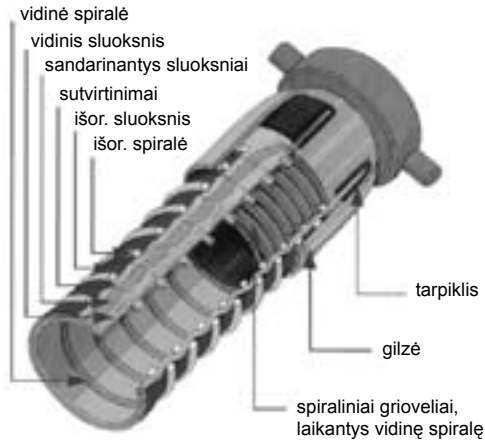


PRAMONINĖS ŽARNOS - kompozitinės

Charakteristika

Kompozitinės žarnos - tai lengvos ir labai lanksčios žarnos, turinčios specialią, daugiasluoksnią konstrukciją. Priklausomai nuo panaudotų medžiagų, yra skirtos daugelių 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 spirale 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 spirale 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 suspaudžiamą gilzę) bei per laidų tarpiklį SURE-LEC (tarp gilzės ir antgalio). Pasipriešinimas tarp žarnos antgalių yra mažesnis nei 10 Ω.

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 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 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 reiškia 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 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 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 benziniui, 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 benziniui, 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 benziniui 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
Atsparus trinčiai ir atmosferos sąlygoms audinys padengtas PVC

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-DANFLONSSHD-100*	100	14	405	6,40	25
DT-DANFLONSGHD-150*	DT-DANFLONSSHD-150*	150	14	510	10,70	24
DT-DANFLONSGHD-200*	DT-DANFLONSSHD-200*	200	14	760	15,00	20
DT-DANFLONSGHD-250*	DT-DANFLONSSHD-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 sistemose. 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.

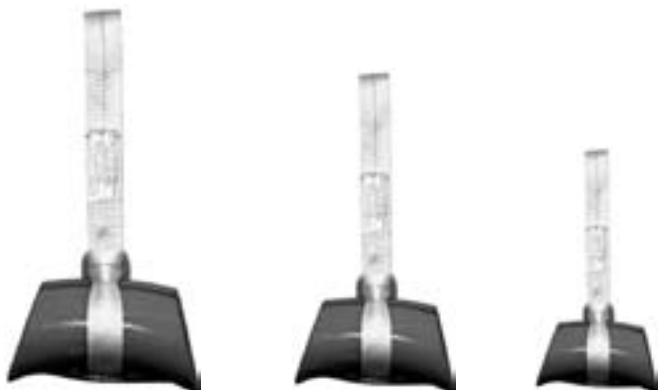
indeksas	vidinis skersmuo [mm]	darbinis slėgis [barais]	lenkimo spindulys [mm]	masė [kg/m]	maksim. ilgis [m]
DT-SUPERFLEX-100	100	16	430	6,80	25
DT-SUPERFLEX-150	150	16	540	11,30	24
DT-SUPERFLEX-200	200	16	800	16,50	20
DT-SUPERFLEX-250	250	16	970	21,70	12



HOSE BUN

Speciali atrama, skirta įvairių tipų žarnos kelti, ypač patariama naudoti kompozitinėms žarnos. 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

žarnos DN [mm]	gilzė	gilzės tarpiklis	vidinis BSP sriegis, plokščias sandarinimas			
	gilzės indeksas	tarpiklio indeksas	sriegis [collais]	indeksas (veržlė)	indeksas (įdeklas)	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

žarnos DN [mm]	išor. BSP sriegis	jungtis Camlock "C"	jungtis Camlock "E"	flanšiniai antgaliai				
				pastovūs flanšas PN16		sukamasis flanšas PN16		
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

