2L34F09	8	1/8
MW-2L34F10	8	1/4



Pailginta, sukamoji, įsukama  
alkūnė su išoriniu sriegiu,  
plastmasė

**RL 36**

indeksas	išorinis žarnos skersmuo [mm]	sriegio dydis
FOX serija		
MW-2L36001	4	M5
MW-2L36020	4	M7
MW-2L36002	4	1/8
MW-2L36006	6	M5
MW-2L36021	6	M7
MW-2L36007	6	1/8
MW-2L36008	6	1/4
MW-2L36009	8	1/8
MW-2L36010	8	1/4



Sukamasis, įsukamas  
trišakis su išoriniu sriegiu,  
plastmasė

**RL 35**

indeksas	išorinis žarnos skersmuo [mm]	sriegio dydis
FOX serija		
MW-2L35001	4	M5
MW-2L35002	4	1/8
MW-2L35003	4	1/4
MW-2L35006	6	M5
MW-2L35007	6	1/8
MW-2L35008	6	1/4
MW-2L35009	8	1/8
MW-2L35010	8	1/4
MW-2L35011	8	3/8



Pailgintas, sukamasis, įsukamas  
trišakis su išoriniu sriegiu,  
plastmasė

**RL 37**

indeksas	išorinis žarnos skersmuo [mm]	sriegio dydis
FOX serija		
MW-2L37001	4	M5
MW-2L37020	4	M7
MW-2L37002	4	1/8
MW-2L37006	6	M5
MW-2L37007	6	1/8
MW-2L37008	6	1/4
MW-2L37009	8	1/8
MW-2L37010	8	1/4



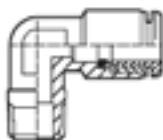
## Kištukinės jungtys R ir RL (FOX) serijos



Įstrižas, sukamasis, įsukamas  
trišakis su išoriniu sriegiu,  
žalvaris

**R 38, RL 38**

indeksas		išor. žarnos skersmuo [mm]	sriegio dydis
R serija	FOX serija		
-	MW-2L38002	4	1/8
-	MW-2L38008	6	1/8
-	MW-2L38009	6	1/4
-	MW-2L38010	8	1/8
-	MW-2L38011	8	1/4
-	MW-2L38013	10	1/4
-	MW-2L38014	10	3/8
MW-2038015	-	12	3/8
MW-2038016	-	12	1/2



Įsukama alkūnė  
su išoriniu kūginiu sriegiu,  
žalvaris

**R 39C, RL 39C**

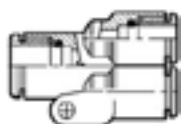
indeksas		išor. žarnos skersmuo [mm]	sriegio dydis
R serija	FOX serija		
-	MW-2L39C02	4	1/8
-	MW-2L39C08	6	1/8
-	MW-2L39C09	6	1/4
-	MW-2L39C10	8	1/8
-	MW-2L39C11	8	1/4
-	MW-2L39C13	10	1/4
MW-2039Z07	-	6	12x1
MW-2039Z08	-	6	12x1.25



Keturšakis,  
žalvaris

**RL 40**

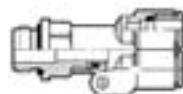
indeksas	išorinis žarnos skersmuo [mm]
FOX serija	
MW-2L40003	6
MW-2L40004	8



Atskirtuvas,  
plastmasė

**RL 42**

indeksas	išorinis žarnos skersmuo [mm]	išorinis žarnos skersmuo [mm]
FOX serija		
MW-2L42001	4	4
MW-2L42002	4	6
MW-2L42004	6	6
MW-2L42005	6	8



Įsukamas atskirtuvas  
su išoriniu sriegiu,  
plastmasė

**RL 43**

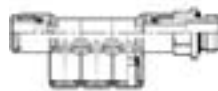
indeksas	išorinis žarnos skersmuo [mm]	sriegio dydis
FOX serija		
MW-2L43001	4	M5
MW-2L43002	4	1/8
MW-2L43003	4	1/4
MW-2L43008	6	1/8
MW-2L43009	6	1/4



Atskirtuvas,  
plastmasė

**RL 44**

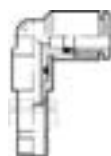
indeksas	išorinis žarnos skersmuo [mm]	išorinis žarnos skersmuo [mm]
FOX serija		
MW-2L44001	6	4
MW-2L44003	8	6



Įsukamas atskirtuvas  
su išoriniu sriegiu,  
plastmasė

**RL 45**

indeksas	išor. žarnos skersmuo [mm]	išor. žarnos skersmuo [mm]	sriegio dydis
FOX serija			
MW-2L45001	6	4	1/8
MW-2L45002	6	4	1/4
MW-2L45007	8	6	1/8
MW-2L45008	8	6	1/4
MW-2L45009	8	6	3/8



Alkūnė su atvamzdžiu,  
plastmasė

**RL 46**

indeksas	išorinis žarnos skersmuo [mm]	išorinis žarnos skersmuo [mm]
FOX serija		
MW-2L46001	4	4
MW-2L46002	6	6
MW-2L46003	8	8

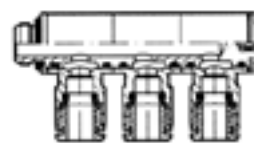
## Kištukinės jungtys R ir RL (FOX) serijos



Pailginta alkūnė  
su atvamzdžiu,  
plastmasė

**RL 47**

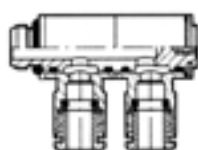
indeksas	išorinis žarnos skersmuo [mm]	išorinis žarnos skersmuo [mm]
FOX serija		
MW-2L47001	4	4
MW-2L47002	6	6
MW-2L47003	8	8



Triguba,  
sukamoji jungtis,  
žalvaris

**RL 52**

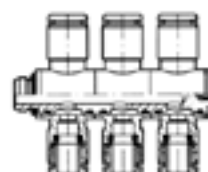
indeksas	išorinis žarnos skersmuo [mm]	sriegio dydis
FOX serija		
MW-2L52002	4	1/8
MW-2L52008	6	1/8
MW-2L52009	6	1/4
MW-2L52010	8	1/8
MW-2L52011	8	1/4
MW-2L52013	10	1/4



Dviguba,  
sukamoji jungtis,  
žalvaris

**R 50, RL 50**

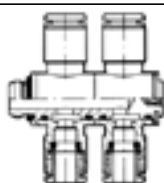
indeksas		išor. žarnos skersmuo [mm]	sriegio dydis
R serija	FOX serija		
-	MW-2L50001	4	M5
MW-2033001	-	4	1/8
-	MW-2L50002	4	1/8
MW-2033002	-	5	1/8
-	MW-2L50007	6	M5
MW-2033003	MW-2L50008	6	1/8
MW-2033004	MW-2L50009	6	1/4
MW-2033005	MW-2L50010	8	1/8
MW-2033006	MW-2L50011	8	1/4
-	MW-2L50013	10	1/4



Triguba,  
sukamoji jungtis,  
žalvaris

**RL 53**

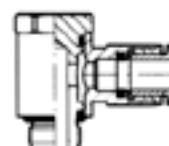
indeksas	išorinis žarnos skersmuo [mm]	sriegio dydis
FOX serija		
MW-2L53002	4	1/8
MW-2L53008	6	1/8
MW-2L53009	6	1/4
MW-2L53010	8	1/8
MW-2L53011	8	1/4
MW-2L53013	10	1/4



Dviguba,  
sukamoji jungtis,  
žalvaris

**RL 51**

indeksas	išorinis žarnos skersmuo [mm]	sriegio dydis
FOX serija		
MW-2L51001	4	M5
MW-2L51002	4	1/8
MW-2L51007	6	M5
MW-2L51008	6	1/8
MW-2L51009	6	1/4
MW-2L51010	8	1/8
MW-2L51011	8	1/4
MW-2L51013	10	1/4

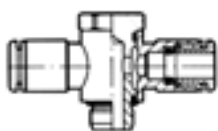


Sukomplektuota  
banjo jungtis,  
žalvaris

**RL 54**

indeksas	išorinis žarnos skersmuo [mm]	sriegio dydis
FOX serija		
MW-2L54001	4	M5
MW-2L54002	4	1/8
MW-2L54007	6	M5
MW-2L54008	6	1/8
MW-2L54009	6	1/4
MW-2L54010	8	1/8
MW-2L54011	8	1/4
MW-2L54012	8	3/8
MW-2L54013	10	1/4
MW-2L54014	10	3/8

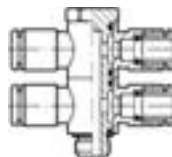
## Kištukinės jungtys R ir RL (FOX) serijos



Sukomplektuota  
banjo jungtis,  
žalvaris

**RL 55**

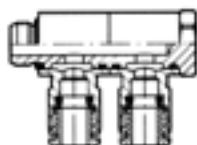
indeksas	išorinis žarnos skersmuo [mm]	sriegio dydis
FOX serija		
MW-2L55001	4	M5
MW-2L55002	4	1/8
MW-2L55007	6	M5
MW-2L55008	6	1/8
MW-2L55009	6	1/4
MW-2L55010	8	1/8
MW-2L55011	8	1/4
MW-2L55012	8	3/8
MW-2L55013	10	1/4
MW-2L55014	10	3/8



Sukomplektuota  
banjo jungtis,  
žalvaris

**RL 57**

indeksas	išorinis žarnos skersmuo [mm]	sriegio dydis
FOX serija		
MW-2L57001	4	M5
MW-2L57002	4	1/8
MW-2L57007	6	M5
MW-2L57008	6	1/8
MW-2L57009	6	1/4
MW-2L57010	8	1/8
MW-2L57011	8	1/4
MW-2L57012	8	3/8
MW-2L57013	10	1/4
MW-2L57014	10	3/8



Sukomplektuota  
banjo jungtis,  
žalvaris

**RL 56**

indeksas	išorinis žarnos skersmuo [mm]	sriegio dydis
FOX serija		
MW-2L56001	4	M5
MW-2L56002	4	1/8
MW-2L56007	6	M5
MW-2L56008	6	1/8
MW-2L56009	6	1/4
MW-2L56010	8	1/8
MW-2L56011	8	1/4
MW-2L56012	8	3/8
MW-2L56013	10	1/4
MW-2L56014	10	3/8

## Kištukinės jungtys iš rūgštims atsparaus plieno



**Medžiaga:** Plienas 316L  
**Darbinis slėgis:** 15 barų  
**Vakuuminis slėgis:** -0,99 barai  
**Darbinė temp.:** Nuo -20°C iki +225°C  
**Sandarinimas:** Vitonas

Aukštos kokybės kištukinės jungtys, pagamintos visiškai iš plieno 316L. Plastikinių elementų nebuvimas ir vitono sandarinimai užtikrina aukštą atsparumą koroziniams veiksniams ir cheminių medžiagų poveikiui. Naudojamos chemijos, maisto, farmacijos, elektronikos pramonėje bei medicinoje.

### 1. Konstrukcija:



1 Korpusas:	plienas 316L
2 Atpalaiduojanti gilzė:	plienas 316L
3 Apsauginė gilzė:	plienas 316L
4 Blokuojantis žiedas:	plienas 316L
5 Apsauginis žiedas:	PTFE (teflonas)
6 Žarnos sandarinimas:	vitonas
7 Sriegio sandarinimas:	vitonas



indeksas	išorinis žarnos skersmuo	sriegio dydis
AI-60000-04-02	4	1/8
AI-60000-04-04	4	1/4
AI-60000-06-02	6	1/8
AI-60000-06-04	6	1/4
AI-60000-08-02	8	1/8
AI-60000-08-04	8	1/4
AI-60000-10-04	10	1/4
AI-60000-10-06	10	3/8
AI-60000-12-06	12	3/8
AI-60000-12-08	12	1/2



indeksas	išorinis žarnos skersmuo	sriegio dydis
AI-60020-04-M5	4	M5
AI-60020-04-02	4	1/8
AI-60020-04-04	4	1/4
AI-60020-06-02	6	1/8
AI-60020-06-04	6	1/4
AI-60020-08-02	8	1/8
AI-60020-08-04	8	1/4
AI-60020-10-04	10	1/4
AI-60020-10-06	10	3/8
AI-60020-12-06	12	3/8
AI-60020-12-08	12	1/2



indeksas	išorinis žarnos skersmuo	sriegio dydis
AI-60110-04-02	4	1/8
AI-60110-04-04	4	1/4
AI-60110-06-02	6	1/8
AI-60110-06-04	6	1/4
AI-60110-08-02	8	1/8
AI-60110-08-04	8	1/4
AI-60110-10-04	10	1/4
AI-60110-10-06	10	3/8
AI-60110-12-06	12	3/8
AI-60110-12-08	12	1/2

## Kištukinės jungtys iš rūgštims atsparaus plieno



**60115**

indeksas	išorinis žarnos skersmuo	sriegio dydis
AI-60115-04-M5	4	M5
AI-60115-04-02	4	1/8
AI-60115-04-04	4	1/4
AI-60115-06-02	6	1/8
AI-60115-06-04	6	1/4
AI-60115-08-02	8	1/8
AI-60115-08-04	8	1/4
AI-60115-10-04	10	1/4
AI-60115-10-06	10	3/8
AI-60115-12-06	12	3/8
AI-60115-12-08	12	1/2



**60210**

indeksas	išorinis žarnos skersmuo	sriegio dydis
AI-60210-04-02	4	1/8
AI-60210-04-04	4	1/4
AI-60210-06-02	6	1/8
AI-60210-06-04	6	1/4
AI-60210-08-02	8	1/8
AI-60210-08-04	8	1/4
AI-60210-10-04	10	1/4
AI-60210-10-06	10	3/8
AI-60210-12-06	12	3/8
AI-60210-12-08	12	1/2



**60215**

indeksas	išorinis žarnos skersmuo	sriegio dydis
AI-60215-04-M5	4	M5
AI-60215-04-02	4	1/8
AI-60215-04-04	4	1/4
AI-60215-06-02	6	1/8
AI-60215-06-04	6	1/4
AI-60215-08-02	8	1/8
AI-60215-08-04	8	1/4
AI-60215-10-04	10	1/4
AI-60215-10-06	10	3/8
AI-60215-12-06	12	3/8
AI-60215-12-08	12	1/2



**60040**

indeksas	išorinis žarnos skersmuo	ilgis [mm]
AI-60040-04	4	31
AI-60040-06	6	35
AI-60040-08	8	36,5
AI-60040-10	10	42
AI-60040-12	12	48



**60130**

indeksas	išorinis žarnos skersmuo	ilgis [mm]
AI-60130-04	4	18
AI-60130-06	6	21
AI-60130-08	8	22,5
AI-60130-10	10	26
AI-60130-12	12	30,5



**60230**

indeksas	išorinis žarnos skersmuo	ilgis [mm]
AI-60230-04	4	36
AI-60230-06	6	42
AI-60230-08	8	45
AI-60230-10	10	52
AI-60230-12	12	61



**60050**

indeksas	išorinis žarnos skersmuo	ilgis [mm]
AI-60050-04	4	31
AI-60050-06	6	35
AI-60050-08	8	37
AI-60050-10	10	42
AI-60050-12	12	48

## Srieginės jungtys, A serijos



**Medžiaga:** Nikeliuotas žalvaris  
**Darbinis slėgis:** Iki 60 barų

Srieginės jungtys - tai jungtys skirtos pneumatiniams elementams (įskaitant žarnas) jungti tarpusavyje. Tam, kad sujungimai būtų sandarūs, būtina panaudoti papildomus sandarinimus: kūginiam sriegiui - tefloninę juostą arba sandariklį, cilindriniam sriegiui - aliumininis arba varinius tarpiklius. Kai kurios jungtys turi žiedą (NBR).



**A 1**

indeksas	išorinis sriegio dydis	išorinis sriegio dydis.
MW-2101A00	M5	M5
MW-2101000	M5	1/8
MW-2101001	1/8	1/8
MW-2101002	1/8	1/4
MW-2101003	1/8	3/8
MW-2101004	1/4	1/4
MW-2101005	1/4	3/8
MW-2101006	1/4	1/2
MW-2101007	3/8	3/8
MW-2101008	3/8	1/2
MW-2101009	1/2	1/2
MW-2101010	1/2	3/4
MW-2101011	3/4	3/4



**A 2**

indeksas	išorinis sriegio dydis	išorinis sriegio dydis
MW-2102001	1/8	1/8
MW-2102002	1/8	1/4
MW-2102003	1/8	3/8
MW-2102004	1/4	1/4
MW-2102005	1/4	3/8
MW-2102006	1/4	1/2
MW-2102007	3/8	3/8
MW-2102008	3/8	1/2
MW-2102009	1/2	1/2
MW-2102010	1/2	3/4
MW-2102011	3/4	3/4



**A 3**

indeksas	vidinis sriegio dydis.
MW-2103000	M5
MW-2103001	1/8
MW-2103002	1/4
MW-2103003	3/8
MW-2103004	1/2



**A 4**

indeksas	išorinis sriegio dydis	vidinis sriegio dydis
MW-2104001	1/4	1/8
MW-2104002	3/8	1/8
MW-2104003	3/8	1/4
MW-2104004	1/2	1/4
MW-2104005	1/2	3/8
MW-2104006	3/4	1/2



**A 4/Z**

indeksas	išorinis sriegio dydis	vidinis sriegio dydis
MW-2151000	1/8	M5
MW-2151001	1/4	1/8
MW-2151002	3/8	1/8
MW-2151003	3/8	1/4
MW-2151004	1/2	1/4
MW-2151005	1/2	3/8



**A 5**

indeksas	išorinis sriegio dydis	vidinis sriegio dydis.
MW-2105001	1/8	1/8
MW-2105002	1/8	1/4
MW-2105003	1/4	1/4
MW-2105004	1/4	3/8
MW-2105005	3/8	3/8
MW-2105006	3/8	1/2
MW-2105007	1/2	1/2



**A 6**

indeksas	vidinis sriegio dydis	vidinis sriegio dydis
MW-2106001	1/8	1/4
MW-2106002	1/8	3/8
MW-2106003	1/4	3/8
MW-2106004	1/4	1/2
MW-2106005	3/8	1/2



**A 7**

indeksas	išorinis sriegio dydis
MW-2107000	M5
MW-2107001	1/8
MW-2107002	1/4
MW-2107003	3/8
MW-2107004	1/2

## Srieginės jungtys, A serijos



**A 5/Z**

indeksas	išorinis sriegio dydis	vidinis sriegio dydis
MW-2152001	M5	1/8
MW-2152002	1/8	1/8
MW-2152003	1/8	1/4
MW-2152004	1/4	1/4
MW-2152005	1/4	3/8
MW-2152006	3/8	3/8
MW-2152007	3/8	1/2
MW-2152008	1/2	1/2



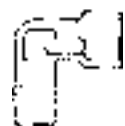
**A 8**

indeksas	vidinis sriegio dydis
MW-2108001	1/8
MW-2108002	1/4
MW-2108003	3/8
MW-2108004	1/2



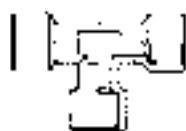
**A 9**

indeksas	vidinis sriegio dydis
MW-2109001	1/8
MW-2109002	1/4
MW-2109003	3/8
MW-2109004	1/2



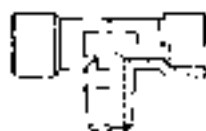
**A 10**

indeksas	išorinis sriegio dydis	vidinis sriegio dydis
MW-2110001	1/8	1/8
MW-2110002	1/4	1/4
MW-2110003	3/8	3/8
MW-2110004	1/2	1/2



**A 11**

indeksas	vidinis sriegio dydis
MW-2111001	1/8
MW-2111002	1/4
MW-2111003	3/8
MW-2111004	1/2



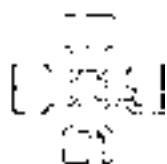
**A 12**

indeksas	išorinis sriegio dydis	vidinis sriegio dydis
MW-2112001	1/8	1/8
MW-2112002	1/4	1/4
MW-2112003	3/8	3/8
MW-2112004	1/2	1/2



**A 13**

indeksas	išorinis sriegio dydis	vidinis sriegio dydis
MW-2113001	1/8	1/8
MW-2113002	1/4	1/4
MW-2113003	3/8	3/8
MW-2113004	1/2	1/2



**A 14**

indeksas	vidinis sriegio dydis
MW-2114001	1/8
MW-2114002	1/4
MW-2114003	3/8



**A 15**

indeksas	išorinis sriegio dydis
MW-2115001	1/8
MW-2115002	1/4
MW-2115003	3/8
MW-2115004	1/2



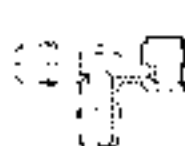
**A 16**

indeksas	išorinis sriegio dydis
MW-2116001	1/8
MW-2116002	1/4
MW-2116003	3/8
MW-2116004	1/2



**A 17**

indeksas	išorinis sriegio dydis	vidinis sriegio dydis
MW-2117001	1/4	1/4
MW-2117002	1/8	1/8
MW-2117003	3/8	3/8
MW-2117004	1/2	1/2

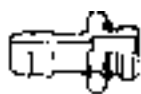


**A 18**

indeksas	išorinis sriegio dydis	vidinis sriegio dydis
MW-2118000	1/8	1/8
MW-2118001	1/4	1/4
MW-2118002	3/8	3/8



## Srieginės jungtys, A serijos



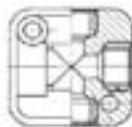
**A 19**

indeksas	antgalio skersmuo [mm]	išorinis sriegio dydis
MW-2119001	7	1/8
MW-2119002	7	1/4
MW-2119003	8	1/8
MW-2119004	9	1/8
MW-2119005	9	1/4
MW-2119006	9	3/8
MW-2119007	12	1/4
MW-2119008	12	3/8
MW-2119009	12	1/2
MW-2119010	17	3/8
MW-2119011	17	1/2



**A 20**

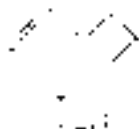
indeksas	išorinis sriegio dydis	vidinis sriegio dydis
MW-2120001	1/8	1/8
MW-2120002	1/4	1/4



**A 21**

indeksas	vidinis sriegio dydis
MW-2121001	1/8
MW-2121002	1/4
MW-2121003	3/8
MW-2121004	1/2

- maks. slėgis 13 barų, maks. temperatūra +50°C



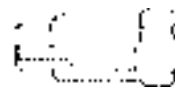
**A 23**

indeksas	vidinis sriegio dydis
MW-2123001	1/8
MW-2123002	1/4
MW-2123003	3/8
MW-2123004	1/2



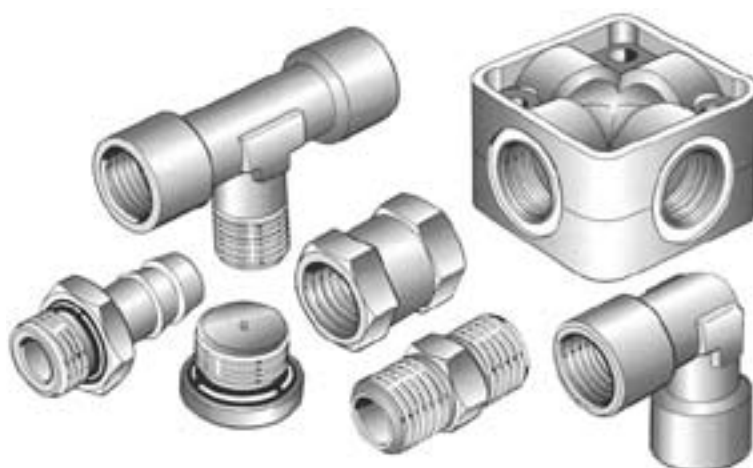
**A 24**

indeksas	vidinis sriegio dydis
MW-2124001	1/8
MW-2124002	1/4
MW-2124003	3/8
MW-2124004	1/2



**A 25**

indeksas	vidinis sriegio dydis	ilgis [mm]
MW-2150003	1/8	22
MW-2150004	1/8	42
MW-2150005	1/8	51
MW-2150006	1/4	35
MW-2150007	1/4	51



## Jungtys su užkertančiu žiedu, B serijos



**Medžiaga:** Nikeliuotas žalvaris  
**Darbinis slėgis:** Iki 60 barų

Jungtys su užkertančiu žiedu yra skirtos jungti varinius vamzdžius bei plastmasines žarnas. Jungiant su žarnomis patariama naudoti stiprinančias gilzes (B 12).



**B 1**

indeksas	išorinis/vidinis žarnos skersmuo	išorinis sriegio dydis
MW-2201001	4/2	1/8
MW-2201002	6/4	1/8
MW-2201003	6/4	1/4
MW-2201004	8/6	1/8
MW-2201005	8/6	1/4
MW-2201006	8/6	3/8
MW-2201007	10/8	1/4
MW-2201008	10/8	3/8
MW-2201009	10/8	1/2
MW-2201010	12/10	3/8
MW-2201011	12/10	1/2
MW-2201012	15/12	1/2



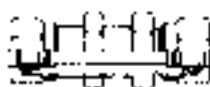
**B 3**

indeksas	išorinis/vidinis žarnos skersmuo
MW-2203001	4/2
MW-2203002	6/4
MW-2203003	8/6
MW-2203004	10/8
MW-2203005	12/10
MW-2203006	15/12



**B 5**

indeksas	išorinis/vidinis žarnos skersmuo.	išorinis sriegio dydis
MW-2205001	4/2	1/8
MW-2205002	6/4	1/8
MW-2205003	6/4	1/4
MW-2205004	8/6	1/8
MW-2205005	8/6	1/4
MW-2205006	8/6	3/8
MW-2205007	10/8	1/4
MW-2205008	10/8	3/8
MW-2205009	10/8	1/2
MW-2205010	12/10	3/8
MW-2205011	12/10	1/2
MW-2205012	15/12	1/2



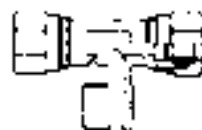
**B 4**

indeksas	išorinis/vidinis žarnos skersmuo
MW-2204001	6/4
MW-2204002	8/6
MW-2204003	10/8
MW-2204004	12/10
MW-2204005	15/12



**B 2**

indeksas	išorinis/vidinis žarnos skersmuo.	vidinis sriegio dydis
MW-2202001	6/4	1/8
MW-2202002	6/4	1/4
MW-2202003	8/6	1/8
MW-2202004	8/6	1/4
MW-2202005	8/6	3/8
MW-2202006	10/8	1/4
MW-2202007	10/8	3/8
MW-2202008	10/8	1/2



**B 7**

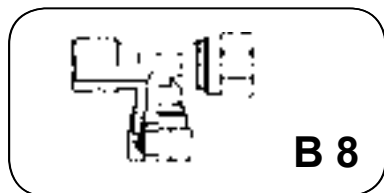
indeksas	išorinis/vidinis žarnos skersmuo.	išorinis sriegio dydis
MW-2207001	4/2	1/8
MW-2207002	6/4	1/8
MW-2207003	6/4	1/4
MW-2207004	8/6	1/8
MW-2207005	8/6	1/4
MW-2207006	8/6	3/8
MW-2207007	10/8	1/4
MW-2207008	10/8	3/8
MW-2207010	12/10	3/8
MW-2207011	12/10	1/2
MW-2207012	15/12	1/2



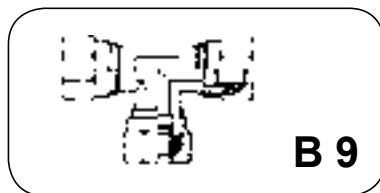
**B 6**

indeksas	išorinis/vidinis žarnos skersmuo
MW-2206001	4/2
MW-2206002	6/4
MW-2206003	8/6
MW-2206004	10/8
MW-2206005	12/10
MW-2206006	15/12

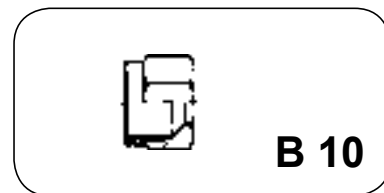
## Jungtys su užkertančiu žiedu, B serijos



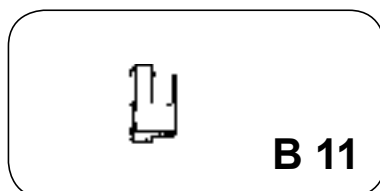
indeksas	išorinis/vidinis žarnos skersmuo	išorinis sriegio dydis
MW-2208000	4/2	1/8
MW-2208001	6/4	1/8
MW-2208002	6/4	1/4
MW-2208003	8/6	1/8
MW-2208004	8/6	1/4
MW-2208005	8/6	3/8
MW-2208006	10/8	1/4
MW-2208007	10/8	3/8
MW-2208009	12/10	3/8
MW-2208010	12/10	1/2
MW-2208011	15/12	1/2



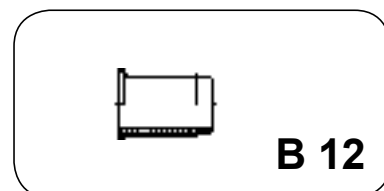
indeksas	išorinis/vidinis žarnos skersmuo
MW-2209001	4/2
MW-2209002	6/4
MW-2209003	8/6
MW-2209004	10/8
MW-2209005	12/10
MW-2209006	15/12



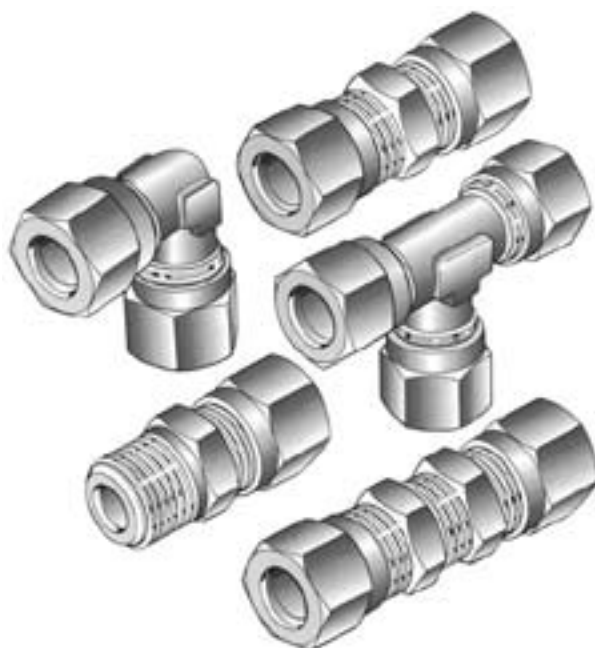
indeksas	žarnos skersmuo	sriegio dydis
MW-2210001	4/2	M8x1
MW-2210002	6/4	M10x1
MW-2210003	8/6	M12x1
MW-2210004	10/8	M16x1,5
MW-2210005	12/10	M18x1,5
MW-2210006	15/12	M22x1,5



indeksas	išorinis/vidinis žarnos skersmuo
MW-2211001	4/2
MW-2211002	6/4
MW-2211003	8/6
MW-2211004	10/8
MW-2211005	12/10
MW-2211006	15/12



indeksas	išorinis/vidinis žarnos skersmuo
MW-2212001	6/4
MW-2212002	8/6
MW-2212003	10/8
MW-2212004	12/10
MW-2212005	15/12



## Užmaunamos jungtys, C serijos



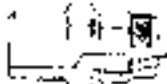
**Medžiaga:** Nikeliuotas žalvaris  
**Darbinis slėgis:** Iki 18 barų

Užmaunamos jungtys yra skirtos žarnoms iš minkštų dirbtinių medžiagų jungti. Sujungimas įvyksta užmovus žarną ant antgalio ir suveržus veržlę.



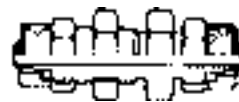
**C 1**

indeksas	išorinis/vidinis žarnos skersmuo	išorinis sriegio dydis
MW-2301017	5/3	1/8
MW-2301001	6/4	1/8
MW-2301002	6/4	1/4
MW-2301003	8/6	1/8
MW-2301004	8/6	1/4
MW-2301005	8/6	3/8
MW-2301019	8/6	1/2
MW-2301020	10/8	1/8
MW-2301006	10/8	1/4
MW-2301007	10/8	3/8
MW-2301008	10/8	1/2
MW-2301009	12/10	3/8
MW-2301010	12/10	1/2
MW-2301015	15/12,5	1/2



**C 1/C**

indeksas	išorinis/vidinis žarnos skersmuo	išorinis sriegio dydis
MW-2356001	5/3	M5
MW-2356002	6/4	M6
MW-2356003	6/4	M12x1,5
MW-2356004	6/4	3/8
MW-2356005	8/6	M12x1,5



**C 4**

indeksas	išorinis/vidinis žarnos skersmuo
MW-2304001	6/4
MW-2304002	8/6
MW-2304003	10/8
MW-2304004	12/10



**C 2**

indeksas	išorinis/vidinis žarnos skersmuo	vidinis sriegio dydis
MW-2302001	6/4	1/8
MW-2302002	6/4	1/4
MW-2302003	8/6	1/8
MW-2302004	8/6	1/4
MW-2302005	8/6	3/8
MW-2302006	10/8	1/4
MW-2302007	10/8	3/8
MW-2302008	10/8	1/2



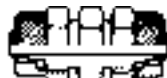
**C 5**

indeksas.	išorinis/vidinis žarnos skersmuo	išorinis sriegio dydis
MW-2305016	5/3	1/8
MW-2305001	6/4	1/8
MW-2305002	6/4	1/4
MW-2305003	8/6	1/8
MW-2305004	8/6	1/4
MW-2305005	8/6	3/8
MW-2305006	10/8	1/4
MW-2305007	10/8	3/8
MW-2305008	10/8	1/2
MW-2305009	12/10	3/8
MW-2305010	12/10	1/2
MW-2305017	15/12,5	1/2



**C 1/Z**

indeksas	išorinis/vidinis žarnos skersmuo	išorinis sriegio dydis
MW-2351001	4/2	M5
MW-2351002	6/4	M5
MW-2351003	6/4	1/8
MW-2351004	6/4	1/4
MW-2351005	8/6	1/8
MW-2351006	8/6	1/4
MW-2351007	8/6	3/8
MW-2351008	10/8	1/4
MW-2351009	10/8	3/8
MW-2351010	10/8	1/2
MW-2351011	12/10	3/8
MW-2351012	12/10	1/2



**C 3**

indeksas	išorinis/vidinis žarnos skersmuo
MW-2303001	6/4
MW-2303002	8/6
MW-2303003	10/8
MW-2303004	12/10

## Užmaunamos jungtys, C serijos



**C 5/F**

indeksas	išorinis/vidinis žarnos skersmuo	vidinis sriegio dydis
MW-2352001	6/4	1/8
MW-2352002	8/6	1/4



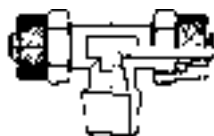
**C 5/C**

indeksas	išorinis/vidinis žarnos skersmuo	išorinis sriegio dydis
MW-2357001	6/4	M12x1,5
MW-2357002	8/6	M12x1,5



**C 6**

indeksas	išorinis/vidinis žarnos skersmuo
MW-2306001	6/4
MW-2306002	8/6
MW-2306003	10/8
MW-2306004	12/10
MW-2306006	15/12,5



**C 7**

indeksas	išorinis/vidinis žarnos skersmuo	išorinis sriegio dydis
MW-2307015	5/3	1/8
MW-2307001	6/4	1/8
MW-2307002	6/4	1/4
MW-2307003	8/6	1/8
MW-2307004	8/6	1/4
MW-2307005	8/6	3/8
MW-2307006	10/8	1/4
MW-2307007	10/8	3/8
MW-2307008	10/8	1/2
MW-2307009	12/10	3/8
MW-2307010	12/10	1/2
MW-2307016	15/12,5	1/2



**C 8**

indeksas	išorinis/vidinis žarnos skersmuo	išorinis sriegio dydis
MW-2308012	5/3	1/8
MW-2308001	6/4	1/8
MW-2308002	6/4	1/4
MW-2308003	8/6	1/8
MW-2308004	8/6	1/4
MW-2308005	8/6	3/8
MW-2308006	10/8	1/4
MW-2308007	10/8	3/8
MW-2308008	10/8	1/2
MW-2308009	12/10	3/8
MW-2308010	12/10	1/2



**C 9**

indeksas	išorinis/vidinis žarnos skersmuo
MW-2309001	6/4
MW-2309002	8/6
MW-2309003	10/8
MW-2309004	12/10
MW-2309007	15/12,5



**C 10**

indeksas	išorinis/vidinis žarnos skersmuo	vidinis sriegio dydis
MW-2310001	4/2	M7x0,5
MW-2310009	5/3	M7x0,55
MW-2310002	6/4	M8x0,5
MW-2310003	6/4	M10x1
MW-2310004	8/6	M12x1
MW-2310005	10/8	M14x1
MW-2310006	12/10	M16x1
MW-2310011	15/12,5	M20x1



**C 11**

indeksas	išorinis/vidinis žarnos skersmuo
MW-2311001	6/4
MW-2311002	8/6
MW-2311003	10/8



## Banjo jungtys, D serijos



**Medžiaga:** Nikeliuotas žvalvaris  
**Darbinis slėgis:** Iki 18 bar

Banjo jungtys leidžia nustatyti jungtį norimoje pozicijoje. D serijai priklauso jungtys su užkertančiu žiedu (D 17), su vidiniu sriegiu (D 12), užmaunamos (D5, D6) bei joms skirti kiaurai pritvirtinami varžtai. Varžtai taip pat yra skirti banjo jungtims R (R13, R14, R 28 ir R 29) serijos jungti.



**D 5**

indeksas	išorinis/vidinis žarnos skersmuo	anga varžtui
MW-2405000	4/2	M5
MW-2405013	5/3	1/8
MW-2405018	5/3	M5
MW-2405001	6/4	M5
MW-2405002	6/4	1/8
MW-2405003	6/4	1/4
MW-2405004	6/4	3/8
MW-2405005	8/6	1/8
MW-2405006	8/6	1/4
MW-2405007	8/6	3/8
MW-2405008	8/6	1/2
MW-2405009	10/8	1/4
MW-2405010	10/8	3/8
MW-2405011	10/8	1/2
MW-2405017	12/10	3/8
MW-2405012	12/10	1/2



**D 7**

indeksas	išorinis sriegio dydis
su tarpikliu (R13, R14, D12, D17, D5, D6)	
MW-2407001	M5
MW-2407002	1/8
MW-2407003	1/4
MW-2407004	3/8
MW-2407005	1/2
MW-2407006	M12x1,5
su žiedu (R28, R29)	
MW-2407102	1/8
MW-2407103	1/4
MW-2407104	3/8



**D 9**

indeksas	išorinis sriegio dydis	vidinis sriegio dydis
su tarpikliu (R13, R14, D12, D17, D5, D6)		
MW-2409001	1/8	1/8
MW-2409002	1/4	1/4
MW-2409003	3/8	3/8
MW-2409004	1/2	1/2
su žiedu (R28, R29)		
MW-2409102	1/8	1/8
MW-2409103	1/4	1/4
MW-2409104	3/8	3/8



**D 6**

indeksas	išorinis/vidinis žarnos skersmuo	anga varžtui
MW-2406013	5/3	1/8
MW-2406001	6/4	1/8
MW-2406002	6/4	1/4
MW-2406004	8/6	1/8
MW-2406005	8/6	1/4
MW-2406006	8/6	3/8
MW-2406008	10/8	1/4
MW-2406009	10/8	3/8
MW-2406010	10/8	1/2
MW-2406011	12/10	1/2



**D 8**

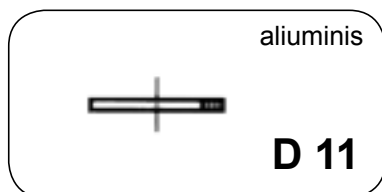
indeksas	išorinis sriegio dydis
su tarpikliu (R13, R14, D12, D17, D5, D6)	
MW-2408001	1/8
MW-2408002	1/4
MW-2408003	3/8
MW-2408004	1/2
su žiedu (R28, R29)	
MW-2408102	1/8
MW-2408103	1/4
MW-2408104	3/8



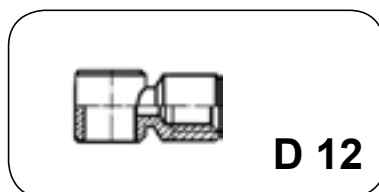
**D 10**

indeksas	išorinis/vidinis žarnos skersmuo	išorinis sriegio dydis
su tarpikliu (R13, R14, D12, D17, D5, D6)		
MW-2410001	1/8	1/8
MW-2410002	1/4	1/4
MW-2410003	3/8	3/8
MW-2410004	1/2	1/2
su žiedu (R28, R29)		
MW-2410102	1/8	1/8
MW-2410103	1/4	1/4
MW-2410104	3/8	3/8

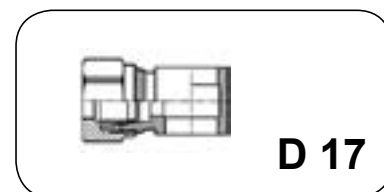
## Banjo jungtys, D serijos



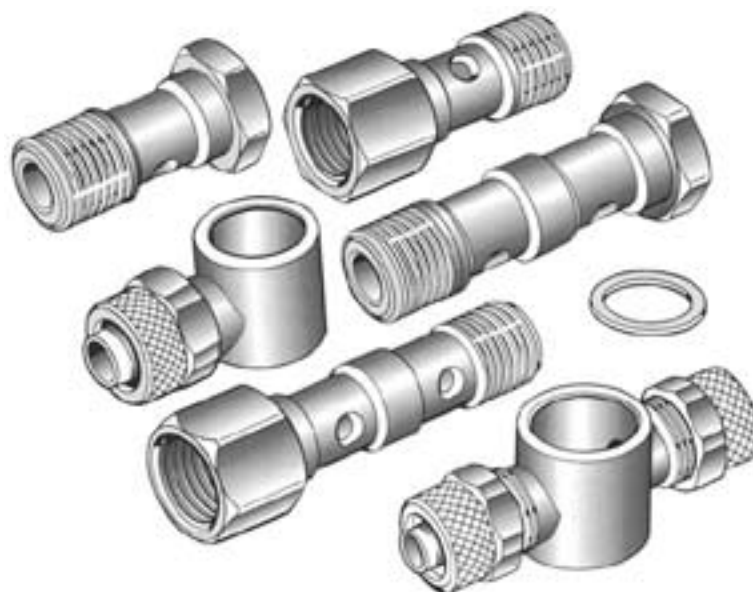
indeksas	anga varžtui
MW-2411001	M5
MW-2411002	1/8
MW-2411003	1/4
MW-2411004	3/8
MW-2411005	1/2



indeksas	vidinis sriegio dydis	anga varžtui
MW-2412001	1/8	1/8
MW-2412002	1/4	1/4
MW-2412003	3/8	3/8



indeksas	išorinis/vidinis žamos skersmuo	anga varžtui
MW-2417006	4/2	1/8
MW-2417002	6/4	1/8
MW-2417003	6/4	1/4
MW-2417004	8/6	1/8
MW-2417005	8/6	1/4





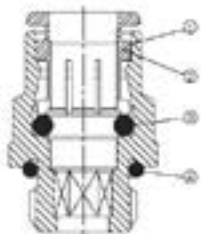
## Kištukinės jungtys maisto pramonei, F serijos



**Medžiaga:** Nikeliuotas žalvaris  
**Darbinis slėgis:** 16 barų  
**Darbinė temp.:** Nuo -20°C iki +150°C  
**Sandariklis:** Vitonas

Kištukinės jungtys F serijos yra skirtos maisto pramonei. Plastikinių elementų nebuvimas, padengimas nikelio sluoksniu specialiaje cheminiame procese bei vitono sandarinimai užtikrina aukštą atsparumą detergentų ir kitų cheminių medžiagų poveikiui. Šios jungtys gali būti naudojamos aukštesnėje temperatūroje (iki +150°C). Taip pat tinka naudoti chemijos, farmacijos, elektronikos pramonėje ir medicinoje.

### Konstrukcija:



- |                         |                                    |
|-------------------------|------------------------------------|
| 1 Korpusas:             | cheminiu būdu nikeliuotas žalvaris |
| 2 Blokuojanti gilzė:    | cheminiu būdu nikeliuotas žalvaris |
| 3 Žarnos sandarinimas:  | vitonas                            |
| 4 Sriegio sandarinimas: | vitonas                            |



**R 1 NSF**

Tiesi jungtis su išoriniu cilindrinio sriegiu

indeksas	žarnos skersmuo	išorinis sriegio dydis
MW-2F01001	4	M5
MW-2F01002	4	1/8
MW-2F01003	4	1/4
MW-2F01000	6	M5
MW-2F01007	6	1/8
MW-2F01008	6	1/4
MW-2F01009	8	1/8
MW-2F01010	8	1/4
MW-2F01011	8	3/8
MW-2F01012	10	1/4
MW-2F01013	10	3/8
MW-2F01022	10	1/2



**R 1C NSF**

Tiesi jungtis su išoriniu kūginiu sriegiu

indeksas	žarnos skersmuo	išorinis sriegio dydis
MW-2F01C02	4	1/8
MW-2F01C07	6	1/8
MW-2F01C08	6	1/4
MW-2F01C09	8	1/8
MW-2F01C10	8	1/4
MW-2F01C11	8	3/8
MW-2F01C13	10	1/4
MW-2F01C14	10	3/8



**R 2 NSF**

Tiesi jungtis su vidiniu sriegiu

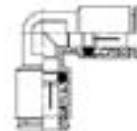
indeksas	žarnos skersmuo	vidinis sriegio dydis
MW-2F02001	4	1/8
MW-2F02005	6	1/8
MW-2F02006	6	1/4
MW-2F02007	8	1/8
MW-2F02008	8	1/4
MW-2F02011	10	1/4



**R 3 NSF**

Tiesi jungtis su ištisa anga

indeksas	žarnos skersmuo	išorinis sriegio dydis
MW-2F03001	4	M13x1
MW-2F03003	6	M15x1
MW-2F03004	8	M17x1
MW-2F03005	10	M20x1

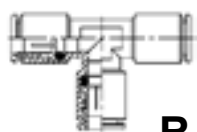


**R 4 NSF**

Alkūnė su ištisa anga

indeksas	žarnos skersmuo
MW-2F04001	4
MW-2F04003	6
MW-2F04004	8
MW-2F04005	10

## Kištukinės jungtys maisto pramonei, F serijos



**R 5 NSF**

Trišakis su ištisa anga

indeksas	žarnos skersmuo
MW-2F05001	4
MW-2F05003	6
MW-2F05004	8
MW-2F05005	10



**R 6 NSF**

Tiesi jungtis su atvamzdžiu

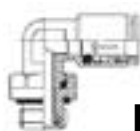
indeksas	antgalio skersmuo	išorinis sriegio dydis
MW-2F06001	4	M5
MW-2F06002	4	1/8
MW-2F06003	4	1/4
MW-2F06000	6	M5
MW-2F06007	6	1/8
MW-2F06008	6	1/4
MW-2F06009	8	1/8
MW-2F06010	8	1/4
MW-2F06011	8	3/8
MW-2F06012	10	1/4
MW-2F06013	10	3/8



**R 10 NSF**

Pertvarinė jungtis

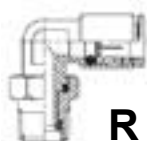
indeksas	žarnos skersmuo	išorinis sriegio dydis
MW-2F11001	4	M11x1
MW-2F11003	6	M13x1
MW-2F11004	8	M15x1
MW-2F11005	10	M17x1



**R 31 NSF**

Įsukama, sukamoji alkūnė su išoriniu cilindrinio sriegiu

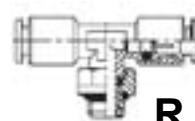
indeksas	žarnos skersmuo	išorinis sriegio dydis
MW-2F31001	4	M5
MW-2F31002	4	1/8
MW-2F31003	4	1/4
MW-2F31007	6	M5
MW-2F31008	6	1/8
MW-2F31009	6	1/4
MW-2F31010	8	1/8
MW-2F31011	8	1/4
MW-2F31012	8	3/8
MW-2F31013	10	1/4
MW-2F31014	10	3/8
MW-2F31015	10	1/2



**R 31C NSF**

Įsukama, sukamoji alkūnė su išoriniu cilindrinio sriegiu

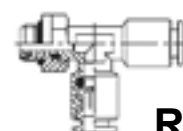
indeksas	žarnos skersmuo	išorinis sriegio dydis
MW-2F31C02	4	1/8
MW-2F31C03	4	1/4
MW-2F31C08	6	1/8
MW-2F31C09	6	1/4
MW-2F31C10	8	1/8
MW-2F31C11	8	1/4
MW-2F31C12	8	3/8
MW-2F31C13	10	1/4
MW-2F31C14	10	3/8



**R 32 NSF**

Įsukamas, sukamasis trišakis su išoriniu cilindrinio sriegiu

indeksas	žarnos skersmuo	išorinis sriegio dydis
MW-2F32002	4	1/8
MW-2F32008	6	1/8
MW-2F32009	6	1/4
MW-2F32010	8	1/8
MW-2F32011	8	1/4
MW-2F32012	8	3/8
MW-2F32013	10	1/4
MW-2F32014	10	3/8



**R 38 NSF**

Įstrižas, sukamasis trišakis su išoriniu cilindrinio sriegiu

indeksas	žarnos skersmuo	išorinis sriegio dydis
MW-2F38002	4	1/8
MW-2F38008	6	1/8
MW-2F38009	6	1/4
MW-2F38010	8	1/8
MW-2F38011	8	1/4
MW-2F38013	10	1/4
MW-2F38014	10	3/8

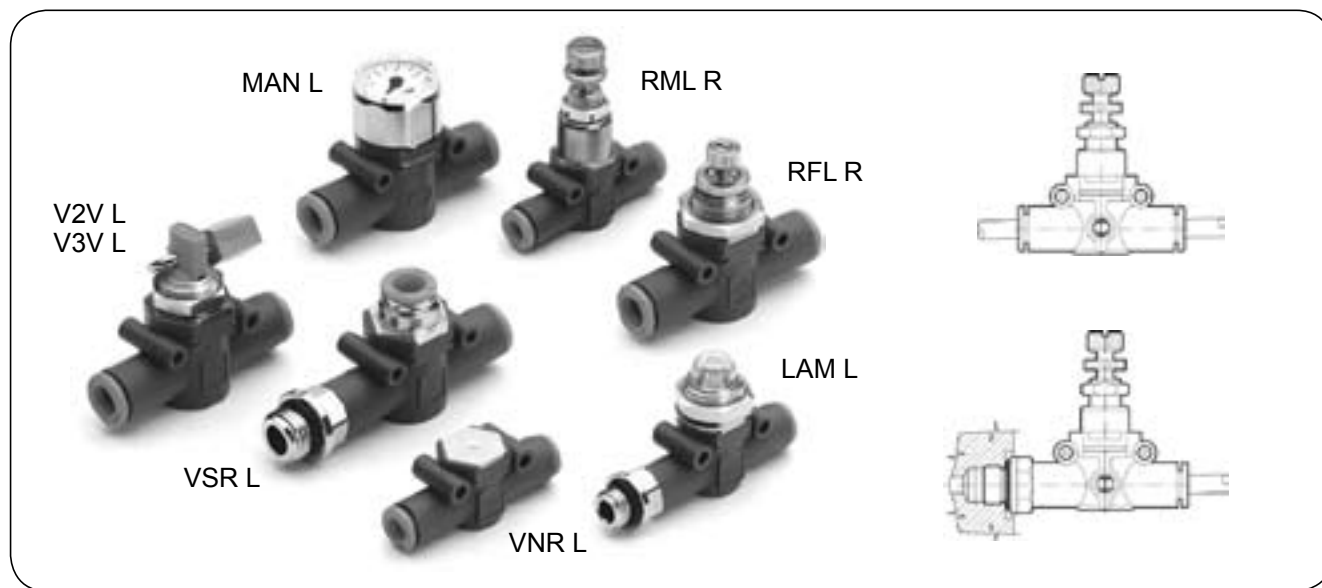


**R 39 NSF**

Įsukama alkūnė su išoriniu kūginiu sriegiu

indeksas	žarnos skersmuo	išorinis sriegio dydis
MW-2F39C02	4	1/8
MW-2F39C08	6	1/8
MW-2F39C09	6	1/4
MW-2F39C10	8	1/8
MW-2F39C11	8	1/4
MW-2F39C12	8	3/8
MW-2F39C13	10	1/4

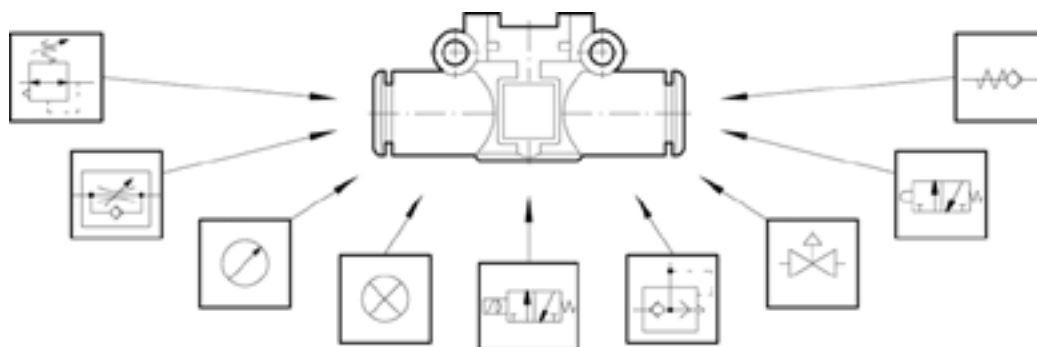
## LINE ON LINE funkcinės jungtys



LINE ON LINE funkcinės jungtys - tai išskirtinė produktų, skirtų įrengimui pneumatiniuose sistemose, rūšis. Jos pasižymi aukštu efektyvumu, mažais dydžiais ir kompaktiška konstrukcija. Dėl savo moduliškumo jos gali būti jungiamos nuosekliai, lygiagrečiai arba mišriai - nuosekliai bei lygiagrečiai.

Iš abiejų pusių užbaigtos kištukinėmis jungtimis FOX serijos (sujungimai žarna-žarna) arba srieginiu prijungimu iš vienos pusės ir kištukine jungtimi iš kitos pusės (sujungimai sriegis - žarna).

Srieginiai prijungimai yra pagaminti iš nikeliuoto žalvario, o korpusas iš plastmasės, todėl jungtys yra labai lengvos. Naudojant LINE ON LINE rūšies funkcines jungtis galima atlikti visas pneumatines funkcijas bet kurioje sistemos vietoje, o pastovus korpuso žymėjimas atliekamos funkcijos simboliu ir tekėjimo krypties nuoroda palengvina identifikaciją ir įrengimą.



LINE ON LINE funkcinę jungčių rūšį sudaro tokie produktai:

- RFL R - droseliniai - atbuliniai vožtuvai, reguliuojantys tekančio oro srautą, naudojami taip pat vykdomųjų įrenginių greičiui reguliuoti,
- RML R (RMC, RMS) - miniatiūrinės redukcinės sklendės, reguliuojančios oro slėgį sistemoje,
- VSR L - greito nuleidimo vožtuvai,
- VNR L - atbuliniai vožtuvai,
- V2V L ir V3V L - blokavimo vožtuvai,
- MAN L - jungtis su manometru,
- LAM L - slėgio indikatorius,
- SOV L - elektros vožtuvas.



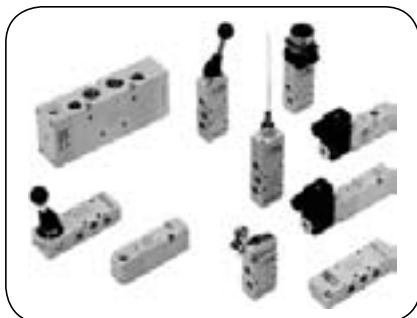
## Mini vožtuvai - serija VME 1

- Tipas: 3/2, NC, NO, monostabilūs
- Versija: Vožtuvai su jungtimis
- Valdymas: Mechaninis ir rankinis
- Nominalus debitas (kai 6 barai,  $\Delta p = 1$  baras): 60 l/min.
- Prijungimai: Kištukinės jungtys  $\varnothing 4$  žarnoms
- Maža perjungimo jėga: 8 N
- Darbinio slėgio diapazonas: 2-10 barų
- Darbinės temperatūros diapazonas: Nuo -10°C iki +60°C
- Galima betepalinė eksploatacija



## Kojiniai vožtuvai - serija VME1

- Tipas: 5/2, mono - ir bistabilūs
- Versija: Vožtuvai su jungtimis
- Valdymas: Ojinis
- Nominalus debitas (kai 6 barai,  $\Delta p = 1$  baras): 650 l/min.
- Prijungimai: G 1/4"
- Darbinio slėgio diapazonas: 2-10 barų
- Darbinės temperatūros diapazonas: Nuo -10°C iki +60°C
- Galima betepalinė eksploatacija



## Paskirstymo vožtuvai - serija 70

- Tipas: 3/2, 5/2, 5/3, mono - ir bistabilūs, NC, NO
- Versija: Vožtuvai su jungtimis, skirti prijungimo plokštėms
- Valdymas: Mechaninis ir rankinis, elektrinis, pneumatinis
- Nominalus debitas (kai 6 barai,  $\Delta p = 1$  baras): 550-4600 l/min. (priklausomai nuo dydžio)
- Prijungimai: G 1/8", 1/4", 1/2" (kai vožtuvai yra su jungtimis)
- Darbinio slėgio diapazonas: Vakuumas - 10 barų (priklauso nuo tipo)
- Darbinės temperatūros diapazonas: Nuo -10°C iki +60°C
- Galima betepalinė eksploatacija



## Paskirstymo vožtuvai pagal ISO 5599/1 - serija IPV-ISV

- Tipas: 5/2, 5/3, mono - ir bistabilūs
- Versija: Plokštėliniam įrengimui, su normalizuotu prijungimo paviršiumi
- Valdymas: Elektrinis, pneumatinis, rankinis - pagalbinis
- Nominalus debitas (kai 6 barai,  $\Delta p = 1$  baras): 1100-2700 l/min. (priklausomai nuo dydžio)
- Dydis: ISO 1, ISO 2
- Darbinio slėgio diapazonas: Vakuumas - 10 barų (priklausomai nuo tipo)
- Darbinės temperatūros diapazonas: Nuo -10°C iki +60°C



## Paskirstymo vožtuvai pagal VDMA 24563-02 - serija MACH 18

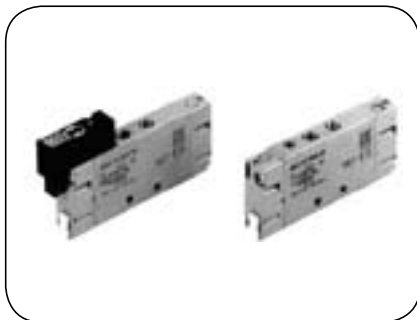
- Tipas: 5/2, 5/3, mono - ir bistabilūs
- Versija: Plokštėliniam įrengimui, su normalizuotu prijungimo paviršiumi
- Valdymas: Elektrinis, pneumatinis, rankinis - pagalbinis
- Nominalus debitas (kai 6 barai,  $\Delta p = 1$  baras): 470 l/min.
- Elektros prijungimas: Pagal DIN 43650, C atmaina
- Darbinio slėgio diapazonas: Vakuumas - 10 barų (priklausomai nuo tipo)
- Darbinės temperatūros diapazonas: Nuo -10°C iki +60°C
- Galima betepalinė eksploatacija

## PNEUMATIKA - vožtuvai



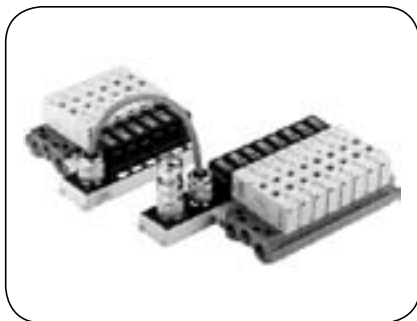
### Paskirstymo vožtuvai - serija MACH 16

- Tipas: 5/2, 5/3, mono - ir bistabilūs
- Versija: Vožtuvai su jungtimis, plokšteliniam įrengimui
- Valdymas: Elektrinis, pneumatinis, rankinis-pagalbinis
- Nominalus debitas (kai 6 barai,  $\Delta p = 1$  baras): 750 l/min.
- Prijungimai: G 1/8"
- Elektros prijungimas: Pagal DIN 43650, C atmaina
- Maks. darbinis slėgis: 10 barų
- Darbinės temperatūros diapazonas: Nuo -10°C iki +60°C
- Galima betepalinė eksploatacija



### Paskirstymo vožtuvai - serija MACH 11

- Tipas: 5/2, 5/3, mono - ir bistabilūs
- Versija: Vožtuvai su jungtimis
- Valdymas: Elektrinis (24V DC), pneumatinis
- Nominalus debitas (kai 6 barai,  $\Delta p = 1$  baras): 400 l/min.
- Prijungimai: M7
- Galima betepalinė eksploatacija
- Darbinio slėgio diapazonas: Vakuumas + 10 barų (priklauso nuo tipo bei valdymo rūšies)
- Darbinės temperatūros diapazonas: Nuo -10°C iki +60°C
- Korpuso plotis: 11,5 mm



### Vožtuvų salelė, skirta MACH 16 serijos vožtuvams

- Tipas: Vožtuvams MACH 16, valdomiems elektra
- Versija: Su pagrindine plokšte mono - ir bistabiliems vožtuvams, yra galimybė prijungti papildomą plokštę monostrabiliems vožtuvams
- Maksimalus valdomų ričių skaičius: 16
- Valdymo įtampa: 24V DC, 24V AC
- Vožtuvų būklės indikatorius: LED signalizacija
- Apsaugos laipsnis: IP 65
- Galimybė keisti salelės konfigūraciją sukeičiant plokštę, skirtą bistabiliems vožtuvams, į plokštę, skirtą monostabiliems vožtuvams



### Paskirstymo vožtuvai - serija PIV.P 10 mm, PIV.M 15 mm

- Tipas: 3/2, NC, NO, monostabilūs
- Versija: Plokšteliniam įrengimui
- Valdymas: Elektrinis, tiesioginis
- Eksploatavimo laikotarpis: Virš 50 mln. ciklų
- Prijungimai: M3, M5 (priklausomai nuo dydžio)
- Apsaugos laipsnis: IP 60
- Maks. darbinis dažnis: 30 Hz
- Darbinės temperatūros diapazonas: Nuo +5°C iki +50°C
- Galima betepalinė eksploatacija



### Paskirstymo vožtuvai - serija PIV.I, PIV.T, PIV.B

- Tipas: 2/2, 3/2, NC, NO, monostabilūs
- Versija: Plokšteliniam įrengimui
- Valdymas: Elektrinis, tiesioginis
- Eksploatavimo laikotarpis: 5 mln. ciklų
- Galios sąnaudos: Nuo 2 iki 16 W (priklausomai nuo serijos)
- Apsaugos laipsnis: IP 65
- Maks. darbinis dažnis: Nuo 15 iki 30 Hz (priklausomai nuo serijos)
- Naudojamos esant dideliame darbiniam dažniui ir trumpiems atsakymo laikotarpiams
- Galima betepalinė eksploatacija



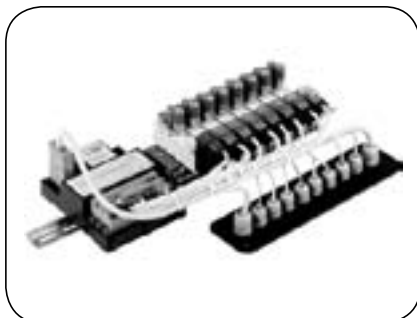
## Paskirstymo vožtuvai - serija PIV

- Tipas: 2/2, 3/2, NC, NO, monostabilūs
- Versija: Vožtuvai su sklendėmis
- Valdymas: Elektrinis, tiesioginis
- Eksploatavimo laikotarpis: 25 mln. ciklų (priklausomai nuo serijos)
- Galios sąnaudos: Nuo 2 iki 16 W (priklausomai nuo serijos)
- Apsaugos laipsnis: IP 65
- Maks. darbinis dažnis: Nuo 15 iki 30 Hz (priklausomai nuo serijos)
- Naudojamos esant dideliui darbiniam dažniui ir trumpiems atsakymo laikotarpiams
- Galima betepalinė eksploatacija



## Paskirstymo vožtuvai pagal CNOMO 060580

- Tipas: 3/2, NC, monostabilūs
- Versijos: Plokštėliniam įrengimui, mono arba bistabilus rankinis valdymas
- Valdymas: Elektrinis, tiesioginis
- Nominalus debitas (kai 6 barai,  $\Delta p = 1$  baras): 40 l/min.
- Apsaugos laipsnis: IP 65
- Valdymo įtampa: 24V DC, 24V – 110V – 220V AC
- Galima betepalinė eksploatacija



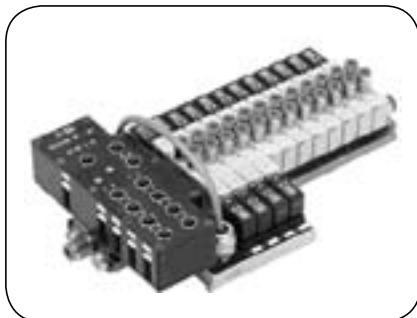
## Magistralės modulis IP 20

- Tipas: PROFIBUS-DP, INTERBUS-S
- Versijos: 16 įėjimų/ 32 įėjimai, 16 įėjimų, 16 įėjimų + 16 išėjimų
- Maitinimo įtampa: 24V DC (18V÷30V), apie 100 mA
- Apsaugos laipsnis: IP65
- Darbinės temperatūros diapazonas: Nuo 0°C iki +55°C



## Magistralės modulis IP 65

- Tipas: PROFIBUS-DP, INTERBUS-S
- Versijos: 8 išėjimai, 16 įėjimų, 8 įėjimai + 4 išėjimai
- Maitinimo įtampa: 24V DC (18V÷30V), apie 100 mA
- Apsaugos laipsnis: IP65
- Darbinės temperatūros diapazonas: Nuo 0°C iki +55°C



## Magistralės modulis IP 65, skirtas sklendėms MACH 16

- Tipas: PROFIBUS-DP, INTERBUS-S
- Versijos: 8 išėjimai, 16 įėjimų, 8 įėjimai + 4 išėjimai
- Maitinimo įtampa: 24V DC (18V÷30V), apie 100 mA
- Apsaugos laipsnis: IP65
- Darbinės temperatūros diapazonas: Nuo 0°C iki +55°C



## PNEUMATIKA - vožtuvai



### Vožtuvų salelė MULTIMACH

- Vožtuvo prijungimai: 2 bei 4 jėimai su kištukinėmis jungtimis  $\varnothing$  4-6-8, išėjimas su sriegiu 3/8" kištukinei jungčiai  $\varnothing$  8 mm
- Darbinės temperatūros diapazonas: Nuo 0°C iki +55°C
- Nominalus debitas (kai 6 barai,  $\Delta p = 1$  baras): 150-400-800 l/min. (priklausomai nuo dydžio)
- Ričių valdymo įtampa: 24V DC
- Galios sąnaudos: 1,2 W
- Elektros prijungimai: 25 arba 9 kontaktų kištukas
- Apsaugos laipsnis: IP51
- Galimybė kartu įrengti vožtuvus trijų skirtingų nominal. debito verčių.



### Vožtuvai su kampiniu prijungimu - serija MRF N

- Tipas: droselinis-atbulinis vožtuvas su bet kuria pasirinkta spaudimo kryptimi, droselinis vožtuvas
- Prijungimai: M5, 1/8", 1/4", 3/8", 1/2"
- Išor. žarnos skersmuo: 4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12
- Nominalus debitas (kai 6 barai, spaudimo kryptimi): Nuo 95 iki 1400 l/min.
- Maks. darbinis slėgis: 10 barų
- Galima betepalinė eksploatacija



### Vožtuvai su kampiniu prijungimu - serija MRF O

- Tipas: Droselinis - atbulinis vožtuvas su bet kokia pasirinkta spaudimo kryptimi, droselinis vožtuvas
- Prijungimai: M5, 1/8", 1/4"
- Išor. žarnos skersmuo: 4-5-6-8-10 mm arba G 1/8" - 1/4"
- Nominalus debitas (kai 6 barai, spaudimo kryptimi): 105 ÷ 790 l/min.
- Maks. darbinis slėgis: 10 barų
- Maks. darbinė temperatūra: +70°C
- Galima betepalinė eksploatacija



### Vamzdiniai vožtuvai - serija RFL

- Tipas: Droselinis - atbulinis vožtuvas, droselinis vožtuvas
- Prijungimai: M5, 1/8", 1/4", 3/8", 1/2"
- Maks. darbinis slėgis: 10 barų
- Maks. darbinė temperatūra: +70°C



### Greito nuleidimo vožtuvai - serija VSR

- Prijungimai: 1/8", 1/4", 1/2"
- Nominalus debitas (kai 6 barai,  $P > A$ ): 900 ÷ 3500 l/min.
- Nominalus debitas (kai 6 barai,  $A > R$ ): 1700 ÷ 7800 l/min.
- Maks. darbinis slėgis: 12 barų
- Maks. darbinis slėgis: 0,5 barai
- Maks. darbinė temperatūra: +80°C
- (P - maitinimo prijungimas, A - darbinis, R - oro šalinimas)





## Atbuliniai vožtuvai ir atbuliniai droseliniai valdomi vožtuvai - serija STP

- Tipas: Atbulinis valdomas vožtuvas, atbulinis droselinis valdomas vožtuvas
- Prijungimai: 1/8", 1/4", 3/8", 1/2"
- Išor. valdymo laido skersmuo: 4 mm
- Išor. maitinimo laido skersmuo: 6 – 8 – 10 – 12 mm
- Nominalus debitas (kai 6 barai): 250 ÷ 1700 l/min.
- Darbinio slėgio diapazonas: Nuo 0,5 iki 10 barų
- Darbinės temperatūros diapazonas: Nuo -10°C iki +70°C
- Galima betepalinė eksploatacija



## Jungiamieji slankikliniai vožtuvai - serija VCS

- Tipas: Jungiamasis vožtuvas
- Prijungimai: 1/8", 1/4", 3/8", 1/2"
- Darbinio slėgio diapazonas: 0 ÷ 10 barų
- Darbinės temperatūros diapazonas: Nuo -10°C iki +80°C
- Galima betepalinė eksploatacija



## Alternatyvos vožtuvai - serija VOR

- Tipas: Cirkuliacijos perjungiklis
- Prijungimai: 1/8", 1/4"
- Nominalus skersmuo: 2,5 mm
- Darbinio slėgio diapazonas: 2 ÷ 10 barų
- Darbinės temperatūros diapazonas: Nuo -10°C iki +80°C
- Galima betepalinė eksploatacija



## Atbuliniai vožtuvai - serija VNR

- Tipas: Atbulinis vožtuvas
- Prijungimai: 1/8", 1/4"
- Nominalus skersmuo: 5, 2, 7 mm
- Darbinio slėgio diapazonas: 2 ÷ 10 barų
- Darbinės temperatūros diapazonas: Nuo -10°C iki +70°C
- Vožtuvo atidarymo slėgis: 0,05 barų
- Galima betepalinė eksploatacija



## Loginiai vožtuvai

- Tipas: Loginis vožtuvas
- Versijos: Pagrindinės loginės funkcijos: ARBA, IR, TAIP, NE, ATMINTIS
- Prijungimai: Kištukinė jungtis Ø 4 mm
- Nominalus skersmuo: 2,7 mm
- Darbinio slėgio diapazonas: 0 ÷ 8 barų (priklausomai nuo versijos)
- Darbinės temperatūros diapazonas: Nuo -10°C iki +60°C
- Nominalus debitas (kai 6 barai, Δp = 1 baras): 100 l/min.
- Galima betepalinė eksploatacija

# PNEUMATIKA - oro paruošimo elementai



## Filtrai - F

- Versijos: FIL100, FIL200, FIL300, FIL400
- Prijungimų sriegis: 1/4", 3/8", 1/2", 3/4", 1", 1.1/4", 1.1/2", 2"
- Filtravimo tikslumas: 5 – 20 – 50 µm
- Nominalus debitas (kai 6 barai,  $\Delta p = 0,5$  barai): 1400 ÷ 20 000 l/min. (priklausomai nuo versijos)
- Maks. darbinis slėgis: 13 ÷ 15 barų (priklausomai nuo versijos)
- Maks. darbinė temperatūra: +50°C
- Kondensato nuleidimas: Rankinis, pusiau automatinis arba automatinis



## Redukciniai vožtuvai - R

- Versijos: REG100, REG200, REG300, REG400
- Prijungimų sriegis: 1/4", 3/8", 1/2", 3/4", 1", 1.1/4", 1.1/2", 2"
- Išėjimo slėgio diapazonas: 0 ÷ 2, 0 ÷ 4, 0 ÷ 8, 0 ÷ 12 barų
- Maks. įėjimo slėgis: 13 ÷ 15 barų (priklausomai nuo versijos)
- Nominalus debitas (kai 6 barai,  $\Delta p = 0,5$  barai): 1100 ÷ 20 000 l/min. (priklausomai nuo versijos)
- Maks. darbinė temperatūra: +50°C



## Redukciniai vožtuvai – nuoseklūs

- Versija: REG100
  - Prijungimo sriegis: 1/4", 3/8"
  - Išėjimo slėgio diapazonas: 0 ÷ 2, 0 ÷ 4, 0 ÷ 8, 0 ÷ 12 barų
  - Maks. įėjimo slėgis: 15 barų (priklausomai nuo versijos)
  - Nominalus debitas (kai 6 barai,  $\Delta p = 1$  baras): 950 l/min.
  - Maks. darbinė temperatūra: +50°C
- Kiekvienas sekantis droselinis vožtuvas gali turėti atskirą slėgio nustatymą, kuris nepriklauso nuo ankstesnio vožtuvo nustatymo, oro priėmimas – iš manometro G 1/8" prijungimo.



## Preciziniai slėgio stabilizatoriai

- Prijungimo sriegis: 1/4"
- Išėjimo slėgio diapazonas: 0 ÷ 2, 0 ÷ 4, 0 ÷ 8, 0 ÷ 12 barų
- Maks. įėjimo slėgis: 13 barų
- Nominalus debitas (kai 6 barai,  $\Delta p = 1$  baras): 140 l/min.
- Maks. darbinė temperatūra: +50°C



## Redukciniai vožtuvai, valdomi pulteliu

- Versija: Redukcinis vožtuvas su „Skillair 300“ pulteliu
  - Prijungimo sriegis: 1/2", 3/4", 1"
  - Išėjimo slėgio diapazonas: Priklauso nuo valdančio vožtuvo
  - Maks. įėjimo slėgis: 13 barų
  - Nominalus debitas (kai 6 barai,  $\Delta p = 1$  baras): 7000 l/min.
  - Maks. darbinė temperatūra: +50°C
- Pasižymi labai mažomis nuosavomis oro sąnaudomis bei labai dideliu jautrumu.

# PNEUMATIKA - oro paruošimo elementai



## Redukciniai vožtuvai - SKILLTRONIC

- Versijos: SKILLTRONIC A ir D, SKILLTRONIC 300A ir 300D, SKILLTRONIC 400A ir 400D
- Prijungimo sriegis: 1/2", 3/4", 1", 1.1/4", 1.1/2", 2"
- Išėjimo slėgio diapazonas: Nuo 0,3 iki 7 barų
- Maks. įėjimo slėgis: 8 barai
- Nominalus debitas (kai 6 barai,  $\Delta p = 0,5$  baro): 60 ÷ 18 000 l/min.  
(priklausomai nuo versijos)
- Darbinės temperatūros diapazonas: Nuo -10°C iki +50°C
- Maitinimo įtampa: 24V DC
- Pasižymi labai aukštu atkartojimu, jautrumu bei greitu atsakymo laiku.



## Redukciniai vožtuvai su filtru - FR

- Versijos: FR100, FR200, FR300,
- Prijungimų sriegis: 1/4", 3/8", 1/2", 3/4", 1"
- Išėjimo slėgio diapazonas: 0 ÷ 2, 0 ÷ 4, 0 ÷ 8, 0 ÷ 12 barų
- Filtravimo tikslumas: 5 - 20 - 50  $\mu m$
- Nominalus debitas (kai 6 barai,  $\Delta p = 1$  baras): Nuo 1600 iki 5600 l/min.  
(priklausomai nuo versijos)
- Maks. įėjimo slėgis: Nuo 13 iki 15 barų (priklausomai nuo versijos)
- Maks. darbinė temperatūra: +50°C
- Kondensato nuleidimas: Rankinis, pusiau automatinis arba automatinis



## Tepalinės

- Versijos: LUB100, LUB200, LUB300, LUB400
- Prijungimų sriegis: 1/4", 3/8", 1/2", 3/4", 1", 1.1/4", 1.1/2", 2"
- Filtravimo tikslumas: 5 - 20 - 50  $\mu m$
- Nominalus debitas (kai 6 barai,  $\Delta p = 0,5$  baro): 1100 ÷ 21000 l/min.  
(priklausomai nuo versijos)
- Maks. darbinė temperatūra: +50°C
- Keli tepalinės užpildymo alyva būdai



## Tikslūs filtrai - D

- Versijos: DEP100, DEP200, DEP300, DEP400
- Prijungimų sriegis: 1/4", 3/8", 1/2", 3/4", 1", 1.1/4", 1.1/2", 2"
- Filtravimo laipsnis: 99,97%
- Filtravimo tikslumas: 0,01  $\mu m$
- Nominalus debitas (kai 6 barai,  $\Delta p = 0,5$  baro): 750 ÷ 8 000 l/min.  
(priklausomai nuo versijos)
- Maks. darbinis slėgis: Nuo 13 iki 15 barų (priklausomai nuo versijos)
- Maks. darbinė temperatūra: +50°C
- Darbinis nešėjas: Suslėgtas oras, kurio filtracijos laipsnis 5  $\mu m$
- Kondensato nuleidimas: Rankinis, pusiau automatinis arba automatinis



## Prijungimo vožtuvai

- Versijos: V3V100, V3V200, V3V300, V3V400
- Prijungimų sriegis: 1/4", 3/8", 1/2", 3/4", 1", 1.1/4", 1.1/2", 2"
- Nominalus debitas (kai 6 barai,  $\Delta p = 0,5$  baro): 1300 ÷ 14000 l/min.  
(priklausomai nuo versijos)
- Maks. darbinis slėgis: Nuo 13 iki 15 barų (priklausomai nuo versijos)
- Minimalus įėjimo slėgis (elektra valdomi vožtuvai): Nuo 3 iki 4 barų
- Maks. darbinė temperatūra: +50°C
- Valdymas: Rankinis, pneumatinis, elektrinis

## PNEUMATIKA - oro paruošimo elementai



### Švelnaus paleidimo vožtuvai

- Versijos: APR100, APR200, APR300, APR400
- Prijungimų sriegis: 1/4", 3/8", 1/2", 3/4", 1", 1.1/4", 1.1/2", 2"
- Nominalus debitas (kai 6 barai,  $\Delta p = 0,5$  baro): 1300 ÷ 14000 l/min. (priklausomai nuo versijos)
- Maks. darbinis slėgis: 13 ÷ 15 barų (priklausomai nuo versijos)
- Minimalus įėjimo slėgis (elektra valdomos sklendės): 3 ÷ 4 barai
- Maks. darbinė temperatūra: +50°C
- Valdymas: Pneumatinis, elektrinis



### Išsišakavimo moduliai

- Versijos: PA100, PA200, PA300, PA400
- Prijungimų sriegis: 1/4", 3/8", 1/2", 3/4", 1", 1.1/4", 1.1/2", 2"
- Maks. darbinis slėgis: 13 ÷ 15 barų (priklausomai nuo versijos)
- Maks. darbinė temperatūra: +50°C



### Oro paruošimo elementų rinkinys - FRL

- Versijos: FRL100, FRL200, FRL300, FRL400
- Rinkinio sudėtis: Filtras, redukcinis vožtuvas, tepalinė
- Prijungimų sriegis: 1/4", 3/8", 1/2", 3/4", 1", 1.1/4", 1.1/2", 2"
- Išėjimo slėgio diapazonas: 0 ÷ 8, 0 ÷ 12 barų
- Filtravimo tikslumas: 5 - 20 - 50  $\mu$ m
- Nominalus debitas (kai 6 barai,  $\Delta p = 0,5$  baro): 300 ÷ 14 000 l/min. (priklausomai nuo versijos)
- Maks. įėjimo slėgis: 13 ÷ 15 barų (priklausomai nuo versijos)
- Maks. darbinė temperatūra: +50°C
- Kondensato nuleidimas: Rankinis, pusiau automatinis arba automatinis



### Oro paruošimo elementų rinkinys - FR+L

- Versijos: FR+L100, FR+L200, FR+L300
- Rinkinio sudėtis: Filtras, redukcinis vožtuvas + tepalinė
- Prijungimų sriegis: 1/4", 3/8", 1/2", 3/4", 1"
- Išėjimo slėgio diapazonas: 0 ÷ 8, 0 ÷ 12 barų
- Filtravimo tikslumas: 5 - 20 - 50  $\mu$ m
- Nominalus debitas (kai 6 barai,  $\Delta p = 0,5$  baro): 300 ÷ 2300 l/min. (priklausomai nuo versijos)
- Maks. įėjimo slėgis: 13 ÷ 15 barų (priklausomai nuo versijos)
- Maks. darbinė temperatūra: +50°C
- Kondensato nuleidimas: Rankinis, pusiau automatinis arba automatinis



### Oro paruošimo elementų rinkinys - VFRL

- Versijos: FRL100, FRL200, FRL300, FRL400
- Rinkinio sudėtis: Prijungimo vožtuvas, filtras, redukcinis vožtuvas, tepalinė
- Prijungimų sriegis: 1/4", 3/8", 1/2", 3/4", 1", 1.1/4", 1.1/2", 2"
- Išėjimo slėgio diapazonas: 0 ÷ 8, 0 ÷ 12 barų
- Filtravimo tikslumas: 5 - 20 - 50  $\mu$ m
- Nominalus debitas (kai 6 barai,  $\Delta p = 0,5$  baro): 300 ÷ 14 000 l/min. (priklausomai nuo versijos)
- Maks. įėjimo slėgis: 13 ÷ 15 barų (priklausomai nuo versijos)
- Maks. darbinė temperatūra: +50°C
- Kondensato nuleidimas: Rankinis, pusiau automatinis arba automatinis

# PNEUMATIKA - oro paruošimo elementai



## Oro paruošimo elementų rinkinys - V+FR+L

- Versijos: V+FR+L100, V+FR+L200, V+FR+L300
- Rinkinio sudėtis: Prijungimo vožtuvas, filtras + redukcinis vožtuvas, tepalinė
- Prijungimų sriegis: 1/4", 3/8", 1/2", 3/4", 1"
- Išėjimo slėgio diapazonas: 0 ÷ 8, 0 ÷ 12 barų
- Filtravimo tikslumas: 5 - 20 - 50 µm
- Nominalus debitas (kai 6 barai,  $\Delta p = 0,5$  baro): 300 ÷ 2300 l/min. (priklausomai nuo versijos)
- Maks. įėjimo slėgis: Nuo 13 iki 15 barų (priklausomai nuo versijos)
- Maks. darbinė temperatūra: + 50°C
- Kondensato nuleidimas: Rankinis, pusiau automatinis arba automatinis



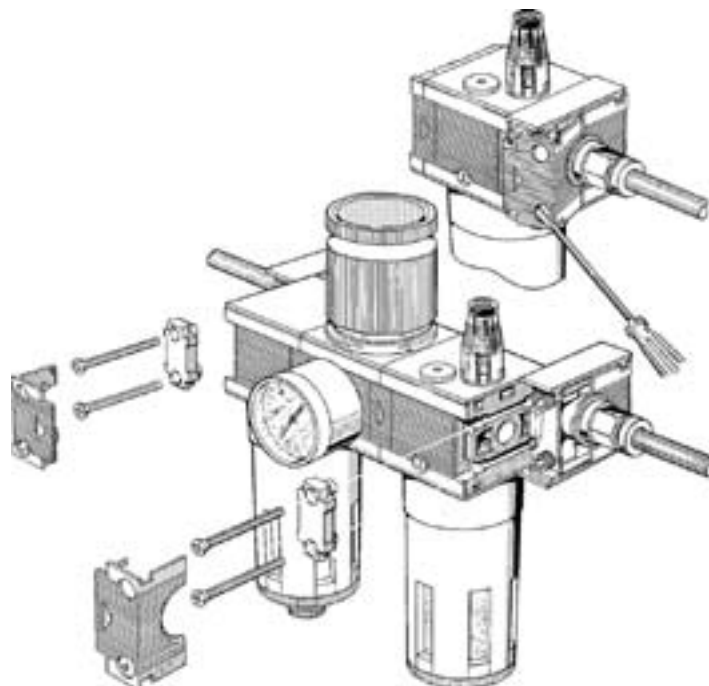
## Oro paruošimo elementų rinkinys - F+L

- Versijos: F+L100, F+L200, F+L300, F+L400
- Rinkinio sudėtis: Filtras, tepalinė
- Prijungimų sriegis: 1/4", 3/8", 1/2", 3/4", 1", 1.1/4", 1.1/2", 2"
- Filtravimo tikslumas: 5 - 20 - 50 µm
- Nominalus debitas (kai 6 barai,  $\Delta p = 0,5$  baro): 600 ÷ 14 000 l/min. (priklausomai nuo versijos)
- Maks. įėjimo slėgis: Nuo 13 iki 15 barų (priklausomai nuo versijos)
- Maks. darbinė temperatūra: + 50°C
- Kondensato nuleidimas: Rankinis, pusiau automatinis arba automatinis



## Oro paruošimo elementų rinkinys - F+D

- Versijos: F+D100, F+D200, F+D300, F+D400
- Rinkinio sudėtis: Filtras, tikslus filtras
- Prijungimų sriegis: 1/4", 3/8", 1/2", 3/4", 1", 1.1/4", 1.1/2", 2"
- Filtravimo tikslumas: 5 µm (tikslus filtras 0,01 µm)
- Nominalus debitas (kai 6 barai,  $\Delta p = 0,5$  baro): 600 ÷ 7000 l/min. (priklausomai nuo versijos)
- Maks. įėjimo slėgis: Nuo 13 iki 15 barų (priklausomai nuo versijos)
- Maks. darbinė temperatūra: + 50°C
- Kondensato nuleidimas: Rankinis, pusiau automatinis arba automatinis



## PNEUMATIKA - oro paruošimo elementai



### Filtrų - F

- Versijos: BIT 1/8", BIT 1/4"
- Prijungimų sriegis: 1/8", 1/4"
- Filtravimo tikslumas: 5 - 20 - 50 µm
- Nominalus debitas (kai 6 barai,  $\Delta p = 1$  baras): 1200 l/min.
- Maks. darbinis slėgis: 13 barų
- Maks. darbinė temperatūra: +50°C
- Kondensato nuleidimas: Rankinis, pusiau automatinis arba automatinis



### Redukciniai vožtuvai - MICRO R

- Versijos: MR BIT 1/8", MR BIT 1/4"
- Prijungimų sriegis: 1/8", 1/4"
- Išėjimo slėgio diapazonas: 0 ÷ 2, 0 ÷ 4, 0 ÷ 8, 0 ÷ 12 barų
- Maks. įėjimo slėgis: 13 barų
- Nominalus debitas (kai 6 barai,  $\Delta p = 1$  baras): 600 l/min.
- Maks. darbinė temperatūra: +50°C



### Tepalinės - L

- Versijos: LUB BIT 1/8", LUB BIT 1/4"
- Prijungimų sriegis: 1/8", 1/4"
- Nominalus debitas (kai 6 barai,  $\Delta p = 1$  baras): 710 l/min.
- Maks. įėjimo slėgis: 13 barų
- Maks. darbinė temperatūra: +50°C
- Rankinis tepalinės užpildymas išmontavus talpyklą.



### Redukciniai vožtuvai su filtru - FR

- Versijos: FR BIT 1/8", FR BIT 1/4"
- Prijungimų sriegis: 1/8", 1/4"
- Išėjimo slėgio diapazonas: 0 ÷ 2, 0 ÷ 4, 0 ÷ 8, 0 ÷ 12 barų
- Filtravimo tikslumas: 5 - 20 - 50 µm
- Nominalus debitas (kai 6 barai,  $\Delta p = 1$  baras): 600 l/min.
- Maks. įėjimo slėgis: 13 barų
- Maks. darbinė temperatūra: +50°C
- Kondensato nuleidimas: Rankinis, pusiau automatinis arba automatinis



### Tikslūs filtrai - D

- Versijos: DEP BIT 1/8", DEP BIT 1/4"
- Prijungimų sriegis: 1/8", 1/4"
- Filtravimo laipsnis: 99,97 %
- Filtravimo tikslumas: 0,01 µm
- Nominalus debitas (kai 6 barai,  $\Delta p = 1$  baras): 1000 l/min.
- Maks. darbinis slėgis: 13 barų
- Maks. darbinė temperatūra: +50°C
- Darbinis nešėjas: Suslėgtas oras, kurio filtravimo laipsnis 5 µm
- Kondensato nuleidimas: Rankinis, pusiau automatinis



# PNEUMATIKA - oro paruošimo elementai



## Išsišakavimo moduliai

- Versijos: PA
- Maks. darbinis slėgis: 13 barų
- Maks. darbinė temperatūra: +50°C



## Oro paruošimo elementų rinkinys - F+R+L

- Versijos: F+R+L BIT 1/8", F+R+L BIT 1/4"
- Rinkinio sudėtis: Filtras, redukcinis vožtuvas, tepalinė
- Prijungimų sriegis: 1/8", 1/4"
- Išėjimo slėgio diapazonas: 0 ÷ 2, 0 ÷ 4, 0 ÷ 8, 0 ÷ 12 barų
- Filtravimo tikslumas: 5 - 20 - 50 µm
- Nominalus debitas (kai 6 barai, Δp = 1 baras): 280 l/min.
- Maks. įėjimo slėgis: 13 barų
- Maks. darbinė temperatūra: +50°C
- Kondensato nuleidimas: Rankinis, pusiau automatinis arba automatinis



## Oro paruošimo elementų rinkinys - FR+L

- Versijos: FR+L BIT 1/8", FR+L BIT 1/4"
- Rinkinio sudėtis: Filtras + redukcinis vožtuvas, tepalinė
- Prijungimų sriegis: 1/8", 1/4"
- Išėjimo slėgio diapazonas: 0 ÷ 2, 0 ÷ 4, 0 ÷ 8, 0 ÷ 12 barų
- Filtravimo tikslumas: 5 - 20 - 50 µm
- Nominalus debitas (kai 6 barai, Δp = 1 baras): 260 l/min.
- Maks. įėjimo slėgis: 13 barų
- Maks. darbinė temperatūra: +50°C
- Kondensato nuleidimas: Rankinis, pusiau automatinis arba automatinis



## Oro paruošimo elementų rinkinys - F+D

- Versijos: F+D BIT 1/8", F+D BIT 1/4"
- Rinkinio sudėtis: Filtras, tikslus filtras
- Prijungimų sriegis: 1/8", 1/4"
- Filtravimo tikslumas: 5 µm (tikslus filtras: 0,01 µm)
- Nominalus debitas (kai 6 barai, Δp = 1 baras): 750 l/min.
- Maks. įėjimo slėgis: 13 barų
- Maks. darbinė temperatūra: +50°C
- Kondensato nuleidimas: Rankinis, pusiau automatinis arba automatinis



## Oro paruošimo elementų rinkinys - F+L

- Versijos: F+L BIT 1/8", F+L BIT 1/4"
- Rinkinio sudėtis: Filtras, tepalinė
- Prijungimų sriegis: 1/8", 1/4"
- Filtravimo tikslumas: 5 - 20 - 50 µm
- Nominalus debitas (kai 6 barai, Δp = 1 baras): 600 l/min.
- Maks. įėjimo slėgis: 13 barų
- Maks. darbinė temperatūra: +50°C
- Kondensato nuleidimas: Rankinis, pusiau automatinis arba automatinis



## PNEUMATIKA - oro paruošimo elementai



### Filtrai - F

- Versijos: FIL. ND 1/4", FIL. ND 3/8", FIL. ND 1/2", FIL. ND 3/4", FIL. ND 1"
- Prijungimų sriegis: 1/4", 3/8", 1/2", 3/4", 1"
- Filtravimo tikslumas: 4 - 20 - 50  $\mu\text{m}$
- Nominalus debitas (kai 6 barai,  $\Delta p = 1$  baras): 1720 ÷ 11000 l/min. (priklausomai nuo versijos)
- Maks. darbo slėgis: 18 barų
- Maks. darbinė temperatūra: +50°C
- Kondensato nuleidimas: Rankinis, pusiau automatinis arba automatinis



### Redukcinės sklendės - R

- Versijos: REG. ND 1/4", REG. ND 3/8", REG. ND 1/2", REG. ND 3/4", REG. ND 1"
- Prijungimų sriegis: 1/4", 3/8", 1/2", 3/4", 1"
- Išėjimo slėgio diapazonas: 0 ÷ 2, 0 ÷ 4, 0 ÷ 8, 0 ÷ 12 barų
- Maks. įėjimo slėgis: 18 barų
- Nominalus debitas (kai 6 barai,  $\Delta p = 1$  baras): 650 ÷ 4500 l/min. (priklausomai nuo versijos)
- Maks. darbinė temperatūra: +50°C



### Redukciniai vožtuvai, valdomi pulteliu

- Versijos: REG. PIL 3/8", 1/2"
- Prijungimų sriegis: 3/8", 1/2"
- Išėjimo slėgio diapazonas: Priklauso nuo valdančio vožtuvo
- Maks. įėjimo slėgis: 18 barų
- Nominalus debitas (kai 6 barai,  $\Delta p = 1$  baras): 4500 l/min.
- Maks. darbinė temperatūra: +50°C



### Redukcinės sklendės su prijungimo vožtuvu

- Prijungimų sriegis: 3/4", 1"
- Išėjimo slėgio diapazonas: 0 ÷ 2, 0 ÷ 4, 0 ÷ 8, 0 ÷ 12 barų
- Maks. įėjimo slėgis: 13 barų
- Nominalus debitas (kai 6 barai,  $\Delta p = 1$  baras): 13000 l/min.
- Maks. darbinė temperatūra: +50°C



### Redukciniai vožtuvai - NEWTRONIC

- Versijos: NEWTRONIC A ir D, 3/4", 1"
  - Prijungimo sriegis: 3/4", 1"
  - Išėjimo slėgio diapazonas: 0,3 ÷ 7 barai
  - Įėjimo slėgio diapazonas: 1 ÷ 8 barai
  - Nominalus debitas (kai 6 barai,  $\Delta p = 0,5$  baras): 12 000 l/min.
  - Darbinės temperatūros diapazonas: Nuo -10°C iki +50°C
  - Maitinimo įtampa: 24V DC
- Pasižymi labai aukštu atkartojimu, tikslumu bei greitas atsakymo laiku.

## PNEUMATIKA - oro paruošimo elementai



### Redukciniai vožtuvai su filtru - FR

- Versijos: FR. ND 1/4", FR. ND 3/8", FR. ND 1/2"
- Prijungimų sriegis: 1/4", 3/8", 1/2"
- Išėjimo slėgio diapazonas: 0 ÷ 2, 0 ÷ 4, 0 ÷ 8, 0 ÷ 12 barų
- Filtravimo tikslumas: 4 - 20 - 50 µm
- Nominalus debitas (kai 6 barai, Δp = 1 baras): 700 ÷ 25000 l/min. (priklausomai nuo versijos)
- Maks. įėjimo slėgis: 18 barų
- Maks. darbinė temperatūra: +50°C
- Kondensato nuleidimas: Rankinis, pusiau automatinis arba automatinis



### Tepalinės - L

- Versijos: LUB. ND100, LUB. ND200, LUB. ND300, LUB. ND400
- Prijungimų sriegis: 1/4", 3/8", 1/2", 3/4", 1"
- Nominalus debitas (kai 6 barai, Δp = 1 baras): 1100 ÷ 16 000 l/min. (priklausomai nuo versijos)
- Maks. įėjimo slėgis: 18 barų (priklausomai nuo versijos)
- Maks. darbinė temperatūra: +50°C
- Rankinis tepalinės talpyklos pripildymas, prieš tai nuleidus iš sistemos orą.



### Tikslūs filtrai - D

- Versijos: DEP. ND 3/8", DEP. ND 1/2"
- Prijungimų sriegis: 3/8", 1/2"
- Filtravimo laipsnis: 99,97%
- Filtravimo tikslumas: 0,01 mm
- Nominalus debitas (kai 6 barai, Δp = 1 baras): 1600 l/min.
- Rekomenduojama debito vertė (kai 6 barai): 230 l/min.
- Maks. darbinis slėgis: 18 barų
- Maks. darbinė temperatūra: +50°C
- Darbinis nešėjas: Suslėgtas oras, kurio filtravimo laipsnis 4 µm
- Kondensato nuleidimas: Rankinis, pusiau automatinis arba automatinis



### Prijungimo vožtuvai - V

- Versijos: V3V ND 1/4", V3V ND 3/8"-1/2", V3V ND 3/4", V3V ND 1"
- Prijungimų sriegis: 1/4", 3/8", 1/2", 3/4", 1"
- Nominalus debitas (kai 6 barai, Δp = 1 baras): 1500 ÷ 10 200 l/min. (priklausomai nuo versijos)
- Maks. darbinis slėgis: 13 ÷ 18 barų (priklausomai nuo versijos)
- Maks. darbinė temperatūra: +50°C
- Valdymas: Rankinis, elektrinis



### Išsišakavimo moduliai

- Versijos: PA ND 1/4", PA ND 3/8"-1/2", PA ND 3/4"-1"
- Prijungimų sriegis: 1/8", 1/4", 1/2"
- Maks. darbinis slėgis: 18 barų
- Maks. darbinė temperatūra: +50°C

## PNEUMATIKA - oro paruošimo elementai



### Automatinis kondensato šalintojas

- Versija SCAL. ND 1/2
- Prijungimų sriegis: 1/2"
- Maks. darbinis slėgis: 18 barų
- Maks. darbinė temperatūra: +50°C



### Oro paruošimo elementų rinkinys - FRL

- Versijos: FRL ND 1/4", FRL ND 3/8", FRL ND 1/2", FRL ND 3/4", FRL ND 1"
- Rinkinio sudėtis: Filtras, redukcinis vožtuvas, tepalinė
- Prijungimų sriegis: 1/4", 3/8", 1/2", 3/4", 1"
- Išėjimo slėgio diapazonas: 0 ÷ 2, 0 ÷ 4, 0 ÷ 8, 0 ÷ 12 barų
- Filtravimo tikslumas: 4 - 20 - 50 µm
- Nominalus debitas (kai 6 barai, Δp = 1 baras): 400 ÷ 3700 l/min. (priklausomai nuo versijos)
- Maks. įėjimo slėgis: 18 barų
- Maks. darbinė temperatūra: +50°C
- Kondensato nuleidimas: Rankinis, pusiau automatinis arba automatinis



### Oro paruošimo elementų rinkinys - FR+L

- Versijos: FR+L ND 1/4", FR+L ND 3/8", FR+L ND 1/2",
- Rinkinio sudėtis: Filtras + redukcinis vožtuvas, tepalinė
- Prijungimų sriegis: 1/4", 3/8", 1/2"
- Išėjimo slėgio diapazonas: 0 ÷ 2, 0 ÷ 4, 0 ÷ 8, 0 ÷ 12 barų
- Filtravimo tikslumas: 4 - 20 - 50 µm
- Nominalus debitas (kai 6 barai, Δp = 1 baras): 500 ÷ 2200 l/min. (priklausomai nuo versijos)
- Maks. įėjimo slėgis: 18 barų
- Maks. darbinė temperatūra: +50°C
- Kondensato nuleidimas: Rankinis, pusiau automatinis arba automatinis



### Oro paruošimo elementų rinkinys - FRPL

- Versijos: FRPL ND 3/4", FRPL ND 1"
- Rinkinio sudėtis: Filtras, pulteliu valdomas redukcinis vožtuvas, tepalinė
- Prijungimų sriegis: 3/4", 1"
- Išėjimo slėgio diapazonas: 0 ÷ 8, 0 ÷ 12 barų
- Filtravimo tikslumas: 4 - 20 - 50 µm
- Nominalus debitas (kai 6 barai, Δp = 1 baras): 8500 l/min.
- Maks. įėjimo slėgis: 13 barų
- Maks. darbinė temperatūra: +50°C
- Kondensato nuleidimas: Rankinis, pusiau automatinis arba automatinis



### Oro paruošimo elementų rinkinys - VFRL

- Versijos: VFRL ND 1/4", VFRL ND 3/8", VFRL ND 1/2",
- Rinkinio sudėtis: Prijungimo vožtuvas, filtras, redukcinis vožtuvas, tepalinė
- Prijungimų sriegis: 1/4", 3/8", 1/2"
- Išėjimo slėgio diapazonas: 0 ÷ 2, 0 ÷ 4, 0 ÷ 8, 0 ÷ 12 barų
- Filtravimo tikslumas: 4 - 20 - 50 µm
- Nominalus debitas (kai 6 barai, Δp = 1 baras): 390 ÷ 1700 l/min. (priklausomai nuo versijos)
- Maks. įėjimo slėgis: 18 barų
- Maks. darbinė temperatūra: +50°C
- Kondensato nuleidimas: Rankinis, pusiau automatinis arba automatinis

## PNEUMATIKA - oro paruošimo elementai



### Oro paruošimo elementų rinkinys - V+FR+L

- Versijos: VFR+L. ND 1/4", VFR+L. ND 3/8", VFR+L. ND 1/2",
- Rinkinio sudėtis: Prijungimo vožtuvas, filtras + redukcinis vožtuvas, tepalinė
- Prijungimų sriegis: 1/4", 3/8", 1/2"
- Išėjimo slėgio diapazonas: 0 ÷ 2, 0 ÷ 4, 0 ÷ 8, 0 ÷ 12 barų
- filtravimo tikslumas: 4 - 20 - 50 µm
- Nominalus debitas (kai 6 barai, Δp = 1 baras): 480 ÷ 1900 l/min.  
(priklausomai nuo versijos)
- Maks. įėjimo slėgis: 18 barų
- Maks. darbinė temperatūra: +50°C
- Kondensato nuleidimas: Rankinis, pusiau automatinis arba automatinis



### Oro paruošimo elementų rinkinys - FRPVL

- Versijos: FRPVL. ND 3/4", FRPVL. ND 1"
- Rinkinio sudėtis: Filtras, pulteliu valdomas redukcinis vožtuvas, prijungimo vožtuvas, tepalinė
- Prijungimų sriegis: 3/4", 1"
- Išėjimo slėgio diapazonas: 0 ÷ 8, 0 ÷ 12 barų
- Filtravimo tikslumas: 4 - 20 - 50 µm
- Nominalus debitas (kai 6 barai, Δp = 1 baras): 8500 l/min.
- Maks. įėjimo slėgis: 13 barų
- Maks. darbinė temperatūra: +50°C



### Oro paruošimo elementų rinkinys - F+L

- Versijos: F+L. ND 1/4", F+L. ND 3/8", F+L. ND 1/2", F+L. ND 3/4", F+L. ND 1"
- Rinkinio sudėtis: Filtras, tepalinė
- Prijungimų sriegis: 1/4", 3/8", 1/2", 3/4", 1"
- Filtravimo tikslumas: 4 - 20 - 50 µm
- Nominalus debitas (kai 6 barai, Δp = 1 baras): 1000 ÷ 7500 l/min.  
(priklausomai nuo versijos)
- Maks. įėjimo slėgis: 18 barų
- Maks. darbinė temperatūra: +50°C
- Kondensato nuleidimas: Rankinis, pusiau automatinis arba automatinis



### Oro paruošimo elementų rinkinys - F+D

- Versijos: F+D. ND 3/8", F+D. ND 1/2",
- Rinkinio sudėtis: Filtras, tikslus filtras
- Prijungimų sriegis: 3/8", 1/2"
- Filtravimo tikslumas: 4 µm (tikslus filtras: 0,01 µm)
- Nominalus debitas (kai 6 barai, Δp = 1 baras): 1600 l/min.
- Maks. įėjimo slėgis: 18 barų
- Maks. darbinė temperatūra: +50°C
- Kondensato nuleidimas: Rankinis, pusiau automatinis arba automatinis



## Cilindrai pagal ISO 6432

- Stūmoklio skersmuo:  $8 \pm 25$  mm
- Standartinis eigos ilgis:  $0 \pm 500$  mm (priklausomai nuo versijos)
- Iš abiejų pusių nustatoma amortizacija galinėse padėtyse
- Galima betepalinė eksploatacija
- Sandarinimai: NBR, poliuretanai, vitonas
- Versijos su užspaudimo elementu ant stūmoklio trauklės, su dvipuse stūmoklio traukle, vedančiuoju elementu, magnetine padėties signalizacija (standartas)
- Montavimo įranga



## Cilindrai $\varnothing 32 \pm 50$ mm - serija RNDC

- Stūmoklio skersmuo: 32 - 40 - 50 mm
- Standartinis eigos ilgis:  $0 \pm 500$  mm (priklausomai nuo versijos)
- Iš abiejų pusių nustatoma amortizacija galinėse padėtyse
- Galima betepalinė eksploatacija
- Sandarinimai: NBR, poliuretanai, vitonas
- Versijos su užspaudimo elementu ant stūmoklio trauklės, su dvipuse stūmoklio traukle, vedančiuoju elementu, magnetine padėties signalizacija (standartas)
- Montavimo įranga



## Miniatiūriniai cilindrai $\varnothing 6 \pm 16$ mm - serija CRTC

- Stūmoklio skersmuo: 6 - 10 - 16 mm
- Standartinis eigos ilgis: 5, 10, 15 mm
- Prijungimo sriegis M5
- Galima betepalinė eksploatacija
- Sandarinimai: NBR
- Versijos: vienviario veikimo
- Turi sandarinimo žiedą (o-ring), kuris leidžia įrengti tiesiogiai mašinos korpuse



## Trumpos eigos cilindrai $\varnothing 12 \pm 100$ mm - serija SSCY

- Stūmoklio skersmuo:  $12 \pm 100$  mm
- Standartinis eigos ilgis:  $5 \pm 150$  mm (priklausomai nuo versijos)
- Iš abiejų pusių nustatoma amortizacija galinėse padėtyse
- Galima betepalinė eksploatacija
- Sandarinimai: NBR, poliuretanai, vitonas
- Versijos: vienviario ir dvivienio veikimo, su dvipuse stūmoklio traukle, apsauga nuo apsisukimo, magnetine padėties signalizacija (standartas), įrengtu svyruojančiu flanšu
- Montavimo įranga



## Kompaktiniai cilindrai $\varnothing 12 \pm 100$ mm - serija CMPC

- Stūmoklio skersmuo:  $12 \pm 100$  mm
- Vienpusio ir dvivienio veikimo su įstumta/ ištraukta stūmoklio traukle, dvipuse stūmoklio traukle, apsauga nuo apsisukimo
- Galima betepalinė eksploatacija
- Sandarinimai: poliuretanai
- Įrengimo angų žingsnis pagal: ISO 6431-VDMA 24562, NFE 49-004-1 ir 2
- Galimybė jungti nuosekliai 2, 3 bei 4 cilindrų (daugiacylindriniai komplektai)
- Galimybė sudaryti daugelio padėčių kompleksus (2, 3 pakopų)
- Montavimo įranga



## Cilindrai $\varnothing 32 \div 125$ mm pagal ISO 6431 - VDMA

- Stūmoklio skersmuo:  $32 \div 125$  mm
- Standartinis eigos ilgis:  $0 \div 2800$  mm (priklausomai nuo versijos)
- Iš abiejų pusių nustatoma amortizacija galinėse padėtyse
- Galima betepalinė eksploatacija
- Sandarinimai: NBR, poliuretanai, vitonas
- Versijos: su užspaudimo elementu ant stūmoklio trauklės, su dvipuse stūmoklio traukle, vedančiuoju elementu, pailgintu amortizacijos keliu, magnetine padėties signalizacija (standartas), sumažintu judėjimo pasipriešinimu, be trinties virpesių efekto (NON-STICK-SLIP)
- Montavimo įranga



## Cilindrai $\varnothing 160 \div 200$ mm pagal ISO 6431 - VDMA

- Stūmoklio skersmuo:  $160 \div 200$  mm
- Standartinis eigos ilgis:  $25 \div 1000$  mm (priklausomai nuo versijos)
- Iš abiejų pusių nustatoma amortizacija galinėse padėtyse
- Sandarinimai: NBR
- Versijos: vienpusio ir dvipusio veikimo, su vienvise ir dvipuse stūmoklio traukle
- Specialios versijos: pagal pageidavimą
- Montavimo įranga



## Cilindrai su dvigubu stūmokliu $\varnothing 32 \div 100$ mm - serija TWNC

- Stūmoklio skersmuo:  $32 \div 100$  mm
- Standartinis eigos ilgis:  $25 \div 500$  mm
- Ašies dydis pagal ISO 6431
- Iš abiejų pusių nustatoma amortizacija galinėse padėtyse
- Galima betepalinė eksploatacija
- Sandarinimai: NBR, poliuretanai
- Versijos: dvipusio veikimo su vienguba arba dviguba dvipuse stūmoklio traukle, su magnetine padėties signalizacija (standartas)
- Montavimo įranga



## Sukamieji cilindrai $\varnothing 32 \div 100$ mm - serija R1

- Stūmoklio skersmuo:  $32 \div 100$  mm
- Standartiniai apsisukimo kampai:  $90^\circ$ ,  $180^\circ$ ,  $270^\circ$ ,  $360^\circ$  su mechaniniu eigos nustatymu
- Magnetinė padėties signalizacija
- Iš abiejų pusių nustatoma amortizacija galinėse padėtyse
- Sandarinimai: NBR
- Galima betepalinė eksploatacija
- Varomasis velenas pagamintas su išėjimu ir įėjimu
- Pagaminimas: krumplinis mechanizmas - krumpliaratis
- Specialios versijos: pagal pageidavimą



## Sukamasis cilindras $\varnothing 12 \div 25$ mm - serija R2

- Stūmoklio skersmuo:  $12 - 16 - 20 - 25$  mm
- Standartiniai apsisukimo kampai:  $90^\circ$ ,  $180^\circ$  su mechaniniu eigos nustatymu
- Magnetinė padėties signalizacija
- Iš abiejų pusių nustatoma amortizacija galinėse padėtyse (išskyrus mažiausią dydį)
- Kompaktiška konstrukcija (pvz., mažiausio modelio dydis  $46 \times 65 \times 28$  mm)
- Galima betepalinė eksploatacija
- Pagaminimas: pavara su dvigubu stūmokliu su krumpliaraičiu





### Sukamieji cilindrai ø 16 ÷ 40 mm - serija R3

- Stūmoklio skersmuo: 16 – 20 – 22 – 25 – 30 – 40 mm
- Nustatomas apsisukimo kampas: 0° ÷ 180°
- Magnetinė padėties signalizacija
- Versijos: mechaniniu būdu reguliuojamos galinės padėtys, su hidrauline amortizacija
- Galima betepalinė eksploatacija
- Pagaminimas: pavara su dvigubu stūmokliu su krumpliaraičiu



### Sukamieji cilindrai ø 20 ÷ 40 mm - serija R4

- Stūmoklio skersmuo: 20 – 32 – 40 mm
- Nustatomas apsisukimo kampas: 0° ÷ 180° (reguliavimo tikslumas +/- 5°)
- Magnetinė padėties signalizacija
- Versijos: mechaniniu būdu reguliuojamos galinės padėtys, galimybė įrengti sukamąją jungtį su 4 prijungimais krumplinio mechanizmo viduje
- Galima betepalinė eksploatacija
- Pagaminimas: krumplinis mechanizmas - krumpliaratis
- Eksploatacijos laikotarpis: virš 2 milijonų ciklų



### Sukamieji cilindrai TECNO - serija R5

- Nustatomas apsisukimo kampas: 0° ÷ 180° (reguliavimo tikslumas +2°)
- Magnetinė padėties signalizacija
- Versijos: hidraulinė amortizacija galinėse padėtyse
- Galima betepalinė eksploatacija
- Pagaminimas: pavara su dvigubu stūmokliu ir krumpliaraičiu
- Eksploatacijos laikotarpis: virš 2 milijonų ciklų
- Svoris: 0,53 kg (polimerinės medžiagos)



### Hidrauliniai amortizatoriai cilindrų ISO 6431 ø 40 ÷ 80 mm - serija BRK

- Stabdymo jėga: 6000 N (standartinė versija), 5000 N (versija su vožtuvais)
- Greitis: 10 ÷ 6000 mm/min.
- Sandarinimai: NBR
- Versijos: su droselinio vožtuvu, atbuliniu vožtuvu, su abiem vožtuvais, su blokavimo vožtuvu
- Pagaminimas: tinkamas naudoti su cilindrų pagal ISO 6431



### Dvižiauniai griebtuvai su lygiagrečiai išdėstytais žiaunomis - serija P1

- Griebtuvo tipas: dvižiaunis, su lygiagrečiai išdėstytais žiaunomis
- Pagaminimas: abipusio veikimo, su magnetine padėties signalizacija (pagal pageidavimą),
- Stūmoklio skersmuo: 16 – 20 – 32 mm
- Sandarinimai: NBR





### Griebtuvai su lygiagrečiai išdėstytais žiaunomis - serija P2

- Griebtuvo tipas: dvižiaunis, su lygiagrečiai išdėstytais žiaunomis
- Pagaminimas: dvipusio veikimo, su magnetine padėties signalizacija (išskyrus mažiausią dydį), išoriniam ir vidiniam griebimui
- Stūmoklio skersmuo: 6 – 10 – 16 – 20 – 25 mm
- Maks. darbinis dažnis: 2 ciklai/ sekundę
- Viengubos žiaunos eiga: nuo 2 iki 7 mm (priklausomai nuo dydžio)



### Griebtuvai su lygiagrečiai išdėstytais žiaunomis - serija P3

- Griebtuvo tipas: dvižiaunis, su lygiagrečiai išdėstytais žiaunomis
- Pagaminimas: dvipusio veikimo, sutvirtintos konstrukcijos, išoriniam ir vidiniam griebimui, su žiaunų padėties kontrole.
- Stūmoklio skersmuo: 50 – 64 – 80 – 100 – 125 mm
- Laikymo jėga (vienai žiaunai esant 6 barams): 50 ÷ 750 N (priklausomai nuo dydžio)
- Atkartojamumas: 0,01 ÷ 0,02 mm (priklausomai nuo dydžio)
- Garantuojami 1 500 000 ciklai be jokių papildomų aptarnavimo veiksmų
- Maks. žiaunų ilgis: 50 ÷ 125 mm (priklausomai nuo dydžio)
- Specialios versijos: pagal pageidavimą



### Griebtuvai su lygiagrečiai išdėstytais žiaunomis - serija P4

- Griebtuvo tipas: dvižiaunis, su lygiagrečiai išdėstytais žiaunomis, ilgos eigos
- Pagaminimas: dvipusio veikimo, skirtas nereguliarių formų daiktams griebti, išoriniam ir vidiniam griebimui, su žiaunų padėties kontrole (išskyrus mažiausią dydį)
- Stūmoklio skersmuo: 10 – 12 – 16 25 – 30 mm
- Viengubos žiaunos eiga: 5 ÷ 60 mm (priklausomai nuo versijos)
- Maks. darbinis dažnis: 1 ciklas/s



### Griebtuvai su lygiagrečiai išdėstytais žiaunomis - serija P5 TECNO

- Griebtuvo tipas: dvižiaunis, su lygiagrečiai išdėstytais žiaunomis, ilgos eigos
- Pagaminimas: dvipusio veikimo, skirtas nereguliarių formų daiktams griebti, išoriniam ir vidiniam griebimui, su žiaunų padėties kontrole, pagamintas iš polimerinių medžiagų, tinkamas naudoti su TECNO serijos cilindrais
- Garantuojami 1 500 000 ciklų be jokių aptarnavimo veiksmų
- Viengubos žiaunos eiga: 5 mm
- Atkartojamumas: 0,05 mm
- Svoris: 0,15 kg



### Griebtuvai su kampiniu žiaunų išdėstymu - serija P6

- Griebtuvo tipas: dvižiaunis, su kampiniu žiaunų išdėstymu
- Pagaminimas: dvipusio veikimo, su magnetine padėties signalizacija (pagal pageidavimą), išoriniam ir vidiniam griebimui
- Stūmoklio skersmuo: 16 – 20 – 32 mm
- Sandarinimai: NBR
- Laikymo jėga (vienai žiaunai esant 6 barams): 15 ÷ 70 N (priklausomai nuo dydžio)
- Žiaunų prasiskėtimo kampas: 30°, 160°;
- Eksploatacijos laikotarpis: virš 10 000 000 ciklų



## Griebtuvai su kampiniu žiaunų išdėstymu - serija P7

- Griebtuvo tipas: dvižiaunis, su kampiniu žiaunų išdėstymu
- Pagaminimas: dvipusio veikimo, su magnetine padėties signalizacija ir kanalu, skirtu padėties jutikliui tvirtinti
- Stūmoklio skersmuo: 16, 20, 32, 50 mm
- Laikymo jėga (vienai žiaunai esant 6 barams):  $30 \div 225$  N (priklausomai nuo dydžio)
- Žiaunos prasiskėtimo kampas:  $30^\circ$
- Sandarinimai: NBR, poliuretanas



## Griebtuvai su kampiniu žiaunų išdėstymu - serija P8

- Griebtuvo tipas: dvižiaunis, su kampiniu žiaunų išdėstymu
- Pagaminimas: vienpusio veikimo normaliai atidarytas, su magnetine padėties signalizacija, atsparūs korozijai, diamagnetinis.
- Stūmoklio skersmuo: 32, 40, 50 mm
- Laikymo jėga (vienai žiaunai esant 6 barams):  $25 \div 80$  N (priklausomai nuo dydžio)
- Žiaunos prasiskėtimo kampas:  $8^\circ$
- Eksploatacijos laikotarpis: virš 2 milijonų ciklų



## Griebtuvai su kampiniu žiaunų išdėstymu - serija P9

- Griebtuvo tipas: dvižiaunis, su kampiniu žiaunų išdėstymu
- Pagaminimas: dvipusio veikimo, su magnetine padėties signalizacija (pagal pageidavimą), išoriniam ir vidiniam griebimui
- Stūmoklio skersmuo: 16, 20, 32 mm
- Sandarinimai: NBR
- Laikymo jėga (vienai žiaunai esant 6 barams):  $15 \div 70$  N (priklausomai nuo dydžio)
- Žiaunos prasiskėtimo kampas: maks.  $160^\circ$ , su galimybe nustatyti praskėtimo kampą
- Eksploatacijos laikotarpis: virš 10 milijonų ciklų



## Griebtuvai su kampiniu žiaunų išdėstymu - serija P10

- Griebtuvo tipas: dvižiaunis, su kampiniu žiaunų išdėstymu
- Pagaminimas: su magnetine padėties signalizacija, išoriniam griebimui
- Stūmoklio skersmuo: 34, 44, 54, 80 mm
- Laikymo jėga (vienai žiaunai esant 6 barams):  $32 \div 275$  N (priklausomai nuo dydžio)
- Žiaunos prasiskėtimo kampas  $20^\circ \div 180^\circ$ , galimybė nustatyti praskėtimo kampą  $1^\circ$  tikslumu (kiekvienam šonui)
- Eksploatacijos laikotarpis: virš 2 milijonų ciklų be aptarnavimo
- Atkartojamumas: 0,1 mm



## Griebtuvai su lygiagrečiai išdėstytais žiaunomis - serija P11

- Griebtuvo tipas: trižiaunis, su lygiagrečiai išdėstytais žiaunomis
- Pagaminimas: dvipusio veikimo, su magnetine padėties signalizacija, išoriniam ir vidiniam griebimui, versija su 4 savaiminio centravimo žiaunomis - pagal pageidavimą
- Stūmoklio skersmuo: 16, 20, 25, 40, 60, 80 mm
- Uždarymo jėga (vienai žiaunai esant 6 barams):  $58 \div 1500$  N (priklausomai nuo dydžio)
- Atidarymo jėga (vienai žiaunai esant 6 barams):  $65 \div 1700$  N (priklausomai nuo dydžio)
- Maks. darbinis dažnis:  $1,5 \div 1,2$  ciklų/ sekundę (priklausomai nuo dydžio)



## Griebtuvai su lygiagrečiai išdėstytomis žiaunomis - serija P12

- Griebtuvo tipas: trižiaunis, su lygiagrečiai išdėstytomis žiaunomis
- Pagaminimas: dvipusio veikimo, su magnetine padėties signalizacija, išoriniam ir vidiniam griebimui, su didelio tikslumo savaiminio centravimo žiaunomis
- Stūmoklio skersmuo: 50, 64, 80, 100, 125 mm
- Viengubos žiaunos eiga: 4 ÷ 10 mm (priklausomai nuo dydžio)
- Laikymo jėga (vienai žiaunai esant 6 barams): 85 ÷ 1930 N (priklausomai nuo dydžio)
- Eksploatacijos laikotarpis: virš 1,5 milijono ciklų be aptarnavimo
- Atkartojamumas: 0,01 ÷ 0,05 mm (priklausomai nuo dydžio)



## Linijiniai vienetai - serija S7

- Tipas: nukreipiamoji dideliam krūviui
- Paskirtis: kieta ir stabili bazinė ašis cilindrui  $\varnothing 32$  pagal ISO 6431 bei  $\varnothing 25$  be stūmoklio trauklės linijinėms pavaroms, esant labai ilgai eigai
- Eigos ilgis: 25 ÷ 2000 mm (pagal pageidavimą - 4000 mm)
- Versijos: su nustatoma eigos ribotuva, hidrauline amortizacija, apsauga nuo dulkių, padėties jutikliais, jungiamosiomis plokštelėmis



## Linijiniai vienetai - serija S8

- Tipas: nukreipiamoji su dvipusio veikimo cilindru
- Pagaminimas: su išilginėmis ridenamosiomis nukreipiamosiomis, su eliptinėmis ridenamosiomis nukreipiamosiomis, su magnetine padėties signalizacija
- Stūmoklio skersmuo: 8 ÷ 40 mm
- Eigos ilgis: 25 ÷ 2000 mm (pagal pageidavimą - 4000 mm)
- Versijos: su nustatoma eigos ribotuva, hidrauline amortizacija, su nustatoma pneumatine amortizacija
- Galima betepaline eksploatacija



## Linijiniai vienetai - serija S9

- Tipas: ridenama nukreipiamoji su dviejų stūmoklių pvara
- Pagaminimas: dvipusio veikimo, su magnetine padėties signalizacija
- Stūmoklio skersmuo: 12 - 16 - 20 mm
- Eigos ilgis: 75 ÷ 250 mm (priklausomai nuo dydžio)
- Maks. stūmoklio greitis: 50 ÷ 500 mm/s
- Versijos: su nustatoma eigos ribotuva, hidrauline amortizacija
- Galima betepaline eksploatacija



## Linijiniai vienetai - serija S10

- Tipas: „TWIN“ cilindras, dvipusio veikimo
- Pagaminimas: su magnetine padėties signalizacija, su slankiojama arba ridenama nukreipiamąja
- Stūmoklio skersmuo: 2x12, 2x16, 2x20, 2x25, 2x30
- Eigos ilgis: nuo 15 iki 125 mm (priklausomai nuo dydžio)
- Maks. stūmoklio greitis: 30 ÷ 100 mm/s
- Versijos: su nustatoma eigos ribotuva, hidrauline amortizacija
- Galima betepaline eksploatacija

## PNEUMATIKA - pavaros



### Linijiniai vienetai - serija S11

- Tipas: „TWIN“ cilindras, dvipusio veikimo
- Pagaminimas: su magnetine padėties signalizacija, su slankiojama arba ridenama nukreipiamąja su dviguba pereinančia stūmoklio traukle
- Stūmoklio skersmuo: 2x12, 2x16, 2x20, 2x25, 2x30
- Eigos ilgis: 25 ÷ 150 mm (priklausomai nuo dydžio)
- Maks. stūmoklio greitis: 30 ÷ 200 mm/s
- Versijos: su nustatoma eigos ribotuva, hidrauline amortizacija, abipuse hidrauline amortizacija
- Darbinis nešėjas: suslėgtas oras, kurio filtravimo laipsnis 20 µm



### Linijiniai vienetai - serija S12

- Tipas: „TWIN“ cilindras, dvipusio veikimo
- Pagaminimas: su magnetine padėties signalizacija, su slankiojama arba ridenama nukreipiamąja su dviguba pereinančia stūmoklio traukle, oro prijungimai ant stūmoklio trauklės užbaigiančios plokštės
- Stūmoklio skersmuo: 2x12, 2x16, 2x20, 2x25, 2x30
- Eigos ilgis: 25 ÷ 150 mm (priklausomai nuo dydžio)
- Maks. stūmoklio greitis: 30 ÷ 200 mm/s
- Versijos: su nustatoma eigos ribotuva, hidrauline amortizacija, abipuse hidrauline amortizacija



### Linijiniai vienetai - serija S13

- Tipas: cilindras be stūmoklio trauklės su mechaniniu sukabinimu
- Pagaminimas: dvipusio veikimo, su magnetine padėties signalizacija, abipusis amortizacijos nustatymas galinėse pozicijose
- Stūmoklio skersmuo: 16 - 25 - 32 - 40
- Eigos ilgis: 100 ÷ 5700 mm
- Sandarinimai: NBR, vitonas (priklausomai nuo stūmoklio greičio)
- Galima betepalinė eksploatacija



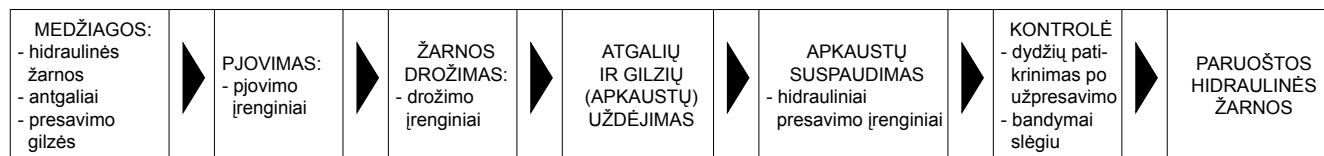
### Linijiniai vienetai - serija S14

- Tipas: cilindras be stūmoklio trauklės TWIN su mechaniniu sukabinimu
- Pagaminimas: dvipusio veikimo, su magnetine padėties signalizacija, abipusis amortizacijos nustatymas galinėse pozicijose
- Stūmoklio skersmuo: 2x16 - 2x25 - 2x32 mm
- Eigos ilgis: 100 ÷ 5700 mm

## ĮRENGINIAI IR PRIEDAI - žarnų gamyba

### Presuojamų aukšto slėgio žarnų paruošimo technologija

Sukomplektuotos lanksčios aukšto slėgio žarnos yra ruošiamos atliekant visą eilę tam tikrų operacijų specialiuose įrenginiuose. Net mažiausioje dirbtuvėje tokie įrenginiai sudaro technologinę liniją, nurodytą schemoje žemiau:



Sekančios technologinės operacijos:

1. Žarnos matavimas įvairiais matavimo prietaisais.
2. Išmatuotos žarnos pjovimas. Žarnos dažniausiai yra perpjauamos elektriniais diskinais pjūklais, turinčiais plieninius lygius diskus arba specialius dantis.
3. Išorinio arba vidinio gumos sluoksnio drožimas apkausto vietoje - kai tai yra būtina tam tikrai žarnos rūšiai. Drožimas dažniausiai yra atliekamas specialiuose drožimo įrenginiuose, turinčiuose reguliuojamus įrankius, kurie atitinka tam tikrą žarnos skersmenį.
4. Presavimo gilzių uždėjimas (rankiniu būdu).
5. Žarnos antgalių uždėjimas. Atliekamas rankiniu būdu arba naudojant specialius įrankius arba įranginius.
6. Presavimo gilzių užpresavimas. Tai svarbiausia viso žarnų gamybos proceso operacija ir yra vykdoma specialiuose hidraulinuose presavimo įrenginiuose su rankine arba elektrine siurblio pvara.
7. Pagamintos žarnos kontrolė. Priklausomai nuo reikalavimų, kontrolė gali apimti:
  - užpresuotos gilzės skersmens matavimus;
  - vidinio antgalio deformavimo po užpresavimo patikrinimas;
  - testavimas slėgio mašinoje, skirtoje bandymui slėgiu, dažniausiai 1,5 arba 2 kartus viršijančiu maksimalų darbo slėgį;
  - testavimas slėgio mašinoje, skirtoje bandymui iki žarnos plyšimo (patikrinimas atliekamas pasirinktai iš partijos žarnai).
8. Kai tai yra būtina yra atliekamas papildomas veiksmas - žarnos vidaus valymas. Tai atliekama specialiuose įrenginiuose šiais metodais, pvz.: perstumiant suslėgtu oru kamštį iš putplasčio arba plaunant žarnos vidų.
9. Žarnos žymėjimas jos tolesniai identifikacijai. Jis yra atliekamas pagal konkrečius reikalavimus, dažniausiai ant presavimo gilzės pažymint gamintoją, žarnos pagaminimo datą ir, jeigu reikia, darbo slėgį.

Aukščiau trumpai pateikta žarnų paruošimo technologija yra skirta vidutinio dydžio gamybos linijai.



### Įrenginių pasirinkimo kriterijai

Pagrindiniai įrenginių parinkimo kriterijai bei klausimai, į kuriuos būtina atsakyti planuojant investiciją, yra:

- ruošiamų žarnų dydis (vidinis skersmuo) - ko kiam didžiausiam vidiniam žarnos skersmeniui būtinas įrenginys?
- ruošiamų žarnų rūšis - pvz., tik 1 ir 2 apipynimų žarnos, nedrožiamos;
- numatomas produkcijos dydis - kiek žarnų gaminsime, pvz., 500 vnt./savaite;
- gamybos vienodumo laipsnis - ar dažnai bus keičiami ruošiamų žarnų tipai?
- turimi finansiniai ištekliai.

Šalia yra pateiktas pavyzdys darbo vietos, skirtos žarnoms gaminti, mažoje dirbtuvėje.

### Žemo slėgio žarnų presavimo įrenginiai



Presavimo įrenginiai yra skirti žemo slėgio žarnoms apkaustyti (maksimaliam darbiniam slėgiui iki apie 30 barų, priklausomai nuo skersmens), ypač guminėms nesutvirtintoms žarnoms, su plieniniu apipynimu, tekstiliniu sutvirtinimu ir pan. Presavimas atliekamas plieninės arba aliumininės skardos gilzėmis. Skirtingai nei hidrauliniai antgaliai, šie antgaliai neturi „užrakto“ jungiančio gilzės su antgaliu. Šis suspaudimo tipas yra plačiai naudojamas, pvz. lanksčiuose santechninės armatūros žarnose, kuro, oro sistemose.



EC-PW-4-8

#### ECKSTEIN PW 4-8

Mažas presavimo įrenginys skirtas tekstile sutvirtintoms žarnoms presuoti skardinių EC tipo gilzių pagalba. Presavimas atliekamas staliniais spaustuvais.

Darbo apimtis (vidinis žarnos skersmuo) apie 5÷10 mm.



EC-PWZ

#### ECKSTEIN PWZ

Presavimo replės skirtos tekstile sutvirtintoms žarnoms presuoti skardinių EC tipo gilzių pagalba. Suteikia galimybę presuoti sunkiai pasiekiamose vietose. Komplekte yra trys kaladėlių rinkiniai.

Darbo apimtis (vidinis žarnos skersmuo) apie 5÷10 mm.

EC-UPS-1



#### ECKSTEIN UPS 1

Rankinis presavimo įrenginys skirtas tekstile sutvirtintoms žarnoms presuoti skardinių EC tipo gilzių pagalba. Standartiškai turi du kaladėlių rinkinius. Prieinamas platus specialių kaladėlių pasirinkimas.

Darbo apimtis (vidinis žarnos skersmuo) apie 4÷18 mm.



## Hidrauliniai presavimo įrenginiai - dirbtuvėms

TUBES INTERNATIONAL vykdo techninį konsultavimą, pardavimą, mokymus, garantinį ir pogarantinį aptarnavimą.

**FINN-POWER**  
Crimping since 1973



FP-P16HP



FP-P20HP

### FINN-POWER P16HP, P20HP

Presavimo įrenginiai su rankiniu hidrauliniu siurbliu, skirti taisymo, techninių transporto priemonių dirbtuvėms, techninės priežiūros centrams ir pan. Kompaktiška konstrukcija bei nedidelis svoris leidžia atlikti taisymus avarijos vietoje. P16HP turi elektrinį užpresavimo skersmens pasiekimo rodiklį, P20HP - mechaninį. Prieinama P20HPL versija su elektriniu rodikliu. P20HP galvutė nustatoma dviejose pozicijose.



FP-P16AP



FP-P20AP

### FINN-POWER P16AP, P20AP

Presavimo įrenginiai su pneumatine hidraulinio siurblio pavarą yra skirti taisymo dirbtuvėms, techninės priežiūros centrams ir pan. P16AP turi elektrinį užpresavimo skersmens pasiekimo rodiklį, P20AP - mechaninį. Suslėgto oro sunaudojimas - 255 l/min. (P16AP), 400 l/min. (P20AP), slėgis 6÷7 barai.



FP-P20CS



FP-P32CS

### FINN-POWER P20CS, P32CS

Presavimo įrenginiai varomi elektros varikliu 1.5 kW, maitinamu iš akumuliatoriaus 12V (arba 24V), skirti ypač techninės priežiūros automobilių ir techninių transporto priemonių įrangai. Užpresavimo skersmuo yra nustatomas mikrometrine rankena su elektriniu jo pasiekimo rodikliu. Galvutė gali būti įrengta iš dešinės arba iš kairės pusės.

indeksas	maks. žarnų <sup>TM</sup> ydis [coliais]	presavimo skersm. diap. [mm]	maks. kaladėlių praskėtimas [mm]	presavimo jėga [T]	teorinis našumas [presav./val.]	svoris [kg]
FP-P16HP	1	45	+20	97	-	26
FP-P20HP	1.1/2 (1.1/4*)	61	+25	137	-	66
FP-P16AP	1	45	+20	97	-	28
FP-P20AP	1.1/2 (1.1/4*)	61	+25	137	-	59
FP-P20CS	1.1/2 (1.1/4*)	61	+25	137	250	73
FP-P32CS	2	87	+33	200	150	125

\* - 4 apipynimų žarnoms



## Hidrauliniai presavimo įrenginiai - dirbtuvėms ir gamybai



FP-P20X



FP-P20MS (IS, VS)



FP-P21VS (MS, IS)

### FINN-POWER P20X, P20 (MS, IS, VS versijos), P21 (MS, IS, VS versijos)

P20 presas MS, IS arba VS valdymo versijos - tai pagrindinis presavimo įrenginys techniniam aptarnavimui ir nedidelei gamybai dirbtuvėse bei nedidelėse įmonėse, gaminančiose hidraulines žarnas. Varomas trifazių elektros varikliu 3 kW (400V). Presavimo įrenginys P20X - tai P20 presavimo įrenginio versija su supaprastinta hidrauline sistema, varoma vienos fazės varikliu 1.5kW (230V), skirta gaminti vienetines žarnas. P21 presavimo įrenginys - tai P20 presavimo įrenginio versija su kitokia galvutės, palengvinančios kampinių antgalių presavimą, konstrukcija, rekomenduojama naudoti esant dideliame netipinių antgalių kiekiui.



FP-P32MS (IS, VS)

### FINN-POWER P32 (MS, IS, VS versijos)

Pagrindinis presavimo įrenginys techniniam aptarnavimui ir gamybai dirbtuvėse bei nedidelėse įmonėse, gaminančiose hidraulines žarnas. Didesnė nei P20 galvutė leidžia užpresuoti hidraulines žarnas iki 2" vidinio skersmens. Naudojamos valdymo versijos: MS, IS, VS. Varomas trifazių elektros varikliu 4kW (400V). Prieinama ir supaprastintoje versijoje P32X.



FP-P51 IS (MS, VS)

### FINN-POWER P51 (MS, IS, VS versijos), P60 (IS, VS versijos)

Didžiausias iš gaminamų "stalių" presavimo įrenginių. Kitokia galvutės konstrukcija (be išilginio kaladėlių judesio) palengvina žarnos įdėjimą ir užpresavimą. Kaladėlių, skirtų didesniame skersmeniui, naudojimas leidžia užpresuoti pramonines žarnas iki 4" vidinio skersmens. Naudojamos valdymo versijos: MS, IS, VS. Varomas trifazių elektros varikliu 4kW (400V). Skirtas įmonėms ir dirbtuvėms, gaminančioms didesnio skersmens hidraulines žarnas.

P60 versijai yra būtinas didesnis kaladėlių praskėtimas, kas yra ypač svarbu presuojant pramonines žarnas.

indeksas	maks. žarnų <sup>TM</sup> ydis [coliais]	presavimo skersm. diap. [mm]	maks. kaladėlių praskėtimas [mm]	presavimo jėga [T]	teorinis našumas [presav./val.]	svoris [kg]
FP-P20X	1.1/2 (1.1/4*)	61	+25	137	346	100
FP-P20 (MS, IS, VS)	1.1/2 (1.1/4*)	61	+25	137	850	130
FP-P21 (MS, IS, VS)	1.1/2 (1.1/4*)	61	+34	137	850	186
FP-P32 (MS, IS, VS)	2	87	+33	200	850	178
FP-P51 (MS, IS, VS)	2.1/2 (4**)	87	+46	280	720	260
FP-P60 (MS, IS, VS)	2.1/2 (4**)	87	+64	260	720	260

\* - 4 apipynimų žarnoms

\*\* - pramoninėms žarnoms

## Hidrauliniai presavimo įrenginiai - didelei gamybai



FP-FP20VS (IS)



FP-FP120VS (IS)



FP-FP140VS (IS)

FP serijos Finn-Power presavimo įrenginiai - tai stacionarūs, pramoniniai presavimo įrenginiai, skirti serijinei lanksčių hidraulinių žarnų gamybai bei didelio skersmens pramoninių žarnų įrengimui. Siaura presavimo galvutė su didele anga atviroje pozicijoje užtikrina patogų prieigą prie žarnos iš kiekvienos pusės, sudėtingų kampinių arba flanšinių apkaustų prasavimo galimybę bei aukštą operatoriaus darbo komfortą. Presavimo įrenginio rinkinyje yra dėžutė kaladėlėms su laikikliu greitam kaladėlių pakeitimui. Hidraulinės sistemos atskyrimo nuo presavimo galvutės dėka FP serijos presavimo įrenginiai yra ypatingai patikimi ir tvirti. Veikia pramonėje po keliasdešimt metų.

### FINN-POWER FP20 (IS, VS versijos)

Presavimo įrenginys serijiniam žarnų, kurių vidinis skersmuo iki 1.1/2", presavimui. Greitas ir našus. Elektrinis 3 kW (400V) galios variklis. Prieinamos IS ir VS valdymo versijos.

### FINN-POWER FP120 (IS, VS versijos)

FP120 - tai pagrindinis presavimo įrenginys, skirtas lanksčių hidraulinių žarnų serijinei gamybai. Našiai presuoja žarnas, kurių vidinis skersmuo iki 2". Naudojamas pažangiausių hidraulinių žarnų gamintojų visame pasaulyje. Elektrinis 5,5 kW (400V) galios variklis. Prieinamos IS ir VS valdymo versijos.

FP120X - tai presavimo įrenginys, skirtas naudoti ten, kur yra reikalinga mažesnė presavimo jėga, lėtesnis nei presavimo įrenginio FP120 presavimo ciklas. FP120S - tai speciali presavimo įrenginio versija su 7,5kW varikliu ir alyvos aušintuvu, pasižyminti didžiu teoriniu našumu 3000 presavimų/val., skirta masinei lanksčių žarnų gamybai.

### FINN-POWER FP140 (IS, VS versijos)

FP140 presavimo įrenginys pasižymi didesne presavimo jėga nei FP120, o didelis kaladėlių praskėtimas ir presavimo kaladėlės didelėms skersmenims leidžia presuoti hidraulines žarnas, turinčias vidinį skersmenį iki 2.1/2", o pramonines žarnas - iki 4". Elektrinis 5,5 kW (400V) galios variklis. Prieinamos IS ir VS valdymo versijos.

### FINN-POWER FP145 (IS, VS versijos)

FP145 presavimo įrenginys skirtas visų pirmiausia sunkių apkaustų su ilgiomis presavimo gilzėmis (L=120 mm) presavimui. Leidžia presuoti hidraulines žarnas, kurių vidinis skersmuo iki 2.1/2", o pramonines žarnas - iki 4". Elektrinis 7,5 kW (400V) galios variklis. Prieinamos IS ir VS valdymo versijos.

indeksas	maks. žarnų <sup>TM</sup> ydis [coliais]	presavimo skersm. diap. [mm]	maks. kaladėlių praskėtimas [mm]	presavimo jėga [T]	teorinis našumas [presav./val.]	svoris [kg]
FP-FP20	1.1/2	61 (68)	+68	150	2300	600
FP-FP120X	2	87 (120)	+68	220	1360	1000
FP-FP120	2	87 (120)	+68	280	2400	1000
FP-FP120S	2	87 (120)	+68	280	3000	1050
FP-FP140X	2 / 4*	124 (160)	+82	250	1200	1000
FP-FP140	2.1/2 / 4*	124 (160)	+82	320	2000	1000
FP-FP145	2.1/2 / 4*	124 (160)	+82	350	2400	1215

\* - pramoninėms žarnoms

\*\* - vertė specialioms žarnoms nurodyta skliaustuose

## Hidrauliniai presavimo įrenginiai - gamybiniai "heavy duty"



FP-FP160(165)VS (IS)



FP-FP170(175)IS (VS)

### FINN-POWER FP160 (165) (IS, VS versijos)

Presavimo įrenginiai serijinei gamybai, ypač patariausi naudoti didelio skersmens žarnų apkaustymui (maksimalus vidinis presuojamų žarnų skersmuo 6" - DN150). Presavimo skersmens diapazonas, naudojant specialias kaladėles, nuo 4 iki 230 mm. Elektrinis 5,5 kW (400V) galios variklis. Prieinamos IS ir VS valdymo versijos. Valdymo pedalas mašinos rinkinyje. FP160 ir FP165 presavimo įrenginiai naudojami jau daugelį metų hidraulikos, pramoninių žarnų gamintojų, laivų statyboje ir gręžimo platformų statyboje.

### FINN-POWER FP170 (175) (IS, VS versijos)

FP170 ir FP175 - tai "FINN-POWERIO gigantai", presavimo įrenginiai, skirti didelių žarnų, kurių vidinis skersmuo iki 10" (DN 250), apkaustymui, didelių vamzdžių skersmens sumažinimui arba sujungimui, presuojant didelius elementus. Presavimo skersmens diapazonas - nuo 84 iki 360 mm, presavimo jėga - iki 830 T (FP175).

indeksas	maks. žarnų <sup>TM</sup> dydis [coliais]	presavimo skersm. diap. [mm]	maks. kaladėlių praskėtimas [mm]	presavimo jėga [T]	teorinis našumas [presav./val.]	svoris [kg]
FP-FP160	6	202 (230)	+125	350	1800	2000/200
FP-FP165	6	202 (230)	+125	500	1260	2460/200
FP-FP170	10	320 (360)	+155	660	1600	4280/200
FP-FP175	10	320 (360)	+155	830	2000	4400/200

\*\* - skliaustuose nurodyta vertė specialioms žiaunoms

FP-SP350



### FINN-POWER SP 350, 350S, 1200

Specialus presavimo įrenginys su šoniniu presuojamos žarnos pakrovimu. Leidžia presuoti sudėtingų formų žarnas (naudojamas, pvz., automobilių pramonėje).

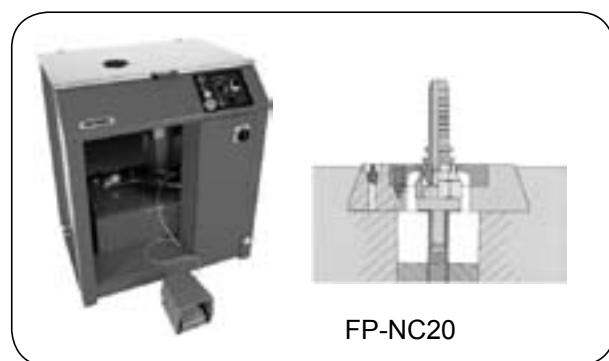
- presuojamų hidraulinių žarnų dydis: iki 1.1/4",
- standartinis presuojamo skersmens diapazonas: 10 iki 54 mm,
- maksimalus kaladėlių praskėtimas: + 25 mm,
- maksimalus pakrovimo angos aukštis: 48 mm,
- maksimali presavimo jėga: 350 kN (SP 350), 1200 kN (SP 1200),
- teorinis našumas: 480 presavimų/val. (SP 350), 950 (SP 350S), 420 (SP 1200).

## Hidrauliniai presavimo įrenginiai (žemo slėgio žarnoms ir kabeliams presuoti)



Presavimo įrenginiai, skirti lanksčių žemo slėgio žarnų, presuojamų apkaustais, nereikalaujančiais didelės presavimo jėgos (guminės žarnos - nesutvirtintos ir su tekstiliniu sutvirtinimu, plieniniame apipynime, tefloninės žarnos - presuojamos plieninės arba aliumininės skardos gilzėmis), gamybai. Pasižymi dideliu gamybiniu našumu. Šie presavimo įrenginiai yra taip pat naudojami kabelių ir lynų antgaliams presuoti.

indeksas	maks. žarnų dydis [coliais]	presavimo skersm. diap. [mm]	maks. kaladėlių praskėtimas [mm]	presavimo jėga [T]	teorinis našumas [presav./val.]	svoris [kg]	kaladėlių tipas
FP-CC22	1.1/2	61	+25	68	1700	125	CC22, P20
FP-CC24	1.1/2	61	+25	130	1280	178	P20
FP-CC20	1.1/4	49 (57)	+18	50	2100	220	CC20 (NC 20)
FP-CC30	1.1/2	61	+35	100	1100	256	CC22, P20



### FINN-POWER NC 20 / 30 / 40

Presavimo įrenginys, skirtas hidraulinių antgalių veržlėms presuoti.

- standartinis presavimo skersmens diapazonas: 12÷49 mm / 12÷78 mm / 12÷105 mm,
- maksimalus kaladėlių praskėtimas: +18 mm / +26 mm / +26 mm,
- maksimali presavimo jėga: 50 T / 66 T / 93 T,
- teorinis našumas: 2100 presavimų/val. 2400 / 2700,
- masė be alyvos: 220 kg / 240 kg / 240 kg.



FINN-POWER presavimo įrenginiai yra naudojami taip pat įvairioms technologinėms operacijoms daugelyje pramonės šakų, susijusių su kabelių, elektros izoliatorių presavimu, vamzdžių skersmens sumažinimu, metalinių elementų formavimu. Siekiant gauti išsamesnę informaciją apie siūlomus presavimo įrenginius, prašome susisiekti su TUBES INTERNATIONAL Techniniu skyriumi.

## ĮRENGINIAI IR PRIEDAI - žarnų gamyba

### Greito kaladėlių pakeitimo sistema FINN-POWER presavimo įrenginiams

Papildoma stalinių prsavimo įrenginių (P 20, P 21, P 32, P 51) įranga - tai greito kaladėlių pakeitimo sistema, kurią sudaro pagrindas presavimo įrenginiui su kaladėlių dėtuve (nuotr. 1) arba pakaba (nuotr. 2) bei magnetinis laikiklis, leidžiantis vienu metu pakeisti visą kaladėlių komplektą (nuotr. 3).

FP serijos presavimo įrenginiai turi standartiškai įrengtą QC sistemą.



nuotr. 1



nuotr. 2



nuotr. 3

indeksas	aprašymas
FP-QCT-20	Preso P 20 arba P 21 pagrindas su magnetiniu laikikliu.
FP-RACK-20	Pakaba presui P 20 arba P 21 su magnetiniu laikikliu.
FP-QCT-32	Preso P 32 pagrindas su magnetiniu laikikliu.
FP-RACK-32	Pakaba presui P 32 arba P 51 su magnetiniu laikikliu.
FP-QCT-51	Preso P 51 pagrindas su magnetiniu laikikliu.

## NAUJOVĖ !!!

### Naujos generacijos hidraulinis presavimo įrenginys P 32



- *interakcinis valdymas MS*
- *energijos taupymo režimas*
- *gali būti papildomas hidraulinio rapsų aliejaus*
- *patvarūs plastmasiniai gaubtai*
- *ergonominė konstrukcija*
- *patogus ir greitas alyvos ir filtro keitimas*
- *cilindro apsauga nuo nešvarumų*
- *techniniai parametrai kaip standartiniam P32 MS*



### FINN-POWER presavimo įrenginių valdymo versijos



#### MS

Pagrindinė valdymo versija presavimo įrenginiams, skirtiems vienetinei gamybai mažose dirbtuvėse. Valdymas dviem mygtukais: suspaudimas - atlaisvinimas.

Reikiamas presavimo skersmuo yra nustatomas mikrometrine rankena, įrengta ant presavimo galvutės.



#### IS

Valdymo versija presavimo įrenginiams, skirtiems serijinei ir vienetinei gamybai. Mikrometrinė rankena, skirta presavimo skersmeniui nustatymui, įrengta ant valdymo skydelio. Reguliuojamas kaladėlių atlaisvinimo skersmuo. Presavimo sulaikymo funkcija (2 sek.).

Darbas tokiais režimais:

- rankinis (naudojant du mygtukus - kaip MS versijoje),
- pusiau automatinis (vienas mygtukas - suspaudimas - atlaisvinimas),
- automatinis - naudojant už galvutės įrengta buferį.

Presavimas, prispaudus žarną su antgaliu prie buferio. Buferis presavimo įrenginio rinkinyje.



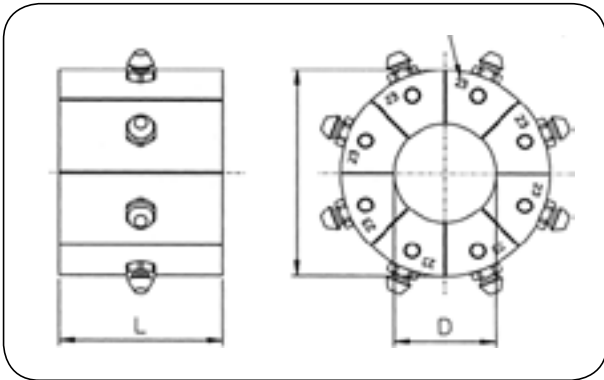
#### VS

Valdymo versija presavimo įrenginiams, skirtiems serijinei įvairių žarnų gamybai. Turi tokias pačias funkcijas ir darbo režimus, kaip ir IS versija, papildomai - presavimo skersmens koregavimo ir presavimo sulaikymo laiko reguliavimo (iki 5 sek.) funkcijas. Valdymas vykdomas skaitmenine sistema su displejumi. Presavimo parametrai yra įrašomi elektroninėje atmintyje.

### Papildoma įranga ir eksploatacinės medžiagos



indeksas	aprašymas
FP-691417	Mechaninis buferis presavimo įrenginiui P 20 MS.
FP-691418	Mechaninis buferis presavimo įrenginiui P 32 MS.
FP-691563	Valdymo pedalas presavimo įrenginiams IS, VS.
FP-043167	Alyvos filtro įdėklas presav. įreng. P 20, P 32, P 51.
FP-ENH-46-01L	Alyva presavimo įrenginiams.
FPM-VIS4-400	Tepalas presavimo įrenginiams - 400 g pakuotė.



## Presavimo kaladėlės FINN-POWER presavimo įrenginiams

Visi FINN-POWER presavimo įrenginiai yra pritaikyti darbui su keičiamais kaladėlių rinkiniais. Kaladėlės nėra presavimo įrenginio rinkinio sudėtyje ir yra užsakomos atskirai pagal kliento poreikį. Pagal užsakymą prieinamos yra specialios kaladėlės kitokių dydžių, forminės kaladėlės bei kaladėlės gilzei žymėti.

Presavimo įrenginiui CC 22 galima naudoti kaladėles tokias, kaip ir presavimo įrenginiui P 20 arba kaladėles FP-CC22, kurių ilgis - 50 mm.

**Kaladėlės presavimo įrenginiui P 16**

indeksas	presav. skersmens diap. [mm]	ilgis L [mm]
FP-16-10	10÷12	55
FP-16-12	12÷14	55
FP-16-14	14÷16	55
FP-16-16	16÷19	55
FP-16-19	19÷23	55
FP-16-23	23÷27	55
FP-16-27	27÷31	65
FP-16-31	31÷38	65

**Kaladėlės presavimo įrenginiams P 20 ir FP 20**

indeksas	presav. skersmens diap. [mm]	ilgis L [mm]
FP-20-10	10÷12	55
FP-20-12	12÷14	55
FP-20-14	14÷16	55
FP-20-16	16÷19	55
FP-20-19	19÷23	55
FP-20-23	23÷27	55
FP-20-27	27÷31	70
FP-20-31	31÷36	70
FP-20-36	36÷41	75
FP-20-41	41÷47	75
FP-20-47	47÷54	85
FP-20-54	54÷61	85

**Kaladėlės presavimo įrenginiams P 32, P 51, FP ...**

indeksas	presav. skersmens diap. [mm]	ilgis L [mm]
FP-32-10	10÷12	55
FP-32-12	12÷14	55
FP-32-14	14÷16	55
FP-32-16	16÷19	55
FP-32-19	19÷22	55
FP-32-22	22÷26	70
FP-32-26	26÷30	70
FP-32-30	30÷34	70
FP-32-34	34÷39	75
FP-32-39	39÷45	75
FP-32-45	45÷51	90
FP-32-51	51÷57	90
FP-32-57	57÷63	100
FP-32-63	63÷69	110
FP-32-69	69÷75	110
FP-32-74	74÷80	110
FP-32-78	78÷87	110

**Kaladėlės presavimo įrenginiui FP 20 (ilgos)**

indeksas	presav. skersmens diap. [mm]	ilgis L [mm]
FP-20-16L	16÷19	75
FP-20-19L	19÷23	75
FP-20-23L	23÷27	75
FP-20-27L	27÷31	75
FP-20-31L	31÷36	75

**Kaladėlės dideliu skersmeniui presavimo įrengin. P 51, FP 140**

indeksas	presav. skersmens diap. [mm]	ilgis L [mm]
FP-140-84	84÷92	110
FP-140-92	92÷100	110
FP-140-100	100÷108	110
FP-140-108	108÷116	110
FP-140-116	116÷124	110

**Kaladėlės dideliu skersmeniui presavimo įrenginiui 160**

indeksas	presav. skersmens diap. [mm]	ilgis L [mm]
FP-160-84	84÷92	116
FP-160-92	92÷100	116
FP-160-100	100÷108	116
FP-160-108	108÷116	116
FP-160-116	116÷126	116
FP-160-126	126÷136	116
FP-160-136	136÷146	116
FP-160-146	146÷156	116
FP-160-156	156÷166	116
FP-160-166	166÷178	116
FP-160-178	178÷190	116
FP-160-190	190÷202	116





### Žarnų pjovimo įrenginiai

OP-CTF1



#### TF 1

Įrenginys, skirtas hidraulinėms žarnos 1, 2 ir 4 apipynimų iki 1.1/4" skersmens pjauti.

Naudojamas dirbtuvėse ir techninio aptarnavimo transporto priemonėse.

- maksimalus išorinis žarnos skersmuo: 60 mm,
- pavara: trijų fazių variklis 1,1 kW,  
variklis 12/24V 1,1 kW (maitinamas akumuliatoriumi),
- apsisukimų greitis: 2900 aps./min.,
- dantytas pjovimo diskas: Ø 250 mm,
- masė: 44 kg,
- galimybė prijungti prie ištraukimo sistemos.

OP-CTF2



#### TF 2

Įrenginys, skirtas hidraulinėms žarnos 1, 2 ir 4 apipynimų iki 2" skersmens pjauti.

Naudojamas dirbtuvėse ir nedidelei serijinei gamybai.

- maksimalus išorinis žarnos skersmuo: 75 mm,
- pavara: trijų fazių variklis 3 kW,
- apsisukimų greitis: 2900 aps./min.,
- dantytas pjovimo diskas: Ø 250 mm,
- masė: 130 kg,
- galimybė prijungti prie ištraukimo sistemos,
- papildoma įranga: matavimo stalas 2,7 m, žarnos centravimo sistema, žarnos ilgio matuoklis, pjūvių skaitliukas.



HY-9006-01-00

#### MINI CUT 5-50

Įrenginys, skirtas hidraulinėms žarnos 1, 2 ir 4 apipynimų iki 2" skersmens pjauti.

Naudojamas dirbtuvėse ir nedidelei serijinei gamybai.

- maksimalus išorinis žarnos skersmuo: 75 mm,
- pavara: trijų fazių variklis 3 kW,  
variklis 12/24V 1,1 kW (maitinamas akumuliatoriumi),
- apsisukimų greitis: 2900 aps./min.,
- dantytas pjovimo diskas: Ø 250 mm,
- masė: 130 kg,
- galimybė prijungti prie ištraukimo sistemos,
- papildoma įranga: matavimo stalas 2,7 m, žarnos centravimo sistema, žarnos ilgio matuoklis, pjūvių skaitliukas.



HY-9009-00-00

#### MAXI CUT 5-60 OT

Įrenginys, skirtas hidraulinėms žarnos 1, 2 ir 4 apipynimų iki 2" skersmens pjauti.

Naudojamas serijinei hidraulinių žarnų gamybai.

- maksimalus išorinis žarnos skersmuo: 80 mm,
- pavara: trijų fazių variklis 5,5 kW,
- maitinimas oru min. 6 barų,
- apsisukimų greitis: 2850 aps./min.,
- standartinis pjovimo diskas: Ø 40x4x50 mm - lygus,  
(dantyto disko panaudojimo galimybė),
- pneumatinis žarnos prispaudimas prie pjovimo disko,
- trys pjovimo greičiai,
- masė: 140 kg,
- galimybė prijungti prie ištraukimo sistemos (Ø 100 mm).

### Žarnų pjovimo įrenginiai



HY-9010-00-00

#### POWER CUT 5-75 OT

Įrenginys, skirtas hidrauliniams žarnoms 1 ir 2 apipynimų iki 3" skersmens bei 6 apipynimų iki 2" skersmens pjauti.

Naudojamas serijinei hidraulinių žarnų gamybai.

- maksimalus išorinis žarnos skersmuo: 90 mm,
- pavara: trijų fazių variklis 7,5 kW,
- maitinimas oru min. 6 barų,
- apsisukimų greitis: 2850 aps./min.,
- standartinis pjovimo diskas: Ø 520x4x38 mm - lygus, (dantyto disko panaudojimo galimybė),
- pneumatinis žarnos prispaudimas prie pjovimo disko,
- nustatomas pjovimo greitis,
- masė: 210 kg,
- galimybė prijungti prie ištraukimo sistemos (Ø 100 mm).

### TUBOCUT 5

Įrenginys, skirtas automatiniam žarnų pjovimui daugiaserijinėje gamyboje. Įrenginį sudaro žarną išvyniojantis elementas, pjovimo įrenginys ir (pasirinktinai) juostinis konvejeris supjaustytoms žarnos atkarpoms. Pjovimo įrenginys turi įrengtą elektroninį valdymą su sensoriniu ekranu, kuris leidžia nustatyti parametrus: pjaunamos žarnos skersmenį, ilgį, pjovimo greitį bei nupjautų atkarpų skaičių.



Pagrindiniai parametrai:

- |   |                                |
|---|--------------------------------|
| - maks. 4 apipynimų žarnos skersmuo:      | 1",                            |
| - išorinis žarnos skersmuo:               | 10 ÷ 41 mm,                    |
| - pjovimo tikslumas:                      | ± 1 mm,                        |
| - maks. pjovimo ilgis:                    | 9999 mm,                       |
| - pjovimo greitis:                        | 15 / 30 / 40 m/min,            |
| - pjūklo pavara:                          | trijų fazių variklis 5,5 kW,   |
| - apsisukimų greitis:                     | 2800 aps/min,                  |
| - pjovimo diskas:                         | Ø 520 mm,                      |
| - maitinimas suslėgtu oru:                | maks. 6 barai,                 |
| - maks. žarnos ritinio masė:              | 150 kg,                        |
| - pjovimo įrenginio matmenys ir masė:     | 1150 x 850 x 1345 mm, 350 kg,  |
| - išvyniojimo įrenginio matmenys ir masė: | 3913 x 1050 x 1362 mm, 180 kg, |
| - juostinio konvejerio matmenys ir masė:  | 2155 x 500 x 1030 mm, 110 kg,  |
| - ištraukimo sistemos jungtis:            | Ø 100 mm.                      |

## Žarnų pjovimo įrenginiai



FP-CM75PH

### FINN-POWER CM 75 PH

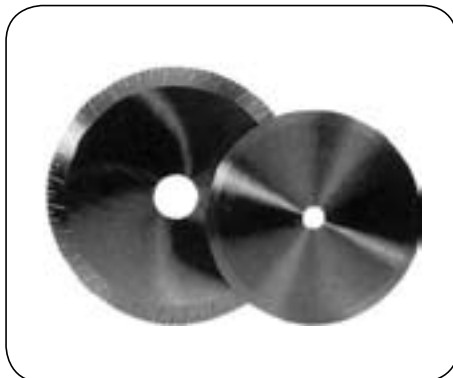
Įrenginys, skirtas hidraulinėms žarnoms 1, 2 ir 4 apipynimų iki 2" skersmens pjauti.

Naudojamas hidraulinių žarnų serijinei gamybai.

- maksimalus žarnos išorinis skersmuo: 80 mm,
- pavara: trijų fazių variklis 7,5 kW,
- apsisukimų greitis: 3000 aps./min.,
- standartinis pjovimo diskas: Ø 520x4x38 mm - dantytas, (lygaus disko panaudojimo galimybė),
- pneumatinis žarnos prispaudimas prie pjovimo disko,
- reguliuojamas pjovimo greitis,
- masė: 300 kg.

Papildomą įrangą sudaro matavimo stalas žarnos ilgiui matuoti (ilgis 2 m, su papildomu moduliu - 4 m) bei ištraukimo ventiliatorius.

indeksas	aprašymas
FP-CMT	Stalas, skirtas žarnos ilgiui matuoti.
FP-691992	Ištraukimo ventiliatorius.



### Pjovimo diskai

Diskai, pagaminti iš sukietinto plieno. Prieinamos dvi pjovimo diskų versijos:

- standartiniai (lygūs),
- dantyti.

Dantyti diskai leidžia naudoti didesnius pjovimo greičius, ypač 4 ir 6 apipynimų žarnoms.

indeksas	aprašymas
HY-9002-00-02	standartinis diskas 200x3x40 mm
HY-9001-00-01	standartinis diskas 250x3x16 mm
HY-9001-00-02	standartinis diskas 250x3x25 mm
HY-9006-06-01	standartinis diskas 250x3x25,4 mm
HY-9006-00-01	standartinis diskas 250x3x32 mm
HY-9003-00-01	standartinis diskas 300x3x16 mm
HY-9003-00-03	standartinis diskas 300x3x50 mm
HY-9009-01-01	standartinis diskas 400x4x50 mm
FP-055201	standartinis diskas 520x4x38 mm

indeksas	aprašymas
HY-9006-01-02	dantytas diskas TS 250x3x40 mm
HY-9003-01-02	dantytas diskas TS 300x3x50 mm
HY-9009-01-02	dantytas diskas TS 400x4x50 mm
HY-9005-00-04	dantytas diskas TS 520x4x50 mm
FP-12251	dantytas diskas TF 520x4x38 mm

indeksas	aprašymas
HY-9006-01-05	adapteris - žiedas 40x25,4 mm
HY-9006-01-06	adapteris - žiedas 40x32 mm
HY-9005-01-07	adapteris - žiedas 50x32 mm
HY-9005-01-04	adapteris - žiedas 50x38 mm
HY-9005-01-05	adapteris - žiedas 50x40 mm

### Hidraulinių žarnų drožimo įrenginiai



HY-9020-00-05

#### SKALMAN

Labai paprastas rankinis įrenginys, skirtas drožtinių hidraulinių žarnų, kurių skersmuo nuo 3/16" iki 2", išoriniam arba vidiniam gumos sluoksniui drožti.

Nepakeičiamas kiekvienoje dirbtuvėje, gaminančioje hidraulines žarnas.

Tinka naudoti su EST, IST tipo įrankiais.

Įrengiamas spaustuose. Masė 4 kg.



HY-9020-04-01

#### MIDI SKIVE 5-50B

Įrenginys, skirtas 1, 2 ir 4 apipynimų drožtinių hidraulinių žarnų, kurių skersmuo nuo 3/16" iki 2", išoriniam arba vidiniam gumos sluoksniui drožti.

Naudojamas serijinei hidraulinių žarnų gamybai.

Tinka naudoti su EST, IST tipo įrankiais.

Pavarą sudaro 0,37 kW galios trijų fazių variklis. Masė 35 kg.



HY-9082-03-00  
HY-9082-02-00  
HY-9083-03-00

#### POWER SKIVE 5-50

#### TWIN SKIVE 5-50

#### TWIN PUSH 5-50

Įrenginys, skirtas pusiau automatiniam 1, 2, 4 ir 6 apipynimų drožtinių hidraulinių žarnų, kurių skersmuo nuo 3/16" iki 2", išoriniam arba vidiniam gumos sluoksniui drožti bei antgaliams įrengti. Naudojamas daugiaserijinei hidraulinių žarnų gamybai. Našumas - 400÷600 vnt./val. Maitinamas oru, kurio min. slėgis - 6 barai.

POWER SKIVE 5-50 (HY-9082-03-00)

- pavarą: trijų fazių variklis 0,75 kW,
- tinka naudoti su EST, IST tipo įrankiais bei įrankiais, skirtais antgalių įrengimui.

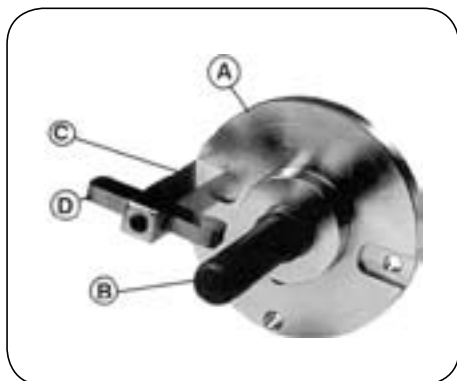
TWIN SKIVE 5-50 (HY-9082-02-00)

- pavarą: trijų fazių variklis 2x0,75 kW,
- tinka naudoti su OST tipo įrankiais bei įrankiais, skirtais antgalių įrengimui,
- vienu metu yra drožiamas išorinis ir vidinis sluoksnis (sutrumpintas operacijos laikas).

TWIN PUSH 5-50 (HY-9083-03-00)

- įrenginys, skirtas tik antgalių įrengimui.

## Hidraulinių žarnų drožimo įrenginiai



### EST

Įrankis, skirtas drožtinių hidraulinių žarnų išoriniam gumos sluoksniui drožti. Sukomplektuotą įrankį sudaro: diskas (A) su peilio rankena (C), drožimo peilis (D) ir strypas (B). Drožimo ilgis yra reguliuojamas strypo iškišimo ilgiu, o drožimo gylis - peilio priartinimo prie ašies dydžiu. Ašys pagamintos iš sukietinto plieno, o diskas ir peilio rankena - iš cinkuoto plieno. Drožimo peilis turi keturias drožimo briaunas. Taip vadinama ilga peilio rankena yra naudojama, kai yra drožiamos žarnos, reikalaujančios ilgesnio drožimo ilgio. Įrenginiui POWER SKIVE reikalingos dvi peilio rankenos ir du peiliai.

Įrankiai EST-S (trumpa peilio rankena)		
indeksas	pavadinimas	drožimo ilgis
HY-9022-00-00	diskas+peilio rankena (100 mm)	
HY-9022-00-01	peilio rankena (100 mm)	
HY-9022-00-03	drožimo peilis	
HY-9022-02-03	strypas 3/16"	23÷37 mm
HY-9022-00-04	strypas 1/4"	23÷37 mm
HY-9022-00-05	strypas 5/16"	23÷40 mm
HY-9022-00-06	strypas 3/8"	23÷46 mm
HY-9022-00-08	strypas 1/2"	23÷46 mm
HY-9022-00-10	strypas 5/8"	23÷65 mm
HY-9022-00-12	strypas 3/4"	23÷65 mm
HY-9022-00-16	strypas 1"	23÷65 mm
HY-9022-01-20	strypas 1.1/4"	23÷60 mm
HY-9022-01-24	strypas 1.1/2"	23÷60 mm

Įrankiai EST-L (ilga peilio rankena)		
indeksas	pavadinimas	drožimo ilgis
HY-9022-01-00	diskas+peilio rankena (125 mm)	
HY-9022-00-02	peilio rankena (125 mm)	
HY-9022-00-03	drožimo peilis	
HY-9022-00-16	strypas 1"	40÷75 mm
HY-9022-01-20	strypas 1.1/4"	45÷85 mm
HY-9022-01-24	strypas 1.1/2"	45÷85 mm
HY-9022-01-32	strypas 2"	45÷85 mm



### IST

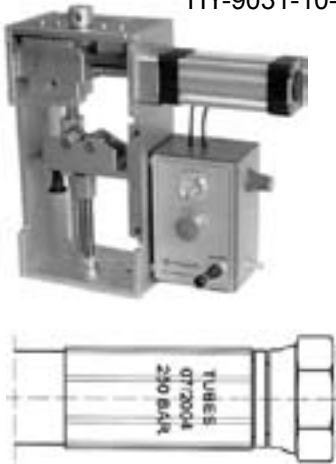
Įrankis, skirtas žarnoms su daugeliu apipynimų, turinčioms nuo 3 iki 6 sutvirtinimo sluoksnių, vidiniam gumos sluoksniui drožti. Vidinis drožimas yra taikomas, kai yra presuojami INTERLOCK apkaustai. Sukomplektuotas įrankis turi specialų drožimo peilį ir stumdomą strypą. Drožimo ilgis yra reguliuojamas ašies ištraukimo ilgiu ir sudaro nuo 5 iki 35 mm, o drožimo gylis - peilio iš ašies iškišimu (nuo 1 iki 6 mm). Įrankis pagamintas iš sukietinto plieno. Drožimo peiliai pritaikyti vienam arba dviem įrankių dydžiams ir nėra įrankio sudėtyje (juos reikia užsisakyti atskirai).

indeksas	aprašymas
HY-9025-15-06	drožimo įrankis IST 3/8"
HY-9025-15-08	drožimo įrankis IST 1/2"
HY-9025-15-10	drožimo įrankis IST 5/8"
HY-9025-15-12	drožimo įrankis IST 3/4"
HY-9025-15-16	drožimo įrankis IST 1"
HY-9025-15-20	drožimo įrankis IST 1.1/4"
HY-9025-15-24	drožimo įrankis IST 1.1/2"
HY-9025-15-32	drožimo įrankis IST 2"

indeksas	aprašymas	IST
HY-9025-01-05	drožimo peilis 5 mm	3/8"
HY-9025-01-06	drožimo peilis 6 mm	1/2"
HY-9025-01-08	drožimo peilis 8 mm	5/8", 3/4"
HY-9025-01-10	drožimo peilis 10 mm	1", 1.1/4"
HY-9025-02-10	drožimo peilis 10 mm (ilgas)	1.1/2", 2"

## Įrenginiai žarnoms žymėti

HY-9031-10-02



### MARKMAN II

Įrenginys, skirtas hidraulinių žarnų presavimo gilzėms žymėti. Žymėjimas atliekamas prieš įrengiant gilzę žarnoje, raičiojant ją laikiklyje su užrašu, sudėliuotu iš šriftų. Žymima dviem arba trim eilutėmis po 10 ženklų, kurių aukštis 4 arba 3 mm. Gilzės išorinio skersmens diapazonas nuo 13 mm iki 85 mm (3/16" iki 2"). Įrenginys varomas rankine svirtimi (versija II-M, indeksas HY-9031-10-01) arba 6 barų slėgio oru maitinamu pneumatiniu cilindru (versija II P - nuotraukoje).

Masė 28 kg (II-M), 35 kg (II-P).

indeksas	aprašymas
HY-9031-10-05	adapteris QC
HY-9031-10-04	trijų eilių šriftų laikiklis 4 mm
HY-9031-00-04	šriftų rinkinys 4 mm

### Žymėjimo kaladėlės FIN-POWER

Įvorės žymėjimas naudojant FINN-POWER presavimo įrenginių žymėjimo kaladėles yra atliekamas apkausto presavimo metu. Žiaunų žymėjimo segmentas turi griovelį, į kurį galima įdėti užrašą nuo 12 iki 16 ženklų 2 arba 3 mm aukščio, priklausomai nuo kaladėlių dydžio. Galima žymėti dviem eilutėmis naudojant du žymėjimo segmentus kaladėlių rinkinyje.

Žymėjimo kaladėlių rinkiniai, pavieniai žymėjimo segmentai, šriftai ir priedai yra skirti visoms standartinėms kaladėlėms, kurių nominalus presavimo skersmuo 14÷78 mm.

### MB20, MB21

Įrenginiai, skirti dinaminiam užrašo atspaudimui ant presuojamų žarnų gilzių. Kaičiamos trijų tipų spyruoklės leidžia reguliuoti atspaudimo jėgą. Užrašai gali turėti iki 15 ženklų 2 mm aukščio, išdėstytų viena arba dviem eilutėmis.

Pavara: rankinė (MB20),  
pneumatinė 7 barų (MB21),

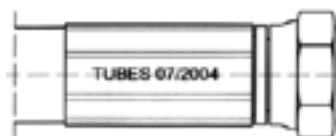
Masė: 40 kg (MB20),  
64 kg (MB21),

Priedai: žiūrėti lentelę žemiau (užsakomi atskirai).  
Piešinyje nurodyta prizmė nėra įrenginio rinkinyje.

indeksas	aprašymas
OP-MB-PC34	vienos eilutės šriftų laikiklis
OP-MB-PC34001	dvių eilučių šriftų laikiklis
OP-MB-CASE	2 mm šriftų rinkinys

OP-MB20

OP-MB21



Norint parinkti optimalius žymėjimo įrenginius ir elementus būtina susisiekti su TUBES INTERNATIONAL Techniniu skyriumi.



### Antgalių įrengimo įrenginiai



#### INSERT-02P

Įrenginys, skirtas antgaliams hidraulinėse žarnose iki 2" įrenginėti. Šio įrenginio naudojimas žymiai sutrumpina žarnų gamybos laiką.

- pavara ir valdymas: pneumatiniai 7 barų,
  - žarnos tvirtinimas: pneumatinis,
  - masė: 85 kg.
- Įrankiai antgaliams įkišti užsakomi atskirai.

indeksas	aprašymas
OP-INS-02PSET	įrankių rinkinys, skirtas antgaliams iki 2" įkišti





## Įrenginiai hidrauliniams žarnoms tikrinti P110, P160, P 160E



UF-P160



UF-P110

Įrenginys, skirtas hidrauliniams žarnoms tikrinti statiniu slėgiu. Skirtas atlikti galutinę žarnų pagaminimo kokybės kontrolę gamybos dirbtuvėje.

- uždaro darbo kamera su saugumo sistema, mažinančia slėgį kameros atidarymo momentu,
- uždara darbinio skysčio sistema su 100 l talpykla,
- darbinis skystis: antikorozinė, saugė naudoti ir nekenksminga aplinkai vandens bei alyvos emulsija,
- galimybė tikrinti lanksčias žarnas iki 2" skersmens (taip pat ritiniuose) bei kietas žarnas ir kitus hidraulikos elementus (sklendes, cilindrus ir pan.),
- tikrinamos žarnos yra prijungiamos prie įrenginio STECKO adapterių pagalba,
- rankinė (P110), pusiau automatinė (P160) tikrinimo procedūra, su greitu tikrinamos žarnos pripildymu ir oro pašalinimu,
- P160E versijoje elektroninis valdymas leidžia spausdinti tikrinimo ataskaitas, saugoti ir tvarkyti duomenis elektroniniu būdu.

parametras	įrenginio indeksas		papildoma įranga ir pasirinkimai	indeksas
	UF-P110	UF-P160,UF-P160E		
tikrinimo slėgis [barais]	50-1000	120-1300	STECKO adapterių rinkinys - metrinis (DN4-DN12)	UF-405901
pavara	rankinis hidraulinis siurblys	pneumohidraulinis stiprintuvas	STECKO adapterių rinkinys - colinis (1/4"-3/4")	UF-405902
debitas	28/3,4 cm <sup>3</sup>	1,1 l/min	antikorozinis skystis 10 l	UF-EM10L
maitinimas oru	x	7 bar, 20 Nl/min	filtras (be įdėklų)	UF-600901
darbo kameros matmenys [mm]	1590x795x370		filto įdėklas 5 µm, 12 µm	UF-6004 UF-6005
gabaritiniai matmenys [mm]	2210x950x1325		įrenginys žarnoms valyti (P160)	UF-405903
masė be darbinio skysčio [kg]	210		greito pripildymo siurblys (P160)	UF-405904
standartiniai priedai	naudojimo instrukcija, siurbimo filtras 100 µm	naudojimo instrukcija, siurbimo filtras 100 µm, oro paruošimo elementas	tikrinimas žemu (20 - 200 barų) slėgiu (P160)	UF-ND160
			tikrinimas aukštu (iki 3000 barų) slėgiu (P160)	UF-HD200

Įrenginiai P 160, P160E gali būti užsakomi kartu su STECKO adapterių rinkiniais ir antikorozinio skysčiu (indeksas: UF-P160/P, UF-P160E/P).

### Įrenginiai hidrauliniams žarnoms tikrinti P200, P200E



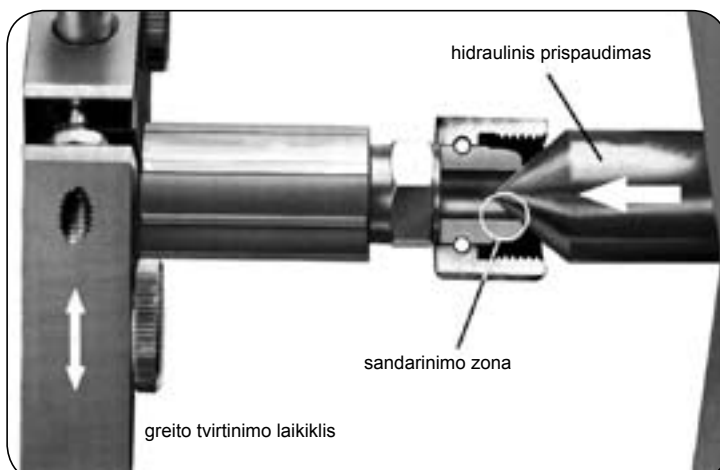
UF-P200E



UF-P200

Įrenginys, skirtas hidrauliniams žarnoms tikrinti statiniu slėgiu. Skirtas atlikti galutinę žarnų pagaminimo kokybės kontrolę serijinės gamybos dirbtuvėse.

- uždaroma darbo kamera su saugumo sistema, mažinančia slėgį kameros atidarymo momentu,
- uždara darbinio skysčio sistema su 100 l talpykla,
- darbinis skystis: antikorozinė, saugė naudoti ir nekenksminga aplinkai vandens bei alyvos emulsija,
- galimybė tikrinti lanksčias žarnas iki 1.1/4" skersmens (taip pat ritiniuose) bei kietas žarnas ir kitus hidraulikos elementus (sklendes, cilindrus ir pan.),
- tikrinamos žarnos yra prijungiamos prie įrenginio greito tvirtinimo sistemos pagalba ir sandarinamos prispaudžiant hidrauliniu būdu,
- automatinė tikrinimo procedūra, su greitu tikrinamos žarnos pripildymu, oro pašalinimu ir automatišku ištuštinimu,
- ypač našūs tikrinimas: iki 1000 žarnų (DN12, L = 800 mm) per 8 valandų pamainą,
- P200E versijoje elektroninis valdymas leidžia spausdinti tikrinimo ataskaitas, saugoti ir tvarkyti duomenis elektroniniu būdu.



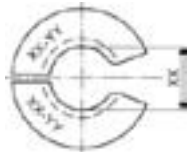

#### Žarnų greito sujungimo sistemos veikimo principas

Hidraulinė žarna (žarna su apkaustais) yra įdėta tarp dviejų tikrinimo galvučių ir suspausta greito tvirtinimo laikikliais. Gilzės šonas atsiremia į atraminę plokštelę. Hidraulinė sistema prispaudžia sandarinimo kūgius prie vidinio antgalio šono, taip užtikrindami greitą tikrinamos žarnos sandarumą be susukamų adapterių panaudojimo.

# ĮRENGINIAI IR PRIEDAI - žarnų gamyba

## Įrenginiai hidrauliniams žarnoms tikrinti P200, P200E



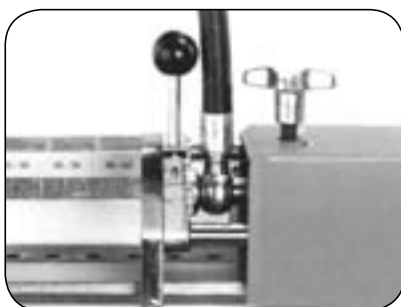
parametras	įrenginio indeksas UF-P200, UF-P200E	papildoma įranga ir pasirinkimai	indeksas
tikrinimo slėgis [barais]	120-1300	atraminės plokštelės, kurių presavimo skersmuo XX nuo 8 iki 42 mm	UF-HS400-..... 
pavara	pneumohidraulinis stiprintuvas	sandarinimo kūgiai (6 vnt.)	UF-DSP400-..... 
debitas [l/min]	1,1	akli sandarinimo kūgiai (3 vnt.)	UF-BDSP400-.....
greito pripildymo siurblys [l/min.]	4,5	sandarinimo plokštelė	UF-DS400-1
maitinimas oru	7 barai, 20 NI/min	tikrinimas žemu (20-200 barų) slėgiu	UF-ND200
maitinimas elektra	400 V, 0,38 kW	tikrinimas aukštu (iki 3000 barų) slėgiu	UF-HD200
darbo kameros matmenys [mm]	1590x795x370		
gabaritiniai matmenys [mm]	2210x950x1325		
masė be darbinio skysčio [kg]	210		
standartiniai priedai	naudojimo instrukcija, siurbimo filtras 100 µm, oro paruošimo elementas		

Įrenginiai P200, P 200E gali būti užsakomi kartu su atraminių plokštelių ir sandarinimo kūgių rinkiniu bei antiko-roziniu skysčiu (indeksas: UF-P200/P, UF-P200E/P).

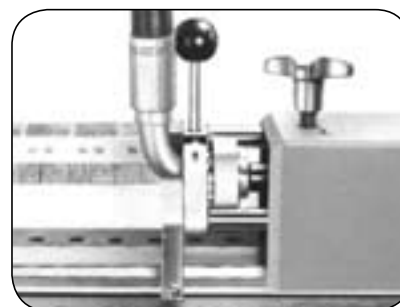
### Greito žarnų tvirtinimo P200 įrenginyje praktiniai panaudojimo pavyzdžiai



Žarna DN25  
su 90° antgaliais



Žarna DN20  
su BANJO antgaliu



Žarna DN25  
su SAE flanšiniu 90° antgaliu

### Įrenginiai hidraulinėms žarnos tikrinti BC1200 E, BC1200 EES



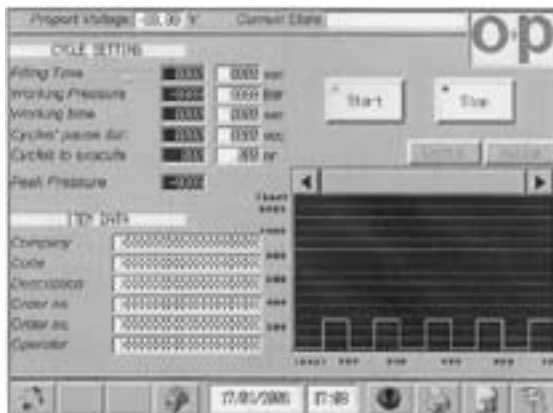
BC1200 E



BC1200 EES

Įrenginys, skirtas hidraulinėms žarnos, mažiems cilindrams ir kitiems hidraulinėms elementams tikrinti statiniu bei impulsiniu slėgiu.

Įrenginyje BC1200 E abu tikrinamos žarnos galai yra prijungiami prie prijungiamųjų blokų kairėje tikrinimo kameros sienelėje. Pripildymo ir tikrinimo procedūra yra rankinė - perstatant vožtuvus ir slėgio reguliatorių. Slėgio impulsų sudarymas rankinis - perstatant vožtuvus.



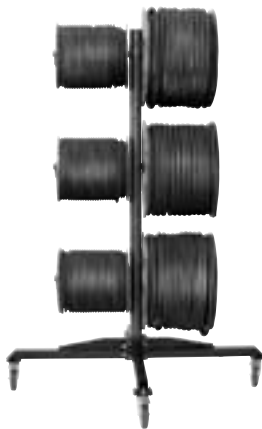
Įrenginys BC1200 EES turi vieną pastovų prijungimo bloką ir vieną kilnojamą - priklausomai nuo žarnos ilgio. Pripildymo ir tikrinimo procedūra yra automatinė - pagal sensoriniame ekrane nustatytą tikrinimo programą (tikrinimo slėgis ir laikas, esant impulsiniam tikrinimui - maksimalus slėgis ir laikas, pauzės laikas, ciklų skaičius iki realizacijos). Tikrinimo rezultatas gali būti atspausdintas spausdintuvu, kuris gali būti papildomai užsakytas su BC1200 EES įrenginiu.

parametras	įrenginio indeksas	
	OP-BC1200 E	OP-BC1200 EES
tikrinimo slėgis [barais]	100 ÷ 1200	
pavara	Elektrinis hidraulinis siurblys, hidraulinis stiprintuvas 1:10	
maitinimas	400 V 50 Hz 3 faz.	
tikrinimo skystis	hidraulinė alyva	
alyvos rezervuaro talpa [l]	110	
debitas pripildymo metu [l/min]	15,4	16,6
valdymas	rankinis	elektroninis
tikrinimo procedūra	rankinis	automatinė
prijungimų skaičius ir dydis	3 x 1/4" BSP	9 x 1/4" BSP
tikrinimo kameros apšvietimas	-	taip
tikrinimo kameros matmenys [mm]	2000 x 830 x 500	2000 x 830 x 300
išoriniai matmenys [mm]	2500 x 875 x 1200	2500 x 955 x 1200
masė [kg]	706	620

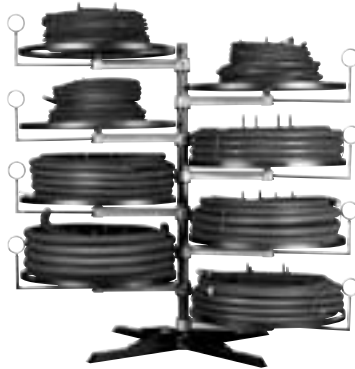
## Hidraulinių žarnų stovai



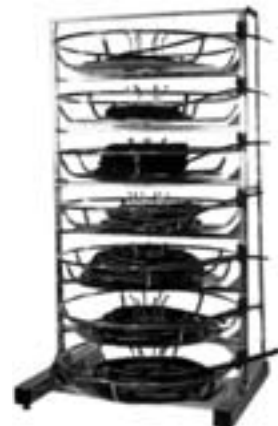
OP-SRAV-01



OP-SRB-6



OP-SR8



HY-9004-00-07

parametras	OP-SRAV-01	OP-SRB 6	OP-SR 8	HY-9004-00-07
bendra apkrova [kg]	250	1200	1900	560
vienos pieties apkrova [kg]	-	200	240	80
matmenys [mm]	2020x1280x918	1600x2200	2372x2173	1270x2230
masė [kg]	-	110	156	148



OP-SRAV-01

### AV 01

Stovas su būgnu su rankine pavara žarnoms, kurių vid. skersmuo iki 1", suvynioti ir išvynioti.

- apkrova: 240 kg,
- būgno skersmuo: 1050 mm,
- matmenys: 1150x1050x1350 mm,
- masė: 45 kg,
- papildoma įranga (pasirinktinai): žarnos nukreipiamoji, ritinio nukreipiamoji.



OP-SRAV-01EL

### AV 01 EL

Stovas su būgnu su elektrine pavara žarnoms, kurių vid. skersmuo iki 1", suvynioti ir išvynioti. Valdymas pedalų, avarinis išjungiklis, įrengtas ant stulpelio prie padalo. Su apsisukimų pirmyn/ atgal perjungikliu bei apsisukimų greičio 25/ 50 aps./min perjungikliu.

- apkrova: 240 kg,
- būgno skersmuo: 800 mm,
- matmenys: 950x800x1350 mm,
- masė: 88 kg,
- maitinimas: 400V 50Hz 3 faz.,
- papildoma įranga (pasirinktinai): žarnos nukreipiamoji, ritinio nukreipiamoji.

## Alyvos filtravimo įrenginiai



OP-CF1

### CF 1

Įrenginys, skirtas alyvai pripildyti bei išsiurbti, taip pat alyvai iš presavimo įrenginių talpyklų, mašinų ir hidraulinių sistemų filtruoti.

- elektros pavara 400 V, 0,55 kW,
- siurblys 39 l/min.
- filtras 30 µm (taip pat galimi 25 ir 10 µm)
- siurbimo filtras 90 µm,
- masė 58 kg.

## Atplaišų šalinimo įrenginiai (vamzdžių išbaigimo darbams)



OP-RS02

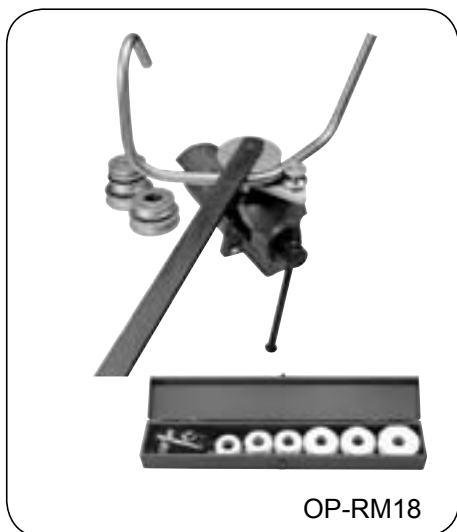
OP-RS01

### S 01, S 02

Įrenginiai, skirti nupjautų vamzdžių galų išbaigimo darbams (atplaišų šalinimas viduje ir išorėje).

parametrai	S 01	S 02
maks. vamzdžio skersmuo [mm]	42	75
įtampa [V]	230	400
galia [kW]	0,18	0,37
masė [kg]	28	65

## Hidraulinių vamzdžių lenkimo įrenginiai



OP-RM18

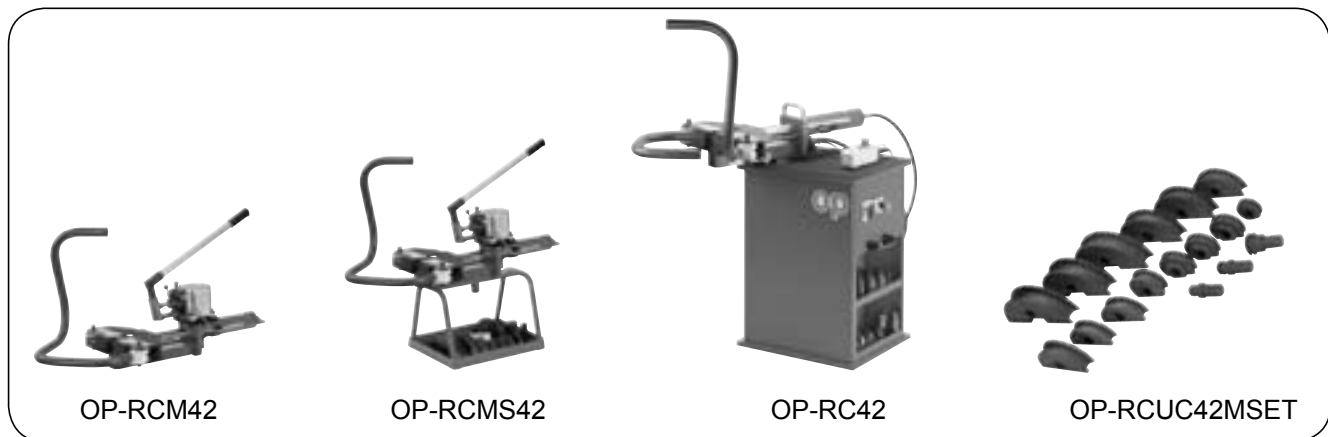
### M 18

Labai paprastas, rankinis įrenginys, skirtas hidrauliniams vamzdžiams, kurių išorinis skersmuo 6÷18 mm, lenkti. Skirtas mažoms dirbtuvėms. Rinkinyje lenkimo ritiniai. Įrengiamas spaustuose. Masė 6 kg.

piešinys	lenkimo ritinys	min. lenkimo spindulys R [mm]	išor. vamzdžio skersmuo [mm]
	6-8	32,75	6x1
		33,75	8x1
	10-12	35	10x1
		36	12x1,5
	14	36	14x1,5
	15	43,5	15x1,5
	16	43,5	16x1,5
	18	51	18x2



## Hidraulinių vamzdžių lenkimo įrenginiai



Įrenginiai, skirti hidrauliniams vamzdžiams, kurių išorinis skersmuo 6÷42 mm (sienelės storis iki 4 mm) lenkti. Tinkami naudoti kartu su lenkimo įrankiais (užsakomais atskirai).

### CM 42 (CMS 42)

Įrenginiai su rankiniu dviejų pakopų hidrauliniu siurbliu. Versija CMS 42 turi metalinį pagrindą su talpykla įrankiams. Masė 40 kg (CMS 42 - 48 kg).

### C 42

Įrenginys su elektrine hidraulinės sistemos pavara (400V, 1,1 kW). Turi ribinį jungiklį, kuris palengvina serijinę gamybą. Masė 100 kg.

## Lenkimo įrankiai

Lenkimo įrankių rinkinys CUC42MSET skirtas įrenginiams: C 42, CMS 42, DM 42, MINI CENTER, CENTER JUNIOR. Susideda iš ritinių, skirtų metriniams hidrauliniams vamzdžiams, kurių išorinis skersmuo 6, 8, 10, 12, 14, 15, 16, 18, 20, 22, 25, 28, 30, 32, 35, 38 ir 42 mm, lenkti. Parduodami taip pat pavieniai rinkinio elementai bei įrankiai coliniams vamzdžiams (lentelė žemiau).

piešinys	ritinio indeksas	išor. vamzdžio skersmuo [mm]	min. lenkimo spindulys R [mm]	lenkimo kampas	A [mm]	B [mm]
	RCUC42MSET įrankių rinkinys, skirtas metriniams hidrauliniams vamzdžiams lenkti					
	OP-RCUC42M06	6	15	170°	60	70
	OP-RCUC42M08	8	16,5	170°	60	70
	OP-RCUC42M10	10	27,5	170°	70	115
	OP-RCUC42M12	12	32,7	170°	80	120
	OP-RCUC42M14	14	46	170°	110	180
	OP-RCUC42M15	15	46	170°	110	180
	OP-RCUC42M16	16	48	170°	110	180
	OP-RCUC42M18	18	48	170°	110	190
	OP-RCUC42M20	20	66	160°	140	230
	OP-RCUC42M22	22	66	160°	140	240
	OP-RCUC42M25	25	81,5	160°	170	270
	OP-RCUC42M28	28	81	160°	180	300
	OP-RCUC42M30	30	98,5	150°	220	300
	OP-RCUC42M32	32	101	150°	220	300
	OP-RCUC42M35	35	125,5	120°	250	440
	OP-RCUC42M38	38	116	120°	250	440
	OP-RCUC42M42	42	126	120°	250	440
	įrankiai, skirti coliniams hidrauliniams vamzdžiams lenkti					
	OP-RCUC42P01	1/8"	27,5	170°	70	115
	OP-RCUC42P02	1/4"	46	170°	110	180
	OP-RCUC42P06	3/8"	48	170°	110	180
	OP-RCUC42P08	1/2"	66	160°	140	240
	OP-RCUC42P12	3/4"	81	160°	180	300
	OP-RCUC42P16	1"	125	120°	250	440
	OP-RCUC42P20	1 1/4"	126	120°	250	440



### Hidraulinių vamzdžių apdorojimo daigafunciniai įrenginiai



#### MINI CENTER

Daugiafunkcinis įrenginys, skirtas hidraulinių vamzdžių 6÷42 mm (sieneles storis iki 4 mm) apdorojimui.

Funkcijos:

- lenkimas,
- atplaišų šalinimas,
- pirminis presuojamų žiedų DIN 2353 įrengimas,
- vamzdžių JIC 37° kraštų atlenkimas

Elektrinė pavara 230 V, 1,7 kW.

Masė 183 kg.

**Tinka naudoti su lenkimo, DIN 2353 žiedų įrengimo ir vamzdžių kraštų atlenkimo įrankiais (užsisakomi atskirai).**



#### CENTER JUNIOR

Daugiafunkcinis įrenginys, skirtas hidraulinių vamzdžių 6÷42 mm (sieneles storis iki 4 mm) apdorojimui.

Funkcijos:

- pjovimas (iki 100 mm)
- lenkimas,
- atplaišų šalinimas,
- pirminis presuojamų žiedų DIN 2353 įrengimas,
- vamzdžių JIC 37° kraštų atlenkimas

Turi mažą kompresorių vamzdžiams valyti.

Elektrinė pavara 230 V, 4,6 kW,

Pneumatinis maitinimas 220 l/min.

Masė 262 kg.

**Tinka naudoti su lenkimo, DIN 2353 žiedų įrengimo ir vamzdžių kraštų atlenkimo įrankiais (užsisakomi atskirai).**

### Žiedų DIN 2353 įrengimo ir vamzdžių kraštų atlenkimo (JIC 37°) įrankiai



Įrankiai prietaisams MINI CENTER, CENTER JUNIOR.  
US 01, US 02, US-FL/01, US-FL/01MAN.

indeksas	aprašymas
OP-RUNIBSET	6÷42 mm metrinių lizdų rinkinys DIN 2353 (20 vnt.)
OP-RUNIP1SET	6÷42 mm metrinių plokštelių rinkinys DIN 2353 (16 vnt.)
OP-RUNIP2SET	6÷42 mm metrinių plokštelių rinkinys DIN 2353 (20 vnt.) skirtas US 02
OP-RPA02	talpykla žiedų DIN 2353 įrengimo įrankiams
OP-RUNISFLSET	6÷42 mm metrinių įrankių rinkinys kraštų atlenkimui (17 vnt.)
OP-RUSFLBL	37° kraštų atlenkimo blokas
OP-RPA01	talpykla kraštų atlenkimo įrankiams

### Žiedų DIN 2353 įrengimo įrenginiai



OP-RUS01

#### US 01

Įrenginiai, skirti įžanginiam DIN 2353 žiedų įrengimui ant hidraulinių vamzdžių. Pneumatinė pavarą maks. 6 barų, rankinė įrengimo slėgio nustatymo sistema.

Paprastas naudojimas - paspaudus mygtuką, veiksmas vykdomas greitai ir tiksliai be naudotojo įsikišimo.

Masė 42 kg.

**Tinka naudoti kartu su užkertančių žiedų įrengimo įrankiais (užsisakomi atskirai).**



OP-RUS02

#### US 02

Įrenginiai, skirti įžanginiam DIN 2353 žiedų įrengimui ant hidraulinių vamzdžių. Elektrinė hidraulinės sistemos pavarą (400V, 0,75 kW), automatinė įrengimo slėgio reguliavimo sistema.

Paprastas naudojimas - paspaudus mygtuką, veiksmas vykdomas greitai ir tiksliai be naudotojo įsikišimo.

Masė 54 kg.

**Tinka naudoti kartu su užkertančių žiedų įrengimo įrankiais (užsisakomi atskirai).**

### Žiedų DIN 2353 įrengimo ir vamzdžių kraštų atlenkimo (JIC 37°) įrenginiai



OP-RUS-FL/01



OP-RUS-FL/01MAN

#### US-FL/01, US-FL/01MAN

Įrenginiai, skirti įžanginiam DIN 2353 žiedų įrengimui ant hidraulinių vamzdžių bei vamzdžių kraštų atlenkimui (JIC 37° sujungimų sistema).

Versija US-FL/01 turi elektrinę hidraulinės sistemos pavarą (400V, 0,75 kW), rankinę operacijos slėgio nustatymo sistemą.

Paprastas naudojimas - paspaudus mygtuką, veiksmas vykdomas greitai ir tiksliai be naudotojo įsikišimo.

Versija US-FL/01MAN turi rankinę hidraulinio siurblio pavarą.

Masė US-FL/01 - 58 kg.

Masė US-FL/01MAN - 38 kg.

**Tinka naudoti kartu su užkertančių žiedų įrengimo ir gludinimo įrankiais (užsisakomi atskirai).**



DIN 2353



JIC (37°)

### Žarnų ir vamzdžių valymo įrenginiai

Hidraulinių sistemų apsauga nuo užteršimo tampa vis svarbesnė, kadangi jos tampa vis sudėtingesnės, veikia esant didesniems greičiams ir mažesnei tolerancijai. Hidraulinės alyvos užteršimas sumažina mašinų efektyvumą, sukelia valdymo nestabilumą, avarijas ir mašinos prastovas remonto metu bei pasikartojančius tuos pačius defektus.

Ar žinote, kad

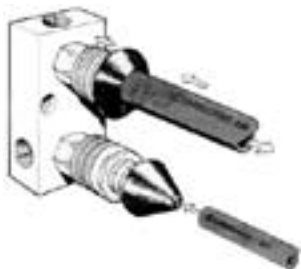
### 80% HIDRAULINĖS SISTEMOS DEFEKTŲ PRIEŽASTIS - UŽTERŠIMAS?

Hidraulinės alyvos švarumo reikalavimai yra apibudinti ISO 4406 bei amerikietiškoje NAS 1638 normose. Jos apibūdina alyvos švarumo klasę priklausomai nuo nustatyto dydžio užteršimų kiekio - kuo mažesnis klasę nurodantis kiekis, tuo švaresnė alyva.

<b>NAS 1638</b>	00	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<b>ISO 4406</b>	8/4	9/6	10/7	11/8	12/9	13/10	14/11	15/12	16/13	17/14	18/15	19/16	20/17	21/18

#### Hidraulinių žarnų ir vamzdžių valymo metodai:

- prapūtimas suslėgtu oru (neatitinka normų, tačiau yra naudingas),
- putplasčio kamščių perstūmimas suslėgtu oru,
- plovimas.



HY-9036-01-00

#### MICRO JET 5-50

Paprastas įrenginys, skirtas valyti žarnas ir vamzdžius suslėgtu oru. Turi du plastmasinius purkštukus, vienas skirtas žarnoms nuo 3/16" iki 1" ir kitas žarnoms nuo 1" iki 2". Prispaudus žarną prie purkštuko atsidaro oro sklendė, kuri leidžia pradėti žarnos valymą.

- oro slėgis min. 6 barai,
- pneumatinės sistemos prijungimas: 1/2" BSP.



OP-SC

#### SPEEDY CLEAN

Įrenginys, skirtas plauti žarnas ir vamzdžius slėgiu, specialiu ploviklio tirpalu. Užtikrina ISO 16/13 (pasirinktinai ISO 15/12) švarumo klasės gavimą.

- žarnų skersmuo iki 2".
- elektrinė pavara 400 V,
- pneumatinis maitinimas 6 barai - 7 l/min.
- talpyklos tūris 26 l,
- operacinis slėgis 60 barų,
- masė 75 kg,
- sukomplektuotas su purkštukais nuo 1/4" iki 2" žarnoms.

### ULTRACLEAN įrenginiai žarnoms ir vamzdžiams valyti

Įrenginiai ULTRACLEAN yra skirti hidraulinėms žarnoms bei vamzdžiams valyti ir kitam pramoniniam naudojimui. Valymo esmė - valymo kamščių šaudymas per žarną suslėgtu oru.



**ULTRACLEAN įrenginių ir valymo metodų panaudojimas leidžia pasiekti hidraulinio skysčio švaros klasę ISO 13/10.**



UC-EL



UC-HLMAX



UC-HL

#### EL, HL, HLMAX

Rankinis prietaisas, skirtas valymo kamščiams šaudyti. Žarnų skersmuo:

- EL -  $1/8'' \div 1.1/4''$ ,
- HL -  $1/8'' \div 2''$ ,
- HLMAX -  $1/8'' \div 3.12''$ ,

Maitinimas apie 6 barų oru (žarna  $1/2''$ ).

Patartinas filtras 5  $\mu$ m.

HL, HLMAX pristatomi su greito sujungimo jungtimi su sukamuoju kištuku. EL pristatomi su greito sujungimo jungtimi.

#### BM-1

Stalinis prietaisas, skirtas valymo kamščiams šaudyti.

Žarnų skersmuo:

- BM-1 -  $1/8'' \div 1.1/4''$ ,

Maitinimas apie 6 barų oru (žarna  $1/2''$ ).

Našumas iki 500 žarnų/val.

Rinkinyje 5  $\mu$ m filtras, valdymo pedalas bei 7 purkštukai pagal vartotojo pasirinkimą.

Prieinamas PVS modulis, signalizuojantis kada kamštis išeina iš valomos žarnos.



UC-BM-1

## ULTRACLEAN įrenginiai žarnoms ir vamzdžiams valyti

### Rinkiniai su UC-EL įrenginiu (ekonominė versija)

Įrenginys žarnoms ir vamzdžiams, kurių skersmuo nuo 1/8" iki 1.1/4", valyti. Turi 45° sukinėjimą uždarymo žiedą, kuris užtikrina greitą purkštukų pakeitimą ir valymo kamščių pakrovimą. Vidus yra pagamintas iš sukietauto žalvario, rankena iš mechanškai patvarios plastmasės, galvutė ir uždarymo žiedas iš anoduoto aliuminio.



#### EL7

Valymo rinkinio sudėtis:

- UC-EL pistoletas su kištuku,
- UC-QRC-C greito sujungimo jungties lizdas žarnai DN 12,
- standartiniai purkštukai 7 vnt:  
NH06, NH10, NH13, NH16, NH19, NH25, NH32,
- UC-CC-LP lagaminas.



#### EL7DP

Valymo rinkinio sudėtis:

- UC-EL pistoletas su kištuku,
- UC-QRC-C greito sujungimo jungties lizdas žarnai DN 12,
- standartiniai purkštukai 7 vnt:  
NH06, NH10, NH13, NH16, NH19, NH25, NH32,
- UC-CC-LP lagaminas,
- UC-PC talpykla kamščiams gaudyti,
- standartinių valymo kamščių rinkinys:  
P007, P010, P012, P014, P016, P018 - po 100 vnt.  
P020, P022, P026 - po 50 vnt.  
P033 - 40 vnt.  
P040 - 30 vnt.

Rekomenduojamas purkštukų ir kamščių pasirinkimas pagal žarnos skersmenį:

skersmuo	purkštukas	kamštis
3/16"	UC-NH06	UC-P007
1/4"	UC-NH06	UC-P010 arba UC-P012
5/16"	UC-NH08	UC-P012 arba UC-P014
3/8"	UC-NH10	UC-P014 arba UC-P016
1/2"	UC-NH13	UC-P018 arba UC-P020
5/8"	UC-NH16	UC-P022
3/4"	UC-NH19	UC-P026
1"	UC-NH25	UC-P033 arba UC-P036
1.1/4"	UC-NH32	UC-P040 arba UC-P045

Ši lentelė yra informacinio pobūdžio.

Jeigu pjaunant žarną buvo panaudotas abrazyvinis diskas, būtina naudoti didesnio nei patartina skersmens kamštį.

### ULTRACLEAN įrenginiai žarnoms ir vamzdžiams valyti

ULTRACLEAN įrenginiai naudojami valyti:

- hidraulines žarnas gamybos metu,
- naudotas hidraulines žarnas,
- vamzdžius slėginių žarnų gamybos metu,
- vamzdžius naudojamus metalinėse konstrukcijose (taip pat tam, kad apsaugoti nuo korozijos),
- šilumokaičių elementus,
- garo katilus,
- oro kondicionavimo sistemas,
- šautuvų vamzdžius,
- chemijos ir maisto pramoninės sistemas.

### Purkštukai ir jų rūšys

Siūlome didelį purkštukų pasirinkimą, kurie leidžia naudoti ULTRA CLEAN įrenginius įvairių rūšių ir dydžių žarnoms bei vamzdžiams ir įvairių formų jungtims valyti.



Žarnoms (UC-NH...) - purkštukai žarnoms yra įrengiami žarnų viduje. Juos taip pat galima naudoti vamzdžiams, storasieniams vamzdžiams ir jungtims. Tai yra populiariausia purkštukų rūšis.

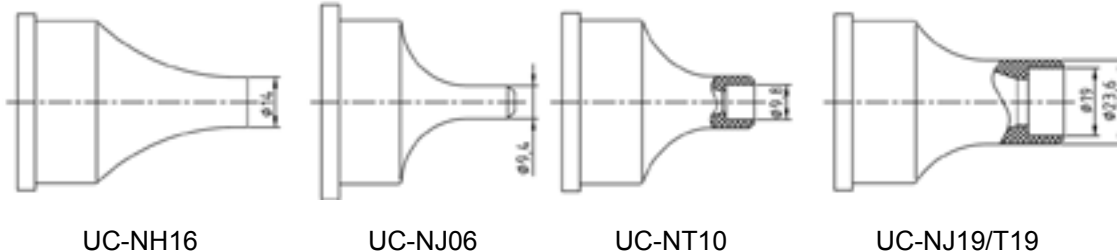
JIC (UC-NJ...) - turi galą pritaikytą žarnoms ir vamzdžių sistemoms su JIC antgaliais su vidiniu sriegiu.

Vamzdžiams (UC-NT...) - užmaunami ant vamzdžių. Sandarinimas tarp priekinio vamzdžio paviršiaus ir ribotuvo, esančio purkštuko viduje.

FFORX - pritaikyti jungtims su plokščiu sandarinimu su sandarinimo žiedu.

Didelis universalus purkštukas - panašus į purkštuką žarnoms. Pritaikytas skersmeniui nuo 55 mm (2.1/8") iki 90 mm (3.1/2"), skersmens žingsnis 10 mm.

### Pavyzdiniai purkštukai



**Naudokite ULTRA CLEAN sistemą tam, kad sutrumpinti prastovų laiką, pailginti filtrų naudojimo laiką ir sumažinti pažeidimų bei sistemos ir įrenginių susidėvėjimo dėl užteršimo riziką !!!**



## ULTRACLEAN įrenginiai žarnoms ir vamzdžiams valyti

### Kamščiai ir jų rūšys

Standartinių valymo kamščiai ULTRACLEAN įrenginiams yra prieinami nuo 2 iki 150 mm skersmens. Parduojami rinktinėse pakuotėse. Kamščiai slėgiu įšaunami į žarnas arba vamzdžius valo jų vidinį paviršių. Slėgis yra būtinas, kadangi kamščio skersmuo yra maždaug 20÷30% didesnis nei žarnos arba vamzdžio vidinis skersmuo.

Dėmesio: Visada panaudojus šveitimo arba smulkinimo kamščius, būtinas valymo kamščio naudojimas tam, kad pašalinti nešvarumų likučius. Tinkami purkštukai ir kamščiai yra parenkami vadovaujantis lentelėmis naudojimo instrukcijoje arba bandymų būdu.



#### Valymo

- žarnoms ir vamzdžiams; pašalina smulkias burių nešvarumų daleles.

#### Šveitimo

- žarnoms ir vamzdžiams, ant kurių vidinio paviršiaus susidaro kalkių, rūdžių arba kitų nešvarumų nuosėdų.

#### Smulkinimo

- vamzdžiams ir žarnoms, kuriuose susikaupę storesnis nešvarumų, kalkių ir rūdžių sluoksnis.

išorinis skersmuo [mm]	indeksas			pakuotė [vnt.]
	valymo	šveitimo	smulkinimo	
2	UC-P002	-	-	100
3	UC-P003	-	-	100
4	UC-P004	-	-	100
5	UC-P005	-	-	100
6	UC-P006	UC-A006	UC-GR006	100
7	UC-P007	UC-A007	UC-GR007	100
8	UC-P008	-	-	100
10	UC-P010	UC-A010	UC-GR010	100
12	UC-P012	UC-A012	UC-GR012	100
14	UC-P014	UC-A014	UC-GR014	100
16	UC-P016	UC-A016	UC-GR016	100
18	UC-P018	UC-A018	UC-GR018	100
20	UC-P020	UC-A020	UC-GR020	50
22	UC-P022	UC-A022	UC-GR022	50
24	UC-P024	UC-A024	UC-GR024	50
26	UC-P026	UC-A026	UC-GR026	50
28	UC-P028	UC-A028	UC-GR028	40
30	UC-P030	UC-A030	UC-GR030	40
33	UC-P033	UC-A033	UC-GR033	40
36	UC-P036	UC-A036	UC-GR036	30
40	UC-P040	UC-A040	UC-GR040	30
45	UC-P045	UC-A045	UC-GR045	20
50	UC-P050	UC-A050	UC-GR050	20
55	UC-P055	UC-A055	UC-GR055	15
60	UC-P060	UC-A060	UC-GR060	15
65	UC-P065	UC-A065	UC-GR065	10
70	UC-P070	UC-A070	UC-GR070	10
75	UC-P075	UC-A075	UC-GR075	10
80	UC-P080	UC-A080	UC-GR080	10
85	UC-P085	UC-A085	UC-GR085	10
90	UC-P090	UC-A090	UC-GR090	10
95	UC-P095	UC-A095	UC-GR095	10
100	UC-P100	UC-A100	UC-GR100	10
110	UC-P110	UC-A110	UC-GR110	10
120	UC-P120	-	-	10
130	UC-P130	-	-	10
140	UC-P140	-	-	10
150	UC-P150	-	-	10



## SAURO ROSSI automatiniai būgniniai žarnų vyniotuvai



SR-500015  
SR-500020



SR-510008



SR-510020



SR-550630



SR-550660



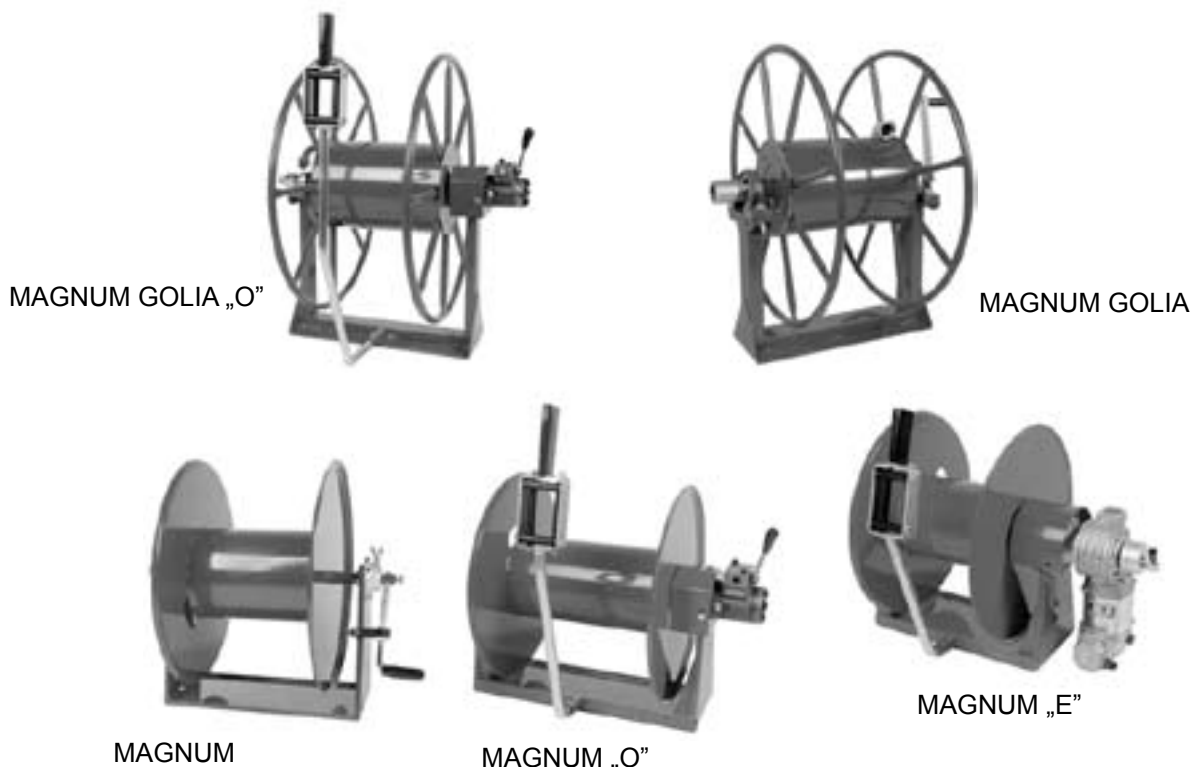
SR-MINI

Automatiniai būgniniai vyniotuvai žarnoms, skirtoms šaltam bei karštam vandeniui, alyvai, tepalams ir kitoms terpėms. Naudojami maisto, chemijos pramonėje, gamybos įmonėse, remonto dirbtuvėse, pieninėse, skerdyklose, ūkiuose, degalinėse, nuotekų valyklose ir pan. Vyniotuvai turi spyruoklinį mechanizmą, kuris suvynioja žarną lengvai ją patraukus. MINI modelis yra pristatomas su PVC žarna, skirta vandeniui ir orui, kurių darbinė temperatūra nuo -10°C iki +60°C. Kiti modeliai yra pristatomi be žarnos. Pakaba - tai atskira asortimento pozicija.

indeksas	darbinis slėgis [barais]	įėjimas sriegio dydis [coliais]	išėjimas sriegio dydis [coliais]	vidinis žarnos skersmuo [coliais]	žarnos ilgiui [m]	medžiaga*
SR-500015-A	250	išor. sriegis 1/2	vid. sriegis 1/2	1/2	15	galv. plienas
SR-500015-X	250	išor. sriegis 1/2	vid. sriegis 1/2	1/2	15	AISI 304
SR-500020-A	250	išor. sriegis 1/2	vid. sriegis 1/2	1/2	20	galv. plienas
SR-500020-X	250	išor. sriegis 1/2	vid. sriegis 1/2	1/2	20	AISI 304
SR-510008-A	20	išor. sriegis 1	vid. sriegis 1	1 3/4	8 13	galv. plienas
SR-510008-X	20	išor. sriegis 1	vid. sriegis 1	1 3/4	8 13	AISI 304
SR-510020-A	20	išor. sriegis 1	vid. sriegis 1	1	20	galv. plienas
SR-510020-X	20	išor. sriegis 1	vid. sriegis 1	1	20	AISI 304
SR-550630-A	200	išor. sriegis 1/2	vid. sriegis 3/8	3/8	30	galv. plienas
SR-550630-X	220	vid. sriegis 1/2	vid. sriegis 3/8	3/8	30	AISI 304
SR-550660-A	200	išor. sriegis 1/2	vid. sriegis 3/8	3/8	60	galv. plienas
SR-550660-X	220	vid. sriegis 1/2	vid. sriegis 3/8	3/8	60	AISI 304
SR-MINI	30	vid. sriegis 1/4	išor. sriegis 1/4	8x12 mm	15	PVC
SR-968002-F	sukamoji pakaba būgnams SR-550630-A, SR-550660-A					
SR-968002-X	sukamoji pakaba būgnams SR-550630-X, SR-550660-X					
SR-968003-F	sukamoji pakaba būgnams SR-500015-A, SR-500020-A, SR-510008-A					
SR-968003-X	sukamoji pakaba būgnams SR-500015-X, SR-500020-X, SR-510008-X					
SR-968004-F	sukamoji pakaba būgnams SR-510020-A					
SR-968004-X	sukamoji pakaba būgnams SR-510020-X					

\* - vyniotuvai, pagaminti iš galvanizuoto plieno, yra dažomi miltelinio būdu raudonai

## SAURO ROSSI būgniniai žarnų vyniotuvai



- MAGNUM GOLIA „O“ - vyniotuvas su hidrauline pavara, su žarnos nukreipėju.  
 MAGNUM GOLIA - vyniotuvas su rankine pavara su būgno blokada.  
 MAGNUM - vyniotuvas su rankine pavara su būgno blokada.  
 MAGNUM „O“ - vyniotuvas su hidrauline pavara, su žarnos nukreipėju.  
 MAGNUM „E“ - vyniotuvas su elektros pavara (12-24V), su žarnos nukreipėju.

indeksas	tipas	darbinis slėgis [barais]	įėjimas sriegio dydis [coliais]	išėjimas sriegio dydis [coliais]	vidinis žarnos skersmuo [coliais]	žarnos ilgiui [m]
SR-380230-H	MAGNUM GOLIA „O“	200	išor. srieg. 1/2	išor. srieg. 1/2	1/2	230
SR-380150-H	MAGNUM GOLIA „O“	200	išor. srieg. 3/4	išor. srieg. 3/4	3/4	150
SR-380100-H	MAGNUM GOLIA „O“	200	išor. srieg. 1	išor. srieg. 1	1	100
SR-350230-M	MAGNUM GOLIA	200	išor. srieg. 1/2	išor. srieg. 1/2	1/2	230
SR-350150-M	MAGNUM GOLIA	200	išor. srieg. 3/4	išor. srieg. 3/4	3/4	150
SR-350100-M	MAGNUM GOLIA	200	išor. srieg. 1	išor. srieg. 1	1	100
SR-300050-M	MAGNUM	150	išor. srieg. 1/2	išor. srieg. 3/8	3/8	50
SR-300100-M	MAGNUM	150	išor. srieg. 1/2	išor. srieg. 3/8	3/8	100
SR-300150-M	MAGNUM	150	išor. srieg. 1/2	išor. srieg. 3/8	3/8	150
SR-300200-M	MAGNUM	150	išor. srieg. 1/2	išor. srieg. 3/8	3/8	200
SR-330050-H	MAGNUM „O“	150	išor. srieg. 1/2	išor. srieg. 3/8	3/8	50
SR-330100-H	MAGNUM „O“	150	išor. srieg. 1/2	išor. srieg. 3/8	3/8	100
SR-330150-H	MAGNUM „O“	150	išor. srieg. 1/2	išor. srieg. 3/8	3/8	150
SR-330200-H	MAGNUM „O“	150	išor. srieg. 1/2	išor. srieg. 3/8	3/8	200
SR-310050-E	MAGNUM „E“	150	išor. srieg. 1/2	išor. srieg. 3/8	3/8	50
SR-310100-E	MAGNUM „E“	150	išor. srieg. 1/2	išor. srieg. 3/8	3/8	100

\* - vyniotuvai, pagaminti iš galvanizuoto plieno, yra dažomi milteliniais būdu raudonai

## Automatiniai būgniniai žarnų vyniotuvai



### MINI REEL PRO

**Medžiaga:** Polipropilenas (mėlynas)

**Darbinė temp.:** Nuo -20°C iki +60°C

MINI REEL PRO modelis yra pristatomas su 10 m PVC žarna - Super Nobelair Asoft, kuri skirta suslėgtam orui. Turi įrengtą spyruoklinį žarnos suvyniojimo mechanizmą bei blokavimo gnybtą. Plačiai naudojamas dirbtuvėse, garažuose, surinkimo linijose, stalių dirbtuvėse ir pan. Turi įrengtą sukamąją pakabą ir 1,5 m ilgio maitinimo žarną su variniu antgaliu su išor. 1/4" BSPT.

indeksas	panaudojimas	žarnos ilgis [m]	vid. žarnos skersmuo [mm]	darbinis slėgis [barais]	masė [kg]	prijungimas įėjimas/išėjimas [išor. sr. BSPT]	
TR-MINIPRO	oras	10 + 1,5	8	10	4,00	1/4	1/4

## REELCRAFT žarnų automatiniai būgniniai vyniotuvai



### POLYCRAFT TSG 3850 ELHB

**Medžiaga:** Polipropilenas (mėlynas)

**Darbinė temp.:** Iki +80°C

Speciali SG serijos būgno versija, skirta maisto pramonei (plačiai naudojama paviršiams plauti maisto ruošimo vietose, virtuvėse ir t.t.). Pristatomas su maistine žarna ir sukamąją pakabą. Turi įrengtą spyruoklinį žarnos suvyniojimo mechanizmą.

indeksas	panaudojimas	žarnos ilgis [m]	vid. žarnos skersmuo [coliais]	darbinis slėgis [barais]	masė [kg]	prijungimas įėjimas/išėjimas [v.s. BSP / i.s. BSPT]	
RC-TSG3850ELHB	oras / vanduo	15	1/2	16	11,00	1/2	1/2



### POLYCRAFT SG 3000

**Medžiaga:** Polipropilenas (juodas)

**Darbinė temp.:** Iki +46°C (ELHR versija iki +80°C)

Universalus prie sienos tvirtinamas būgnas su įrengtu spyruokliniu žarnos vyniojimo mechanizmu. Pristatomas su žarna ir sukamąją pakabą. Naudojamas dirbtuvėse, žemės ūkyje, daržininkystėje, pramoninėse įmonėse. Prieinamas vielinis stovas (RC-SG261398), skirtas būgnui statyti ant grindų.

indeksas	panaudojimas	žarnos ilgis [m]	vid. žarnos skersmuo [coliais]	darbinis slėgis [barais]	masė [kg]	prijungimas įėjimas/išėjimas [v.s. BSP / i.s. BSPT]	
RC-SG3666ELAWR	oras / vanduo	20	3/8	17	10,00	3/8	3/8
RC-SG3860ELAWR	oras / vanduo	18	1/2	17	11,00	1/2	1/2
RC-SG3850ELHR	karštas vanduo	15	1/2	8	11,00	1/2	1/2

## REELCRAFT automatiniai būgniniai žarnų vyniotuvai



### REELTEK

**Medžiaga:** Miltelinu būdu dažytas plienas,  
ritė iš kompozito su stiklo pluoštu

**Darbinė temp.:** Iki +65°C

Universalus būgnas pramoniniam naudojimui, skirtas orui, vandeniui, alyvai ir tepalams. Turi įrengtą spyruoklinį žarnos vyniojimo mechanizmą. Pristatomas su žarna arba be jos. Vedančioji petys turi 7 įrengimo pozicijas, tai leidžia pritvirtinti būgną kiekvienoje patogioje pozicijoje.

indeksas	pasirinkimas	žarnos ilgis [m]	vid. žarnos skersmuo [coliais]	darbinis slėgis [barais]	masė [kg]	prijungimas ėjimas/išėjimas [v.s. NPT / i.s. NPT]	
žemo slėgio žarnų vyniotuvai							
RC-RT435OLP	su žarna	11	1/4	21	11,00	3/8	1/4
RC-RT403OLP	be žarnos	11	1/4	21	9,00	3/8	-
RC-RT450OLP	su žarna	15	1/4	21	12,00	3/8	1/4
RC-RT405OLP	be žarnos	15	1/4	21	10,00	3/8	-
RC-RT650OLP	su žarna	15	3/8	21	14,00	3/8	3/8
RC-RT605OLP	be žarnos	15	3/8	21	11,00	3/8	-
RC-RT835OLP	su žarna	11	1/2	21	14,00	1/2	1/2
RC-RT803OLP	be žarnos	11	1/2	21	11,00	1/2	-
vidutinio slėgio žarnų vyniotuvai							
RC-RT635OMP	su žarna	11	1/4	69	14,00	3/8	3/8
RC-RT603OMP	be žarnos	11	1/4	69	10,00	3/8	-
RC-RT835OMP	su žarna	11	3/8	69	16,00	1/2	1/2
RC-RT803OMP	be žarnos	11	3/8	69	11,00	1/2	-
aukšto slėgio žarnų vyniotuvai							
RC-RT435OHP	su žarna	11	1/4	345	15,00	3/8	1/4
RC-RT403OHP	be žarnos	11	1/4	345	10,00	3/8	-
RC-RT635OHP	su žarna	11	3/8	276	16,00	1/2	3/8
RC-RT603OHP	be žarnos	11	3/8	276	11,00	1/2	-



## REELCRAFT automatiniai būgniniai žarnų vyniotuvai



### DP 7000

**Medžiaga:** Milteliniu būdu dažytas plienas  
**Darbinė temp.:** Iki + 65°C (OLP versija su žarna)  
 Iki +99°C (versija be žarnos ir OMP)

Stiprus būgnas su dvigubu ritės pagrindu, užtikrinančiu didelį stabilumą ir atsparumą vibracijai. Atitinka MIL-STD-810F normą (karinių sunkvežimių įrangą).  
 Pristatomas su žarna arba be jos.

indeksas	pasirinkimas	žarnos ilgis [m]	vid. žarnos skersmuo [coliais]	darbinis slėgis [barais]	masė [kg]	įvadas ėjimas/išėjimas [v.s. NPT / i.s. NPT]	
žemo slėgio žarnų vyniotuvai							
RC-DP7650OLP	su žarna	15	1/4	21	22,00	1/2	1/4
RC-DP7600OLP	be žarnos	15	1/4	35	19,00	1/2	1/4
RC-DP7850OLP	su žarna	15	3/8	21	23,00	1/2	3/8
RC-DP7800OLP	be žarnos	15	3/8	35	20,00	1/2	3/8
vidutinio slėgio žarnų vyniotuvai							
RC-DP7650OMP	su žarna	15	3/8	158	25,00	1/2	3/8
RC-DP7600OMP	be žarnos	15	3/8	207	21,00	1/2	3/8
RC-DP7850OMP	su žarna	15	1/2	141	26,00	1/2	1/2
RC-DP7800OMP	be žarnos	15	1/2	207	19,00	1/2	1/2



### Serija K

**Medžiaga:** Milteliniu būdu dažytas plienas  
**Darbinė temp.:** Iki +65°C

Universalus, labai lengvas būgnas vandeniui ir orui, su įrengtu spyruokliniu žarnos vyniojimo mechanizmu. Pristatomas su žarna bei pakaba. Vedančioji petys turi keturias įrengimo pozicijas, tai leidžia pritvirtinti būgną kiekvienoje patogioje pozicijoje. Naudojamas automobilių remonto, remonto dirbtuvėse, degalinėse, daržuose, lakavimo įmonėse ir pan.

indeksas	pasirinkimas	žarnos ilgis [m]	vid. žarnos skersmuo [coliais]	darbinis slėgis [barais]	masė [kg]	įvadas / išejimas [v.s. NPT / i.s. NPT]	
RC-K435LP	su žarna	11	1/4	20	7,25	3/8	1/4
RC-K635LP	su žarna	11	3/8	20	7,39	3/8	1/4
RC-K650LP	su žarna	15	3/8	20	12,38	3/8	1/4
RC-K850LP	su žarna	15	1/2	20	13,40	3/8	1/4



### REELCRAFT specialūs būgnai



Žemo profilio būgnai kuro žarnoms. Įrengti po cisternos talpykla, su įrengtu žarnos vyniojimo spyruokliniu ir alkūniniu mechanizmu.



Būgnas 2" ir 3" kuro žarnoms, įrengtas ant priekabos. Skirtas orlaivių kurui pildyti.



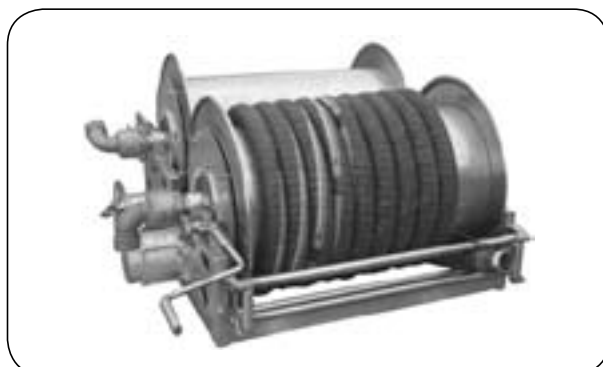
Siauros ritės būgnas, įrengiamas ant kuro cisternos.



Didelių gabaritų būgnas uostams, skirtas kariniams laivams kurui pildyti.



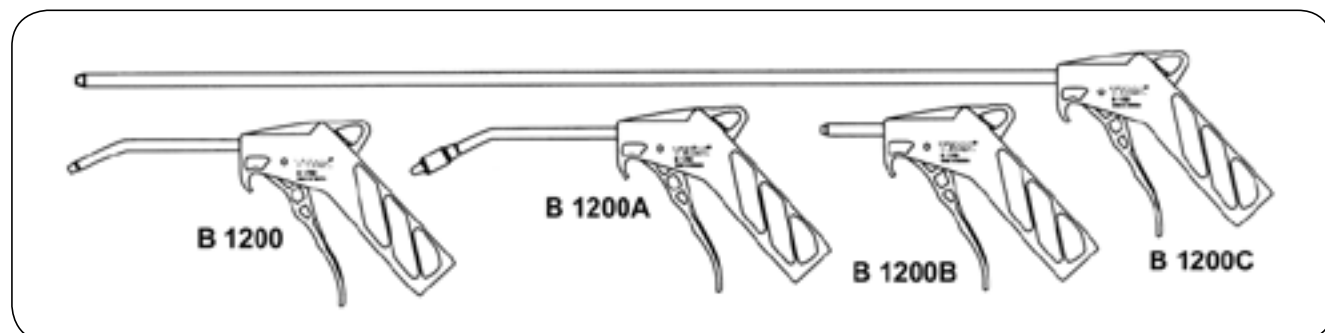
Būgnai 3" ir 4" žarnoms, skirti kosminiems laivams kurui pildyti.



Nerūdijančio plieno būgnas, skirtas pavojingiems chemikalams perkrauti.

## ĮRENGINIAI IR PRIEDAI - oro pistoletai

### Oro pistoletai TEMA

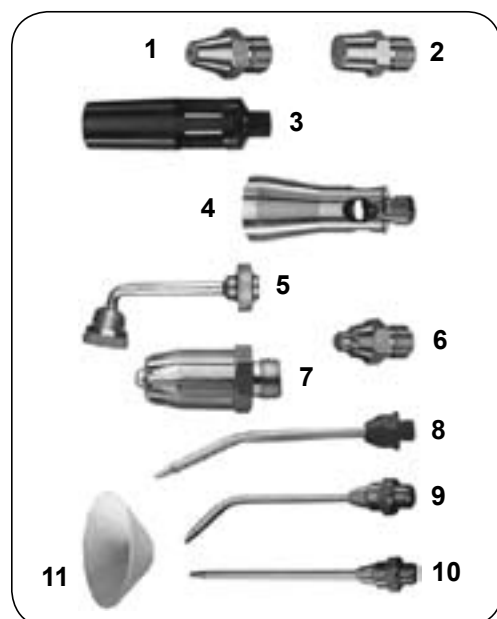


indeksas	versija	purkštuvo ilgis [mm]	įvadas vidinis sriegis [coliais]	aprašymas
TA-G-B1200	standartinis	110	1/4	Universalus pistoletas suslėgtam orui, su įrengtu didelio patvarumo blokavimo vožtuvu. Atsparus korozijai, korpusas pagamintas iš atsparios smūgiams medžiagos. Darbinis slėgis: iki 15 barų. Plyšimo slėgis: 80 barų. Darbinė temperatūra: nuo -30°C iki +80°C.
TA-G-B1200A	su triukšmo slopinimu	120	1/4	
TA-G-B1200B	trumpas	30	1/4	
TA-G-B1200C	ilgas	500	1/4	
TA-G-B1211	apsauginis ekranas	-	-	

### Oro pistoletai EWO



indeksas	prijungimas	aprašymas
EW-26941	greito sujungimo jungties kištukas	Pistoletas suslėgtam orui. Medžiaga: aliuminis. Purkštuko skersmuo: 1,5 mm. Maksimalus slėgis: 10 barų. Darbinis slėgis: 2+6 barai. Darbinė temp.: nuo -10°C iki +50°C.
EW-26911	antgalis 6 mm žarnai	
EW-26917	antgalis 9 mm žarnai	
EW-26918	antgalis 13 mm žarnai	



indeksas	aprašymas	pav.
EW-1056	paprastas purkštukas 1,5 mm	1
EW-1057	purkštukas 2 mm	1
EW-26933	purkštukas su slopintuvu	2
EW-26945	inžektorinis purkštukas (plastikinis 2 mm)	3
EW-26959	inžektorinis purkštukas (aliumininis 1,5 mm)	4
EW-10545	dviratinis purkštukas	5
EW-26927	purkštukas su oro ekranu	6
EW-47037	Blowstar purkštukas (be dvigubo nipelio)	7
EW-47038	dvigubas nipelis (1/4"xM12x1,25)	-
EW-47039	Blowstar purkštukas (su dvigubu nipelio)	7
EW-47012	purkštukas 2,3 mm pailgintas, sulenktas, plieninis, nikeliuotas	8
EW-47043	Safetystar purkštukas pailgintas, sulenktas, plieninis, nikeliuotas	8
EW-10516A	purkštukas 100 mm pailgintas, sulenktas, žalvarinis	9
EW-10514A	purkštukas 150 mm pailgintas, sulenktas, žalvarinis	9
EW-10515A	purkštukas 250 mm pailgintas, sulenktas, žalvarinis	9
EW-105103	purkštukas 100 mm pailgintas, tiesus, žalvarinis	10
EW-105104	purkštukas 150 mm pailgintas, tiesus, žalvarinis	10
EW-105105	purkštukas 200 mm pailgintas, tiesus, žalvarinis	10
EW-105107	purkštukas 400 mm pailgintas, tiesus, žalvarinis	10
EW-26915	apsauginis ekranas 70 mm (tarp purkštuko ir pistoleto)	11



## ĮRENGINIAI IR PRIEDAI - oro pistoletai

### Oro pistoletai EWO



**EWO 2**

indeksas	prijungimas	aprašymas
EW-269390	greito sujungimo jungties kištukas	Pistoletas suslėgtam orui, su reguliuojamu pralaidumu. Medžiaga: aliuminis. Purkštuko skersmuo: 2 mm. Maks. slėgis: 10 barų. Darb. slėgis: 2+6 barai. Darb. temp.: nuo -10°C iki +50°C.
EW-269391	antgalis 6 mm žarnai	
EW-269392	antgalis 9 mm žarnai	
EW-269393	antgalis 13 mm žarnai	



**EWO 3**

indeksas	prijungimas	aprašymas
EW-47041	greito sujungimo jungties kištukas	Pistoletas suslėgtam orui, su reguliuojamu pralaidumu. Medžiaga: aukšto patvarumo medžiaga. Purkštuko skersmuo: 1,5 mm. Maks. slėgis: 10 barų. Darb. slėgis: 2+6 barai. Darb. temp.: nuo -10°C iki +50°C.
EW-47011	antgalis 6 mm žarnai	
EW-47017	antgalis 9 mm žarnai	
EW-47018	antgalis 13 mm žarnai	
EW-47040	vidinis sriegis 1/4"	



indeksas	prijungimas	aprašymas
EW-31911	antgalis 6 mm žarnai	Lankstus guminis purkštukas suslėgtam orui. Darb. slėgis: iki 6 barų. Darb. temp.: nuo -10°C iki +50°C.
EW-31917	antgalis 9 mm žarnai	
EW-31941	greito sujungimo jungties kištukas	



**EW-471221**

**EW-471223**



**EW-471222**

### Ratų pripūtimo pistoletas EWO

Rankinis pistoletas, skirtas transporto priemonių ratų pripūtimui. Turi 63 mm manometrą guminiame apvalkale (tikslumo klasė 1.6).

Neturi kalibravimo galimybių.

Maksimalus darbinis slėgis: 10 barų.

Rekomenduojama darbinis slėgis: nuo 4 iki 6 barų.

Darbinė temperatūra: nuo -10°C iki +50°C.

indeksas	prijungimas	antgalis
EW-471221	greito sujungimo jungties kištukas	svirtinis
EW-471223	greito sujungimo jungties kištukas	užveržiamas
EW-471222	greito sujungimo jungties kištukas	dvipusis kištukinis

## ĮRENGINIAI IR PRIEDAI - oro pistoletai

### Oro pistoletai EWO



indeksas	prijungimas	aprašymas
EW-26941L	greito sujungimo jungties kištukas	Pistoletas suslėgtam orui, su valdymo vožtuvu ir reguliuojamu pralaidumu. Medžiaga: aliuminis (liejinys). Purkštuko skersmuo: 1,5 mm. Maks. slėgis: 10 barų. Darb. slėgis: 2+6 barai. Darb. temp.: nuo -10°C iki +50°C.
EW-26911L	antgalis 6 mm žarnai	
EW-26917L	antgalis 9 mm žarnai	
EW-26918L	antgalis 13 mm žarnai	



indeksas	prijungimas	aprašymas
EW-26941E	greito sujungimo jungties kištukas	Pistoletas suslėgtam orui ir vandeniui, su valdymo vožtuvu bei reguliuojamu pralaidumu. Medžiaga: aliuminis (kaltinis gaminis). Purkštuko skersmuo: 1,5 mm. Maks. slėgis: 10 barų. Darb. slėgis: 2+6 barai. Darb. temp.: nuo -10°C iki +50°C.
EW-26911E	antgalis 6 mm žarnai	
EW-26917E	antgalis 9 mm žarnai	
EW-26918E	antgalis 13 mm žarnai	



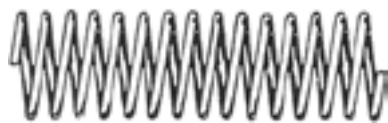
indeksas	prijungimas	aprašymas
EW-27011	antgalis 6 mm žarnai	Purkštukas suslėgtam orui, su vožtuvu. Maks. slėgis: 10 barų. Darb. slėgis: 1+10 barų. Darb. temp.: nuo -10°C iki +50°C.
EW-27017	antgalis 9 mm žarnai	
EW-27041	greito sujungimo jungties kištukas	



indeksas	prijungimas	aprašymas
EW-47059	išor. sr. 1/4" (6 srovių)	Daugiasrovis, plokščias purkštukas suslėgtam orui. Medžiaga: mėlynas poliamidas. Maks. slėgis: 6 barai. Darb. temp.: nuo -10°C iki +50°C.
EW-47061	M12x1,5 (6 srovių)	
EW-47058	išor. sr. 1/4" (16 srovių)	
EW-47060	M12x1,5 (16 srovių)	



indeksas	pavadinimas	aprašymas
EW-474000	siurbimo pistoletas	Medžiaga: aliuminis. Maks. slėgis: 8 barai. Darb. slėgis: 4+8 barai. Našumas: 500 l/min (6 barai). Darb. temp.: nuo -10°C iki +50°C.
EW-474001	siurbimo antgaliai (2 vnt.)	

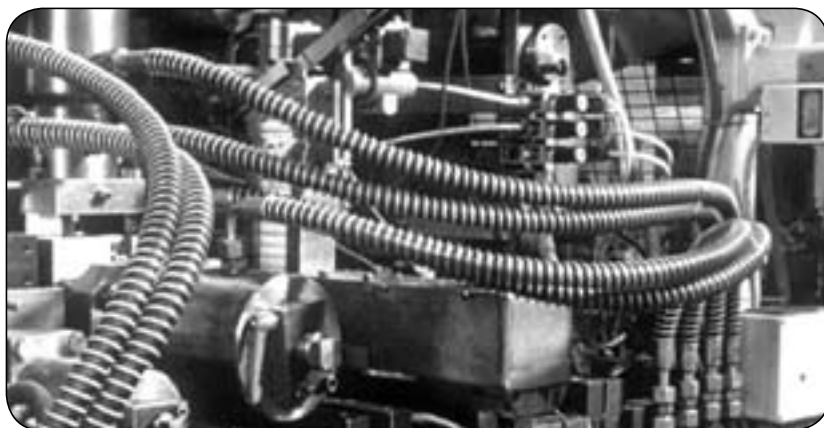


## SPRING

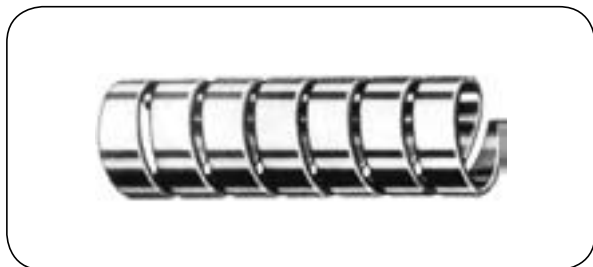
**Medžiaga:** Galvanizuotas plienas

**Charakteristika:** Spiralinis apvalkalas pagamintas iš plieninės vielos, skirtas žarnoms (kabeliams) apsaugoti nuo trinties, užlaužimo ir sugniuždymo. Standartinis ilgis 10 m.

indeksas	vidinis skersmuo [mm]	atstumas tarp ritinių [mm]	vielos skersmuo [mm]	indeksas	vidinis skersmuo [mm]	atstumas tarp ritinių [mm]	vielos skersmuo [mm]
RF-SPRING-10	10	5	1,6	RF-SPRING-31	31	10	3
RF-SPRING-11	11	5	1,6	RF-SPRING-32	32	10	3
RF-SPRING-12	12	5	1,6	RF-SPRING-33	33	10	3
RF-SPRING-13	13	5	1,6	RF-SPRING-34	34	10	3
RF-SPRING-14	14	5	1,6	RF-SPRING-35	35	10	3
RF-SPRING-15	15	5	1,6	RF-SPRING-36	36	10	3
RF-SPRING-16	16	5	1,6	RF-SPRING-37	37	10	3
RF-SPRING-17	17	5	1,6	RF-SPRING-38	38	10	3
RF-SPRING-18	18	5	1,6	RF-SPRING-39	39	10	3
RF-SPRING-19	19	5	1,6	RF-SPRING-40	40	10	3
RF-SPRING-20	20	5	1,6	RF-SPRING-41	41	10	3
RF-SPRING-21	21	6	2	RF-SPRING-42	42	10	3
RF-SPRING-22	22	6	2	RF-SPRING-43	43	10	3
RF-SPRING-23	23	6	2	RF-SPRING-44	44	10	3
RF-SPRING-24	24	6	2	RF-SPRING-45	45	10	3
RF-SPRING-25	25	6	2	RF-SPRING-46	46	10	3
RF-SPRING-26	26	6	2	RF-SPRING-47	47	10	3
RF-SPRING-27	27	6	2	RF-SPRING-48	48	10	3
RF-SPRING-28	28	6	2	RF-SPRING-49	49	10	3
RF-SPRING-29	29	6	2	RF-SPRING-50	50	10	3
RF-SPRING-30	30	6	2				



## ĮRENGINIAI IR PRIEDAI - apsauga, sandarinimai

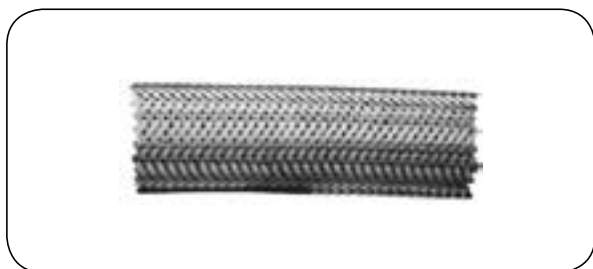


### FLAT - G

**Medžiaga:** Galvanizuotas plienas

**Charakteristika:** Spiralinis apvalkalas pagamintas iš plieninės juostos, skirtas žarnoms (kabeliams) apsaugoti nuo trinties, užlaužimo ir sugniuždymo.

indeksas	vidinis skersmuo [mm]	atstumas tarp ritinių [mm]	juostos storis [mm]	juostos plotis [mm]	standartinis ilgis [m]
RF-GFLAT-14	14	1,57	0,8	6,35	10
RF-GFLAT-16	16	1,57	0,8	6,35	10
RF-GFLAT-18	18	1,57	0,8	6,35	10
RF-GFLAT-20	20	1,57	0,8	6,35	10
RF-GFLAT-22	22	1,57	0,8	6,35	10
RF-GFLAT-24	24	1,57	0,8	6,35	10



### 304 B

**Medžiaga:** Plienas AISI 304

**Tipas:** Standartas

**Charakteristika:** Plieniniai apipynimai yra naudojami kaip žarnų išorinis apvalkalas, siekiant apsaugoti nuo mechaninių pažeidimų, trinties ir pan. Gali būti suspaudžiami suspaudžiamomis apkabomis arba gilzėmis.

indeksas	vidinis žarnos skersmuo [coliais]	vidinis apipynimo skersmuo [mm]
AT-304B-010	3/8	16,5
AT-304B-012	1/2	21,5
AT-304B-020	3/4	28,5
AT-304B-025	1	36
AT-304B-032	1.1/4	43,5
AT-304B-040	1.1/2	53
AT-304B-050	2	67,5
AT-304B-065	2.1/2	81
AT-304B-080	3	96
AT-304B-100	4	-
AT-304B-125	5	-
AT-304B-150	6	-
AT-304BB-200	8	-
AT-304BB-250	10	-



## SPIRALINA

**Medžiaga:** Kietas PVC  
**Darbinė temp.:** -10°C iki +60°C  
 (trumpalaikė iki +70°C)

**Charakteristika:** Spiralinis apdangalas, skirtas žarnoms (kabeliams) apsauguoti nuo trinties ir gniuždymo. Taip pat yra naudojamas žarnų (kabelių) grupei laikyti ryšulyje. Atsparus atmosferos sąlygoms, UV spinduliavimui, ozonui, ugniai (pagal UL94VO), alyvai, dyzeliniam kurui, vandeniui. Nelaidus - paviršinis laidumas  $10^{10} \Omega$ .

indeksas	vidinis skersmuo [mm]	išorinis skersmuo [mm]	juostos storis [mm]	juostos plotis [mm]	skersmens diapazonas [mm]	masė [kg/m]
ME-SPIRALINA-013	13	16,2	1,6	11	12 ÷ 18	0,09
ME-SPIRALINA-016	16	19,5	1,7	13	16 ÷ 22	0,12
ME-SPIRALINA-020	20	25	2,3	15	22 ÷ 28	0,19
ME-SPIRALINA-027	27	32,2	2,6	16	27 ÷ 35	0,30
ME-SPIRALINA-030	30	35	2,7	18	29 ÷ 38	0,38
ME-SPIRALINA-035	35	40	2,8	20	35 ÷ 42	0,50
ME-SPIRALINA-044	43,5	49,5	3	23	42 ÷ 65	0,63
ME-SPIRALINA-065	64	72,5	4,3	30	60 ÷ 120	1,15
ME-SPIRALINA-080	81	91	5	35	75 ÷ 200	1,70



## BINDING-SPIRAL

**Medžiaga:** Juodas polietilenas (PE)  
**Darbinė temp.:** Nuo -50°C iki +80°C

**Charakteristika:** Lengvas, labai lankstus apdangalas pagamintas iš PE vamzdžio iškirtos juostos. Skirtas elektros kabelių ir žarnų apsaugai bei jų jungimui į ryšulius. Padidina apgaubtų žarnų matumą.

indeksas	išorinis skersmuo [mm]	juostos storis [mm]	juostos plotis [mm]	ritinio ilgis [m]
SF-BINDING-06	6	1	5,5	50
SF-BINDING-08	8	1	5,5	50
SF-BINDING-10	10	1	8	50
SF-BINDING-12	12	1	8	50
SF-BINDING-15	15	1,25	10	50
SF-BINDING-20	20	1,7	12,5	25
SF-BINDING-25	25	2	12,5	25
SF-BINDING-32	32	2	15	25

## ĮRENGINIAI IR PRIEDAI - apsauga, sandarinimai



### PROTECTOR

**Medžiaga:** Polietilenas (HDPE)  
**Darbinė temp.:** -50°C iki +80°C  
 (trumpalaikė iki +100°C)

**Charakteristika:** Spiralinis apdangalas, skirtas žarnoms (kabeliams) apsauguoti nuo trinties, smūgių ir gniuždy-mo. Taip pat yra naudojamas žarnų (kabelių) grupei laikyti ryšulyje. Pagerina apgaubtų žarnų matomumą. Atsparus rūgštims, alyvai, tirpikliams ir UV spinduliavimui. Angos atkarpų galuose (75 mm skersmens ir daugiau) yra skirtos apdangalams jungti tarpusavyje. Gali būti uždėtas įrengus žarną. Pristatomas 1, 1,5 ir 6 m ilgio bei ritiniuose geltonos ir juodos spalvos. Priinama versija MINING-SPIRAL, skirta kalnakasybai (antistatinė), kurios išorinis skersmuo 60 ir 110 mm, 2 m atkarpomis.

indeksas	vidinis skersmuo [mm]	išorinis skersmuo [mm]	juostos storis [mm]	juostos plotis [mm]	masė [kg/m]	ritinio ilgis [m]	žarnos išor. skersmuo [mm]
SF-PROTECTOR-012	9,6	12	1,2	10,5	0,04	25	-
SF-PROTECTOR-016	13,4	16	1,3	12	0,06	25	13 iki 18
SF-PROTECTOR-020	16	20	2	20	0,09	25	18 iki 24
SF-PROTECTOR-025	20,6	25	2,2	25	0,15	25/50	24 iki 28
SF-PROTECTOR-032	27	32	2,5	22	0,19	25/50	28 iki 40
SF-PROTECTOR-050	43,2	50	3,4	30	0,34	25/50	40 iki 55
SF-PROTECTOR-075	66,2	75	4,4	45	0,73	25	55 iki 70
SF-PROTECTOR-090	80,2	90	4,9	45	1,21	20	70 iki 90
SF-PROTECTOR-110	99	110	5,5	50	1,76	15	80 iki 120
SF-PROTECTOR-140	127	140	6,5	55	2,51	10	120 iki 150

Indekso pavyzdys: SF-PROTECTOR-020Y - geltona spalva  
 SF-PROTECTOR-020BK - juoda spalva



### FLEX-SPIRAL

**Medžiaga:** Polietilenas (HDPE)  
**Darbinė temp.:** -50°C iki +80°C  
 (trumpalaikė iki +100°C)

**Charakteristika:** Labai lanksti PROTECTOR apdangalo versija su siauresniu juostos pločiu ir plonesne sienele. Naudojama tose vietose, kuriose yra svarbu lengvai uždėti apdangalą ant įrengtų žarnų. Pri-statoma 25 m ritiniuose, geltonos ir juodos spalvos.

indeksas	išorinis skersmuo [mm]	juostos storis [mm]	juostos plotis [mm]	masė [kg/m]	ritinio ilgis [m]
SF-FLEX-020	20	1,6	16	0,08	25
SF-FLEX-025	25	1,7	19	0,1	25
SF-FLEX-032	32	2	22	0,18	25
SF-FLEX-050	50	2,6	24	0,35	25
SF-FLEX-075	75	3,2	35	0,65	25





## SAFE-SLEEVE

**Medžiaga:** Juodas polipropilenas  
**Darbinė temp.:** -40°C iki +80°C

Apsauginis gaubtas iš tankios medžiagos, skirtas žarnoms arba hidraulinių ir pneumatinių žarnų ryšuliams apsaugoti. Labai atsparus trinčiai (patikrintas pagal EN ISO 12947-3), atsparus chemiškai ir UV spinduliams, mažas elektros laidumas. Atitinka normos EN 12999 ir EN ISO 3457 reikalavimus, susijusius su apsauga nuo ištryškusios alyvos plyšus vamzdžiui.

indeksas	vidinis skersmuo [mm]	standartinis ilgis [m]
SF-SLRD-017	17	50
SF-SLRD-023	23	50
SF-SLRD-027	27	50
SF-SLRD-030	30	50
SF-SLRD-036	36	50
SF-SLRD-039	39	50
SF-SLRD-046	46	50
SF-SLRD-055	55	50
SF-SLRD-062	62	50
SF-SLRD-078	78	50
SF-SLRD-109	109	50
SF-SLRD-125	125	50

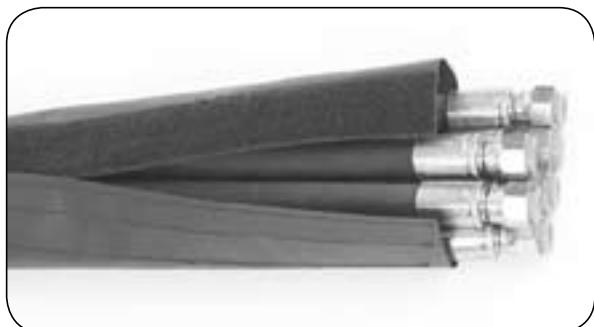


## SAFE-STRIP

**Medžiaga:** Juodas polipropilenas  
**Darbinė temp.:** -40°C iki +80°C

Apkabos iš tankios medžiagos, skirtos jungti žarnų ryšulius. Su kibia juosta ir nerūdijančio plieno sagtimi.

indeksas	maksimalus ryšulio skersmuo [mm]
SF-STRD-070	70
SF-STRD-100	100
SF-STRD-125	125
SF-STRD-155	155
SF-STRD-180	180



## SAFE-WRAP

**Medžiaga:** Poliamidinis audinys iš vidaus padengtas juodu poliuretanu

Tvirtas apdangalas užsegamas išilgai kibia juostele, lengvai įrengiamas ant žarnų ryšulių ir nuimamas. Nelaidus vandeniui. Pagal specialų užsakymą gaminamas 40, 60, 80, 100 ir 120 mm vidinio skersmens.



## ĮRENGINIAI IR PRIEDAI - apsauga, sandarinimai



### GT 35

**Medžiaga:** Poliesteris

**Darbinė temp.:** Iki +70°C

Apdangalas pagamintas iš labai tankaus poliesterinio audinio. Skirtas vienetinėms žarnoms arba hidraulinių ir pneumatinių žarnų ryšuliams apsaugoti. Pasižymi geru mechaniniu atsparumu bei atsparumu alyvai ir organiniams produktams. Sprogas vamzdžiui asaugo žarną ir operatorių nuo ištryškusios alyvos.

indeksas	vidinis skersmuo [mm]	plotis [mm]	masė [kg/m]	standartinis ilgis [m]
ZC-GT-035	20	35	0,027	100
ZC-GT-040	22	40	0,032	100
ZC-GT-045	25	45	0,034	100
ZC-GT-050	28	50	0,038	100
ZC-GT-055	32	55	0,042	100
ZC-GT-060	35	60	0,045	100
ZC-GT-065	38	65	0,048	100
ZC-GT-080	45	80	0,060	100
ZC-GT-090	50	90	0,065	100
ZC-GT-120	70	120	0,096	100
ZC-GT-150	90	150	0,112	100



### GPVC

**Medžiaga:** PVC

**Darbinė temp.:** Iki +60°C

Apdangalas iš PVC. Skirtas vienetinėms žarnoms arba hidraulinių ir pneumatinių žarnų ryšuliams apsaugoti. Sprogas vamzdžiui asaugo žarną ir operatorių nuo ištryškusios alyvos.

indeksas	vidinis skersmuo [mm]	sienelės storis [mm]	masė [kg/m]	standartinis ilgis [m]
ZC-GPVC-10	10	0,5	0,026	150
ZC-GPVC-16	16	0,5	0,039	100
ZC-GPVC-20	20	0,6	0,058	100
ZC-GPVC-22	22	0,6	0,063	100
ZC-GPVC-25	25	0,6	0,072	100
ZC-GPVC-25S	25	1,5	0,157	100
ZC-GPVC-28	28	0,6	0,082	100
ZC-GPVC-30	30	0,6	0,087	50
ZC-GPVC-30S	30	1,5	0,187	50
ZC-GPVC-33	33	0,7	0,104	50
ZC-GPVC-33S	33	1,5	0,218	50
ZC-GPVC-38	38	0,7	0,135	50
ZC-GPVC-38S	38	1,5	0,285	50
ZC-GPVC-40	40	0,7	0,141	50
ZC-GPVC-45	45	0,7	0,144	50
ZC-GPVC-50	50	0,7	0,167	50
ZC-GPVC-55	55	0,7	0,184	50

## ĮRENGINIAI IR PRIEDAI - apsauga, sandarinimai



### CABLE ISOL®

**Sutvirtinimas:** Vulkanizuotas sintetinis apipynimas  
**Išorinis sluoksnis:** Juoda SBR guma  
**Darbinė temp.:** Nuo -30°C iki +80°C

**Charakteristika:** Apsauginė plonasienė žarna

indeksas	vidinis skersmuo [mm]	išorinis skersmuo [mm]	masė [kg/m]	standartinis ilgis [m]
IV-CABLEISOL-19/22	19	22	0,12	40
IV-CABLEISOL-20/23	20	23	0,12	40
IV-CABLEISOL-22/24	22	24	0,10	40
IV-CABLEISOL-22/25	22	25	0,14	40
IV-CABLEISOL-25/27	25	27	0,11	40
IV-CABLEISOL-25/28	25	28	0,15	40
IV-CABLEISOL-28/31	28	31	0,17	40
IV-CABLEISOL-32/35	32	35	0,19	40
IV-CABLEISOL-40/43	40	43	0,24	40
IV-CABLEISOL-45/48	45	48	0,27	40



### COOLCABLE®

**Vidinis sluoksnis:** Juoda SBR/NR guma  
**Sutvirtinimas:** Vulkanizuotas sintetinis apipynimas  
**Išorinis sluoksnis:** Juoda SBR/NR guma  
**Darbinė temp.:** Nuo -30°C iki +80°C

**Charakteristika:** Plonasienis izoliacinis apdangalas, skirtas elektros laidams aušinti automatinio suvirinimo sistemose.

indeksas	vidinis skersmuo [mm]	išorinis skersmuo [mm]	darbinis slėgis [barais]	teorin. plyšimo slėgis [barais]	masė [kg/m]	standartinis ilgis [m]
IV-COOLCABLE-12	12	22	10	30	0,35	40
IV-COOLCABLE-14	14	21	10	30	0,25	40
IV-COOLCABLE-15	15	22	10	30	0,26	40
IV-COOLCABLE-18	18	28	10	30	0,47	40
IV-COOLCABLE-20	20	30	10	30	0,51	40
IV-COOLCABLE-25	25	33	10	30	0,45	40
IV-COOLCABLE-28	28	35	10	30	0,44	40
IV-COOLCABLE-30	30	40	10	30	0,72	40
IV-COOLCABLE-35	35	45	10	30	0,77	40
IV-COOLCABLE-38	38	47	10	30	0,72	40
IV-COOLCABLE-42	42	50	10	30	0,70	40
IV-COOLCABLE-48	48	60	10	30	1,30	40
IV-COOLCABLE-55	55	65	10	30	1,16	40



## PYROJACKET PYROTAPE PYROSIL

**Medžiaga:** Stiklo puoštas padengtas rūdžių spalvos silikonu  
**Darbinė temp.:** Nuo -54°C iki +260°C  
 Per 15÷20 minučių iki +1090°C  
 Per 15÷30 sekundžių iki +1650°C

Terminis žarnų, kabelių ir lynų apdangalas. Atsparus trinčiams, alyvai, kuriai ir daugumai pramoninių chemikalų. Naudojamas plieno liejyklose, metalo ir stiklo gamyklose, liejyklose - skysto metalo bei stiklo pūsiai nelimpa prie apdangalo. Naudojamas taip pat garų bei karštos alyvos sistemoms apgaubti - saugo nuo nudeginimų ir energijos praradimo. Versija skirta aviacijai, pagaminta pagal SAE AEROSPACE STANDARD 1072D normą. PYROTAPE juosta bei savaime limpanti juosta PYROSIL yra skirtos PYROJACKET apdangalui žarnos galuose ir nereguliarių formų objektams sandarinti. Prieinamas yra taip pat lakšto formos apdangalas - PYROBLANKET.

### PYROJACKET

indeksas	vidinis apdangalo skersmuo [mm]	standartinis ilgis [m]
FQ-PJ-008	8	30
FQ-PJ-010	10	30
FQ-PJ-011	11	30
FQ-PJ-013	13	30
FQ-PJ-016	16	30
FQ-PJ-019	19	30
FQ-PJ-022	22	30
FQ-PJ-025	25	30
FQ-PJ-029	29	30
FQ-PJ-032	32	30
FQ-PJ-035	35	30
FQ-PJ-038	38	30
FQ-PJ-041	41	30
FQ-PJ-044	44	30
FQ-PJ-051	51	30
FQ-PJ-057	57	30
FQ-PJ-064	64	30
FQ-PJ-070	70	30
FQ-PJ-076	76	30
FQ-PJ-083	83	30
FQ-PJ-089	89	30
FQ-PJ-095	95	30
FQ-PJ-102	102	30
FQ-PJ-114	114	30
FQ-PJ-127	127	30

### PYROTAPE

indeksas	juostos plotis [mm]	ritinio ilgis [m]
FQ-PT-025	25	15 arba 30
FQ-PT-050	50	15 arba 30
FQ-PT-075	76	15 arba 30
FQ-PT-100	102	15 arba 30
FQ-PT-125	127	15 arba 30

### PYROSIL

indeksas	juostos plotis [mm]	juostos storis [mm]	ritinio ilgis [m]
FQ-PST-25/05	25	0,5	11
FQ-PST-38/15	38	1,5	11



### PYROBLANKET

**Medžiaga:** Stiklo audinys padengtas rūdžių spalvos silikonu

**Darbinė temp.:** Nuo -54°C iki +260°C  
15÷20 minučių iki +1090°C  
15÷30 sekundžių iki +1650°C

Lakšto formos terminė apdangalas. Atsparus trinčiams, alyvai, kuriai ir daugumai pramoninių chemikalų. Naudojamas plieno liejyklose, metalo ir stiklo gamyklose, liejyklose - skysto metalo bei stiklo pūslai nelimpa prie apdangalo.

Yra gaminamas dviejų versijų:

PYROBLANKET 32 - stiklo audinys padengtas iš abiejų pusių silikonu su geležies oksidu, masė 1085 g/m<sup>2</sup>. Naudojamas visų pirmiausia kaip suvirinimo uždangalas, skiriamas lengvesniems darbams liejyklose, prieinami 915 ir 1525 mm pločio lakštai.

PYROBLANKET 96 - storas stiklo audinys iš vienos pusės padengtas storu silikonu su geležies oksido sluoksniu, masė 3260 g/m<sup>2</sup>. Naudojamas visų pirmiausia kaip uždangalas liejyklose, kuriuo išlydytas metalas nuteka „kaip vanduo nuo žąsies“, prieinami yra 1016 mm pločio lakštai.



### EAF CABLE - COVER

**Medžiaga:** Stiklo audinys padengtas rūdžių spalvos silikonu

**Darbinė temp.:** Nuo -54°C iki +260°C  
15÷20 minučių iki +1090°C  
15÷30 sekundžių iki +1650°C

Terminė uždanga, skirta vandeniu aušinamiems kabeliams, maitinantiems elektrines lankines krosnis liejyklose. Pagaminta iš PYROBLANKET 96 audinio, su savaime limpančia juosta pagaminta iš nomekso, gali būti įrengiama neatjungiant kabelio. Atspari šiluminiam spinduliavimui, trinčiams, smūgiams, liepsnai ir išlydyto metalo pūslams susidarantiems krosnies pakrovimo metu. Nelaidi ir neveikiama krosnies magnetinės indukcijos. Prieinama įvairaus skersmens diapazone net iki 12" (305 mm).



FQ-PS-310

### PYROSEALANT

**Medžiaga:** Beforminio silicio dioksido, polidimetil-siloksano, geležies oksido ir katalizatoriaus mišinys

**Darbinė temp.:** Iki + 287°C (trumpalaikė iki +538°C)

Termiškai atsparus sandariklis pusiau skystos pastos pavidale, suriša iki nelipnios būsenos per 10÷15 minučių, o visiškai išdžiūsta per 18 valandų. Pristatomas 310 ml tūtelėse.



## SILICAFLEX

**Medžiaga:** Silicio dioksido pluoštas  
**Darbinė temp.:** Iki +982°C (trumpalaikė iki +1650°C)

Terminė uždanga lakštų, rankovių ir juostų pavidale. Stipri, chemiškai atspari (išskyrus fluorvandenilio, fosforo rūgštis ir stiprius šarmus). Visiškai atspari liepsnai. Didelis gryno silicio dioksido kiekis (virš 96%) užtikrina puikų temperatūrinį atsparumą, lankstumą ir minimalų susitraukimą. Turi elektroizoliacinių savybių. SILICAFRLEX BLANKET yra dviejų storių: 0,76 mm ir 1,27 mm standartinio 915 mm pločio. SILICAFLEX SLEEVE prieinamas nuo 3/8" (10 mm) iki 7" (178 mm) skersmens. SILICAFLEX TAPE AB iš vienos pusės yra padengta klėjais, rišančiais įtempus juostą. Yra dviejų pločių: 51 mm ir 102 mm.

### SILICAFLEX BLANKET

indeksas	juostos plotis [mm]	juostos storis [mm]	ilgis [m]
FQ-SFB18-36	915	0,76	iki 45
FQ-SFB32-36	915	1,27	iki 45

### SILICAFLEX TAPE AB

indeksas	juostos plotis [mm]	standartinis ilgis [m]
FQ-STAB-02	51	45
FQ-STAB-04	102	45

### SILICAFLEX SLEEVE

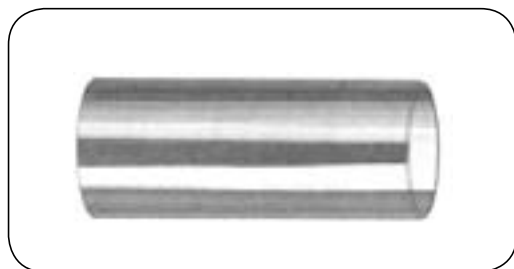
indeksas	juostos plotis [mm]	standartinis ilgis [m]
FQ-SFHD-06	10	15
FQ-SFHD-08	13	15
FQ-SFHD-12	19	15
FQ-SFHD-16	25	15
FQ-SFHD-24	38	15
FQ-SFHD-32	51	15
FQ-SFHD-48	76	15
FQ-SFHD-64	102	15
FQ-SFHD-80	127	15
FQ-SFHD-96	152	15
FQ-SFHD-116	178	15



## THERMOSLEEVE S

**Medžiaga:** Stiklo pluoštas  
**Darbinė temp.:** Iki +538°C

Terminė uždanga iš stiklo pluošto apipynimo, kuris specialiai išvalytas šildant ir prisotintas specialia akriline medžiaga. Uždangos pluoštas yra be laisvų, iškrentančių siūlų, gerai glunda ir yra sąlyginai atsparus trinčiams. Ją galima išplėsti ir sutraukti iki 25% pritaikant prie reikiamo skersmens. Yra keturių skersmens dydžių: 16, 22, 35 ir 70 mm.



## Termosusitraukiantis apdangalas FEP

**Medžiaga:** Fluoretileno propilenas (FEP)  
**Maks. darb. temp.:** +204°C  
**Susitraukimo temp.:** Nuo +121°C iki +204°C  
 (susitraukimas diapazone 20÷25%)  
**Kietumas:** 53° Shore (A)  
**Tankis:** 2,15 g/cm³

**Charakteristika:** Atsparūs plyšiams bei susukimui termosusitraukiantys FEP apdangalai yra naudojami daugelyje pramonės šakų. Darbo ilgaamžiškumas skaičiuojamas metais, netgi veikiant aukštam slėgiui. Dėl lygaus paviršiaus nelimpa nešvarumai. Puikus temperatūrinis atsparumas. Plačiai naudojamas pramonėje (pvz., kaip velenų apdangalas popieriaus gamyboje bei spaustuvėse). Turi FDA atestatą. Gaminamas nuo 61 cm iki 915 cm dydžio.

indeksas	nominalus skersmuo [coliais]	ilgis [cm]	susitraukimo diapazonas [mm]	indeksas	nominalus skersmuo [coliais]	ilgis [cm]	susitraukimo diapazonas [mm]
VE-HFE6-10020-02	1	61	22 ÷ 26	VE-HFE6-25020-02	2.1/2	61	54 ÷ 67
VE-HFE6-10020-03		91		VE-HFE6-25020-03		91	
VE-HFE6-10020-04		122		VE-HFE6-25020-04		122	
VE-HFE6-10020-05		152		VE-HFE6-25020-05		152	
VE-HFE6-10020-06		183		VE-HFE6-25020-06		183	
VE-HFE6-10020-07		213		VE-HFE6-25020-07		213	
VE-HFE6-10020-08		244		VE-HFE6-25020-08		244	
VE-HFE6-10020-09		274		VE-HFE6-25020-09		274	
VE-HFE6-10020-10		305		VE-HFE6-25020-10		305	
VE-HFE6-12520-02	1.1/4	61	27 ÷ 32	VE-HFE6-30020-02	3	61	68 ÷ 74
VE-HFE6-12520-03		91		VE-HFE6-30020-03		91	
VE-HFE6-12520-04		122		VE-HFE6-30020-04		122	
VE-HFE6-12520-05		152		VE-HFE6-30020-05		152	
VE-HFE6-12520-06		183		VE-HFE6-30020-06		183	
VE-HFE6-12520-07		213		VE-HFE6-30020-07		213	
VE-HFE6-12520-08		244		VE-HFE6-30020-08		244	
VE-HFE6-12520-09		274		VE-HFE6-30020-09		274	
VE-HFE6-12520-10		305		VE-HFE6-30020-10		305	
VE-HFE6-15020-02	1.1/2	61	33 ÷ 43	VE-HFE6-35020-02	3.1/2	61	75 ÷ 92
VE-HFE6-15020-03		91		VE-HFE6-35020-03		91	
VE-HFE6-15020-04		122		VE-HFE6-35020-04		122	
VE-HFE6-15020-05		152		VE-HFE6-35020-05		152	
VE-HFE6-15020-06		183		VE-HFE6-35020-06		183	
VE-HFE6-15020-07		213		VE-HFE6-35020-07		213	
VE-HFE6-15020-08		244		VE-HFE6-35020-08		244	
VE-HFE6-15020-09		274		VE-HFE6-35020-09		274	
VE-HFE6-15020-10		305		VE-HFE6-35020-10		305	
VE-HFE6-20020-02	2	61	44 ÷ 53	VE-HFE6-40020-02	4	61	93 ÷ 108
VE-HFE6-20020-03		91		VE-HFE6-40020-03		91	
VE-HFE6-20020-04		122		VE-HFE6-40020-04		122	
VE-HFE6-20020-05		152		VE-HFE6-40020-05		152	
VE-HFE6-20020-06		183		VE-HFE6-40020-06		183	
VE-HFE6-20020-07		213		VE-HFE6-40020-07		213	
VE-HFE6-20020-08		244		VE-HFE6-40020-08		244	
VE-HFE6-20020-09		274		VE-HFE6-40020-09		274	
VE-HFE6-20020-10		305		VE-HFE6-40020-10		305	



## Termosusitraukiantis apdangalas FEP

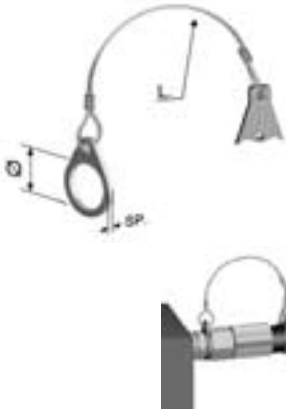

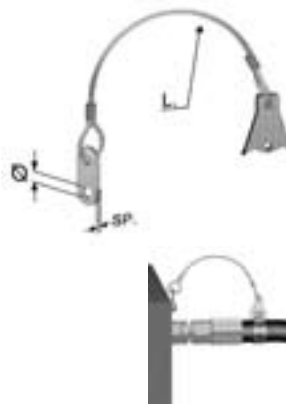
lentelės tęsinys:

indeksas	nominalus skersmuo [coliais]	ilgis [cm]	susitraukimo diapazonas [mm]	indeksas	nominalus skersmuo [coliais]	ilgis [cm]	susitraukimo diapazonas [mm]
VE-HFE6-50020-02	5	61	109 ÷ 130	VE-HFE6-10520-02	10.1/2	61	242 ÷ 266
VE-HFE6-50020-03		91		VE-HFE6-10520-03		91	
VE-HFE6-50020-04		122		VE-HFE6-10520-04		122	
VE-HFE6-50020-05		152		VE-HFE6-10520-05		152	
VE-HFE6-50020-06		183		VE-HFE6-10520-06		183	
VE-HFE6-50020-07		213		VE-HFE6-10520-07		213	
VE-HFE6-50020-08		244		VE-HFE6-10520-08		244	
VE-HFE6-50020-09		274		VE-HFE6-10520-09		274	
VE-HFE6-50020-10		305		VE-HFE6-10520-10		305	
VE-HFE6-60020-02	6	61	131 ÷ 150	VE-HFE6-12025-02	12	61	267 ÷ 302
VE-HFE6-60020-03		91		VE-HFE6-12025-03		91	
VE-HFE6-60020-04		122		VE-HFE6-12025-04		122	
VE-HFE6-60020-05		152		VE-HFE6-12025-05		152	
VE-HFE6-60020-06		183		VE-HFE6-12025-06		183	
VE-HFE6-60020-07		213		VE-HFE6-12025-07		213	
VE-HFE6-60020-08		244		VE-HFE6-12025-08		244	
VE-HFE6-60020-09		274		VE-HFE6-12025-09		274	
VE-HFE6-60020-10		305		VE-HFE6-12025-10		305	
VE-HFE6-70020-02	7	61	151 ÷ 176	VE-HFE6-13025-02	13	61	303 ÷ 343
VE-HFE6-70020-03		91		VE-HFE6-13025-03		91	
VE-HFE6-70020-04		122		VE-HFE6-13025-04		122	
VE-HFE6-70020-05		152		VE-HFE6-13025-05		152	
VE-HFE6-70020-06		183		VE-HFE6-13025-06		183	
VE-HFE6-70020-07		213		VE-HFE6-13025-07		213	
VE-HFE6-70020-08		244		VE-HFE6-13025-08		244	
VE-HFE6-70020-09		274		VE-HFE6-13025-09		274	
VE-HFE6-70020-10		305		VE-HFE6-13025-10		305	
VE-HFE6-80020-02	8	61	177 ÷ 203	VE-HFE6-14025-02	14	61	344 ÷ 416
VE-HFE6-80020-03		91		VE-HFE6-14025-03		91	
VE-HFE6-80020-04		122		VE-HFE6-14025-04		122	
VE-HFE6-80020-05		152		VE-HFE6-14025-05		152	
VE-HFE6-80020-06		183		VE-HFE6-14025-06		183	
VE-HFE6-80020-07		213		VE-HFE6-14025-07		213	
VE-HFE6-80020-08		244		VE-HFE6-14025-08		244	
VE-HFE6-80020-09		274		VE-HFE6-14025-09		274	
VE-HFE6-80020-10		305		VE-HFE6-14025-10		305	
VE-HFE6-90020-02	9	61	204 ÷ 241	VE-HFE6-16525-02	16.1/2	61	417 ÷ 466
VE-HFE6-90020-03		91		VE-HFE6-16525-03		91	
VE-HFE6-90020-04		122		VE-HFE6-16525-04		122	
VE-HFE6-90020-05		152		VE-HFE6-16525-05		152	
VE-HFE6-90020-06		183		VE-HFE6-16525-06		183	
VE-HFE6-90020-07		213		VE-HFE6-16525-07		213	
VE-HFE6-90020-08		244		VE-HFE6-16525-08		244	
VE-HFE6-90020-09		274		VE-HFE6-16525-09		274	
VE-HFE6-90020-10		305		VE-HFE6-16525-10		305	




## Apsauginė sistema STOPFLEX

STOPFLEX - tai sistema apsauganti įrangą nuo pažeidimo bei darbuotojus nuo susižeidimo ištrūkusių žarnų iš antgalio tvirtinimo. Ištrūkusią iš antgalio žarną sulaikys lynas. Sistema yra paruošta hidrauliniams žarnoms su įvairiais antgalių tipais.

paveikslas	indeksas	vidinis jungo skersmuo [mm]	jungo storis [mm]	lyno ilgis [mm]	panaudojimas
	OP-SF/DIN-14	14,5	2,5	200	8L - 1/4
	OP-SF/DIN-17	17	2,5	200	8S - 10L - 3/8
	OP-SF/DIN-18	18,5	2,5	200	10S - 12L
	OP-SF/DIN-20	20,5	2,5	200	12S
	OP-SF/DIN-22	22,5	2,5	200	14S - 15L - 1/2
	OP-SF/DIN-24	24,5	2,5	200	16S - 5/8
	OP-SF/DIN-26	26,5	2,5	200	18L - 3/4
	OP-SF/DIN-30	30,5	3	200	20S - 22L
	OP-SF/DIN-34	34	3	450	1
	OP-SF/DIN-36	36,5	3	450	25S - 28L
	OP-SF/DIN-42	42,5	3	450	30S - 1.1/4
	OP-SF/DIN-45	45,5	3	450	35L
	OP-SF/DIN-49	49	3	450	1.1/2
	OP-SF/DIN-52	52,5	3	450	38S - 42L
	OP-SF/DIN-60	60	3	450	2
	OP-SF/SAE-08	8,5	4	300	SAE 1/2 3000 PSI, SAE 1/2 6000 PSI
	OP-SF/SAE-10	10,5	4	300	SAE 3/4-1-1.1/4 3000 PSI, SAE 3/4 6000 PSI
	OP-SF/SAE-12	12,5	4	450	SAE 1.1/2-2 3000 PSI, SAE 1 6000 PSI
	OP-SF/SAE-14	14,5	4	450	SAE 1.1/4 6000 PSI
	OP-SF/SAE-16	16,5	4	450	SAE 1.1/2 6000 PSI
	OP-SF/SAE-20	20,5	4	450	SAE 2 6000 PSI
	OP-SF/V	13	4	450	universalus

## Apsauginė sistema STOPFLEX


paveikslas	indeksas	minimalus suveržimo skersmuo [mm]	maksimalus suveržimo skersmuo [mm]
	OP-SF/O-22/24	18	20
	OP-SF/O-25/27	21	23
	OP-SF/O-28/30	24	26
	OP-SF/O-31/33	27	29
	OP-SF/O-34/36	30	32
	OP-SF/O-37/39	33	35
	OP-SF/O-40/43	36	39
	OP-SF/O-44/47	40	43
	OP-SF/O-48/51	44	47
	OP-SF/O-48/51H*	44	47
	OP-SF/O-52/55	48	51
	OP-SF/O-56/60	52	56
	OP-SF/O-61/65	57	61
	OP-SF/O-66/70	62	66
	OP-SF/O-71/77	67	73
	OP-SF/O-76/82	72	78

\* - sutvirtinta apkaba (platesnė juosta)



## Apsauginė sistema WHIPCHEK

Lynas apsaugantis nuo atsitiktinio žarnų atsiskyrimo pasekmių. Pagamintas iš galvanizuoto plieno. Versijos AC ir BC turi varines gilzes ir yra skirtos naudoti kalnakasyboje.

paveikslas	indeksas	minimalus žarnos skersmuo [mm]	maksimalus žarnos skersmuo [mm]	laikomojį galia [kG]
	AC-WHIPCHEK-A	13	32	588
	AC-WHIPCHEK-B	38	75	2350
	AC-WHIPCHEK-AC	13	32	588
	AC-WHIPCHEK-BC	38	75	2350

## ĮRENGINIAI IR PRIEDAI - apsauga, sandarinimai



### FLWSAFE

**Medžiaga:** Bacell® - specialios putos iš EVA medžiagos  
**Laikomoji galia:** 16 kg  
**Masė:** 2 kg  
**Tūris:** 18 dcm<sup>3</sup>

Plūdės FLWSAFE buvo suprojektuotos visoms jūrų pramonėje naudojamoms žarnoms. Jos yra ypač skirtos žarnoms sujungimose tarp laivo ir gręžimo platformos. Plūdės laiko žarnas ant vandens paviršiaus, dėl to žarnų negali pažeisti laivo varomasis vožtuvas bei yra galimybė jas manevruoti. Plūdės taip pat puikiai apsaugo žarnas nuo susidevėjimo ir gali būti naudojamos kaip apsauga. Gali būti naudojamos tiek spaudimo žarnoms (be spiralių), tiek spaudimo-siurbimo žarnoms (su plienine spirale) 3", 4" ir 5" dydžio. Tvirtinamos plastikinėmis apkabomis, esančiomis plūdės grioveliuose. Naudodami plūdės spaudimo žarnoms, plūdėms papildomai reikia naudoti specialią plieninę vielą, kuri pritvirtins plūdę prie žarnos ir apsaugos ją nuo judėjimo žarnos naudojimo metu bei kai joje nėra slėgio. Jos yra lanksčios, neskestančios, neprisigeria vandens (porai uždaryti 100%). Jos nesusitraukia ir nesideformuoja. Atsparios UV spinduliavimui.

paveikslas	indeksas	vid. žarnos skersmuo [coliais]	matmenys					
			A	B	C	D	E	H
	TS-90620-48	3	68	94	230	80	490	600
	TS-90620-64	4	55	120	230	90	182	600
	TS-90620-80	5	53	143	250	90	182	600

aprašymas	indeksas	plūdės dydis [coliais]	vielos skersmuo [mm]	vielos ilgis [mm]
Tvirtinimo viela (spaudimo žarnoms) iš nerūdijančio plieno, padengta plastmase	TS-90622-01	3 ir 4	3	480
	TS-90622-02	5	3	640



### MINIFLOAT

**Medžiaga:** Bacell® - specialios putos iš EVA medžiagos  
**Laikomoji galia:** 3 kg  
**Masė:** 0,42 kg

Plūdės MINIFLOAT yra skirtos 4" ir 5" (tiek spaudimo, tiek spaudimo-siurbimo) žarnoms. Jos yra įveriamos prie žarnos ir sudedamos viena šalia kitos taip, kad pasiekti norimą plūduriavimą. Jos yra lanksčios, neskestančios, neprisigeria vandens (porai uždaryti 100%). Jos nesusitraukia ir nesideformuoja. Atsparios UV spinduliavimui. Pagal specialų užsakymą prieinamos šviesą atspindinčios plūdės, pagal SOLAS reikalavimus, bei plūdės atspindinčios UV spindulius (taip vadinamą tamsią šviesą) - matomą esant sunkioms atmosferos sąlygoms.

paveikslas	indeksas	vid. žarnos skersmuo [coliais]	matmenys					
			A	B	C	D	E	H
	TS-90620-48	3	68	94	230	80	490	600
	TS-90620-64	4	55	120	230	90	182	600

## Sandarinimai



indeksas	plotis x storis [mm]	suveržimas 100 kG/mm <sup>2</sup> [mm]	aprašymas
UG-FLANGIFLON-03x1,5	3 x 1,5	3,5 x 0,5	Tefloninė juosta FLANGIFLON skirta plokščių paviršių sandarinimui (pvz. flanšinių sujungimų). Slėgis: iki 250 barų (priklausomai nuo temperatūros) Darbinė temp.: nuo -240°C iki +260°C Aplinka: pH 0 ÷ 14
UG-FLANGIFLON-05x2	5 x 2	6 x 0,7	
UG-FLANGIFLON-07x2,5	7 x 2,5	8 x 1,1	
UG-FLANGIFLON-10x3	10 x 3	11,5 x 1,3	
UG-FLANGIFLON-12x4	12 x 4	13,2 x 1,4	
UG-FLANGIFLON-14x5	14 x 5	15 x 1,5	
UG-FLANGIFLON-17x6	17 x 6	19,5 x 2	
UG-FLANGIFLON-20x7	20 x 7	23 x 2,6	



indeksas	plotis x storis [mm]	standartinis ilgis [m]	aprašymas
UG-TAPE-12	12 x 0,076	12	Tefloninė juosta skirta srieginių sujungimų sandarinimui. Darbinė temp.: -200°C iki +260°C



indeksas	vienos ritės našumas (jungčių skaičius)	aprašymas
LT-55	1/2" - 385 3/4" - 260 1" - 180	Teflonu impregnuotas siūlas skirtas vamzdinių jungčių sandarinimui. Dedamas tiesiogiai iš talpyklos su įrengtu pjovimo ašmeniu užtikrina įrengimo greitį ir švarą.



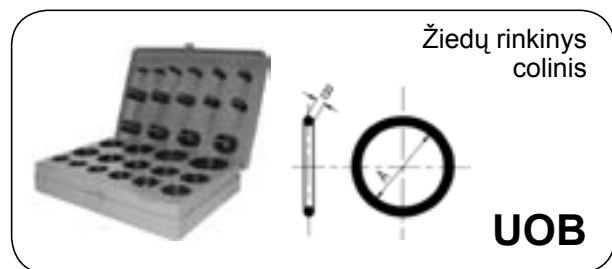
indeksas	pakuotės talpa [ml]	aprašymas
LT-542-50	50	Anaerobinis sandarinimas sriegiams iki 2". Ypač rekomenduojamas vibracijos veikiamiems sriegiams. Leistinas naudoti gamtinėms dujoms. Nepatartinas naudoti darbui su deguonimi. Atlaisvinimo momentas 15÷35 Nm. Darb. temperatūra: nuo -55°C iki +150°C.



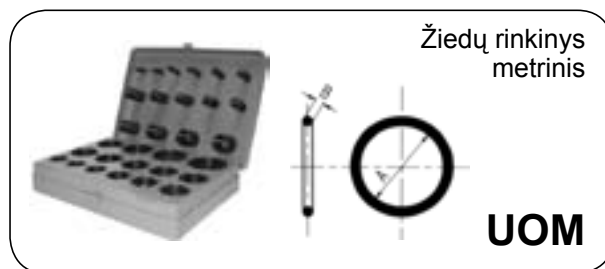
indeksas	pakuotės talpa [ml]	aprašymas
LT-577-50	50	Anaerobinis sandariklis sriegiams iki 3". Leistinas naudoti gamtinėms dujoms. Nepatartinas naudoti darbui su deguonimi. Atlaisvinimo momentas: 9÷25 Nm. Darb. temperatūra: nuo -55°C iki +150°C.

# ĮRENGINIAI IR PRIEDAI - apsauga, sandarinimai

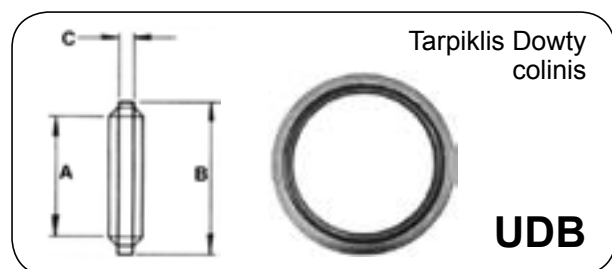
## Tarpikliai



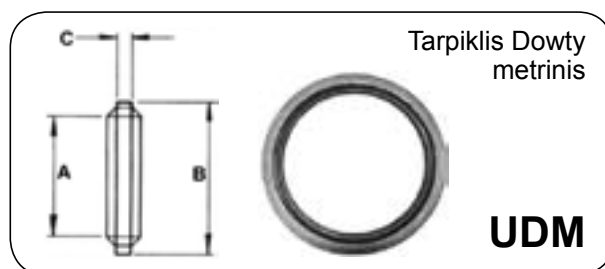
rinkinio indeksas	matmenys [mm]		kiekis [vnt.]
	A	B	
TI-UOB-KIT	2,90	1,78	20
	3,68	1,78	20
	4,48	1,78	20
	5,28	1,78	20
	6,07	1,78	20
	7,66	1,78	20
	9,19	2,62	13
	9,25	1,78	20
	10,78	2,62	13
	12,37	2,62	13
	13,95	2,62	13
	15,54	2,62	10
	17,13	2,62	13
	18,64	3,53	13
	18,72	2,62	13
	20,22	3,53	10
	21,82	3,53	10
	23,40	3,53	10
	24,99	3,53	10
	28,17	3,53	10
	29,75	3,53	10
	31,34	3,53	10
	32,92	3,53	10
	34,52	3,53	10
	36,10	3,53	10
	36,58	3,53	10
	37,47	5,33	7
	37,69	3,53	10
	40,65	5,33	7
	43,82	5,33	7



rinkinio indeksas	matmenys [mm]		kiekis [vnt.]
	A	B	
TI-UOM-KIT	3	2	18
	4	2	18
	5	2	18
	6	2	18
	7	2	17
	8	2	17
	10	2	17
	10	2,5	14
	11	2,5	14
	12	2,5	14
	14	2,5	14
	16	2,5	14
	17	2,5	14
	19	2,5	14
	19	3	12
	20	3	12
	22	3	12
	24	3	12
	25	3	12
	27	3	12
	28	3	12
	30	3	12
	32	3	12
	33	3	12
	35	3	12
	36	3	12
	38	3	12
	38	4	9
	42	4	9
	45	4	9



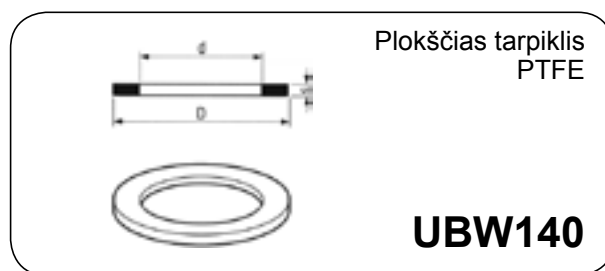
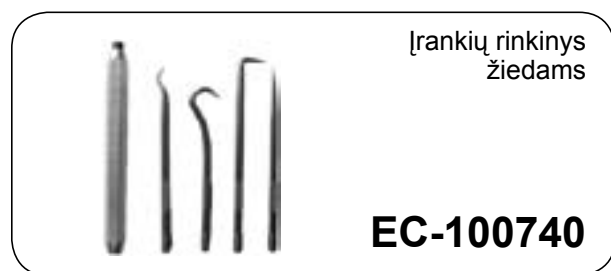
indeksas	dydis [coliais]	matmenys [mm]		
		A	B	C
TI-UDB-02	1/8	10,2	17,02	1,65
TI-UDB-04	1/4	13,7	20,65	2,03
TI-UDB-06	3/8	17,2	23,88	2,03
TI-UDB-08	1/2	21,5	28,65	2,34
TI-UDB-10	5/8	23,5	31,8	2,34
TI-UDB-12	3/4	27	35	2,34
TI-UDB-16	1	33,9	42,88	3,25
TI-UDB-20	1.1/4	42,9	52,45	3,25
TI-UDB-24	1.1/2	48,41	58,67	3,25
TI-UDB-32	2	60,58	73,1	3,25



indeksas	dydis [coliais]	matmenys [mm]		
		A	B	C
TI-UDM-12	12	12,7	19	1,5
TI-UDM-14	14	14,7	21	1,5
TI-UDM-16	16	16,7	23	1,5
TI-UDM-18	18	18,7	26	1,5
TI-UDM-20	20	20,7	29	2
TI-UDM-22	22	22,7	31	2
TI-UDM-24	24	24,7	33	2
TI-UDM-26	26	26,7	35	2

## ĮRENGINIAI IR PRIEDAI - apsauga, sandarinimai

### Tarpikliai



indeksas	dydis [coliais]	matmenys [mm]		
		d	D	s
TI-UBW140-04T	1/4	6	11,3	2
TI-UBW140-06T	3/8	7	15	2
TI-UBW140-08T	1/2	10	19	2
TI-UBW140-12T	3/4	12	24	2
TI-UBW140-16T	1	20	30	2
TI-UBW140-20T	1.1/4	28	38	2
TI-UBW140-24T	1.1/2	34	44,5	2

### Priežiūros priemonės



#### Penetrator 5 - Way Plus

indeksas	pakuotės talpa [ml]	aprašymas
AZ-PENETRATOR	171	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Puikus tepalas precizinams įrenginiams.</li> <li>- Skverbimasis, tepimas, nusausinimas, apsauga nuo korozijos.</li> <li>- Drėgmės nuo elektros įrenginių pašalinimas ir džiovinimas.</li> <li>- Surūdijusių varžtų, veržlių ir pan. atsukimas.</li> <li>- Apsauga nuo korozijos ir paviršiaus priežiūra.</li> <li>- Smulkių nešvarumų pašalinimas nuo metalinių dalių.</li> <li>- Be silikonų.</li> </ul>



#### Cleaner

indeksas	pakuotės talpa [ml]	aprašymas
AZ-CLEANER	500	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pašalina riebalus, dervą, alyvą, tepalus, nešvarumus, klijų liekanas.</li> <li>- Be tirpiklių.</li> <li>- Nesukelia korozijos.</li> </ul>



#### Silikono tepalas

indeksas	pakuotės talpa [ml]	aprašymas
AZ-SILIKON	500	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Patvarus.</li> <li>- Be naftos darinių medžiagų.</li> <li>- Atsparus aukštesnei temperatūrai (iki +176°C).</li> <li>- Apsaugo elementus.</li> <li>- Nepalieka dėmių.</li> </ul>

## Žarnų medžiagų cheminio atsparumo lentelė

Toliau pateikta lentelė yra skirta įžanginiam žarnos arba sandarinimo medžiagai, tinkamai tam tikrai darbo aplinkai, nustatyti. Norint tinkamai pasirinkti medžiagą prašome susisiekti su TUBES INTERNATIONAL Prekybos arba Technikos Skyriumi.

<b>EPDM</b>	- etileno-propileno-dieno guma
<b>EPM</b>	- etileno-propileno guma
<b>NR</b>	- natūrali guma
<b>NBR</b>	- butadieno-nitrilo guma (buna-N)
<b>CR</b>	- chlorpreno guma (neoprenas)
<b>SBR</b>	- butadieno stireno guma
<b>FPM</b>	- fluoro guma (vitonas)
<b>XLPE</b>	- sukryžmintas polietilenas
<b>PTFE</b>	- teflonas
<b>PVC</b>	- polivinilchloridas
<b>PU</b>	- poliuretanai
<b>PA</b>	- poliamidas

<b>A</b>	- didelis atsparumas, pritaikyta nuolatiniam darbui,
<b>B</b>	- vidutinis atsparumas, ribotos apimtys nuolatiniam darbui,
<b>C</b>	- mažas atsparumas, ribotam naudojimui laikui,
<b>X</b>	- neatsparus,
-	- trūksta duomenų.

### Pateiktos atsparumo charakteristikos esant +20°C temperatūrai

APLINKA	EPDM	EPM	NR	NBR	CR	SBR	FPM	XLPE	PTFE	PVC	PU	PA
acetic acid (30%)	B	A	B	X	B	C	C	B	B	C	X	C
acetic acid (glacial)	B	A	B	C	X	B	C	A	C	B	X	X
acetic aldehyde (50%)	B	A	B	X	C	C	X	A	B	X	X	A
acetic anhydride	C	B	B	C	B	B	X	A	B	-	X	B
acetyl chloride	X	X	X	X	X	X	A	B	B	-	X	-
acetylene	B	A	B	A	B	B	A	A	C	-	C	A
adipic acid	B	A	C	B	C	B	-	-	A	B	A	-
aluminium acetate	B	A	A	B	B	B	X	A	A	B	X	-
aluminium chloride	B	A	A	A	A	A	A	A	A	B	A	X
aluminium fluoride	B	A	B	A	A	A	A	A	A	-	C	X
aluminium nitrate	B	A	A	A	A	A	A	A	A	B	C	-
aluminium sulfate	B	A	A	A	A	A	A	A	A	A	X	X
ammonium carbonate	B	A	A	X	A	A	-	A	B	-	B	B
ammonium chloride	B	A	A	A	A	A	A	A	B	B	A	X
ammonium hydroxide	C	A	X	X	A	X	B	A	A	B	X	A
ammonium nitrate	B	A	C	A	A	B	-	A	A	-	X	A
ammonium nitrite	B	A	A	A	A	A	-	A	A	-	-	-
ammonium phosphate	B	A	A	A	A	A	-	A	A	C	-	A
ammonium sulfate	B	A	A	A	A	A	X	A	A	B	A	A
amyl acetate	X	C	X	X	X	X	X	A	C	X	X	A
amyl alcohol	B	A	B	B	B	B	B	A	A	C	X	A
anhydrous bromine	X	X	X	X	X	X	A	X	A	-	-	-
aniline	B	A	X	X	X	X	C	A	A	-	X	X



## Žarnų medžiagų cheminio atsparumo lentelė

APLINKA	EPDM	EPM	NR	NBR	CR	SBR	FPM	XLPE	PTFE	PVC	PU	PA
aniline dye	B	A	B	X	B	B	B	A	C	-	X	X
aniline hydrochloride	C	B	B	B	X	X	B	A	-	-	-	-
animal fats	C	B	X	A	B	X	A	A	-	-	C	A
aqua regia	X	C	X	X	X	X	B	X	A	X	X	-
arachis oil	X	C	X	A	C	X	A	A	-	-	-	-
arsenic acid	B	A	B	A	A	A	A	A	A	-	C	-
arsenic trichloride	X	C	X	A	A	-	-	X	-	-	-	-
asphalt	Žarna parenkama pasitarus su Techniniu arba prekybos skyriumi											
barium chloride	B	A	A	A	A	A	A	A	A	B	B	X
barium sulfate	B	A	A	A	A	A	A	A	A	-	-	-
barrium sulfate	B	A	A	A	A	B	A	A	A	B	A	C
beer	B	A	A	A	A	A	A	-	A	-	X	B
benzene	X	X	X	X	X	X	A	A	B	X	X	A
benzoic acid	X	C	X	C	X	X	A	A	A	-	X	B
benzyl alcohol	B	A	X	X	B	X	A	A	A	X	X	C
benzyl benzoate	C	B	X	X	X	X	A	A	A	-	-	-
benzyl chloride	X	X	X	X	X	X	A	A	A	-	-	-
bituminous tar	X	C	X	B	C	X	A	-	A	-	-	-
bordeaux mixture	B	A	B	B	B	B	A	A	-	B	-	-
boric acid	B	A	A	A	A	A	A	A	A	B	A	A
brine	B	A	A	A	A	A	A	A	A	B	-	C
bromine water	B	B	X	X	X	X	A	X	-	-	-	-
brommium trifluoride	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-
bromotoluene	X	X	X	X	X	X	A	C	-	-	-	-
bunker oil	X	X	X	A	X	X	A	A	A	-	B	-
butadiene	X	C	X	X	X	X	A	A	A	-	X	-
butane	X	X	X	A	A	X	A	A	A	-	A	A
butter	B	A	X	A	B	X	A	A	-	-	-	-
butyl (III) alcohol	C	B	B	B	B	B	A	A	A	-	X	-
butyl acetate	X	C	X	X	X	X	X	A	C	X	X	-
butyl alcohol	C	B	A	A	A	A	A	A	B	B	B	-
butyl benzoate	C	B	C	X	X	B	A	A	-	-	-	-
butyl cellosolve	B	A	X	C	C	X	X	A	A	-	A	-
butyl stearate	X	C	X	B	X	X	A	A	A	-	-	-
butylamine	B	A	X	C	X	X	X	-	-	-	-	-
butyric aldehyde	C	B	X	X	C	X	X	A	A	-	X	-
calcium acetate	B	A	A	B	B	X	X	A	A	-	X	-
calcium chloride	B	A	A	A	A	A	A	A	B	C	A	C
calcium hydroxide	B	A	A	A	A	A	A	A	A	B	A	A
calcium hypochlorite	B	A	C	B	C	C	A	C	B	B	X	X
calcium nitrate	B	A	A	A	A	A	A	A	A	-	A	A
calcium sulfide	B	A	B	A	A	B	A	A	A	-	A	-
carbitol	C	B	B	B	B	B	B	A	A	-	X	-
carbon dioxide	C	B	B	A	B	B	A	A	A	B	A	A
carbon disulfide	X	X	X	C	X	X	A	-	A	X	X	X
carbon monoxide	B	A	B	B	B	B	A	A	A	B	B	A
carbon tetrachloride	X	X	X	C	X	X	A	A	A	X	X	B

## Žarnų medžiagų cheminio atsparumo lentelė

APLINKA	EPDM	EPM	NR	NBR	CR	SBR	FPM	XLPE	PTFE	PVC	PU	PA
carbonic acid	B	A	A	B	A	B	A	A	A	C	X	X
cellosolve	C	B	X	X	X	X	C	A	A	-	-	-
chinese wood oil	X	X	X	A	B	X	A	A	A	-	C	-
chlorine (dry)	Žarna parenkama pasitarus su Techniniu arba prekybos skyriumi											
chlorine (wet)	Žarna parenkama pasitarus su Techniniu arba prekybos skyriumi											
chlorine dioxide	X	C	X	X	X	X	A	-	A	-	-	-
chloroacetic acid	B	A	X	X	X	X	X	A	C	-	X	X
chloroacetone	B	A	B	X	C	X	X	A	A	-	X	-
chlorobenzene	X	X	X	X	X	X	A	B	A	X	X	B
chlorobutadiene	X	X	X	X	X	X	A	A	-	-	-	-
chloroform	X	X	X	X	X	X	A	B	A	X	X	X
chlorotoluene	X	X	X	X	X	X	A	B	A	-	X	-
chrome plating solutions	C	B	X	X	X	X	A	-	-	-	X	-
chromic acid	B	A	X	X	C	X	B	A	A	B	X	X
citric acid	B	A	A	A	A	A	A	A	A	C	A	A
cobalt	B	A	A	A	A	A	A	A	-	-	-	-
coconut oil	X	C	X	A	B	X	A	A	A	-	C	-
coke-oven gas	X	X	X	X	X	X	A	A	C	-	X	A
copper acetate	B	A	B	B	B	X	X	A	A	-	-	-
copper chloride	B	A	B	A	B	A	A	A	X	B	B	C
copper cyanide	B	A	A	A	A	A	A	A	A	-	A	-
copper sulfate	B	A	B	A	A	B	A	A	A	B	B	X
cotton oil	B	B	X	A	B	X	A	A	A	-	B	A
creosote (coal tar)	X	X	X	A	B	X	A	A	A	X	C	X
cresol	X	X	X	X	C	X	A	A	A	C	X	X
cresylic acid	X	X	X	X	C	X	A	A	A	X	X	-
crude oil	X	X	X	A	B	X	A	A	A	B	A	-
cumene (isopropylbenzene)	X	X	X	X	X	X	A	A	A	-	X	-
cyclohexane	X	X	X	A	C	X	A	A	A	C	B	A
cyclohexanol	X	C	X	C	A	X	A	A	A	C	-	A
cyclohexanone	B	B	X	X	X	X	X	A	A	X	X	A
decalin	X	X	X	X	X	X	A	A	A	-	-	-
denatured alcohol	B	A	A	A	A	A	A	A	-	-	-	-
detergent solutions	B	A	B	A	B	B	A	A	A	-	X	-
diacetone	B	A	X	X	X	X	X	A	-	-	-	-
diacetone alcohol	B	A	X	X	B	X	X	A	A	-	X	-
dibenzyl ether	C	B	X	X	C	X	X	A	A	-	-	-
dibutyl amine	B	A	X	X	X	X	X	A	A	-	X	-
dibutyl ether	X	C	X	X	C	X	C	A	A	-	C	-
dibutyl phthalate	C	B	X	X	X	X	C	A	A	-	X	A
dibutyl sabacate	C	B	X	X	X	X	B	A	A	-	X	-
dichlorisopropyl ether	X	C	X	X	X	X	C	A	-	-	-	-
dichlorobenzene	X	X	X	X	X	X	A	A	B	X	X	A
dichloroethylene	X	C	X	X	X	X	B	A	A	X	X	A
diesel oil	X	X	X	A	C	X	A	A	A	B	X	A
diethyl sabacate	C	B	X	B	X	X	B	A	A	-	X	-
diethylamine	B	A	B	B	B	B	X	A	A	C	-	-

## Žarnų medžiagų cheminio atsparumo lentelė

APLINKA	EPDM	EPM	NR	NBR	CR	SBR	FPM	XLPE	PTFE	PVC	PU	PA
diethylaminobenzene	X	X	X	X	X	X	A	A	-	-	-	-
diethylene	B	A	A	A	A	A	A	A	A	B	X	-
diisobutylene	B	A	X	B	X	X	A	A	A	-	-	-
diisopropyl ketone	B	A	X	X	X	X	X	A	A	-	-	-
diisopropylbenzene	X	X	X	X	X	X	A	A	-	-	-	-
dimethyl phthalate	B	A	X	X	X	X	B	A	A	-	-	-
dimethylformamide	B	A	X	B	C	X	X	A	A	X	-	-
dinitrotoluene	X	X	X	X	X	X	A	A	-	-	-	-
dioctyl phthalate	C	B	X	C	X	X	B	A	B	-	X	B
dioctyl sabacate	C	B	X	X	X	X	B	A	-	-	-	-
dipentene	X	X	X	B	X	X	A	A	A	-	X	-
diphenyl (phenylbenzene)	X	X	X	X	X	X	A	A	A	-	-	-
dowtherm, dauterm	X	X	X	X	X	X	A	A	A	-	-	C
dry cleaning fluids	X	X	X	C	X	X	A	-	-	-	-	-
ethane	X	X	X	A	B	X	A	A	-	-	-	-
ethanoloamine	B	A	B	B	B	B	X	A	A	-	-	-
ethyl acetate	B	A	X	X	C	X	X	A	A	X	X	A
ethyl acetoacetate	B	A	C	X	C	C	X	A	A	-	-	-
ethyl alcohol (ethanol)	B	A	A	A	A	A	C	A	B	B	X	A
ethyl benzene	X	X	X	X	X	X	A	A	A	-	-	-
ethyl benzoate	B	A	A	X	X	A	A	B	A	-	-	-
ethyl cellosolve acetate	C	B	X	X	X	X	X	A	A	-	X	C
ethyl cellulose	C	B	B	B	B	B	X	A	A	-	B	C
ethyl chloride	X	C	X	C	X	X	A	A	A	-	C	A
ethyl ether (ether)	X	X	X	X	C	X	X	A	B	X	B	B
ethyl formate	C	B	X	X	B	X	C	A	A	-	-	-
ethyl silicate	B	A	B	A	A	B	A	A	A	-	-	-
ethylene	C	B	C	A	C	C	A	-	-	-	-	-
ethylene chloride	X	C	X	X	X	X	A	A	A	-	-	-
ethylene chlorohydrin	C	B	B	X	B	B	A	A	A	-	X	-
ethylene diamine	B	A	A	A	A	B	X	A	A	-	X	-
ethylene glycol	B	A	A	A	A	A	A	A	A	B	A	A
fatty acids	X	C	X	B	B	X	A	A	A	B	-	A
ferric chloride	B	A	A	A	A	A	A	A	A	B	A	X
ferric nitrate	B	A	A	A	A	A	A	A	A	B	A	A
ferric sulfate	B	A	A	A	A	A	A	A	A	B	-	X
fish-liver oil	X	X	X	A	X	X	A	A	-	-	-	-
fluoric grease	B	A	B	A	B	C	B	-	-	-	-	-
fluorobenzene	X	X	X	X	X	X	A	A	-	-	-	-
fluoroboric acid	B	A	A	B	A	A	-	A	B	-	-	-
formaldehyde (formic acid)	B	A	B	C	B	B	X	A	A	C	X	A
formic acid	B	A	B	B	A	A	C	B	A	C	X	X
freon 114	B	A	A	A	A	A	B	A	-	-	-	-
freon 12	C	B	B	A	A	A	B	A	X	-	B	A
freon 13 - (chlorotrifluoromethane)	A	A	A	A	A	A	A	A	-	-	-	-
freon 21 - (dichlorofluoromethane)	X	X	X	A	X	X	X	A	-	-	-	-
freon 22 - (chlorodifluoromethane)	B	A	B	C	A	A	X	A	X	-	X	X

## Žarnų medžiagų cheminio atsparumo lentelė

APLINKA	EPDM	EPM	NR	NBR	CR	SBR	FPM	XLPE	PTFE	PVC	PU	PA
furfural	B	A	X	X	C	X	X	A	A	-	-	-
gallic acid	B	A	B	B	B	B	B	A	A	B	X	-
gaseous ammonia (cold)	Žarna parenkama pasitarus su Techniniu arba prekybos skyriumi											
gaseous ammonia (hot)	Žarna parenkama pasitarus su Techniniu arba prekybos skyriumi											
gelatine	B	A	A	A	A	A	A	A	A	B	-	-
glucose	X	X	X	A	B	X	A	B	A	C	B	A
glukoza	B	A	A	A	A	A	A	A	B	B	X	B
glycerine	B	A	A	A	A	A	A	A	A	B	X	A
glycols	B	A	A	A	A	A	A	A	A	B	X	A
green liquor	B	A	B	B	B	B	B	A	A	-	-	C
hydraulic oil	X	X	X	A	B	X	A	A	A	-	A	A
hydrobromic acid	B	A	A	X	X	X	A	A	A	B	X	X
hydrochloric acid (cold) 37%	B	A	B	C	B	B	A	A	B	C	C	X
hydrochloric acid (hot) 37%	X	C	X	X	X	X	B	A	X	-	-	-
hydrocyanic acid	B	A	B	B	B	B	B	C	A	-	-	B
hydrofluoric acid (concentrated) cold	B	A	X	X	X	X	A	A	B	C	X	X
hydrofluoric acid (concentrated) hot	B	A	X	X	X	X	C	A	X	-	-	-
hydrofluosilic acid	C	B	B	A	B	C	B	B	C	B	-	A
hydrogen (gas)	Žarna parenkama pasitarus su Techniniu arba prekybos skyriumi											
iodine	X	X	X	X	X	X	X	A	X	-	-	-
isobutyl alcohol	B	A	A	B	A	B	A	A	A	B	-	-
isooctane	X	X	X	A	B	X	A	A	A	B	A	A
isopropyl acetate	C	B	X	X	X	X	X	A	A	X	X	-
isopropyl alcohol	B	A	A	B	B	B	A	A	A	B	X	A
isopropyl chloride	X	X	X	X	X	X	B	A	-	-	-	-
isopropyl ether	X	X	X	B	C	X	X	A	A	-	A	-
lactic acid (cold)	B	A	B	B	B	B	A	A	A	C	A	X
lactic acid (hot)	B	A	X	X	X	X	A	A	A	-	-	X
lard	C	B	X	A	B	X	A	A	A	-	-	-
lavender oil	X	X	X	B	X	X	A	B	A	X	X	-
lead acetate	B	A	A	B	A	X	X	A	A	B	X	-
lead nitrate	B	A	A	A	A	A	-	A	-	-	-	-
lead sulfamate	B	A	B	B	A	B	A	A	-	-	-	-
linseed oil	X	C	X	A	B	X	A	A	A	-	B	A
liquefied natural gas (LPG)	Žarna parenkama pasitarus su Techniniu arba prekybos skyriumi											
lubricating oil	X	X	X	A	B	X	A	A	A	-	A	A
lye (soda lye)	B	A	B	B	B	B	B	-	-	-	X	-
magnesium chloride	B	A	A	A	A	A	A	A	B	B	A	X
magnesium hydroxide	B	A	B	B	A	B	A	A	A	B	B	X
magnesium sulfate	B	A	B	A	A	B	A	A	A	B	-	A
maize oil	X	C	X	A	C	X	A	A	B	-	B	B
maleic acid	B	A	C	X	C	C	A	B	B	-	-	C
maleic anhydride	C	B	C	X	C	C	X	-	-	-	-	-
malic acid	B	A	B	B	B	C	A	-	A	B	-	-
mercury	B	A	A	A	A	A	A	A	A	-	B	A
mesityl oxide	C	B	X	X	X	X	X	A	A	-	X	-
methane	X	X	X	A	B	X	B	A	A	-	-	-

# TECHNINĖ INFORMACIJA

## Žarnų medžiagų cheminio atsparumo lentelė

APLINKA	EPDM	EPM	NR	NBR	CR	SBR	FPM	XLPE	PTFE	PVC	PU	PA
methyl acetate	B	A	C	X	B	C	X	A	A	X	X	A
methyl alcohol (methanol)	B	A	A	A	A	A	X	A	A	B	X	A
methyl bromide	C	B	X	B	X	X	A	-	A	X	-	A
methyl butyl ketone	B	A	X	X	X	X	X	A	A	-	X	-
methyl cellosolve	C	B	X	B	B	X	X	A	A	-	X	-
methyl chloride	X	C	X	X	X	X	B	A	A	-	X	X
methyl ethyl ether	X	X	X	A	C	X	A	-	-	-	-	-
methyl ethyl ketone (MEK)	B	A	X	X	C	X	X	A	A	X	X	A
methyl isobutyl ketone	B	B	X	X	X	X	X	A	A	-	X	A
methyl oleate	C	B	X	X	X	X	B	A	-	-	-	-
milk	B	A	B	A	A	B	A	A	-	-	-	-
mineral oil	X	C	X	A	B	X	A	A	A	B	A	A
monoethylamine	B	A	B	X	X	B	X	A	A	-	X	-
naphthalene	X	X	X	X	X	X	A	A	A	C	C	A
naphthenic acid	X	X	X	B	X	X	A	A	A	-	-	-
natural gas	X	X	B	A	A	B	A	A	A	-	C	B
nickel acetate	B	A	A	B	B	X	X	A	A	-	X	-
nickel chloride	B	A	A	A	A	A	A	A	C	-	C	X
nickel sulfate	B	A	B	A	A	B	A	A	A	-	-	A
nitric acid (concentrated)	B	A	X	X	X	X	C	B	-	-	-	-
nitric acid (diluted)	B	A	X	X	B	X	B	A	A	B	X	X
nitrobenzene	C	B	X	X	X	X	B	A	A	X	X	A
nitroethane	C	B	B	X	C	B	X	A	A	-	X	-
nitrogen	B	A	A	A	A	A	A	A	A	-	A	B
nitromethane	C	B	B	X	B	B	X	A	A	-	X	-
octachlorotoluene	X	X	X	X	X	X	A	-	-	-	-	-
octyl alcohol	X	C	B	B	A	B	A	A	A	-	X	-
odourless ammonia	hose selection only after consulting Sales or Technical Department											
oleic acid	X	X	X	C	C	X	B	A	A	B	B	A
olive oil	C	B	X	A	B	X	A	A	A	-	A	-
orthodichlorobenzene	X	X	X	X	X	X	B	A	B	-	X	-
oxalic acid	B	A	B	B	B	B	B	A	A	-	A	X
oxygen (cold)	Žarna parenkama pasitarus su Techniniu arba prekybos skyriumi											
ozone	B	A	X	X	C	X	A	A	A	B	B	X
palmitic acid	C	B	C	A	B	B	A	B	A	B	A	X
paraffin	X	X	X	B	C	X	A	A	A	C	A	A
paraffin (purified)	X	X	X	A	B	X	A	A	A	C	A	A
pentachloroethylbenzene	X	X	X	X	X	X	A	X	-	-	-	-
perchloric acid	C	B	X	X	B	X	A	A	A	-	X	C
petrol	X	X	X	A	C	X	A	A	A	B	B	A
phenol (carbolic acid)	C	B	X	X	C	-	A	A	A	C	X	X
phenylbenzene	X	X	X	X	X	X	A	-	-	-	-	-
phenylhydrazine	C	B	A	X	X	B	A	A	B	-	-	-
phorone (diisopropylidene acetone)	X	C	X	X	X	X	X	A	A	-	-	-
phosphoric acid (20%)	B	A	B	B	B	B	A	A	A	B	X	X
phosphoric acid (80%)	B	A	C	X	B	C	A	A	A	-	X	C
phosphoric trichloride	B	A	X	X	X	X	A	-	X	-	-	-

## Žarnų medžiagų cheminio atsparumo lentelė

APLINKA	EPDM	EPM	NR	NBR	CR	SBR	FPM	XLPE	PTFE	PVC	PU	PA
picric acid	B	A	B	B	B	C	B	A	A	-	X	X
pine oil	X	X	X	A	X	X	A	A	A	B	-	-
polyvinyl acetate (emulsion)	B	A	B	-	B	X	B	A	-	-	-	-
potassium acetate	B	A	A	B	B	X	X	A	A	-	X	-
potassium chloride	B	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
potassium cuprocyanide	A	A	A	A	A	A	A	A	-	-	-	-
potassium cyanide	B	A	A	A	A	A	A	A	A	B	A	A
potassium dichromate	B	A	C	B	B	B	A	B	A	-	B	-
potassium hydroxide	B	A	B	B	B	B	X	A	A	B	C	C
potassium nitrate	B	A	A	A	A	A	A	A	A	B	A	A
potassium sulfate	B	A	B	A	A	A	A	A	A	B	B	A
propane	X	X	X	A	B	X	A	A	A	B	A	A
propyl acetate	C	B	X	X	X	X	X	A	-	-	X	-
propyl alcohol	B	A	A	A	A	A	A	A	A	B	C	-
propyl nitrate	B	A	X	X	X	X	X	A	-	-	-	-
propylene	X	X	X	X	X	X	A	A	-	-	X	-
pyridine	B	A	X	X	X	X	X	A	A	X	-	-
ricinus oil	C	B	C	A	A	C	A	A	A	-	B	A
salammoniac (ammonium chloride)	B	A	A	A	A	A	A	A	A	-	-	A
salicylic acid	B	A	A	B	A	B	A	A	-	-	-	-
salt water	B	A	A	A	A	A	A	A	A	B	A	A
silicone grease	B	A	C	A	A	C	A	A	A	-	-	-
silicone oil	B	A	C	A	A	C	A	A	A	B	-	-
silver nitrate	B	A	A	B	A	A	A	A	A	B	A	-
skydrol 500	B	A	X	X	X	X	X	A	A	-	C	-
skydrol 7000	B	A	X	X	X	X	B	A	A	-	-	-
soap solutions	B	A	B	A	B	A	A	A	A	B	C	A
soda, raw sodium carbonate	B	A	A	A	A	A	A	A	A	-	-	A
sodium acetate	B	A	A	B	B	X	X	A	A	-	A	-
sodium bicarbonate	B	A	A	A	A	A	A	A	A	B	-	-
sodium bisulfite	B	A	A	A	A	B	A	A	A	B	-	-
sodium borate	B	A	A	A	A	A	A	A	A	B	-	-
sodium chloride (brine)	B	A	A	A	A	A	A	A	A	B	A	A
sodium cyanide	B	A	A	A	A	A	A	A	A	B	-	A
sodium hydroxide	B	A	A	B	B	A	B	A	A	B	B	C
sodium hypochlorite	C	B	X	B	A	X	A	B	A	-	X	X
sodium metaphosphate	B	A	A	A	B	A	A	A	A	-	-	-
sodium nitrate	B	A	B	B	B	A	-	A	A	B	X	A
sodium perborate	B	A	B	B	B	B	A	A	A	B	-	A
sodium peroxide	B	A	B	B	B	B	A	A	A	B	X	-
sodium phosphate	B	A	A	A	B	A	A	A	B	B	A	A
sodium silicate	B	A	A	A	A	A	A	A	A	B	-	A
sodium sulfate	B	A	B	A	A	B	A	A	A	B	A	A
sodium thiosulfite	B	A	B	B	A	B	A	A	A	B	A	A
soybean oil	X	C	X	A	B	X	A	A	A	B	B	A
steam	B	A	X	X	C	X	X	X	A	-	X	X
steam-isopropyl toluene	X	X	X	X	X	X	A	A	A	-	X	-

## Žarnų medžiagų cheminio atsparumo lentelė

APLINKA	EPDM	EPM	NR	NBR	CR	SBR	FPM	XLPE	PTFE	PVC	PU	PA
stearic acid	C	B	C	B	B	B	-	A	A	B	A	A
styrene	X	X	X	X	X	X	B	B	A	X	A	A
sugar solutions	B	A	A	A	B	A	A	A	A	-	-	-
sulfuric acid - fuming (oleum)	C	A	X	C	C	X	B	A	A	X	C	A
sulfuric acid (10%)	B	A	C	C	B	C	A	A	A	C	X	X
sulfuric acid (10 ÷ 75%)	B	A	X	X	X	X	A	A	A	X	X	X
sulfurous acid	B	A	B	B	B	B	A	A	A	B	-	-
sulphur	B	A	X	X	A	X	A	A	A	-	-	-
sulphur chloride	X	X	X	C	C	X	A	A	A	-	-	B
sulphur dioxide	B	A	B	X	X	B	A	A	A	C	-	X
sulphur trioxide	C	B	B	X	X	B	A	B	A	-	-	X
tannic acid (tannin)	B	A	A	A	A	B	A	A	A	C	C	X
tartaric acid	C	B	C	A	B	X	A	A	A	B	C	X
terpineol	X	C	X	B	X	X	A	B	A	B	B	-
tetrachloroethylene	X	X	X	B	X	X	A	A	A	X	X	X
tetrachloroethylene	X	X	X	X	X	X	A	A	A	-	X	C
tetraethyl lead	X	X	X	B	B	X	A	-	-	B	-	-
tin chloride	B	A	A	A	B	A	A	A	A	-	-	A
toluene	X	X	X	X	X	X	A	A	A	X	X	A
transformer oil	Žarna parenkama pasitarus su Techniniu arba prekybos skyriumi											
transmission fluid	X	X	X	A	B	X	A	A	A	-	A	A
trichloroacetic acid	C	B	C	B	X	B	C	A	A	-	X	-
trichloroethane	X	X	X	X	X	X	A	A	A	-	X	-
trichloroethylene	X	X	X	X	X	X	A	A	X	X	X	A
tricresyl phosphate	X	X	X	X	X	C	A	A	A	-	X	-
triethanolamine	B	A	B	B	A	B	X	A	A	C	X	-
trinitrotoluene	X	X	X	X	B	X	A	A	A	-	-	-
turbine oil	Žarna parenkama pasitarus su Techniniu arba prekybos skyriumi											
turpentine	X	X	X	B	X	X	A	B	A	C	A	A
vegetable oil	X	C	X	A	C	X	A	A	A	-	-	-
vinegar	B	A	B	B	B	B	B	A	A	B	X	A
vinyl chloride	X	X	X	X	X	X	A	A	A	X	-	-
vinylacetylene	B	B	B	A	B	B	A	-	-	-	-	-
waste water	B	B	B	A	B	B	A	A	A	-	X	A
water	B	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
whale oil	B	A	X	A	B	X	A	A	-	-	-	-
whiskey, wine	B	A	A	A	A	A	A	A	A	-	X	A
white mineral oil	X	X	X	A	B	X	A	A	A	-	A	-
xylene	X	X	X	X	X	X	A	B	A	X	C	A
zinc chloride	B	A	A	A	A	A	A	A	A	B	A	X
zinc sulfate	B	A	B	A	A	B	A	A	A	B	-	A



## Antgalių ir jungčių medžiagų cheminio atsparumo lentelė

Atsparumo lentelė yra skirta įžanginiam antgalių ir jungčių medžiagai, tinkamai tam tikrai darbo aplinkai, nustatyti. Norint tinkamai pasirinkti medžiagą prašome susisiekti su TUBES INTERNATIONAL Prekybos arba Technikos Skyriumi.

simbolis	medžiaga	charakteristika
AL	aliuminis	lengvas, riboto atsparumo korozijai, netinka rūgštims ir aukštam slėgiui
MS	žalvaris	sunkus, riboto atsparumo korozijai, netinkama rūgštims
BR	bronza	sunkus, riboto atsparumo korozijai, netinkama rūgštims
ST	anglinis plienas	patvarus, pigus, riboto atsparumo korozijai
MON	monelis	aukštas atsparumas korozijai, brangus, tinkama rūgštims
304	plienas AISI 304	atsparus korozijai, netinka rūgštims
316L	plienas AISI 316L	atsparus korozijai, riboto atsparumo rūgštims
PP	polipropilenas	lengvas, tinka žemam slėgiui, atsparus korozijai, tinka rūgštims, nepatartinas naudoti maisto produktams

- A** - didelis atsparumas, pritaikytas nuolatiniam darbui,  
**B** - vidutinis atsparumas, ribotos apimties nuolatiniam darbui,  
**C** - mažas atsparumas, ribotam naudojimo laikui,  
**X** - neatsparus,  
 - - trūksta duomenų.

### Pateiktos atsparumo charakteristikos esant +20°C temperatūrai

APLINKA	AL	MS	BR	ST	MON	304	316L	PP
acetate (pure solution)	A	A	A	X	A	A	A	-
acetate (raw solution)	A	X	X	B	B	A	A	-
acetic acid (10%)	B	X	B	X	B	A	A	A
acetic acid (20%)	B	X	X	X	B	B	A	-
acetic acid (50%)	B	X	X	X	B	B	A	-
acetic acid (80%)	C	X	X	X	A	A	A	-
acetic anhydride	B	X	B	B	B	B	B	A
acetone	A	B	B	B	A	A	A	A
acetylene	A	X	X	B	B	A	A	X
aluminium chloride (solution)	X	X	X	X	X	X	X	A
aluminium fluoride (saturated)	B	A	A	X	B	X	B	X
aluminium nitrate (saturated)	C	X	A	X	A	B	B	A
aluminium potassium sulfate (alum)	B	B	B	X	B	X	B	A
aluminium sulfate (saturated)	X	X	B	X	B	A	B	A
ammonium carbonate (saturated)	B	X	X	B	B	B	B	-
ammonium casein	A	A	A	A	A	A	A	-
ammonium chloride (dry)	X	X	B	X	B	X	X	A
ammonium difluoride	A	X	A	X	B	A	A	-
ammonium hydroxide	B	X	X	A	X	B	B	A
ammonium nitrate	B	X	X	X	X	A	A	A
ammonium phosphate (10 ÷ 40%)	X	X	X	X	B	A	B	A
ammonium sulfate (10 ÷ 40%)	X	X	C	X	B	X	B	A
aniline (aminobenzene)	A	X	B	X	B	A	A	A
arsenic acid	X	X	B	X	X	B	B	A
asphalt	A	A	A	B	A	A	B	X
barium carbonate (saturated)	X	B	B	B	B	B	B	A

## Antgalių ir jungčių medžiagų cheminio atsparumo lentelė

APLINKA	AL	MS	BR	ST	MON	304	316L	PP
barium chloride (saturated)	A	B	B	A	B	X	A	A
barium hydroxide (saturated)	X	B	X	B	A	B	B	A
barium sulfate	B	B	B	X	B	B	B	-
barium sulfide	X	X	X	B	X	B	B	-
benzaldehyde	B	B	B	X	B	B	B	-
benzene	A	A	A	A	A	A	A	X
benzoic acid	B	B	B	X	B	B	B	-
benzole	A	B	B	B	B	B	B	X
benzyl alcohol	B	B	B	B	A	A	A	-
bleach (12,5% of active chlorine)	X	A	A	X	A	A	X	A
borax	X	B	B	B	A	A	A	A
boric acid	A	X	B	X	B	A	A	A
brass plating solution	A	A	A	A	A	A	B	-
brine (acid)	A	B	B	A	A	A	A	A
bromic acid	X	X	X	A	X	A	A	A
bromine (aqueous solution)	B	A	A	A	A	X	X	-
butadiene	B	B	B	B	A	B	B	X
butane	B	B	B	A	A	B	B	X
butene	-	-	-	-	-	-	-	X
butyl acetate (dry)	A	B	B	B	B	B	B	X
butyl alcohol	A	B	A	B	A	A	A	A
butyric acid	B	B	X	X	B	B	B	-
cadmium cyanide	-	-	-	-	-	-	-	A
cadmium plating solution	A	A	A	A	A	A	B	-
calcium acetate	-	-	-	-	-	-	-	A
calcium carbonate	X	B	B	B	B	A	B	-
calcium chloride (saturated)	A	B	A	B	B	A	A	A
calcium disulfide	X	X	B	X	X	A	B	A
calcium hydroxide (saturated)	X	B	X	B	B	B	B	A
calcium hypochlorite (saturated)	X	X	X	X	X	X	B	A
calcium sulfate	X	A	X	X	X	X	B	-
calcium sulfide	A	A	A	A	B	A	B	-
carbon bisulfite	A	X	B	B	X	B	B	A
carbon dioxide (dry)	A	A	B	B	A	B	B	X
carbon dioxide (wet)	A	X	A	C	A	B	B	-
carbon disulfide	A	X	B	B	X	B	B	X
carbon oxide	A	A	A	B	A	A	A	-
carbon tetrachloride	X	A	A	B	A	A	A	X
carbonic acid	A	B	B	B	C	B	B	A
caustic potash (KOH)	X	A	A	X	A	A	B	A
caustic soda (NaOH)	-	-	-	-	-	-	-	A
chlorine (aqueous solution)	A	A	A	B	B	A	C	
chlorine (dry)	-	-	-	-	-	-	-	X
chlorobromomethan	-	-	-	-	-	-	-	X
chloroform (dry)	A	A	A	X	A	A	A	X
chlorosulfonic acid	A	X	X	B	B	X	X	-
chrome plating solution (40%)	X	B	B	X	X	B	B	-

## Antgalių ir jungčių medžiagų cheminio atsparumo lentelė

APLINKA	AL	MS	BR	ST	MON	304	316L	PP
chromic acid (50%)	B	X	X	X	X	C	A	A
citric acid	C	X	X	X	B	A	A	A
clorox (bleach; 5,5% Cl)	X	A	A	X	A	A	B	X
copper chloride (dry)	X	X	X	X	X	X	X	A
copper cyanide	X	X	X	A	X	B	B	-
copper plating solution	A	A	A	A	A	A	A	-
copper sulfate	X	X	X	X	X	A	B	A
cyclohexane	B	B	B	B	A	B	B	X
detergents	B	B	B	B	A	A	B	A
dextrose	B	A	A	A	B	A	A	A
diacetone alcohol	A	A	B	B	A	B	B	-
diesel oil	A	A	A	B	A	A	A	A
diethyl sabacate	-	-	-	-	-	-	-	X
diethylamine	B	A	X	X	A	B	B	-
disodium phosphate	A	A	A	A	A	A	A	A
distilled water	X	B	B	X	X	B	B	A
ethanoloamine	-	-	-	-	-	-	-	A
ether	B	B	B	B	B	A	A	X
ethyl acetate	A	A	B	B	B	B	B	A
ethyl alcohol	A	B	B	B	B	B	B	A
ethyl chloride (dry)	A	A	B	B	B	A	A	X
ethyl dichloride (dry)	A	B	X	B	A	B	B	X
ethylene chloride	A	A	A	B	B	A	A	X
ethylene glycol	A	B	B	B	B	B	B	A
ethylene oxide	A	X	X	B	B	B	B	-
ethylene perchlorate	B	B	B	B	A	A	A	X
extraction naphtha	B	B	B	B	B	B	B	-
ferric chloride	X	X	B	X	X	X	X	A
ferric hydroxide	A	A	A	A	B	A	A	A
ferric nitrate (10 ÷ 50%)	X	X	X	X	X	B	B	A
ferric sulfate	X	X	X	X	B	A	A	A
ferrous chloride	X	X	B	A	X	X	X	-
ferrous sulfate	B	B	B	X	B	B	A	-
fluoroboric acid	X	A	A	A	B	A	A	A
formaldehyde (50%)	A	B	B	X	B	A	A	A
formalin	-	-	-	-	-	-	-	A
formic acid (anhydrous)	A	X	B	X	B	A	A	A
gaseous ammonia	X	X	X	A	X	A	A	X
gear oil	A	A	A	A	A	A	A	A
gelatine	B	B	B	X	B	B	B	A
glucose	B	B	B	B	B	B	B	A
glycerine	A	A	B	B	A	A	A	A
glycol ethers	B	B	B	B	B	B	B	X
glycols	B	B	B	B	B	B	B	A
heating oil	B	B	B	B	B	B	B	X
heptane	B	B	B	B	B	B	B	-
hexane	B	B	B	B	B	A	A	X

## Antgalių ir jungčių medžiagų cheminio atsparumo lentelė

APLINKA	AL	MS	BR	ST	MON	304	316L	PP
hexyl alcohol	A	A	A	A	A	A	A	-
hydrobromic acid (20%)	X	X	X	X	X	X	X	A
hydrobromic acid (50%)	X	X	X	X	X	X	X	A
hydrochloric acid (20%)	X	X	X	X	C	X	X	A
hydrochloric acid (38%)	X	X	X	X	X	X	X	A
hydrocyanic acid	B	X	X	B	B	B	B	A
hydrogen (gas)	A	A	A	A	A	A	A	A
hydrogen chloride (gas)	X	B	A	B	A	A	A	A
hydrogen peroxide (50%)	A	X	X	X	B	A	A	A
hydrogen sulfide (wet)	A	A	A	A	B	X	B	A
hypochloric acid (20%)	X	X	X	X	X	X	X	A
iodine	A	X	X	X	A	X	X	-
isobutyl acetate	-	-	-	-	-	-	-	A
isobutyl alcohol	A	A	A	A	A	A	A	-
isopropyl acetate	-	-	-	-	-	-	-	X
isopropyl alcohol	B	B	B	B	B	B	B	A
isopropyl ether	A	B	B	A	B	A	B	-
jet-propelled fuel (JP4, JP5)	B	A	B	B	B	B	B	X
ketones	B	B	B	B	B	B	B	-
lactic acid (25%)	C	B	B	X	X	A	A	A
lactic acid (80%)	B	B	X	X	A	A	A	A
lead acetate	X	X	X	X	B	B	B	A
lead chloride	X	A	A	A	A	B	B	-
lead plating solution	A	A	A	A	A	A	A	-
lead sulfate	X	A	A	X	B	B	B	-
lime sulphur solution	X	X	X	X	B	B	B	A
linoleic acid	B	X	C	X	B	B	B	A
liquids used in photography	A	A	A	X	A	A	A	A
lubricant (liquid)	B	A	A	B	B	B	B	-
magnesium carbonate	B	A	A	A	B	B	B	A
magnesium chloride	X	X	B	A	A	A	A	A
magnesium hydroxide	B	B	B	B	B	A	A	A
magnesium nitrate	B	B	B	B	B	B	B	A
magnesium oxide	A	A	A	A	A	A	A	-
magnesium sulfate	B	A	B	A	A	B	B	A
maleic acid	A	B	C	X	A	A	B	-
mercury	X	X	X	B	A	A	A	A
mercury chloride	X	X	X	X	X	X	A	A
mercury cyanide	X	X	X	X	B	B	B	-
methane	A	A	B	B	A	A	A	X
methyl alcohol - methanol	B	B	B	B	B	B	B	A
methyl bromide	X	A	A	B	A	B	B	-
methyl ethyl ketone	B	B	B	B	B	B	B	A
methyl isobutyl ketone	B	B	B	B	B	B	B	-
methyl methacrylate	B	A	A	X	A	B	B	-
methylamyl acetate	-	-	-	-	-	-	-	A
methylene chloride	A	B	B	B	A	A	A	X

## Antgalių ir jungčių medžiagų cheminio atsparumo lentelė

APLINKA	AL	MS	BR	ST	MON	304	316L	PP
methylobenzene (toluene)	-	-	-	-	-	-	-	X
microcrystalline paraffin	B	A	B	C	B	B	B	-
milk	A	X	X	B	X	A	A	A
mine water	X	X	X	X	A	A	A	A
mineral oil	B	A	A	B	A	A	B	A
naphtha	B	B	B	B	B	B	B	X
naphthalene	B	B	B	B	B	A	A	X
naphthenic acid	-	-	-	-	-	-	-	X
nickel plating solution	A	A	A	A	A	A	A	-
nickel sulfate	X	X	A	A	A	B	B	A
nitric acid (100%)	A	X	X	X	X	B	A	A
nitric acid (30%)	X	X	X	X	X	A	A	A
nitric acid (50%)	X	X	X	X	X	B	A	A
nitrobenzene	A	B	B	B	B	B	B	X
nitrogen	A	A	A	A	A	A	A	-
octyl alcohol	A	A	A	A	A	A	A	-
odourless ammonia (dry)	-	-	-	-	-	-	-	A
odourless ammonia (wet)	A	X	X	A	A	B	A	X
oil (hydraulic)	A	A	A	A	A	A	A	A
oil (raw)	A	A	A	A	A	A	A	X
oleic acid	B	C	B	B	A	A	A	A
oxalic acid (saturated)	B	A	B	X	B	X	X	A
oxygen	B	B	B	B	B	B	B	A
palmitic acid (saturated)	B	C	B	C	B	B	B	A
paraffin	B	B	B	B	B	B	B	X
paraffin	B	B	B	B	B	B	B	A
pentachlorophenol (dry)	-	-	-	-	-	-	-	X
pentanol (amyl alcohol)	B	B	B	B	A	B	B	A
phenol	A	A	X	B	A	A	A	X
phosphoric acid (25 ÷ 50%)	X	X	B	X	X	A	A	A
phosphoric acid (50 ÷ 85%)	X	X	X	X	C	A	A	A
picric acid	A	X	X	X	X	B	B	X
polypropylene glycol	B	B	B	B	B	B	B	A
potassium acetate	X	X	X	B	A	A	A	A
potassium bicarbonate (30%)	X	B	A	B	B	A	A	-
potassium carbonate (50%)	X	B	X	B	B	A	A	-
potassium chlorate (30%)	B	X	X	B	B	B	A	-
potassium chloride (30%)	X	X	B	B	A	A	A	A
potassium chromate (30%)	B	B	B	A	B	B	B	-
potassium cyanide (solution) 30%	X	X	X	B	B	B	B	A
potassium dichromate (30%)	A	B	B	B	B	A	A	A
potassium hydroxide (30%)	-	-	-	-	-	-	-	A
potassium hydroxide (90%)	X	X	X	A	B	X	A	-
potassium nitrate (80%)	A	B	B	B	B	B	B	A
potassium permanganate (20%)	B	B	B	B	B	B	B	-
potassium sulfate (10%)	A	B	B	B	A	A	A	A
propane	A	A	A	B	A	B	B	X

## Antgalių ir jungčių medžiagų cheminio atsparumo lentelė

APLINKA	AL	MS	BR	ST	MON	304	316L	PP
propyl alcohol	B	B	B	B	B	A	A	-
propylene oxide (90%)	A	A	A	A	A	A	A	X
pyridine	B	B	B	B	B	B	B	-
pyrogallol C <sup>6</sup> H <sup>3</sup> (OH) <sup>3</sup>	B	B	B	B	B	B	B	-
refined oil	A	A	A	A	A	A	A	X
ricinus oil	B	B	B	B	A	B	B	A
sea water	B	B	B	X	B	B	B	A
silicohydrofluoric acid (10 ÷ 50%)	X	B	X	X	B	X	B	-
silicone fluid	-	-	-	-	-	-	-	X
silicone oil	B	A	B	B	A	B	B	A
silver nitrate	X	X	X	X	X	B	A	A
silver plating solution	A	A	A	A	A	A	A	-
soap solutions	B	B	B	B	B	B	B	A
sodium acetate	A	B	B	X	B	B	B	-
sodium bicarbonate (20%)	B	B	B	C	A	A	A	A
sodium bisulfate	X	A	B	B	A	A	A	A
sodium bisulfite	X	B	X	X	A	A	A	-
sodium borate	B	B	B	C	B	B	B	A
sodium carbonate	X	B	A	B	A	A	B	A
sodium chlorate (50%)	B	B	B	X	A	B	B	-
sodium chloride (30%)	X	B	B	B	A	A	A	A
sodium chromate (10%)	B	X	X	B	A	B	B	A
sodium cyanide (10%)	X	X	X	B	X	A	A	A
sodium hydroxide (30%)	X	B	C	B	A	A	A	A
sodium hydroxide (50%)	X	X	C	C	A	A	A	-
sodium hydroxide (70%)	X	X	X	C	A	B	B	-
sodium hypochlorate (20%)	X	X	X	X	X	A	A	A
sodium methaphosphate	X	X	B	X	B	B	B	A
sodium nitrate (40%)	A	B	A	B	B	A	A	A
sodium perborate (10%)	B	X	B	B	B	B	B	-
sodium peroxide (10%)	B	X	X	B	B	B	B	A
sodium phosphate	-	-	-	-	-	-	-	A
sodium silicate	A	B	B	B	B	B	B	-
sodium sulfate	A	B	B	B	A	A	A	A
sodium sulfide (50%)	X	X	X	B	B	A	B	A
sodium thiosulfite	B	X	X	X	B	B	B	A
stannous chloride (15%)	X	X	X	X	A	X	A	A
steam	A	A	A	A	A	A	A	X
stearic acid	B	C	B	C	C	B	A	A
styrene	-	-	-	-	-	-	-	X
sulphur chloride	X	A	X	X	X	A	A	-
sulphur dioxide (dry)	B	B	B	A	B	A	B	-
sulphur trioxide	B	B	X	B	B	A	B	A
sulphuric acid (10%)	X	B	X	X	X	X	X	A
sulphuric acid (98%)	X	X	X	B	X	A	A	A
sulphurous acid	B	B	X	X	X	X	A	A
tannic acid (tannin)	X	A	X	X	B	B	B	A

## TECHNINĖ INFORMACIJA

### Antgalių ir jungčių medžiagų cheminio atsparumo lentelė

APLINKA	AL	MS	BR	ST	MON	304	316L	PP
tartaric acid	A	A	B	A	A	A	A	A
tetrachloroethylene	-	-	-	-	-	-	-	X
tetrahydrofurane	X	A	B	A	A	A	B	-
tin plating solution	A	A	A	A	A	A	C	-
tin tetrachloride	X	X	X	X	X	X	X	A
titanium tetrachloride	X	X	X	B	B	A	B	A
toluene	A	A	A	A	A	A	A	X
trichloroethylene	A	A	B	B	A	A	A	X
triethanolamine	B	X	B	B	B	B	B	A
triethylamine	A	A	A	A	B	B	B	-
trisodium phosphate (10%)	X	B	A	B	B	A	A	A
turpentine	B	X	B	B	A	A	A	
urea (50%)	B	A	B	B	B	B	B	A
vegetable oil	A	X	X	X	A	A	A	A
vegetable oil	B	B	B	B	A	A	A	-
vinegar	B	X	B	B	B	B	B	A
xylene	B	B	B	B	B	B	B	X
zinc chloride	X	X	X	X	A	X	B	A
zinc nitrate	A	A	A	A	A	B	B	A
zinc sulfate (50%)	X	B	B	X	B	A	A	-



## Nerūdijančių plienų atitikmenų lentelė

JAV	Vokietija		Lenkija	Didžioji Brit.	Prancūzija	Švedija	Rusija	ES
AISI	W. Nr	DIN	PN	BS	NF	SS	GOST	EN
301 302	1.4310 1.4319	X 12 CrNi 17-7 X 5 CrNi 18-7	1H18N9	301 S21 302 S25	Z 12 CN 17-07 Z 10 CN 18-09	2331	12KH18N9	X 12 CrNi 17-7 X 10 CrNi 18-9
303 303Se	1.4305	X 10 CrNiS 18-9	-	303 S31 303 S41	Z8 CNF 18-09 Z10 CNF 18-09	2346	12KH18N10E	X 10 CrNi 18-9
304	1.4301 1.4303	X 5 CrNi 18-10 X 5 CrNi 18-12	0H18N9	304 S15 304 S16	Z 6 CN 18-09	2332	08KH18N10 06KH18N11	X 5 CrNi 18-10 X 6 CrNi 18-10
304L	1.4306	X 2 CrNi 18-11	00H18N10	304 S11	Z 2 CN 18-10	2352	03KH18N11	X 2 CrNi 19-11 X 3 CrNi 18-10
309	1.4828	X 15 CrNiS 20-12	-	309 S24	Z 15 CN 23-13		-	X 15 CrNi 23-13
310 310S	1.4845 1.4842	X 12 CrNi 25-21 X 12 CrNi 25-20	-	310 S24	Z 12 CN 25-20	2361	10KH23N18 20KH25N20S2	X 6 CrNi 25-20
316	1.4401 1.4436	X 5 CrNiMo 17-12-2 X 5 CrNiMo 17-13-3	0H17N12M2T	316 S16 316 S31 316 S33	Z 6 CND 17-11 Z 6 CND 17-12	2347 2343	-	X 6 CrNiMo 17-12-2 X 6 CrNiMo 17-13-3
316L	1.4404 1.4435	X 2 CrNiMo 17-13-2 X 2 CrNiMo 18-14-3	00H17N14M2	316 S12	Z 2 CND 17-12 Z 2 CND 17-13	2348 2353	03KH17N14M2 03KH16N15M3	X 3 CrNiMo 17-12-2 X 3 CrNiMo 17-13-3
316Ti	1.4571 1.4573	X 6 CrNiMoTi 17-12-2 X 10 CrNiMoTi 18-12	H17N13M2T	320 S17 320 S31 320 S33	Z 6 CNDT 17-12	2350	08KH17N13M2T 10KH17N13M2T	X 6 CrNiMoTi 17-12-2 X 6 CrNiMoTi 17-13-3
317L	1.4438	X 2 CrNiMo 18-16-4	-	317 S12	Z 2 CND 19 -15	2367	-	X 3 CrNiMo 18-16-4
321	1.4541 1.4878	X 6 CrNiTi 18-10 X 12 CrNiTi 18-9	1H18N10T 1H18N9T	321 S12 321 S31	Z 6 CNT 18-10	2367	12KH18N10T	X 6 CrNiTi 18-10
329	1.4460	X 8 CrNiMo 27-5	-		-	2337	-	-
347	1.4550	X 6 CrNiNb 18-10	0H18N12Nb	347 S17 347 S31	Z 6 CNNb 18-10	2324	08KH18N12B	X 6 CrNiNb 18-10
409	1.4512	X 6 CrTi 12	-	409 S19	Z 6 CT 12	2338	-	X 5 CrTi 12
403 410 410S	1.4000 1.4006 1.4024	X 6 Cr 13 X 10 Cr 13 X 15 Cr 13	0H13 1H13	403 S17 410 S21	Z 10 C 13 Z 12 C 13 Z 6 C 13	2302 2301	08KH13	X 12 Cr 13 X 6 Cr 13

## Nerūdijantys plienai - pagrindinių rūšių charakteristika

Sąvokos „nerūdijantis plienas“ arba „rūgštims atsparus plienas“ yra sąlyginės. Kiekvienas plienas pasižymi tam tikru ribotu koroziniu atsparumu aplinkai, kurioje yra, priklausomai tame tarpe nuo temperatūros.

tipas (AISI)	charakteristika
304	Bendrojo naudojimo populiarius nerūdijantis plienas. Plačiai naudojamas maisto pramonėje toje įrangoje, kuri neturi sąlyčio su produktu.
316	Rūgštims atsparus plienas plačiai naudojamas chemijos, farmacijos ir maisto pramonėje, pasižymi padidintu (lyginant su plienu 304) atsparumu korozijai.
316L	Rūgštims atsparus plienas, pasižymintis sumažintu anglies kiekiu, padidintu atsparumu tarpkristalinei korozijai. Ypač rekomenduotinas suvirinamiems elementams.

# TECHNINĖ INFORMACIJA

## Slėgio vienetų perskaičiavimo lentelė

psi	MPa	kG/cm <sup>2</sup>	barai	atm	psi	MPa	kG/cm <sup>2</sup>	barai	atm
25	0,17	1,76	1,72	1,70	5200	35,85	365,60	358,80	353,60
50	0,34	3,52	3,45	3,40	5300	36,54	372,63	365,70	360,40
75	0,52	5,27	5,18	5,10	5400	37,23	379,66	372,60	367,20
100	0,69	7,03	6,90	6,80	5500	37,92	386,69	379,50	374,00
200	1,32	14,06	13,80	13,60	5600	38,61	393,72	386,40	380,80
300	2,07	21,09	20,70	20,40	5700	39,30	400,75	393,30	387,60
400	2,76	28,12	27,60	27,20	5800	39,99	407,78	400,20	394,40
500	3,45	35,15	34,50	34,00	5900	40,68	414,81	407,10	401,20
600	4,14	42,18	41,40	40,80	6000	41,37	421,84	414,00	408,00
700	4,83	49,21	48,30	47,60	6100	42,06	428,87	420,90	414,80
800	5,52	56,24	55,20	54,40	6200	42,75	435,90	427,80	421,60
900	6,20	63,28	62,10	61,20	6300	43,44	442,93	434,70	428,40
1000	6,90	70,31	69,00	68,00	6400	44,13	449,96	441,60	435,20
1100	7,58	77,34	75,90	74,80	6500	44,82	457,00	448,50	442,00
1200	8,27	84,37	82,80	81,60	6600	45,51	464,03	455,40	448,80
1300	8,96	91,40	89,70	88,40	6700	46,20	471,06	462,30	455,60
1400	9,65	98,43	96,60	95,20	6800	46,88	478,09	469,20	462,40
1500	10,34	105,46	103,50	102,00	6900	47,57	485,12	476,10	469,20
1600	11,03	112,49	110,40	108,80	7000	48,26	492,15	483,00	476,00
1700	11,72	119,52	117,30	115,60	7100	48,95	499,18	489,90	482,80
1800	12,41	126,55	124,20	122,40	7200	49,64	506,21	496,80	489,60
1900	13,10	133,58	131,10	129,20	7300	50,33	513,24	503,70	496,40
2000	13,79	140,61	138,00	136,00	7400	51,02	520,27	510,60	503,20
2100	14,48	147,64	144,90	142,80	7500	51,71	527,30	517,50	501,00
2200	15,17	154,68	151,80	149,60	7600	52,40	534,33	524,40	516,80
2300	15,86	161,71	158,70	156,40	7700	53,09	541,36	531,30	523,60
2400	16,55	168,74	165,60	163,20	7800	53,78	548,39	538,20	530,40
2500	17,24	175,77	172,50	170,00	7900	54,47	555,42	545,10	537,20
2600	17,93	182,80	179,40	176,80	8000	55,16	562,46	552,00	544,00
2700	18,62	189,83	186,30	183,60	8100	55,85	569,49	558,90	550,80
2800	19,30	196,86	193,20	190,40	8200	56,54	576,52	565,80	557,60
2900	19,99	203,89	200,10	197,20	8300	57,23	583,55	572,70	564,40
3000	20,68	210,92	207,00	204,00	8400	57,92	590,58	579,60	571,20
3100	21,37	217,95	213,90	210,80	8500	58,61	597,61	586,50	578,00
3200	22,06	224,98	220,80	217,60	8600	59,30	604,64	593,40	584,80
3300	22,75	232,01	227,70	224,40	8700	59,98	611,67	600,30	591,60
3400	23,44	239,04	234,60	231,20	8800	60,67	618,70	607,20	598,40
3500	24,13	246,07	241,50	238,00	8900	61,36	625,73	614,10	605,20
3600	24,82	253,10	248,40	244,80	9000	62,05	632,76	621,00	612,00
3700	25,51	260,14	255,30	251,60	9100	32,74	639,79	627,90	618,80
3800	26,20	267,17	262,20	258,40	9200	63,43	646,82	634,80	625,60
3900	26,89	274,20	269,10	265,20	9300	64,12	653,86	641,70	632,40
4000	27,58	281,23	276,00	272,00	9400	64,81	660,89	648,60	639,20
4100	28,27	288,26	282,90	278,80	9500	65,50	667,92	655,50	646,00
4200	28,96	295,29	289,80	285,60	9600	66,19	674,95	662,40	652,80
4300	29,65	302,32	296,70	292,40	9700	66,88	681,98	669,30	659,60
4400	30,34	309,35	303,60	299,20	9800	67,57	689,01	676,20	666,40
4500	31,03	316,38	310,50	306,00	9900	68,26	696,04	683,10	673,20
4600	31,72	323,41	317,40	312,80	10000	68,95	703,07	690,00	680,00
4700	32,41	330,44	324,30	319,60	11000	75,84	773,38	759,00	748,00
4800	33,10	337,47	331,20	326,40	12000	82,74	843,68	828,00	816,00
4900	33,78	344,50	338,10	333,20	13000	89,63	913,99	897,00	884,00
5000	34,47	351,54	345,00	340,00	14000	96,53	984,30	966,00	952,00
5100	35,16	358,57	351,90	346,80	15000	103,42	1054,60	1035,00	1020,00

# TECHNINĖ INFORMACIJA

## Perskaičiavimo lentelė (coliai / mm)

	coliai			mm
-	1/32	2/64	0,03125	0,79
1/16	2/32	4/64	0,0625	1,59
-	3/32	6/64	0,09375	2,38
1/8	4/32	8/64	0,125	3,18
-	5/32	10/64	0,15625	3,97
3/16	6/32	12/64	0,1875	4,76
-	7/32	14/64	0,21875	5,56
1/4	8/32	16/64	0,250	6,35
-	9/32	18/64	0,28125	7,14
5/16	10/32	20/64	0,3125	7,94
-	11/32	22/64	0,34375	8,73
3/8	12/32	24/64	0,375	9,53
-	13/32	26/64	0,40625	10,32
7/16	14/32	28/64	0,4375	11,11
-	15/32	30/64	0,46875	11,91
1/2	16/32	32/64	0,500	12,70
-	17/32	34/64	0,53125	13,49
9/16	18/32	36/64	0,5625	14,29
-	19/32	38/64	0,59375	15,08
5/8	20/32	40/64	0,625	15,88
-	21/32	42/64	0,65625	16,67
11/16	22/32	44/64	0,6875	17,46
-	23/32	46/64	0,71875	18,26
3/4	24/32	48/64	0,750	19,05
-	25/32	50/64	0,78125	19,84
13/16	26/32	52/64	0,8125	20,64
-	27/32	54/64	0,84375	21,43
7/8	28/32	56/64	0,875	22,23
-	29/32	58/64	0,90625	23,02
15/16	30/32	60/64	0,9375	23,81
-	31/32	62/64	0,96875	24,61
16/16	32/32	64/64	1,000	25,40

## Slėgio ir temperatūros priklausomybė prisetintiems garams

darbinis slėgis		prisetintų garų temperatūra	
[barais]	[psi]	[°C]	[°F]
1	14,5	120,4	248,9
2	29	133,7	272,6
3	43,5	143,7	290,8
4	58	152	305,6
5	72,5	158,9	318,2
6	87	165	329,1
7	101,5	170,5	338,9
8	116	175,4	347,9
9	130,5	180	356
10	145	184	363,3
11	159,5	188	370,4
12	174	191,7	377
13	188,5	195,1	383,1
14	203	198,3	389,1
15	217,5	201,4	394,7
16	232	204,4	399,9
17	246,5	207,2	404,9
18	261	209,9	409,8
19	275,5	212,5	414,5
20	290	215	419
22	319	219,6	427,4
24	348	224	435,3

Darbinis slėgis - manometro rodomas viršslėgis.

## Perskaičiavimo lentelė (°C / °F)

°C	°F	°C	°F
-90	-130	50	122
-80	-112	60	140
-70	-84	70	158
-60	-76	80	176
-50	-58	90	194
-40	-40	100	212
-30	-22	125	257
-20	-14	150	302
-10	-4	200	392
0	32	250	482
10	50	300	572
20	68	350	662
30	86	400	752
40	104	500	932

## Saugumo koeficientas (plyšimo slėgis/ darbinis slėgis)

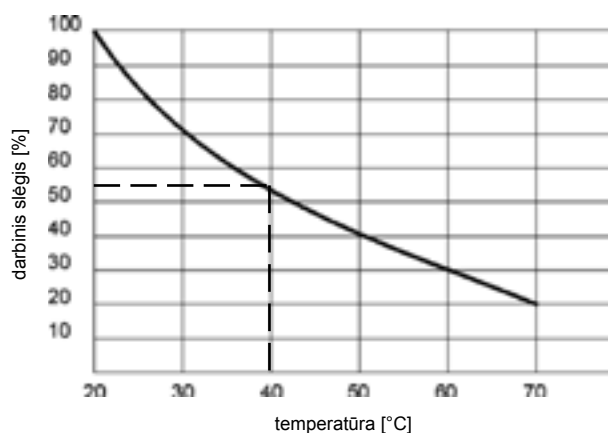
eil. nr.	žarnos darbo pobūdis	koeficiento vertė
1	Žarnos vandeniui, kurių maks. darbinis slėgis 10 MPa (10 barų).	3 : 1
2	Žarnos kitiems skysčiams, skystoms emulsijoms, kietosioms medžiagoms bei vandeniui, kurių darbinis slėgis virš 1 MPa (10 barų).	4 : 1
3	Žarnos suslėgtam orui ir kitoms dujoms.	4 : 1
4	Žarnos skystoms terpėms, kurios sumažinus slėgį, pvz. išleisus į atmosferą, pereina į dujų fazę.	5 : 1
5	Guminės žarnos vandens garams.	10 : 1
6	WATERBLAST tipo žarnos.	2,5 : 1

Koeficientų vertės yra skirtos guminėms ir plastikinėms žarnos pagal ISO 7751 normą.

## PVC ir PA (nailoninių) žarnų charakteristika

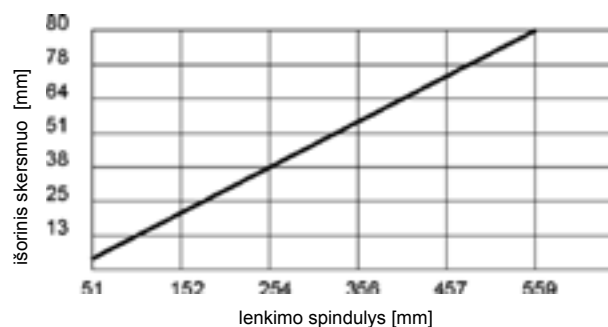
### PVC žarnų darbinio slėgio priklausomybė nuo temperatūros

Rekomenduojamas darbinės temperatūros diapazonas nuo -20°C iki +60°C. Temperatūros padidėjimas virš +20°C sukelia esminį plyšimo slėgio ir tuo pačiu leistino darbinio slėgio sumažėjimą. Pavyzdys: darbinis slėgis esant 20°C temperatūrai siekia 11,25 barų =100%, tuo tarpu esant temperatūrai 40°C = 55%, t.y. apie 6 barus.



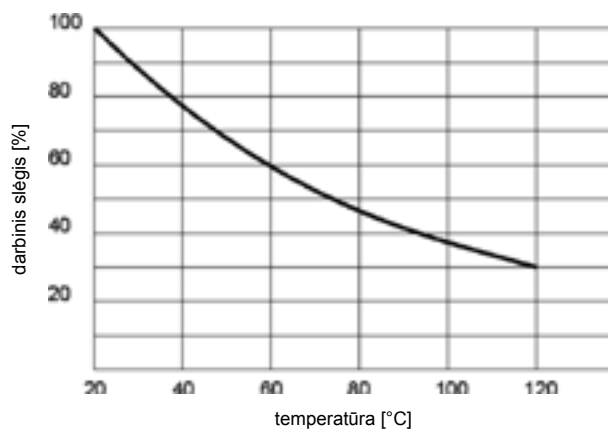
### PVC žarnų lenkimo spindulio priklausomybė nuo skersmens

Šalia esančiame grafike yra nurodyta PVC žarnų minimalaus lenkimo spindulio priklausomybė nuo žarnos skersmens (be žarnos pjūvio susiaurinimo).



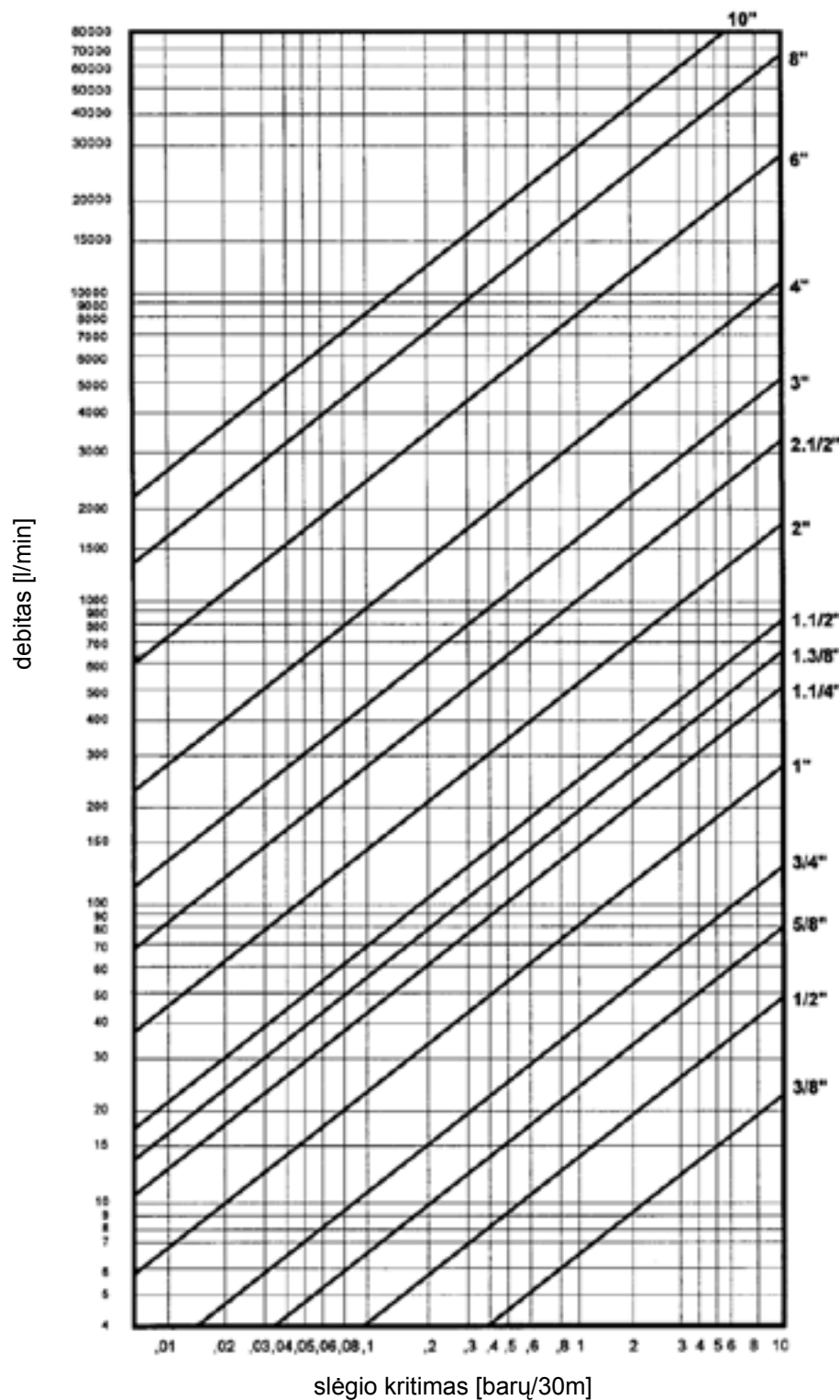
### PA (nailoninių) žarnų darbinio slėgio priklausomybė nuo temperatūros

Šalia esančiame grafike yra nurodyta PA žarnų darbinio slėgio priklausomybė nuo darbo temperatūros.

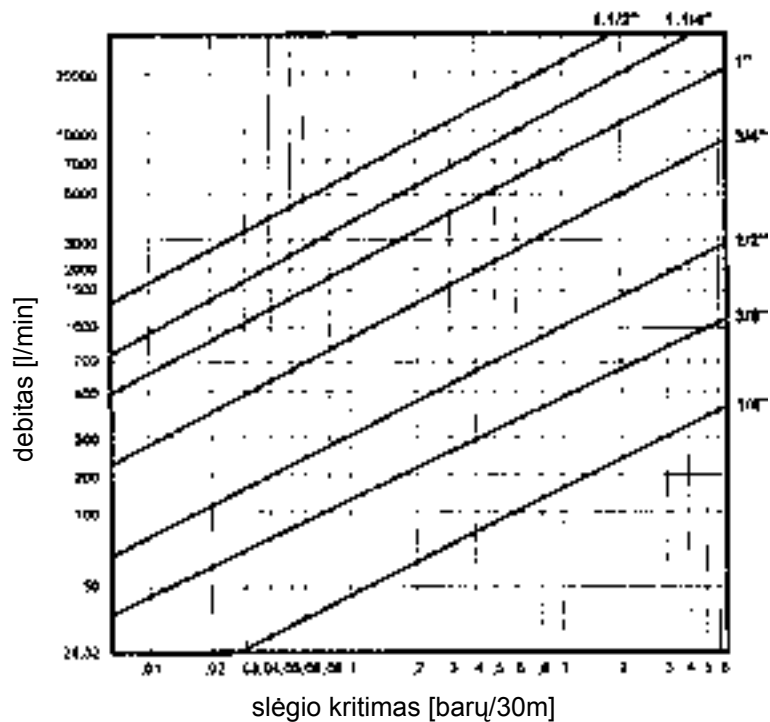


## Slēgio kritimas žarnose, skirtose vandeniui

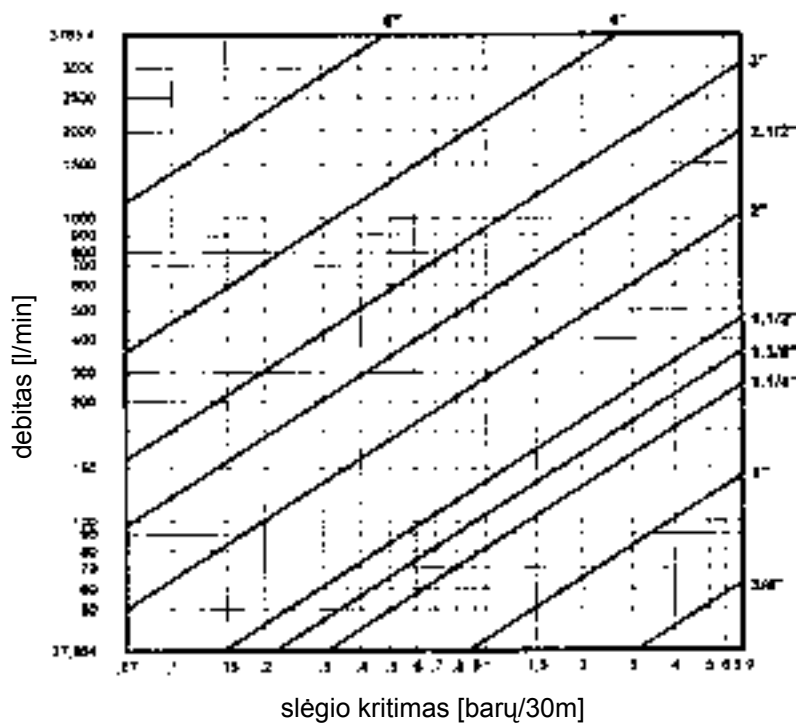
vandens temperatūra +17,2°C



## Slėgio kritimas žarnose, skirtose orui



## Slėgio kritimas žarnose, skirtose alyvai



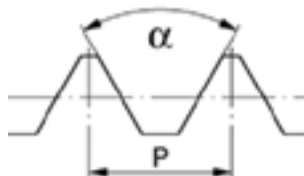
## Sriegių identifikavimas

### Trikampiai sriegiai

**P** - sriegio žingsnis

$\alpha$  = 60° (metrinis, UNF, NPT sriegis)

$\alpha$  = 55° (BSP sriegis)



matavimas slankmačiu		matavimas šablonu		sriegio tipas			
išor. skersmuo [mm]	vid. skersmuo [mm]	ritinių skaičius coliui	sriegio žingsnis [mm]	colinis vamzdinis BSP, BSPT	metrinis	colinis UNF UN UNS (JIC, ORFS)	colinis vamzdinis NPT, NPTF
7,8 - 8,0	6,8 - 7,0		1		M8 x 1		
9,3 - 9,7	8,5 - 8,9	28	(0,91)	1/8"			
9,3 - 9,7	8,5 - 8,9	27	(0,95)				1/8"
9,7 - 9,9	8,2 - 8,6		1,5		M10 x 1,5		
9,7 - 9,9	8,7 - 9,1		1		M10 x 1		
10,9 - 11,1	9,7 - 10,0	20	(1,27)			7/16" - 20	
11,6 - 11,9	10,2 - 10,6		1,5		M12 x 1,5		
12,4 - 12,7	11,3 - 11,6	20	(1,27)			1/2" - 20	
12,9 - 13,1	11,4 - 11,9	19	(1,34)	1/4"			
12,9 - 13,1	11,4 - 11,9	18	(1,41)				1/4"
13,6 - 13,9	12,2 - 12,6		1,5		M14 x 1,5		
14,0 - 14,3	12,7 - 13,0	18	(1,41)			9/16" - 18	
15,6 - 15,9	14,2 - 14,6		1,5		M16 x 1,5		
16,3 - 16,6	14,9 - 15,4	19	(1,34)	3/8"			
16,3 - 16,6	14,9 - 15,4	18	(1,41)				3/8"
17,1 - 17,4	15,8 - 16,1	16	(1,59)			11/16" - 16	
17,6 - 17,9	16,2 - 16,6		1,5		M18 x 1,5		
18,7 - 19,0	17,3 - 17,6	16	(1,59)			3/4" - 16	
19,6 - 19,9	18,2 - 18,6		1,5		M20 x 1,5		
20,3 - 20,6	18,9 - 19,3	16	(1,59)			13/16" - 16	
20,5 - 20,9	18,6 - 19,0	14	(1,81)	1/2"			
20,7 - 21,1	18,3 - 18,7	14	(1,81)				1/2"
21,6 - 21,9	20,2 - 20,6		1,5		M22 x 1,5		
22,0 - 22,2	20,2 - 20,5	14	(1,81)			7/8" - 14	
22,6 - 22,9	20,6 - 21,0	14	(1,81)	5/8"			
23,6 - 23,9	22,2 - 22,6		1,5		M24 x 1,5		
25,1 - 25,4	23,4 - 23,8	14	(1,81)			1" - 14	
25,6 - 25,9	24,2 - 24,6		1,5		M26 x 1,5		
26,1 - 26,4	24,1 - 24,5	14	(1,81)	3/4"			
26,3 - 26,7	23,7 - 24,1	14	(1,81)				3/4"
26,6 - 26,9	24,3 - 24,7	12	(2,12)			1.1/16" - 12	
26,6 - 26,9	24,6 - 25,0		2		M27 x 2		
26,6 - 26,9	25,2 - 25,6		1,5		M27 x 1,5		
27,6 - 27,9	26,2 - 26,6		1,5		M28 x 1,5		
29,6 - 29,9	27,4 - 27,8		2		M30 x 2		
29,6 - 29,9	28,2 - 28,6		1,5		M30 x 1,5		
29,8 - 30,1	27,6 - 27,9	12	(2,12)			1.3/16" - 12	
29,8 - 30,2	27,8 - 28,1	14	(1,81)	7/8"			
32,6 - 32,9	30,5 - 30,9		2		M33 x 2		
32,6 - 32,9	31,2 - 31,6		1,5		M33 x 1,5		



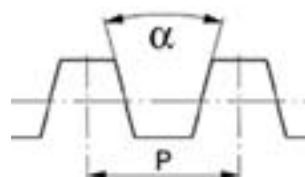
## Sriegių identifikavimas

matavimas slankmačiu		matavimas šablonu		sriegio tipas			
išor. skersmuo [mm]	vid. skersmuo [mm]	ritinių skaičius coliui	sriegio žingsnis [mm]	colinis vamzdinis BSP, BSPT	metrinis	colinis UNF UN UNS (JIC, ORFS)	colinis vamzdinis NPT, NPTF
33,0 - 33,2	30,3 - 30,8	11	(2,31)	1"			
33,0 - 33,3	30,8 - 31,2	12	(2,12)			1.5/16" - 12	
32,9 - 33,4	30,3 - 30,8	11,5	(2,21)				1"
35,6 - 35,9	33,4 - 33,8		2		M36 x 2		
36,2 - 36,5	34,3 - 34,7	12	(2,12)			1.7/16" - 12	
37,6 - 37,9	34,8 - 35,1	11	(2,31)	1.1/8"			
37,6 - 37,9	36,2 - 36,6		1,5		M38 x 1,5		
40,9 - 41,2	38,7 - 39,1	12	(2,12)			1.5/8" - 12	
41,6 - 41,9	39,4 - 39,8		2		M42 x 2		
41,5 - 41,9	39,0 - 39,5	11	(2,31)	1.1/4"			
41,4 - 42,0	39,2 - 39,6	11,5	(2,21)				1.1/4"
42,5 - 42,8	40,6 - 41,0	12	(2,12)			1.11/16" - 12	
44,6 - 44,9	42,4 - 42,8		2		M45 x 2		
44,6 - 44,9	43,2 - 43,6		1,5		M45 x 1,5		
47,3 - 47,6	45,1 - 45,5	12	(2,12)			1.7/8" - 12	
47,4 - 47,8	44,8 - 45,3	11	(2,31)	1.1/2"			
47,3 - 47,9	45,1 - 45,5	11,5	(2,21)				1.1/2"
50,5 - 50,8	48,6 - 49,0	12	(2,12)			2" - 12	
51,6 - 51,9	49,4 - 49,6		2		M52 x 2		
51,6 - 51,9	50,2 - 50,6		1,5		M52 x 1,5		
59,4 - 59,8	56,5 - 56,8	11	(2,31)	2"			
59,9 - 60,2	56,4 - 56,7	11,5	(2,21)				2"
63,3 - 63,6	61,3 - 61,8	12	(2,12)			2.1/2" - 12	
64,6 - 64,9	62,6 - 63,0		2		M65 x 2		
65,4 - 65,7	62,7 - 63,0	11	(2,31)	2.1/4"			
72,7 - 73,0	68,8 - 69,1	8	(3,175)				2.1/2"
74,9 - 75,2	72,2 - 72,5	11	(2,31)	2.1/2"			
87,5 - 87,9	84,9 - 85,3	11	(2,31)	3"			
88,5 - 88,9	84,7 - 85,1	8	(3,175)				3"
112,6 - 113,0	110,1 - 110,5	11	(2,31)	4"			
113,9 - 114,3	110,2 - 110,6	8	(3,175)				4"
129,4 - 129,8	123,2 - 124,0		6		M130 x 6		
138,0 - 138,4	135,5 - 135,9	11	(2,31)	5"			
139,4 - 139,7	127,5 - 127,9		9,7			5.1/2" (DIN 11)	
139,8 - 141,3		8	(3,175)				5"
163,4 - 163,8	160,9 - 161,4	11	(2,31)	6"			
167,8 - 168,3		8	(3,175)				6"
218,5 - 219,0		8	(3,175)				8"

### Trapeciniai sriegiai

ACME trapecinis sriegis, kurio kontūro kampas  $\alpha = 29^\circ$ , yra naudojamas jungtims, skirtoms dujoms (LPG).

išor. skersmuo [mm]	vid. skersmuo [mm]	ritinių skaičius coliui	sriegio žingsnis [mm]	sriegis
44,4	38,2	6	4,23	ACME 1.3/4"
57	48,7	3	8,5	ACME 2.1/4"
82,5	78,4	2	12,7	ACME 3.1/4"



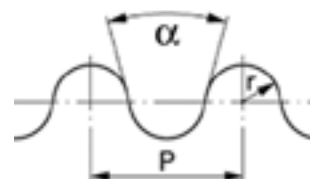
## Sriegių identifikavimas

### Apvalūs sriegiai

Rd pažymėti apvalūs sriegiai yra visų pirmiausia naudojami jungtyse, skirtose maisto pramonei DIN 11851 ir SMS.

**P** - sriegio žingsnis

$\alpha = 30^\circ$



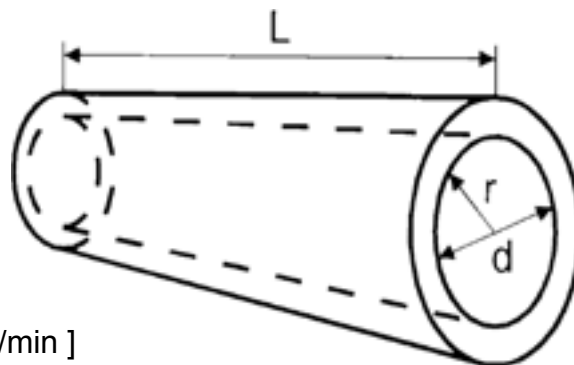
išor. skersmuo [mm]	vid. skersmuo [mm]	ritinių skaičius coliui	sriegio žingsnis [mm]	sriegis	jungtys	DN	
						[mm]	[coliais]
28	24,825	8	3,175	Rd 28 x 1/8"	DIN	10	3/8
34	30,825	8	3,175	Rd 34 x 1/8"	DIN	15	1/2
40	35,767	6	4,233	Rd 40 x 1/6"	SMS	25	1
44	39,767	6	4,233	Rd 44 x 1/6"	DIN	20	3/4
48	43,767	6	4,233	Rd 48 x 1/6"	SMS	32	1.1/4
52	47,767	6	4,233	Rd 52 x 1/6"	DIN	25	1
58	53,767	6	4,233	Rd 58 x 1/6"	DIN	32	1.1/4
60	55,767	6	4,233	Rd 60 x 1/6"	SMS	38	1.1/2
65	60,767	6	4,233	Rd 65 x 1/6"	DIN	40	1.1/2
70	65,767	6	4,233	Rd 70 x 1/6"	SMS	51	2
78	73,767	6	4,233	Rd 78 x 1/6"	DIN	50	2
85	80,767	6	4,233	Rd 85 x 1/6"	SMS	63,5	2.1/2
95	90,767	6	4,233	Rd 95 x 1/6"	DIN	65	2.1/2
98	93,767	6	4,233	Rd 98 x 1/6"	SMS	76	3
110	103,650	4	6,350	Rd 110 x 1/4"	DIN	80	3
130	123,650	4	6,350	Rd 130 x 1/4"	DIN	100	4
132	127,767	6	4,233	Rd 132 x 1/6"	SMS	101,6	4
160	153,650	4	6,350	Rd 160 x 1/4"	DIN	125	5
190	183,650	4	6,350	Rd 190 x 1/4"	DIN	150	6

## Sriegio tipo ir jungties tipo žymėjimas

<b>BSP</b>	British Standard Parallel Pipe Thread	- colinis vamzdinis
<b>BSPT</b>	British Standard Taper Pipe Thread	- colinis vamzdinis, kūginis
<b>JIC</b>	Joint Industry Conference (SAE 74 <sup>0</sup> )	- colinis UNF
<b>JIS</b>	Japanese Industrial Standard (pvz. Komatsu)	- colinis BSP arba metrinis
<b>M</b>	Metrinis	
<b>NPSM</b>	American National Pipe Thread - Straight Mechanical	- colinis vamzdinis
<b>NPTF</b>	American National Pipe Thread - Taper (Dry Seal)	- colinis vamzdinis, kūginis
<b>ORFS</b>	O-Ring Front Seal	- colinis UNF
<b>G</b>	= BSP	
<b>R</b>	= BSP	
<b>SAE</b>	Society of Automotive Engineers (90°)	- colinis UNF
<b>UNC</b>	Unified Coarse Thread	- colinis
<b>UNF</b>	Unified Fine Thread	- colinis
<b>W</b>	Whitworth Thread	- colinis

## Paprastas žarnų apskaičiavimas

- L** - žarnos ilgis decimetrais [dm],  
**d** - vidinis žarnos skersmuo decimetrais [cm],  
**V** - vidinis žarnos tūris litrais [l],  
**Q** - debitas (skysčio, pratekančio per žarną per tam tikrą laiką, kiekis) litrais per minutę [l/min.],  
**w** - skysčio tėkmės greitis metrais per sekundę [m/s].



**Žarnos tūris:**

$$V = \frac{\pi d^2}{4} L = \frac{3,14 \times d \times d \times L}{4} \quad [l]$$

**Debitas:**

$$Q = 600 \frac{\pi d^2}{4} w = \frac{600 \times 3,14 \times d \times d \times w}{4} \quad [l/min]$$

**Tėkmės greitis:**

$$w = \frac{4Q}{600 d^2 \pi} = \frac{4 \times Q}{600 \times d \times d \times 3,14} \quad [m/s]$$

**Reikiamas žarnos skersmuo numatytam debitui ir tėkmės greičiui:**

$$d = \sqrt{\frac{4Q}{600 w \pi}} = \sqrt{\frac{4 \times Q}{600 \times w \times 3,14}} \quad [dm]$$

**Pavyzdys:**

debitas - 30 l/min, tėkmės greitis - 4 m/s

$$d = \sqrt{\frac{4 \times 30}{600 \times 4 \times 3,14}} = \sqrt{0,0159} = 0,126 \text{ dm} = 12,6 \text{ mm}$$

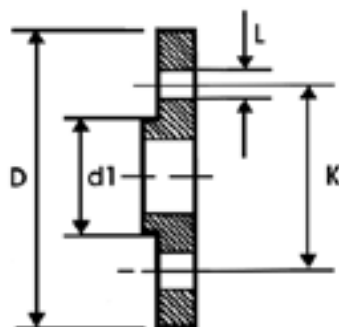
Šiam debitui ir tėkmės greičiui tinkama yra žarna, kurios vidinis skersmuo 1/2" (12,7 mm).

## Tipiniai tėkmės greičiai naudojami įrangoje

panaudojimas ir terpė	sistemos rūšis	tėkmės greitis [m/s]
hidraulika - hidraulinė alyva	siurbimo žarnos	0,5 ÷ 1,2
	grįžimo žarnos	2,0 ÷ 4,0
	spaudimo žarnos	3,0 ÷ 7,0
pramoninės sistemos - vanduo, chemikalai, kuras	siurblių įsiurbimo žarnos	0,6 ÷ 1,1
	perpylimas, laisvas ištekėjimas	1,0 ÷ 2,0
	spaudimo žarnos dirbančios veikiant siurblių slėgiui	1,5 ÷ 4,0
pramoninės sistemos - vandens garai	prisotintų garų vamzdynai	10,0 ÷ 40,0
pramoninė pneumatika - oras	pneumatinės sistemos	6,0 ÷ 20,0

Žarnos parinkimas sistemai turi numatyti apribojimus, susijusius su jos konstrukcija, pvz. banguotoms plieninės žarnos tėkmės greitis turi būti apribotas dėl galinčios pasireikšti vibracijos, kuri sukelia žarnos nuovarginį irimą.

## Flanšų prijungimo dydžiai



PN flanšų dydžiai nurodyti pagal DIN normas. ASA flanšų dydžiai nurodyti pagal ASME/ANSI B16.5:1996.

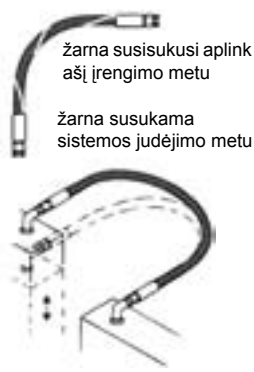

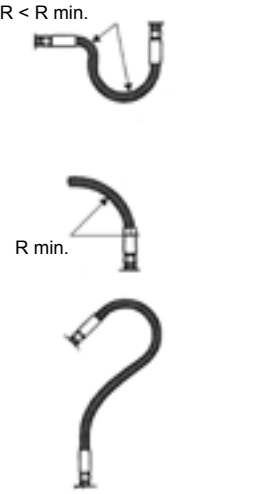
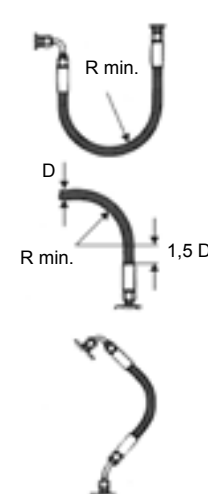
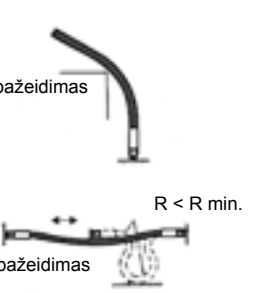

nominaliniai matmenys		PN6						PN10/16					
[mm]	[coliu]	D	K	d1	L	v. skaičius	sriegis	D	K	d1	L	v. skaičius	sriegis
15	1/2	80	55	40	11	4	M10	95	65	45	14	4	M12
20	3/4	90	65	50	11	4	M10	105	75	58	14	4	M12
25	1	100	75	60	11	4	M10	115	85	68	14	4	M12
32	1.1/4	120	90	70	14	4	M12	140	100	78	18	4	M16
40	1.1/2	130	100	80	14	4	M12	150	110	88	18	4	M16
50	2	140	110	90	14	4	M12	165	125	102	18	4	M16
65	2.1/2	160	130	110	14	4	M12	185	145	122	18	4	M16
80	3	190	150	128	18	4	M16	200	160	138	18	8	M16
100	4	210	170	148	18	4	M16	220	180	158	18	8	M16
125	5	240	200	178	18	8	M16	250	210	188	18	8	M16
150	6	265	225	202	18	8	M16	285	240	212	22	8	M20
200	8	320	280	258	18	8	M16	340	295	268	22	8/12	M20
250	10	375	335	312	18	12	M16	395/405	350/355	320	22/26	12	M20/M24

nominaliniai matmenys		PN25						PN40					
[mm]	[coliu]	D	K	d1	L	v. skaičius	sriegis	D	K	d1	L	ilość śrub	sriegis
15	1/2	95	65	45	14	4	M12	95	65	45	14	4	M12
20	3/4	105	75	58	14	4	M12	105	75	58	14	4	M12
25	1	115	85	68	14	4	M12	115	85	68	14	4	M12
32	1.1/4	140	100	78	18	4	M16	140	100	78	18	4	M16
40	1.1/2	150	110	88	18	4	M16	150	110	88	18	4	M16
50	2	165	125	102	18	4	M16	165	125	102	18	4	M16
65	2.1/2	185	145	122	18	8	M16	185	145	122	18	8	M16
80	3	200	160	138	18	8	M16	200	160	138	18	8	M16
100	4	235	190	162	22	8	M20	235	190	162	22	8	M20
125	5	270	220	188	26	8	M24	270	220	188	26	8	M24
150	6	300	250	218	26	8	M24	300	250	218	26	8	M24
200	8	360	310	278	26	12	M24	375	320	285	30	12	M27
250	10	425	370	335	30	12	M27	450	385	345	33	12	M30

nominaliniai matmenys		ASA 150						ASA 300					
[mm]	[coliu]	D	K	d1	L	v. skaičius	sriegis	D	K	d1	L	v. skaičius	sriegis
15	1/2	88,9	60,3	34,9	15,9	4	1/2	95,3	66,7	34,9	15,9	4	1/2
20	3/4	98,4	69,9	42,9	15,9	4	1/2	117,5	82,5	42,9	19	4	5/8
25	1	108,0	79,4	50,8	15,9	4	1/2	123,8	88,9	50,8	19	4	5/8
32	1.1/4	117,5	88,9	63,5	15,9	4	1/2	133,4	98,4	63,5	19	4	5/8
40	1.1/2	127,0	98,4	73,0	15,9	4	1/2	155,6	114,3	73,0	22,2	4	3/4
50	2	152,4	120,7	92,1	19	4	5/8	165,1	127,0	92,1	19	8	5/8
65	2.1/2	177,8	139,7	104,8	19	4	5/8	190,5	149,2	104,8	22,2	8	3/4
80	3	190,5	152,4	127,0	19	4	5/8	209,6	168,3	127,0	22,2	8	3/4
100	4	228,6	190,5	157,2	19	8	5/8	254,0	200,0	157,2	22,2	8	3/4
125	5	254,0	215,9	185,7	22,2	8	3/4	279,4	235,0	185,7	22,2	8	3/4
150	6	279,4	241,3	215,9	22,2	8	3/4	317,5	269,9	215,9	22,2	12	3/4
200	8	342,9	298,5	269,9	22,2	8	3/4	381,0	330,2	269,9	25,4	12	7/8
250	10	406,4	362,0	323,9	25,4	12	7/8	444,5	387,3	323,9	28,6	16	1

## Žarnų įrengimas

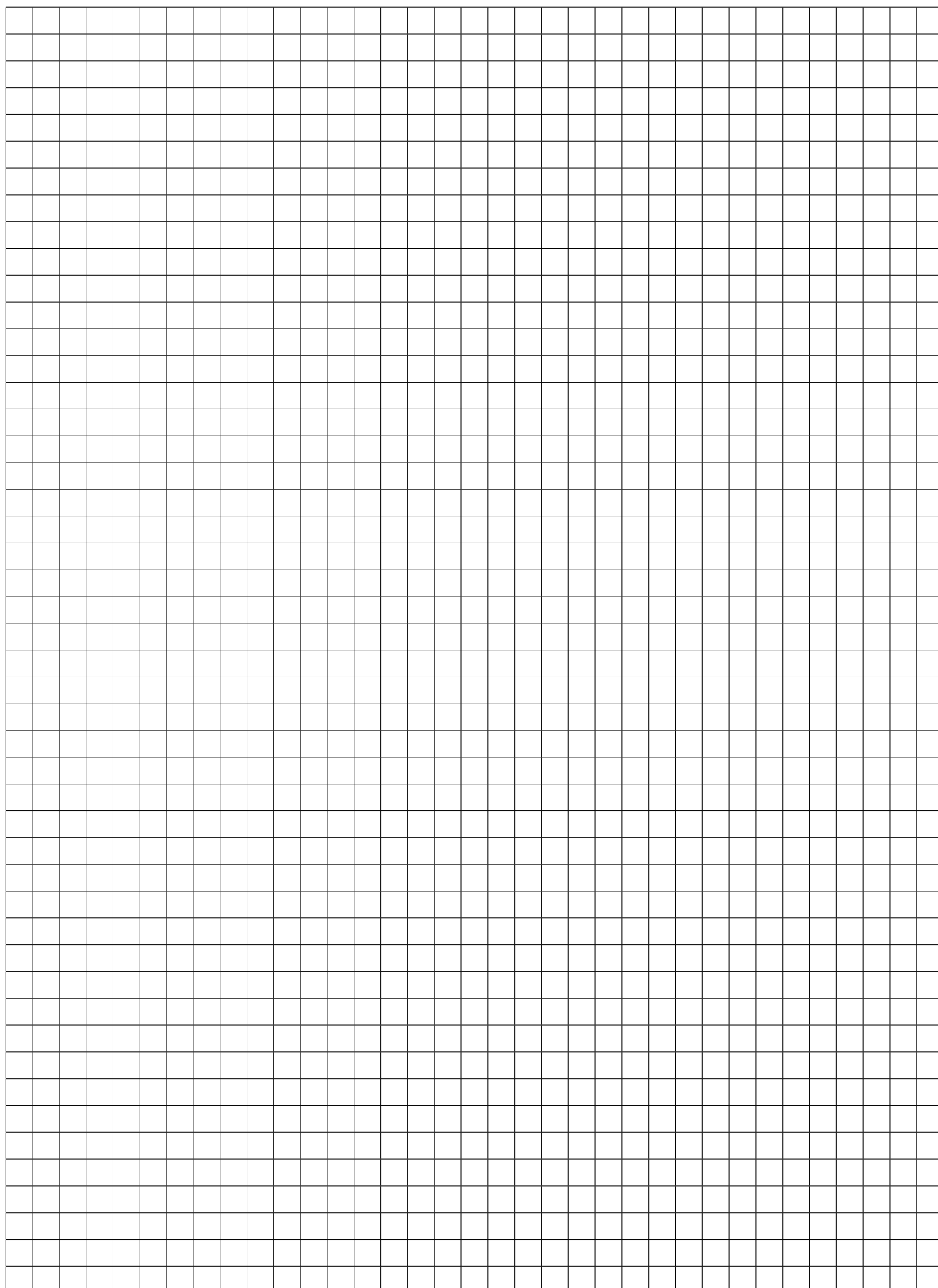
Žemiau nurodyti bendri įrengimo principai yra skirti visoms lanksčių aukšto slėgio žarnų rūšimis.

NETEISINGAI	TEISINGAI	PASTABOS
 <p>žarna susisukusi aplink ašį įrengimo metu</p> <p>žarna susukama sistemos judėjimo metu</p>		<p><b>ŽARNA SUSISUKUSI APLINK AŠĮ:</b></p> <p>Visos lanksčios žarnos yra ypatingai jautrios susisukimui išilgai ašies. Norint to išvengti, reikia:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. žarnos prisukimo prie jungties metu prilaikyti žarną raktu, kad būtų išvengta jos susisukimo.</li> <li>2. judančiose sistemose sistemos kinematika turi būti plokščia, o ne trimatė. Jeigu bus kitaip, žarna bus susukama sistemos judėjimo metu ir prieš laiką pažeista.</li> </ol>
 <p><math>R &lt; R_{min.}</math></p> <p><math>R_{min.}</math></p>	 <p><math>R_{min.}</math></p> <p><math>D</math></p> <p><math>R_{min.}</math></p> <p><math>1,5 D</math></p>	<p><b>PER MAŽAS ŽARNOS SULENKIMO SPINDULYS:</b></p> <p>Kataloge yra nurodomas minimalus sulenkimo spindulys, specifinis tam tikram žarnos tipui, matuojamas iki sulenkimo vidaus. Jeigu sulenkimo spindulys yra mažesnis arba žarna yra užlaužta, ji bus pažeista prieš laiką. Norint to išvengti, reikia:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. užtikrinti atitinkamai didelį sulenkimo spindulį;</li> <li>2. prie antgalio palikti tiesią, maždaug 1,5 išorinio skersmens dydžio, žarnos atkarpą;</li> <li>3. naudoti atitinkamą kampinę armatūrą (prijungimus, antgalius).</li> </ol>
 <p>pažeidimas</p> <p><math>R &lt; R_{min.}</math></p> <p>pažeidimas</p>	 <p>dystans</p>	<p><b>IŠORINIAI PAŽEIDIMAI:</b></p> <p>Išoriniai pažeidimai - tai dažniausiai pasitaikantys žarnų pažeidimo priežastys. Norint jų išvengti, reikia:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. užtikrinti tinkamą atstumą tarp žarnos ir aštrių kampų bei konstrukcijos elementų.</li> <li>2. saugoti žarną nuo trinties ir pažeidimų papildomų apvalkalų pagalba.</li> <li>3. naudoti žarną pagal techninę kultūrą.</li> </ol>

### ATMINKITE!

Žarnos dažniausiai būna pažeistos dėl neteisingo įrengimo arba išorinių pažeidimų.

## PASTABOS



## PASTABOS

