

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:

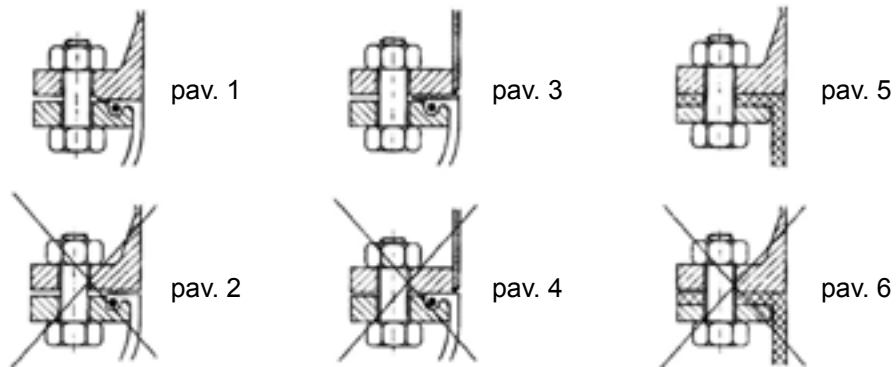
- vamzdyno įtampai sumažinti,
- virpėjimams ir triukšmui pašalinti,
- vamzdyno ir armatūros įrengimui palengvinti.

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.

Eksploatacijos 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 antikoroziųjų priedų arba jei terpės pagrindą sudaro alyva. Paženklintas ant maišo dviguba raudona juostele.

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, esterių ir ketonų tirpalams. Paženklintas ant maišo vienguba raudona juostele.

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 juostele.

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



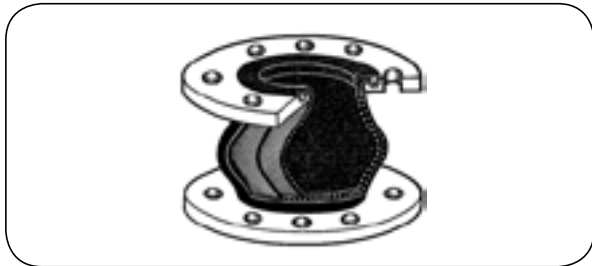
P - KW

Vidinis sluoksnis: Hipalonas
Sutvirtinimas: Nailoninis kordas
Išorinis sluoksnis: Neoprenas - savaime gęstantis, 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 juostele.

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 - savaimė gęstantis, atsparus susidėvimui, ozonui, alyvai

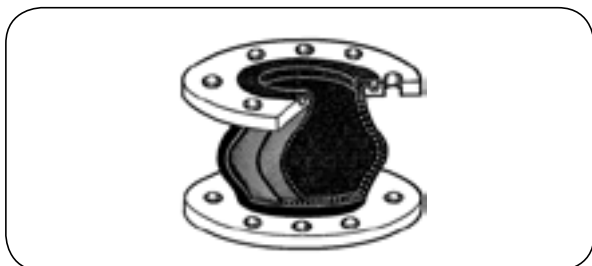
Flanšai: Cinkuotas anglinis plienas

Darbinė temp.: Iki +90°C

(priklausomai nuo terpės)

Charakteristika: Skirtas darbui sistemose, kurių terpėje yra abrazyvinių dalelių, pvz., dumblo, akmens suspensijos, kalkių. Paženklintas ant maišo vienguba mėlyna juostele.

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 - savaimė 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 juostele.

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 antikoroziųjų 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

PRAMONINĖS ŽARNOS - kompensatoriai

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

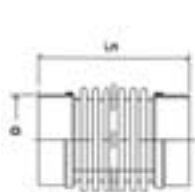
Plieniniai kompensatoriai



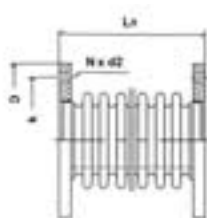
UN1 - PN 2,5

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

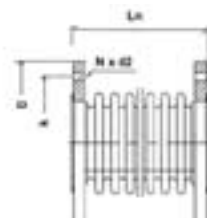
Universalus kompensatorius, skirtas įrengti vamzdinėse sistemose ašiniams ir šoniniams poslinkiams kompensuoti.



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

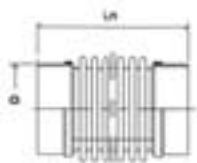
Plieniniai kompensatoriai



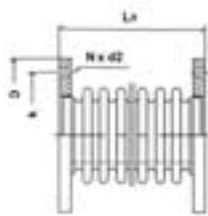
US1 - PN 2,5

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

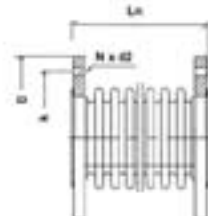
Kompensatorius, skirtas įrengti išmetamųjų dujų išleidimo sistemose ašiniams ir šoniniams poslinkiams kompensuoti.



US1SU-03 tipas



US1FU-03 tipas



US1BU-03 tipas

tipas	nominalus skersmuo [mm]	poslinkis + / - [mm]		tamprumas [N/mm]		Ln	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

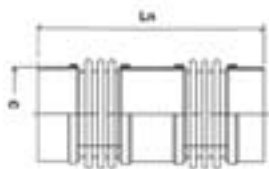
Plieniniai kompensatoriai



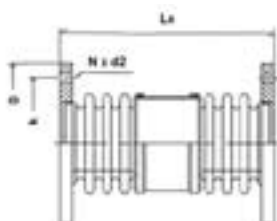
US2 - PN 2,5

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

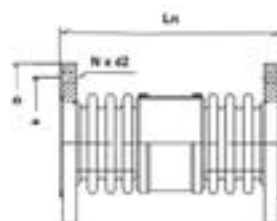
Kompensatorius, skirtas įrengti išmetamųjų dujų išleidimo sistemose ašiniams ir šoniniams poslinkiams kompensuoti.



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

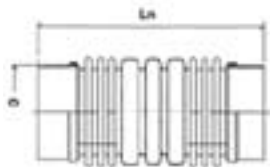
Plieniniai kompensatoriai



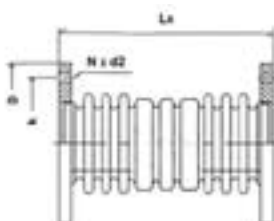
US3 - PN 2,5

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

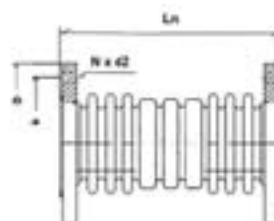
Kompensatorius, skirtas įrengti išmetamųjų dujų išleidimo sistemose ašiniams ir šoniniams poslinkiams kompensuoti.



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

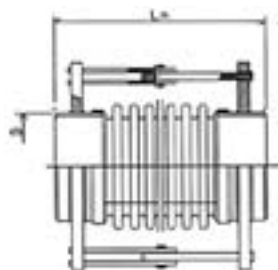
Plieniniai kompensatoriai



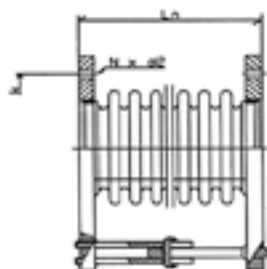
AN1 H - PN 10

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

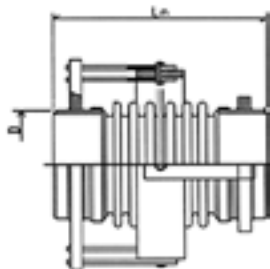
Plieniniai kompensatoriai



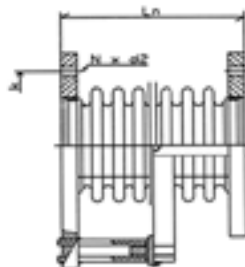
AN1 K - PN 10

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 kaminiams 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

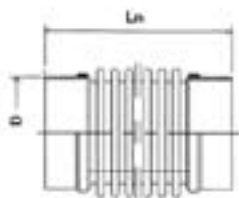
Plieniniai kompensatoriai



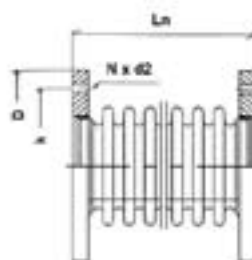
AX1 - PN 10

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 sistemoje 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

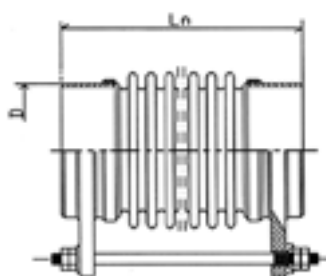
Plieniniai kompensatoriai



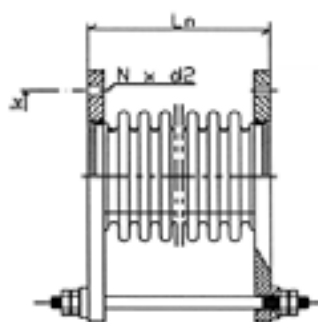
LA1 - PN 10

LA1ST-10: Su suvirinamais antgaliais
LA1FT-10: Su 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 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

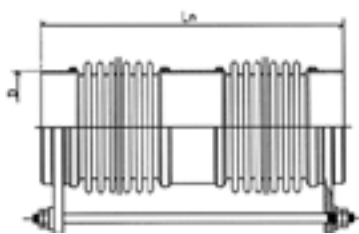
Plieniniai kompensatoriai



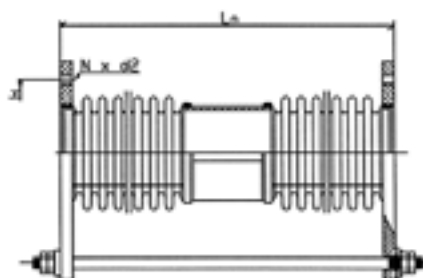
LA2 - PN 10

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 _n	D	k	N x d2
			ašinis	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

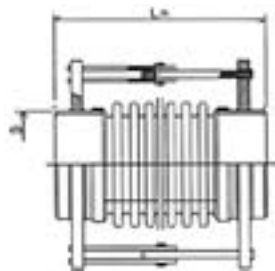
Plieniniai kompensatoriai



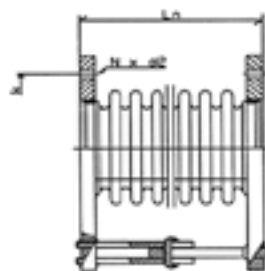
AN1 H - PN 16

AN1SH-16: Su suvirinamais antgaliais
AN1FH-16: Su pastoviaisiais 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 kaminiams 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

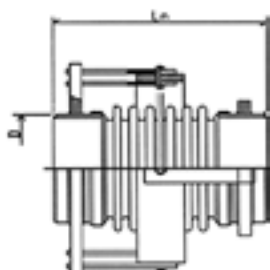
Plieniniai kompensatoriai



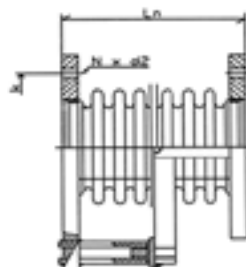
AN1 K - PN 16

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

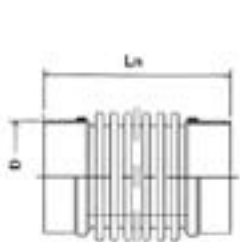
Plieniniai kompensatoriai



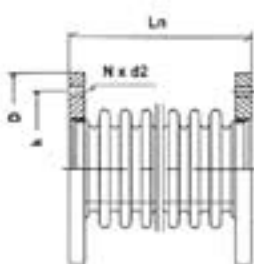
AX1 - PN 16

AX1SU-16: Su suvirinamais antgaliais
AX1FU-16: Su pastoviaisiais 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

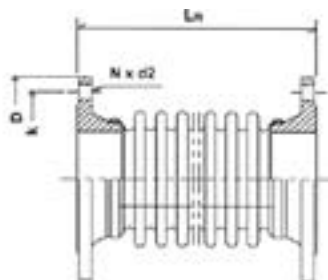
Ašinis kompensatorius, skirtas įrengti vamzdinėse sistemose ašiniams ir šoniniams poslinkiams kompensuoti.



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

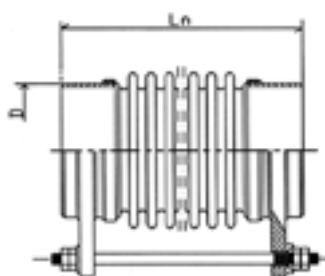
Plieniniai kompensatoriai



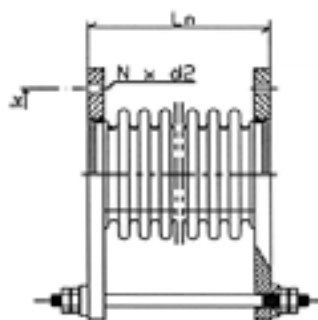
LA1 - PN 16

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]		Ln	D	k	N x d2
			ašinis	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

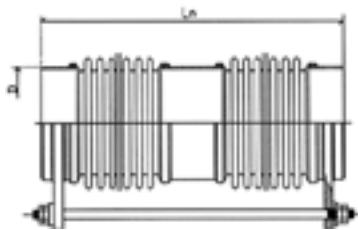
Plieniniai kompensatoriai



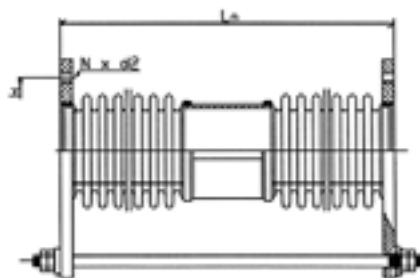
LA2 - PN 16

LA2ST-16: Su suvirinamais atgaliais
LA2FT-16: Su pastoviaisiais 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