



HYDRAULIIKKALUETTELO



HYTAR

Hytar Oy on vuosikymmenten ajan ollut merkittävä öljy- ja vesihydrauliikan komponenttien sekä -järjestelmien valmistaja että maahantuojia, erityisvahvuutenaan öljyhydrauliikan johdinkomponentit. Vientitoimintamme sekä oma toimipiste Virossa mahdollistavat tuotteittemme saannin rajojemme ulkopuolella.

Hytar öljyhydrauliikka

- Hydrauliiletujen, -liittimien ja -asennelmien myynti rakentuu kansainvälisesti tunnettujen valmistajien tuotteiden ympärille, joiden valikoimaa laajentavat Hytarin oman konepajan haponkestävät letkuliittimet ja holkit. Hytar Oy valmistaa vuodessa satoja kilometrejä letkuasennelmia. Niin laiterakentajat kuten muu asiakaskuntamme arvostavat laatua, puhtautta ja toimitusvarmuuttamme, jotka ovat tunnusmerkkejä kaikessa toiminnassamme.
- Tuoteohjelmassamme on laaja valikoima tunnettujen päämiesten korkealuokkaisia hydrauliikkakomponentteja kuten venttiilit, pumput, moottorit jne. joita täydentää oman konepajamme standardi sekä asiakaskohtaiset hydraulisylinterit.
- Nykyaikaisissa tuotantotiloissa valmistamme hydraulikoneikkoja, venttiiliiryhmiä sekä kiertovoitelujärjestelmiä asiakkaiden piirustusten ja tarpeiden mukaisesti.

Hytar vesihydrauliikka

- Hytar vesihydrauliikka toimii 20 vuoden kokemuksella sekä koneenrakennusteollisuuden että tuotantolaitosasiakkaiden sopimustoimittajana. Suunnitellemme (Solid Works, 3D CAD) ja valmistamme nykyaikaisissa tuotantotiloissamme asiakasräätylöityjä painevesitekniikkaan perustuvia sylintereitä, pumppuyksiköitä, venttiilistöjä ja kokonaisiä "a vaimet käteen"- järjestelmiä:
 - korkea- ja matalapainevesihydrauliikkaan
 - korkeapainepesuun (ml. terästeollisuuden hilseenpesu)
 - vesisumutekniikkaan (kostutus, sammutus, pölynsidonta...)
 - vesisuihkuleikkaukseen
 - koeponnistukseen.Asennamme myös tarvittaessa valmistamamme laitteet ja vastaamme after sales -palveluista (huollot, varaosat, ylläpito) sekä modernisoimme vanhoja järjestelmiä.

Hytar työkalut ja teollisuustarvikkeet

- Tuotevalikoimassamme on kansainvälisesti tunnettujen valmistajien käsi-, akku-, paineilma- ja hydraulityökaluja sekä mäntä- ja ruuvikompressoreja ja korkeapainepesureita niin teollisuus-, ammatti- kuin harrastekäyttöön. Varastoimme myös teollisuustarvikkeita asiakkaittemme moniin eri käyttötarkoituksiin. Täydennämme tuotevalikoimaamme niin, että asiakkaamme voivat hankkia kauttamme kattavan valikoiman eri tuotteita.
- Innovatiivinen toimintamme antaa asiakkaillemme mahdollisuuden kehittää tuotteitaan kilpailukyisemmiksi, niin nyt, kuin tulevaisuudessa.

HYTAR

For decades, Hytar Oy has been a remarkable manufacturer and importer of components and systems of oil and water hydraulics, specialised in connectors for oil hydraulics. Our export activities and our own operations in Estonia enable the availability of our products outside Finland.

Hytar oil hydraulics

- The sales of high quality hydraulic hoses, hose and hose assemblies is built around products of globally known manufacturers, whose product range is complemented by the stainless steel hose manufactured by our own workshop.
- Hytar Oy manufactures annually hundreds of kilometres of hose assemblies. OEM customers as well as the industrial customers of ours, appreciate quality, cleanliness and delivery reliability, which are characteristic of all our operations.
- Our product programme covers a wide range of high quality hydraulic components such as valves, pumps, motors etc. by well-known manufacturers, which are complemented by standard and custom made hydraulic cylinders from our own workshop.
- In our modern production facilities, we manufacture hydraulic power units, valve blocks and lubrication systems in accordance with drawings and needs of our customers.

Hytar water hydraulics

- Hytar water hydraulics operates with 20 years of experience as a contract supplier for both OEM and industrial customers. We design (Solid Works, 3D CAD) and manufacture in modern production facilities custom tailored cylinders, pump units, valve stands and entire turnkey systems for following applications of pressurized water technology:
 - high and low pressure water hydraulics
 - high pressure cleaning (incl. descaling for steel industry)
 - water mist technology (dampening, extinguishing, dust suppression...)
 - water jet cutting
 - hydrostatic pressure testing.Upon request, we also install the equipment we manufacture, and take care of the after sales services (service & spares) and upgrade existing systems.

Hytar tools and industrial accessories

- Our product range covers globally known manufacturers of hand tools, cordless power tools, pneumatic and hydraulic tools, piston and screw air compressors and high pressure water cleaners for industrial-, professional- and hobby use. For our customers various needs and purposes we also stock an extensive range of industrial accessories. We supplement our product range so that our customers can purchase an extensive range of different supplies from us.
- Our innovative operation offers our customers an opportunity to improve the competitiveness of their products, now and in the future.

LETKUASENNELMAT

HOSES AND HOSE FITTINGS

Korkeapaine kumi-, termoplastiset- ja PTFE- letkut sekä teräs- tai haponkestävät letkuliittimet ja holkit.

High pressure rubber, thermoplastic and PTFE-hoses and steel or stainless steel fittings.

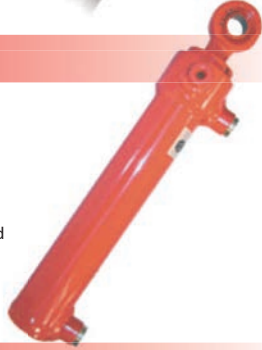


SYLINTERIT

CYLINDERS

Hydrauliikkasyylinterit teollisuuden ja liikkuvan kaluston tarpeisiin.

Hydraulic cylinders for industrial and mobile applications.



MOBILEVENTTIILIT

MOBILE VALVES

Käsisuunta- ja esiohjausventtiilit.

Manual and remote control hydraulic valves.



KONEIKOT

POWER PACKS

Öljy- ja vesi hydraulikoneikat, pumppuyksiköt, venttiilistöt ja "avaimet käteen"-järjestelmät.

Oil and water hydraulic power units, pump units, valve stands and turnkey systems.



VOIMANSIIRTO

POWER TRANSMISSION

Hihnat, rullaketjut, hihna- ja ketjupyörät.

Belts, chains, pulleys and sprockets.



TYÖKALUT

TOOLS

Käsi-, sähkö-, hydraulii- ja paineilmatyökalut.

Hand, electric, hydraulic and pneumatic tools.

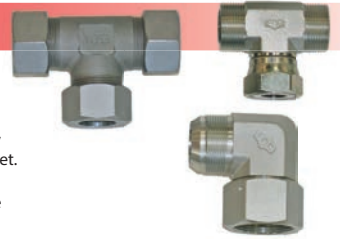


ASENNUSTARVIKKEET

PIPING ACCESSORIES

Hydrauliikan putkiliittimet, liitinnipat, pikaliittimet, johdinputket ja tarvikkeet.

Pipe fittings, adaptors, quick-release couplings and pipes.

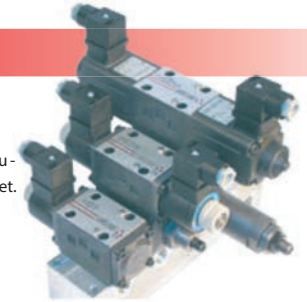


TEOLLISUUSVENTTIILIT

INDUSTRIAL VALVES

Putkis-toasenteiset-, CETOP- ja patruunaventtiilit sekä elektroniikkaohjaukset.

Conventional, CETOP and cartridge valves and electronics.



PUMPUT JA MOOTTORIT

PUMPS AND MOTORS

Hammasyövä-, mäntä- ja siipipumput ja geroottorimootorit.

Gear, piston and vane pumps and gerotor motors.

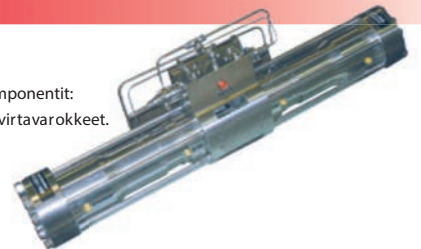


KOMPONENTIT

COMPONENTS

Vesihydrauliikan erikoiskomponentit: esim. venttiilit, sylinterit, virtavarokkeet.

Special components of water hydraulics: e.g. valves, cylinders and flow fuses.



KOMPRESSORIT

COMPRESSORS

Ruuvi- ja mäntäkompressorit paineilmalle.

Screw and piston air compressors.



PAINEPESURIT

HIGH PRESSURE CLEANERS

Kylmä- ja kuumavesimallit ammatti- ja harrastajakäyttöön.

Cold and hot water models for professional and hobby purposes.



1. LETKUT	Sivu
Hydrauliletkut	1 – 8
Painepesuriletkut	9
Termoplastiset letkut	10
PTFE-letkut	11
Kokometalliletkut	12
Matalapaineletkut	13 – 15
Keskusvoiteluletkut	16
2. LETKULIITTIMET	
Puristettavat holkit	17 – 20
Multifit-liittimet	21 – 54
Push Lock-liittimet	55 – 56
Interlock-liittimet	57 – 63
Kierrettävät liittimet	64 – 65
Matalapaineliittimet	66 – 71
3. LETKUTARVIKKEET	
Suojaspiraalit	72
Suojasukat	73
Turvalukitus	74
Letkun kiristimet ja letkusiteet	75 – 76
Letkutyökoneet	77
4. NIPAT JA LIITTIMET	
BSP-liitinnipat	78 – 87
JIC-liittimet	88 – 105
ORFS-liittimet	106 – 114
Leikkuurengasliittimet	115 – 150
Pikaliittimet	151 – 158

Luettelon tekniset tiedot ovat viitteellisiä, pidätämme itsellämme oikeuden muutoksiin ilman ennakoilmoitusta.

Lisäksi pidätämme itsellämme oikeuden tarvittaessa muuttaa varastoitavia nimikkeitä.

5. PUTKISTOT	Sivu
Johdinputket	159
Putkiasennelmat	160
Putkenkiinnittimet	161 – 166
SAE-laipan kiinnikkeet ja -kiintolaipat	167 – 169
6. TARVIKKEET	
USIT-tiivisteet	169
Hydraulityökalut	170
Pesugarret ja suuttimet	171 – 172
7. SYLINTERIT	
Vakiosylinterit	173 – 181
Tiivistesarjat	182
Työntövarret	182
Nurjahdustaulukot	183
8. MOOTTORIT	
Geroottorimoottorit	184 – 188
Hammaspyörämoottorit	189
Moottoriventtiilit	190 – 191
Ohjaustehostimet	192
9. PUMPUT	
Siipipumput	193
Aksiaalimäntäpumput	194
Hammaspyöräpumput	195 – 202
Paine/imulaipat ja tukilaakerit	203
Pumpunkannattimet ja akselilytkimet	204
Pumpun pyörimissuunnan vaihtaminen	205
Käsipumput	206
Paineenmuuntimet	207

jatkuu

Luettelon tekniset tiedot ovat viitteellisiä, pidätämme itsellämme oikeuden muutoksiin ilman ennakkoilmoitusta.

Lisäksi pidätämme itsellämme oikeuden tarvittaessa muuttaa varastoitavia nimikkeitä.

10. TEOLLISUUSVENTTIILIT	Sivu
Sähkösuuntaventtiilit	208 – 209
Mekaanisesti ohjatut venttiilit	210
Moduliventtiilit	210 – 215
Paineenrajoitusventtiilit	216
Paineesta vaihtavat venttiilit	217
Painekyllimet	217
Proportionaaliventtiilit	218 – 225
Ohjauselektronikka	225
11. PUTKISTOASENTEISET VENTTIILIT	
Paineensäätöventtiilit	226 – 228
Kuormanhallintaventtiilit	228 – 234
Virtauksensäätöventtiilit	234 – 240
Vasta- ja vaihtovastaventtiilit	240 – 242
12. PATRUUNAVENTTIILIT	
Paineventtiilit	243 – 245
Virtauksensäätöventtiilit	245 – 246
Sähkösuuntaventtiilit	247 – 248
Solenoidit ja pistokkeet	249
13. LIIKKUVAN KALUSTON VENTTIILIT	
Suuntaventtiilit	250 – 252
Valintaventtiilit	253 – 254
Esiohjaimet	254

Luettelon tekniset tiedot ovat viitteellisiä, pidätämme itsellämme oikeuden muutoksiin ilman ennakoilmoitusta.

Lisäksi pidätämme itsellämme oikeuden tarvittaessa muuttaa varastoitavia nimikkeitä.

14. HYDRAULIIKKAVARUSTEET	Sivu
Suodattimet ja indikaattorit	255 – 262
Ilmansuodattimet ja täyttökorkit	263 – 264
Säiliövarusteet	265 – 266
Jäähdyttimet	267
Säiliöt ja huoltoluukut	268 – 269
Asennuslevyt	270
Paineenmittaustarvikkeet	271 – 272
Palloventtiilit ja kiertoliittimet	273 – 274
15. KONEIKOT	
Hytar-hydraulikoneikot	275 – 278
16. VOIMANSIIRTO	
Pumpunkannattimet	279
Akselikytkimet	280
Tekniset tiedot ja mitoitustaulukot	281 – 284
17. MUUTA	
Asennusohjeet ja taulukot	285 – 290
Yleiset myyntiehdot	291

Luettelon tekniset tiedot ovat viitteellisiä, pidätämme itsellämme oikeuden muutoksiin ilman ennakoilmoitusta.

Lisäksi pidätämme itsellämme oikeuden tarvittaessa muuttaa varastoitavia nimikkeitä.

manuli GOLDENSPIR/4SP

ISO 3862 4SP, EN 856 4SP



Käyttölämpötila: -40°C... +100°C

Maksimi käyttölämpötila: 125°C

Sisäputki: öljynkestävä synteettinen kumi.

Vahvike: neljä vedonkestävää terässpiraalia.

Päällis: MSHA hyväksytty, korkean lämpötilan, otsonin ja hankauskestävyyden omaava synteettinen kumi.

Tyyppihyväksynät: ABS, BV, DNV, GL, Gost-R, KRS, LR, RINA.

Liitin: MULTIFIT



Letkun koko	Sisä-halkaisija Tuuma	Ulko-halkaisija mm	Max. työpaine bar	Min. räjähdysp. bar	Min. taiv.säde mm	Holkki	Varastointi
-04	1/4	17,6	500	2400	100	M00910-04	*
-06	3/8	21,1	460	2100	110	M00910-06	*
-08	1/2	24,3	425	1900	120	M00910-08	*
-10	5/8	27,9	400	1600	140	M00910-10	*
-12	3/4	31,9	380	1600	170	M00920-12	*
-16	1	39,0	320	1400	340	M00920-16	*

* Varastotuote

manuli ROCKMASTER/4SP

ISO 3862 4SP, EN 856 4SP



Käyttölämpötila: -40°C ... +121°C

Maksimi käyttölämpötila: 125°C

Sisäputki: öljynkestävä synteettinen kumi.

Vahvike: neljä vedonkestävää terässpiraalia.

Päällis: MSHA hyväksytty, korkean lämpötilan, otsonin ja hankauskestävyyden omaava synteettinen kumi.

Tyyppihyväksynät: DNV, Gost-R, RINA, FRAS, LOBA.

Liitin: MULTIFIT

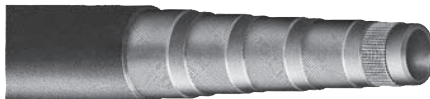


Letkun koko	Sisä-halkaisija Tuuma	Ulko-halkaisija mm	Max. työpaine bar	Min. räjähdysp. bar	Min. taiv.säde mm	Holkki	Varastointi
-04	1/4	17,6	485	2400	125	M00910-04	*
-06	3/8	21,0	450	2000	125	M00910-06	*
-08	1/2	24,2	420	1750	175	M00910-08	*
-10	5/8	27,6	380	1600	200	M00910-10	*
-12	3/4	31,7	380	1600	240	M00920-12	*
-16	1	39,0	320	1400	340	M00920-16	*
-20	1 1/4	49,7	210	1250	460	M00920-20	*
-24	1 1/2	56,1	185	1000	560	M00910-24	*
-32	2	69,0	175	1000	660	M00910-32	*

* Varastotuote

manuli GOLDENSPIR/4SH

ISO 3862 4SH, EN 856 4SH



Käyttölämpötila: -40°C ... +100°C

Maksimi käyttölämpötila: 125°C

Sisäputki: öljynkestävä synteettinen kumi.

Vahvike: neljä vedonkestävää terässpiraalia.

Päällis: MSHA hyväksytty, korkean lämpötilan, otsonin ja hankauskestävyyden omaava synteettinen kumi.

Tyyppihyväksynät: ABS, BV, DNV, GL,

Gost-R, KRS, LR, RINA.

Liitin: INTERLOCK



Letkun koko	Sisä-halkaisija Tuuma	Ulko-halkaisija mm	Max. työpaine bar	Min. räjähdysp. bar	Min. taiv.säde mm	Holkki	Varastointi
-12	3/4	31,9	420	1750	210	M01500-12	*
-16	1	38,1	385	1750	220	M01500-16	*
-20	1 1/4	45,0	350	1400	420	M01500-20	*
-24	1 1/2	52,4	300	1250	560	M01500-24	*
-32	2	67,5	250	1000	700	M01500-32	*

* Varastotuote

manuli ROCKMASTER/12

ISO 3862 R12, SAE 100 R12, EN856 R12



Käyttölämpötila: -40°C ... +121°C

Maksimi käyttölämpötila: 125°C

Sisäputki: öljynkestävä syntettilinen kumi

Vahvike: neljä vedonkestävää terässpiraalia.

Päällys: korkean lämpötilan, otsonin ja erinomainen hankauskestävyyden omaava syntettilinen kumi. MSHA ja FRAS hyväksytyt.

Tyypihyväksynät: ABS, Gost-R, LR, FRAS, MA, LOBA

Liitin: R12 MULTIFIT, R13 INTERLOCK



Letkun koko	Sisähalkaisija Tuuma	Ulkohalkaisija mm	Max. työpaine bar	Min. räjähdysp. bar	Min. taiv.säde mm	Holkki	Varastointi
-08	1/2	23,5	280	1350	125	M00910-08	*
-12	3/4	30,4	280	1300	150	M00920-12	*
-16	1	37,6	280	1450	225	M00920-16	*
-20	1 1/4	45,9	210	1000	250	M00920-20	
-24	1 1/2	53,3	175	1000	500	M00910-24	
-32	2	66,7	175	800	630	M00910-32	
ROCKMASTER/13							
-32	2	72,0	350	1500	630	M01800-32	*

* Varastotuote

manuli ROCKMASTER/15

ISO 3862 R15, SAE 100 R15



Käyttölämpötila: -40°C ... +121°C

Maksimi käyttölämpötila: 125°C

Sisäputki: öljynkestävä syntettilinen kumi.

Vahvike: neljä vedonkestävää (3/4"-1") tai kuusi vedonkestävää terässpiraalia. (1 1/4"-1 1/2").

Päällys: korkean lämpötilan, otsonin ja erinomainen hankauskestävyyden omaava syntettilinen kumi.

MSHA ja FRAS hyväksytyt.

Tyypihyväksynät: ABS, BV, DNV, FRAS, GL, Gost-R, LOBA, LR, MA

Liitin: INTERLOCK



Letkun koko	Sisähalkaisija Tuuma	Ulkohalkaisija mm	Max. työpaine bar	Min. räjähdysp. bar	Min. taiv.säde mm	Holkki	Varastointi
-12	3/4	31,0	420	1750	265	M01500-12	
-16	1	38,1	420	1750	267	M01500-16	*
-20	1 1/4	49,5	420	1680	267	M01600-20	*
-24	1 1/2	57,5	420	1680	315	M01600-24	*

* Varastotuote

manuli DIAMONDSPIR



Käyttölämpötila: -40°C ... +121°C

Maksimi käyttölämpötila: 125°C

Sisäputki: öljynkestävä syntettilinen kumi.

Vahvike: kuusi vedonkestävää terässpiraalia.

Päällys: korkean lämpötilan, otsonin ja erinomainen hankauskestävyyden omaava syntettilinen kumi.

MSHA ja FRAS hyväksytyt.

Tyypihyväksynät: ABS, Gost-R, LOBA

Liitin: XTRALOCK



Letkun koko	Sisähalkaisija Tuuma	Ulkohalkaisija mm	Max. työpaine bar	Min. räjähdysp. bar	Min. taiv.säde mm	Holkki	Varastointi
-16	1	41,2	560	2240	350	M01800-16	
-20	1 1/4	50,9	525	2100	420	M01800-20	
-24	1 1/2	58,1	475	1900	500	M01800-24	
-32	2	71,9	420	1680	600	M01800-32	*
-40	2 1/2	84,8	350	1400	800	M01800-40	

* Varastotuote

manuli SHIELDMASTER/4000 FROST



Käyttölämpötila: -45°C... +100°C

Maksimi käyttölämpötila: 125°C

Sisäputki: öljyn kestävä synteettinen kumi.

Vahvike: kaksi vedonkestävää teräskudosta (1/4"-3/4").
neljä vedonkestävää teräskudosta (1"-2").

Päälly: Komposiitti erikoispäälly erityisen kuluttaviin olosuhteisiin.

Tyyppihyväksynät: Gost-R

Liitin: MULTIFIT (1/4"-11/2")

INTERLOCK TYPE (2")



Letkun koko	Sisä-halkaisija Tuuma	Ulko-halkaisija mm	Max. työpaine bar	Min. räjähdysp. bar	Min. taiv.säde mm	Holkki	Varastointi
-04	1/4	13,6	276	1110	50	M00120-04	*
-06	3/8	17,4	276	1110	63	M00120-06	*
-08	1/2	20,7	276	1110	80	M00120-08	*
-10	5/8	25,1	276	1110	90	M00120-10	*
-12	3/4	29,7	276	1110	120	M00120-12	*
-16	1	38,1	276	1110	267	M00920-16	*
-20	1 1/4	47,0	276	1110	400	M00920-20	*
-24	1 1/2	53,5	276	1110	500	M00910-24	*
-32	2	68,0	276	1110	700	M01500-32	*

* Varastotuote

manuli SHIELDMASTER/5000 FROST



Käyttölämpötila: -45°C ... +100°C

Maksimi käyttölämpötila: 125°C

Sisäputki: öljyn kestävä synteettinen kumi.

Vahvike: kaksi vedonkestävää teräskudosta (1/4"-1/2").
neljä vedonkestävää teräskudosta (5/8"-1").

Päälly: Komposiitti erikoispäälly erityisen hankaliin olosuhteisiin.

Tyyppihyväksynät: Gost-R.

Liitin: MULTIFIT (1/4"-5/8")

INTERLOCK TYPE (3/4"-1")



Letkun koko	Sisä-halkaisija Tuuma	Ulko-halkaisija mm	Max. työpaine bar	Min. räjähdysp. bar	Min. taiv.säde mm	Holkki	Varastointi
-04	1/4	13,6	345	1380	50	M00120-04	*
-06	3/8	17,2	345	1380	65	M00120-06	*
-08	1/2	22,2	345	1380	120	M00910-08	*
-10	5/8	27,2	345	1380	200	M00910-10	*
-12	3/4	31,2	345	1380	230	M01500-12	*
-16	1	38,1	345	1380	267	M01500-16	*

* Varastotuote


GOLDENISO/28 XTRAFLEX

ISO 18752-C/D

**Käyttölämpötila:** -45°C ... +100°C**Maksimi käyttölämpötila:** 125°C**Sisäputki:** öljyn kestävä synteettinen kumi.**Vahvike:** neljä vedonkestävää terässpiraalia.**Päällys:** korkean lämpötilan, otsonin ja hankauskestävyyden omaava synteettinen kumi.

MSHA hyväksytty.

Liitin: MULTIFIT

Letkun koko	Sisä-halkaisija Tuuma	Ulko-halkaisija mm	Max. työpaine bar	Min. räjähdysp. bar	Min. taiv.säde mm	Holkki	Varastointi
-06	3/8	18,9	280	1120	65	M00910-06	
-08	1/2	21,8	280	1120	90	M00910-08	
-12	3/4	29,3	280	1120	120	M00920-12	*
-16	1	36,5	280	1120	150	M00920-16	*
-20	1 1/4	44,5	280	1120	210	M00920-20	*

* Varastotuote


GOLDENISO/35 XTRAFLEX

ISO 18752-C/D

**Käyttölämpötila:** -45°C ... +100°C**Maksimi käyttölämpötila:** 125°C**Sisäputki:** öljyn kestävä synteettinen kumi.**Vahvike:** neljä vedonkestävää terässpiraalia.**Päällys:** korkean lämpötilan, otsonin ja hankauskestävyyden omaava synteettinen kumi.

MSHA hyväksytty.

Liitin: MULTIFIT koot 3/8"-1" ja INTERLOCK koko 1 1/4"

Letkun koko	Sisä-halkaisija Tuuma	Ulko-halkaisija mm	Max. työpaine bar	Min. räjähdysp. bar	Min. taiv.säde mm	Holkki	Varastointi
-06	3/8	18,9	350	1400	80	M00910-06	
-08	1/2	21,8	350	1400	90	M00910-08	
-12	3/4	30,1	350	1400	120	M00920-12	*
-16	1	37,2	350	1400	150	M00920-16	*
-20	1 1/4	44,9	350	1400	230	M01500-20	

* Varastotuote


GOLDENISO/42 XTRAFLEX

ISO 18752-C/D

**Käyttölämpötila:** -45°C ... +100°C**Maksimi käyttölämpötila:** 125°C**Sisäputki:** öljyn kestävä synteettinen kumi.**Vahvike:** neljä vedonkestävää terässpiraalia.**Päällys:** korkean lämpötilan, otsonin ja hankauskestävyyden omaava synteettinen kumi.

MSHA hyväksytty.

Liitin: INTERLOCK

Letkun koko	Sisä-halkaisija Tuuma	Ulko-halkaisija mm	Max. työpaine bar	Min. räjähdysp. bar	Min. taiv.säde mm	Holkki	Varastointi
-12	3/4	30,2	420	1680	150	M01500-12	*
-16	1	37,3	420	1680	210	M01500-16	*

* Varastotuote

manuli TRACTOR/1T

ISO 1436 1SN/R1AT, SAE 100 R1AT, EN 853 1SN



Käyttölämpötila: -40°C ...+100°C

Maksimi käyttölämpötila: 121°C

Sisäputki: mineraali- ja bioöljyn kestävä synteettinen kumi.

Vahvike: yksi vedonkestävä teräskudos.

Päällis: lämpötilan, otsonin ja hankauskestävyyden omaava synteettinen kumi.

Tyyppihyväksynät: BV, DNV, RINA, ABS

GL, Gost-R, KRS, LR

Liitin: MULTIFIT

Letkun koko	Sisä-halkaisija Tuuma	Ulko-halkaisija mm	Max. työpaine bar	Min. räjähdysp. bar	Min. taiv.säde mm	Holkki	Varastointi
-03	3/16	11,5	250	1000	89	M03400-03	
-04	1/4	13,2	225	900	100	M03400-04	*
-05	5/16	14,8	215	850	114	M03400-05	
-06	3/8	17,1	180	720	127	M03400-06	*
-08	1/2	20,1	160	640	178	M03400-08	*
-10	5/8	23,3	130	520	200	M03400-10	*
-12	3/4	27,3	105	420	240	M03400-12	*
-16	1	35,1	88	350	300	M03400-16	*
-20	1 1/4	43,3	63	250	419	M03400-20	*
-24	1 1/2	49,7	50	200	500	M03400-24	*
-32	2	63,1	40	160	630	M03400-32	*

* Varastotuote

manuli TRACTOR/2T

ISO 1436 2SN/R2AT, SAE 100 R2AT, EN 853 2SN



Käyttölämpötila: -40°C ...+100°C

Maksimi käyttölämpötila: 121°C

Sisäputki: mineraali- ja bioöljyn kestävä synteettinen kumi.

Vahvike: kaksi vedonkestävää teräskudosta.

Päällis: lämpötilan, otsonin ja hankauskestävyyden omaava synteettinen kumi.

Tyyppihyväksynät: BV, DNV, ABS, GL, Gost-R, KRS, LR

Liitin: MULTIFIT

Letkun koko	Sisä-halkaisija Tuuma	Ulko-halkaisija mm	Max. työpaine bar	Min. räjähdysp. bar	Min. taiv.säde mm	Holkki	Varastointi
-03	3/16	13,3	415	1650	89	M03400-03	
-04	1/4	14,7	400	1600	100	M03400-04	*
-05	5/16	16,3	350	1400	114	M03400-05	
-06	3/8	18,7	330	1320	127	M03400-06	*
-08	1/2	21,8	275	1100	178	M03400-08	*
-10	5/8	25,0	250	1000	200	M03400-10	*
-12	3/4	29,0	215	860	240	M03400-12	*
-16	1	36,8	165	650	300	M03400-16	*
-20	1 1/4	47,0	125	500	419	M03400-20	*
-24	1 1/2	53,4	90	360	500	M03400-24	*
-32	2	66,2	80	320	630	M03400-32	*

* Varastotuote

manuli TRACTOR/1K

ISO 11237 1SC, EN 857 1SC



Käyttölämpötila: -40°C ... +100°C

Maksimi käyttölämpötila: 121°C

Sisäputki: öljynkestävä synteettinen kumi.

Vahvike: kaksi vedonkestävää teräskudosta.

Päällys: otsonin-, sään- ja hankauskestävyyden omaava synteettinen kumi. MSHA hyväksytty.

Tyypihyväksynät: ABS, GL, Gost-R, LR,

Elevators EN 8-12.

Liitin: MULTIFIT



Letkun koko	Sisä-halkaisija Tuuma	Ulko-halkaisija mm	Max. työpaine bar	Min. räjähdysp. bar	Min. taiv.säde mm	Holkki	Varastointi
-04	1/4	12	225	1050	50	M00830-04	*
-05	5/16	13,6	215	1000	55	M00830-05	
-06	3/8	15,5	180	850	60	M00820-06	*
-08	1/2	18,9	160	660	70	M00820-08	*
-10	5/8	22,4	130	620	90	M00820-10	
-12	3/4	25,9	105	480	100	M00820-12	*
-16	1	33,3	88	400	160	M00820-16	*
-20	1 1/4	40,9	63	400	210	M00820-20	*
-24	1 1/2	47,5	50	200	300	M00820-24	*
-32	2	60,5	40	160	400	M00820-32	*

* Varastotuote

manuli TRACTOR/2K

ISO 11237 2SC, EN 857 2SC, SAE 100 R16S



Käyttölämpötila: -40°C ... +100°C

Maksimi käyttölämpötila: 121°C

Sisäputki: öljynkestävä synteettinen kumi.

Vahvike: kaksi vedonkestävää teräskudosta.

Päällys: otsonin-, sään- ja hankauskestävyyden omaava synteettinen kumi. MSHA hyväksytty.

Tyypihyväksynät: ABS, GL, Gost-R, LR,

Elevators EN 8-12.

Liitin: MULTIFIT



Letkun koko	Sisä-halkaisija Tuuma	Ulko-halkaisija mm	Max. työpaine bar	Min. räjähdysp. bar	Min. taiv.säde mm	Holkki	Varastointi
-04	1/4	13,1	400	1850	45	M03400-04	*
-05	5/16	14,7	350	1700	55	M03400-05	
-06	3/8	16,8	330	1560	65	M03400-06	*
-08	1/2	20,3	275	1220	80	M03400-08	*
-10	5/8	23,6	250	1050	90	M03400-10	*
-12	3/4	27,6	215	920	120	M03400-12	*
-16	1	35,2	165	720	160	M03400-16	*
-20	1 1/4	43,6	125	560	250	M03400-20	*
-24	1 1/2	50,7	100	400	300	M03400-24	*
-32	2	63,4	90	360	400	M03400-32	
-48	3	90,5	45	180	900	M03400-48	

* Varastotuote

manuli ETERNITY/2

ISO 11237 2SC, EN 857 2SC, SAE 100 R16S



Käyttölämpötila: -40°C... +121°C

Maksimi käyttölämpötila: 135°C

Sisäputki: öljynkestävä synteettinen kumi.

Vahvike: kaksi vedonkestävää teräskudosta.

Päällys: otsonin-, sään- ja erinomainen hankauskestävyyden omaava synteettinen kumi. MSHA hyväksytty.

Tyypihyväksynät: DNV, DNV (MED), Gost-R, LOBA.

Liitin: MULTIFIT



Letkun koko	Sisä-halkaisija Tuuma	Ulko-halkaisija mm	Max. työpaine bar	Min. räjähdysp. bar	Min. taiv.säde mm	Holkki	Varastointi
-04	1/4	13,1	450	1800	45	M00120-04	*
-06	3/8	16,8	365	1460	65	M01200-06	*
-08	1/2	20,4	350	1400	80	M01200-08	*
-10	5/8	24,7	300	1200	90	M01200-10	
-12	3/4	29,3	300	1200	120	M01200-12	*
-16	1	35,9	225	900	160	M01200-16	*

* Varastotuote

manuli EQUATOR/2

ISO 1436 2SN/R2AT, SAE100 R2AT, EN 853 2SN



Käyttölämpötila: -55°C ... +135°C

Maksimi käyttölämpötila: 150°C

Sisäputki: öljynkestävä synteettinen kumi.

Vahvike: kaksi vedonkestävää teräskudosta.

Päälly: sininen MSHA-hyväksytty, otsonin-, sään-, hankaus- ja lämmönkestävyyden omaava synteettinen kumi.

Tyyppihyväksynät: ABS, BV, BV (MED), DNV, GL, Gost-R, LR.

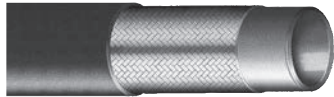
Liitin: MULTIFIT

Letkun koko	Sisä-halkaisija Tuuma	Ulko-halkaisija mm	Max. työpaine bar	Min. räjähdysp. bar	Min. taiv.säde mm	Holkki	Varastointi
-04	1/4	14,9	400	1725	100	M00910-04	*
-05	5/16	16,5	350	1480	114	M00910-05	*
-06	3/8	19,0	330	1400	127	M00910-06	*
-08	1/2	22,0	275	1200	178	M00910-08	*
-10	5/8	25,2	250	1020	200	M00910-10	*
-12	3/4	29,0	215	900	240	M00920-12	*
-16	1	37,0	175	700	300	M00920-16	*
-20	1 1/4	47,0	150	600	420	M00920-20	*
-24	1 1/2	53,4	100	410	500	M00910-24	*
-32	2	66,2	90	370	630	M00910-32	*

* Varastotuote

manuli HARVESTER/17

ISO 11237 R17, SAE 100 R17



Käyttölämpötila: -40°C ... +100°C

Maksimi käyttölämpötila: 121°C

Sisäputki: öljyn kestävä synteettinen kumi.

Vahvike: yksi vedonkestävä teräskudos.

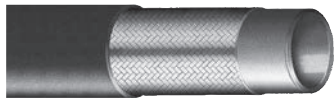
Päälly: lämpötilan, otsonin ja hankauskestävyyden omaava synteettinen kumi.

Tyyppihyväksynät: Gost-R, LR.

Liitin: MULTIFIT

Letkun koko	Sisä-halkaisija Tuuma	Ulko-halkaisija mm	Max. työpaine bar	Min. räjähdysp. bar	Min. taiv.säde mm	Holkki	Varastointi
-04	1/4	12,0	210	840	50	M00830-04	*
-06	3/8	16,2	210	840	65	M03400-06	*
-08	1/2	19,7	210	840	90	M03400-08	*

* Varastotuote

Käyttölämpötila: -40°C ... +121°C

Sisäputki: öljynkestävä synteettinen kumi.

Vahvike: yksi vedonkestävä teräskudos.

Päällys: otsonin-, sään- ja erinomainen hankauskestävyyden omaava synteettinen kumi.

MSHA hyväksytty.

Tyyppihyväksynnät: Gost-R.

Liitin: MULTIFIT



Letkun koko	Sisä-halkaisija Tuuma	Ulko-halkaisija mm	Max. työpaine bar	Min. räjähdysp. bar	Min. taiv.säde mm	Holkki	Varastointi
-03	3/16	10,5	150	600	20	M00820-03	*
-04	1/4	11,5	150	600	25	M00830-04	*
-06	3/8	14,8	100	400	40	M00820-06	*
-08	1/2	18,0	100	400	50	M00820-08	*

* Varastotuote



SAMMUTUSJÄRJESTELMÄLETKU



Käyttölämpötila: -40°C ... +100°C

Sisäputki: öljynkestävä synteettinen kumi.

Vahvike: yksi vedonkestävä teräskudos.

Päällys: punainen otsonin-, sään- ja erinomainen hankauskestävyyden omaava synteettinen kumi.

MSHA hyväksytty.

Tyyppihyväksynnät: Gost-R.

Liitin: MULTIFIT



Letkun koko	Sisä-halkaisija Tuuma	Ulko-halkaisija mm	Max. työpaine bar	Min. räjähdysp. bar	Min. taiv.säde mm	Holkki	Varastointi
-04	1/4	13,0	225	900	100	M03400-04	
-06	3/8	17,0	180	720	127	M03400-06	
-08	1/2	20,1	160	640	178	M03400-08	*
-12	3/4	27,9	105	420	240	M03400-12	
-16	1	35,7	88	350	300	M03400-16	

* Varastotuote

ZEC/MT1 (331)

POLYAMIDILETKU



Yliittää SAE 100 R7 ja SAE 100 R1 -painevaatimukset

Päällys: Polyuretaani

Vahvike: Yksi teräskudus

Sisus: Polyamidi

Käyttölämpötila: -40°C ... +100°C

Ominaisuuksia:

Kestää mineraali- ja esteripohjaisia hydraulikkaneiteita, kestää vettä tai vesipohjaisia hydr.nesteitä +70°C saakka, hyvä kemiallinen UV- ja otsonikestävyys ja on rakenteeltaan kevyt ja taipuisa.

Käyttö:

Korkeapainehydrauliikkasovellutuksiin, missä käytetään SAE 100 R1 normitusta korkeampia paineita ja vaaditaan kevyttä ja taipuisaa ratkaisua.

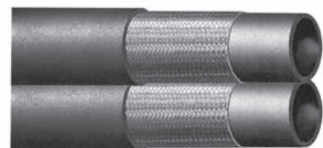


Tuote numero	Sisähalkaisija Tuuma	Ulko-halkaisija mm	Max. työpaine bar	Min. räjähdysp. bar	Min. taiv.säde mm	Varastointi
331-03	3/16	10,0	350	1400	30	*
331-04	1/4	11,9	300	1200	40	*
331-06	3/8	16,0	225	900	60	*
331-08	1/2	19,2	190	760	75	*
331-12	3/4	26,5	130	520	150	*
331-16	1	32,5	105	420	185	

* Varastotuote

ZEC/MTH1 (3312)

KAKSOISPOLYAMIDILETKU



Tekniset tiedot samat kuin 331-letkulla.



Tuote numero	Sisähalkaisija Tuuma	Ulko-mitat mm	Max. työpaine bar	Min. räjähdysp. bar	Min. taiv.säde mm	Varastointi
3312-06	3/8	16 x 32	225	900	60	*
3312-08	1/2	20,5 x 41	175	700	75	*

* Varastotuote

ZEC/OL7 (R7)

TERMOPLASTINEN LETKU SAE 100 R7



Päällys: Polyuretaani

Sisus: Polyesteri

Vahvike: Kaksi tekstiilikudosta

Käyttölämpötila: -40 ... +93°C

Ominaisuuksia:

Kestää mineraali- ja esteripohjaisia hydraulikkaneiteita, kestää vettä tai vesipohjaisia hydr.nesteitä +65°C saakka ja on rakenteeltaan kevyt ja taipuisa



Tuote numero	Sisähalkaisija Tuuma	Ulko-halkaisija mm	Max. työpaine bar	Min. räjähdysp. bar	Min. taiv.säde mm	Varastointi
R7-02	1/8	8,5	230	920	30	*
R7-03	3/16	10,0	210	840	35	*
R7-04	1/4	11,8	200	800	50	*
R7-06	3/8	16,0	175	700	75	*

* Varastotuote

ZEC/OL8

TERMOPLASTINEN LETKU SAE 100 R8



Päällys: Polyuretaani

Sisus: Polyesteri

Vahvike: Kaksi tekstiilikudosta

Käyttölämpötila: -40 ... +100°C

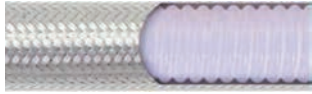


Tuote numero	Sisähalkaisija Tuuma	Ulko-halkaisija mm	Max. työpaine bar	Min. räjähdysp. bar	Min. taiv.säde mm	Varastointi
OL83700	1/4	115	350	1400	50	*
OL85700	3/8	16,0	280	1120	70	*
OL86700	1/2	20,3	245	980	95	*
OL88700	3/4	26,5	165	660	150	

* Varastotuote

526

POIMUTETTU



Sisäputki: Teflon (PTFE 62)

Päällys: Yksi ruostumaton AISI 304 teräskudos

Käyttö: Kestää lähes kaikkia tunnettuja kemikaaleja, happoja, liuottimia, emäksiä, öljyä, kaasuja ym.

Käyttölämpötila: -54°C ... +200°C

Höyrypaine: max 18 kg/cm²



Tuote numero	Sisä-halkaisija Tuuma	Ulko-halkaisija mm	Max.työ-paine bar	Min. taiv.säde mm	Varastointi
526-10	3/8	14,0	69	25	*
526-13	1/2	21,0	86	40	*
526-20	3/4	27,0	76	64	*
526-25	1	34,0	60	76	*
526-32	1 1/4	40,0	60	89	*
526-38	1 1/2	46,0	52	114	*
526-50	2	60,0	34	133	*

* Varastotuote

IT

SILEÄ



Sisäputki: Teflon (PTFE 62)

Päällys: Yksi ruostumaton AISI 304 teräskudos

Käyttö: Kestää lähes kaikkia tunnettuja kemikaaleja, happoja, liuottimia, emäksiä, öljyä, kaasuja ym.

Käyttölämpötila: -60°C ... +260°C

Höyrypaine: max 18 kg/cm²



Tuote numero	Sisä-halkaisija Tuuma	Ulko-halkaisija mm	Max.työ-paine bar	Min. taiv.säde mm	Varastointi
IT-04	1/4	9,2	240	76	*
IT-06	3/8	13,7	195	133	*
IT-08	1/2	15,8	160	140	*
IT-12	3/4	22,9	114	203	*
IT-16	1	29,5	69	305	*

* Varastotuote

IT-32

SILEÄ



Sisäputki: Teflon (PTFE 62)

Päällys: Kaksi ruostumatonta AISI 304 teräskudosta.

Käyttö: Kestää lähes kaikkia tunnettuja kemikaaleja, happoja, liuottimia, emäksiä, öljyä, kaasuja ym.

Käyttölämpötila: -60°C ... +260°C

Höyrypaine: max 18 kg/cm²

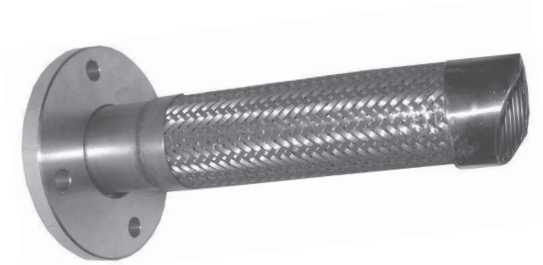


Tuote numero	Sisä-halkaisija Tuuma	Ulko-halkaisija mm	Max.työ-paine bar	Min. taiv.säde mm	Varastointi
IT32-04	1/4	10,3	275	76	*
IT32-06	3/8	15,0	230	133	*
IT32-08	1/2	17,3	183	140	*
IT32-12	3/4	24,4	149	203	*
IT32-16	1	30,7	92	305	*

* Varastotuote

KÄYTTÖLÄMPÖTILAN MUUTOS TYÖPAINEESEEN

Lämpötila °C	Max.työ-paine % taulukon arvosta
-60...+40	100 %
+40...+150	80 %
+100...+150	60 %
+150...+200	20 %
+200...+260	10 %



KOKOMETALLILETKU

Sisäputki: Poimutettu AISI 316 L tai AISI 321

Päällys: Ruostumaton teräskudos AISI 316 tai AISI 304

Käyttö: Nesteet ja kaasut

Käyttölämpötila: -200°C ...+600°C

Työpaine: Lämpötila vaikuttaa paineen keston.

Vakiokoot: 1/4" - 10" (6,3 - 254 mm) sisämitta.

Liittimet: Asiakkaan vaatimusten mukaan.

Hyväksynyt tarvittaessa: Letkuille: LLOYDS, Det Norske Veritas (DNV)

Asennelmille: Tuv, Inspecta, RINA

Haponkestäville liittimille: DIN 3.1.B materiaalitodistukset



METALLINAUHALETKU

Rakenne: Muokattu metallinauha.

Käyttö: Pakokaasuille esim. ajoneuvoihin tai työkoneisiin.

Kuiville kuluttaville aineille kuten purunpoistoon, hiekalle, kuumalle tuhkalle, kalkille.

Liittimet: Esim. PA-RI -kiristimet

Tiiveys: Lähes 100 % tiiviitä.

T1

ÖLJYLETKU



Käyttölämpötila: -40°... +80°C

Sisäkumi: Musta, nitrili (NBR)

Vahvike: Synteettinen tekstiilikudos

Ulkokumi: Musta, sileä synteettinen SBR/CR

Käyttö: Öljytuotteiden ja rasvojen siirtoon sekä öljyn paluuletkuna.



Tuote numero	Sisä-halkaisija mm	Ulko-halkaisija mm	Max. työpaine bar	Min. räjähdysp. bar	Min. taiv.säde mm	Varastointi
T1-04	6	13	20	30	36	*
T1-05	8	15	20	30	48	*
T1-06	10	17	20	30	60	*
T1-08	13	20	20	30	80	*
T1-10	16	24	20	30	100	*
T1-12	20	29	20	30	120	*
T1-16	25	35	20	30	150	*

* Varastotuote

manuli MULTITEX

YLEISLETKU SAE 100 R6 EN 854 1TE



Käyttölämpötila: -40°C ... +125°C

Sisäputki: öljynkestävä synteettinen kumi.

Vahvike: yksi tekstiilikudos.

Päällys: otsonin, sään ja korkean hankauskestävyyden omaava synteettinen kumi.

Tyypiphyväksynnät: Gost-R.

Liittimet: MF 2000



Letkun koko	Sisä-halkaisija Tuuma	Ulko-halkaisija mm	Max. työpaine bar	Min. räjähdysp. bar	Min. taiv.säde mm	Holkki	Varastointi
-04	1/4	12,6	30	120	45	M00830-04	
-05	5/16	14,1	30	120	65	M00830-05	*
-06	3/8	15,8	30	120	75	M00820-06	*
-08	1/2	19,4	30	120	90	M00820-08	*
-10	5/8	23,0	30	120	115	M00820-10	
-12	3/4	26,0	30	120	140	M00820-12	*
-16	1	32,0	30	120	150	M00820-16	*

* Varastotuote

manuli PUSHFIT

PUSH -ON YLEISLETKU



Käyttölämpötila: -40°C ... +100°C

Maksimi käyttölämpötila: 121°C

Sisäputki: öljynkestävä synteettinen kumi.

Vahvike: yksi tekstiilikudos.

Päällys: otsonin, sään ja korkean hankauskestävyyden omaava synteettinen kumi.

Liittimet: Push-Lock



Letkun koko	Sisä-halkaisija Tuuma	Ulko-halkaisija mm	Max. työpaine bar	Min. räjähdysp. bar	Min. taiv.säde mm		Varastointi
-04	1/4	12,7	35	140	76		
-05	5/16	14,3	35	140	76		
-06	3/8	15,8	35	140	76		*
-08	1/2	19,6	25	100	127		*
-10	5/8	23,6	25	100	150		*
-12	3/4	26,2	21	84	180		
-16	1	33,0	14	56	240		*

* Varastotuote

POSIO

PALUULETKU



Sisäputki: Synteettinen kumi (NBR)

Vahvike: 1-tekstiilikudus

Päällys: Synteettinen kumi (CR)

Käyttö: Mineraali- ja glykoliperäiset öljyt, voiteluöljyt ja -rasvat, paineilma

Käyttölämpötila: -30°C ... +100°C



Tuote numero	Sisä-halkaisija mm	Ulko-halkaisija mm	Työ/Räj. paine bar	Nimellis-koko DN	Min. taiv.säde mm	Varas-tointi
POSIO-19	19	27	5/15	19	50	*
POSIO-25	25	33	5/15	25	68	*
POSIO-32	32	40	5/15	32	85	*
POSIO-38	38	46	5/15	38	105	*
POSIO-40	40	49	5/15	40	110	*
POSIO-50	51	60	5/15	50	150	*
POSIO-63	63,5	72	5/15	63	185	*
POSIO-76	76	86	5/15	76	240	*

* Varastotuote

manuli SPIRTEX/K

PALUULETKU

SAE 100 R4



Käyttölämpötila: -40°C ... +100°C

Maksimi käyttölämpötila: 100°C

Sisäputki: öljynkestävä synteettinen kumi.

Vahvike: kaksi tekstiilivahviketta sekä kierukkamainen teräslankarunko.

Päällys: otsonin-, sään- ja korkean hankauskestävyyden omaava synteettinen kumi.

Tyyppihväksynät: Gost-R.

Liitin: ota yhteys jälleenmyyjäisi.



Letkun koko	Sisä-halkaisija Tuuma	Ulko-halkaisija mm	Max. työpaine bar	Min. räjähdysp. bar	Min. taiv.säde mm	Holkki	Varas-tointi
-12	3/4	29,0	21	84	125	M00310-12	*
-16	1	35,0	17	69	150	M00920-16	*
-20	1 1/4	42,0	14	55	200	M00920-20	*
-24	1 1/2	48,5	10	41	254	M00910-24	*
-32	2	61,5	7	28	300	M00910-32	*
-40	2 1/2	76,0	4	17	355	*	*
-48	3	88,0	4	15	457	*	*
-64	4	115,0	2	10	610	*	*

* Varastotuote

GL

PALUULETKU

SAE 100 R4



Sisäkumi: Nitriliseos (NBR)

Vahvike: Synteettinen kudus, terässpiraali

Ulkokumi: SBR/CR

Käyttö: Öljyn imupaineletku, erityisesti hydraulikan paluuletku, sopii myös veneen pakokaasuletkuksi.

Käyttölämpötila: -30° ... +90°C



Tuote numero	Sisä-halkaisija mm	Ulko-halkaisija mm	Max. työpaine bar	Min. räjähdysp. bar	Min. taiv.säde mm	Varas-tointi
GL-19	19	29	21	84	127	*
GL-25	25	35	17	69	152	*
GL-32	32	42	14	56	203	*
GL-38	38	48	10	40	254	*
GL-50	51	63	7	28	305	*
GL-63	63,5	77	4	17	360	*
GL-76	76	89	4	15	450	*
GL-89	90	103	10	30	520	*
GL-102	102	115	2	10	610	*

* Varastotuote

UE

POLTTOAINELETKU EN/ISO 6806



Sisäputki: Synteettinen kumi (NBR)

Päällys: Sinkitty teräspunos

Käyttö: Dieselpolttoaine, lämmitysöljy, mineraaliöljyt, rasvat, jäähdytysneste, paineilma

Käyttölämpötila: -30°C ... +90°C

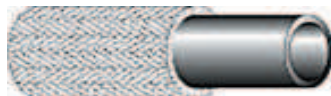


Tuote numero	Sisä-halkaisija mm	Ulko-halkaisija mm	Max. työpaine bar	Nimellis-koko DN	Min. taiv.säde mm	Varastointi
UE-03	4,5	9	20	3	25	*
UE-04	5,6	10,5	20	4	30	*
UE-06	7,5	12,5	15	6	40	*
UE-08	9,5	14,5	15	8	50	*
UE-10	11,8	17,5	10	10	70	*
UE-13	15,3	22	15	13	80	*
UE-16	17,0	26	10	16	100	*
UE-20	22,0	29	10	20	150	*

* Varastotuote

UT

POLTTOAINELETKU DIN 73379 B



Sisäputki: Synteettinen kumi (NBR)

Päällys: Vulkanoitu tekstiilipunos

Käyttö: Dieselpolttoaine, bensiini, mineraaliöljyt, jäähdytysneste, paineilma

Käyttölämpötila: -30°C ... +90°C

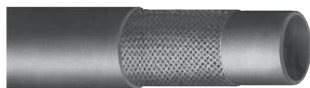


Tuote numero	Sisä-halkaisija mm	Ulko-halkaisija mm	Max. työpaine bar	Nimellis-koko DN	Min. taiv.säde mm	Varastointi
UT-02	3,2	7	25	2	25	*
UT-03	4,5	9	25	3	30	*
UT-04	5,5	10,5	25	4	35	*
UT-06	7,5	12,5	20	6	40	*
UT-08	9,0	14	15	8	60	*
UT-10	11,5	17,5	15	10	70	*
UT-13	14	21	15	13	80	*
UT-16	16	22	12	16	100	*

* Varastotuote

70A

JÄÄHDYTTIMENLETKU DIN 73411



Sisäkumi: Musta, sileä, EPDM; vettä ja glykolia kestävä

Vahvike: Synteettinen tekstiilikudos

Ulkokumi: Musta, sileä, EPDM

Käyttö: Jäähdytysnesteen siirtoon moottoriajoneuvoissa

Käyttölämpötila: -30° ... +100°C



Tuote numero	Sisä-halkaisija mm	Ulko-halkaisija mm	Max. työpaine bar	Min. räjähdysp. bar	Min. taiv.säde mm	Varastointi
70A13	12,5	19,5	6	15	100	*
70A16	16	23	6	15	120	*
70A19	19	27	6	15	140	*

* Varastotuote

GF

YLEISLETKU



Rakenne: Kudosvahvisteinen PVC-muoviputki

Sisäputki: Läpinäkyvä polyesterikudosvahvikkeellinen PVC-muovi

Päällys: Läpinäkyvä polyesterikudosvahvikkeellinen PVC-muovi

Vahvike: Polyesteri

Käyttölämpötila: -20°C...+60°C



Tuote numero	Sisä-halkaisija mm	Ulko-halkaisija mm	Max. työpaine bar +20°C	Min. taiv.säde mm	Varastointi
GF-04	6	12	10	30	*
GF-05	8	14	10	40	*
GF-06	10	16	10	50	*
GF-08	12	18	10	60	*
GF-10	16	22	10	80	*
GF-12	19	25	10	95	*
GF-16	25	32	10	125	*
GF-20	32	40	10	160	*
GF-24	38	47	6	190	*
GF-32	50	60	6	250	*

* Varastotuote

ZEC/OL570000

TERMOPLASTINEN LETKU



Päällys: Polyuretaani
Sisus: Polyesteri
Vahvike: Yksi tekstiilikudos
Käyttölämpötila: -40 ... +100°C
Käyttö:

Keskusvoitelujärjestelmissä esimerkiksi ajoneuvoissa, työkoneissa tai teollisuudessa

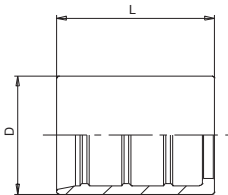


Tuote numero	Sisähalkaisija Tuuma	Ulko-halkaisija mm	Max. työpaine bar	Min. räjähdysp. bar	Min. taiv.säde mm	Varastointi
OL570000	5/32	8	200	800	25	*

* Varastotuote

11651070

PURISTETTAVA HOLKKI LETKULLE OL570000

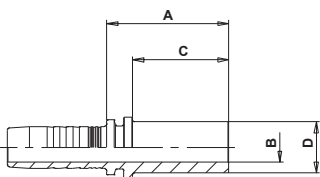


Tuote numero	Sisähalkaisija		Mitat mm			Varastointi
	DN	Tuuma	D	L		
11651070	4,0	5/32	10,0	15,0		*

* Varastotuote

11650320

SUORA PUTKIJATKE LETKULLE OL570000

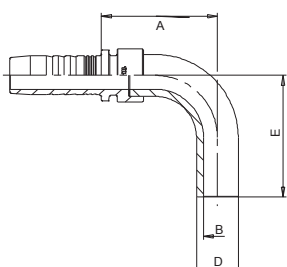


Tuote numero	Sisähalkaisija		Putki D	Mitat mm			Varastointi
	DN	Tuuma		B	A	C	
11650320	4,0	5/32	4	2,5	25,0	22,5	*
11650324	4,0	5/32	6	4,0	25,0	23,0	*

* Varastotuote

PT37

90° PUTKIJATKE LETKULLE OL570000

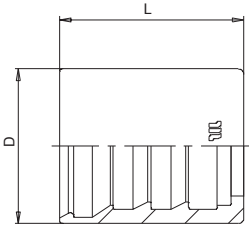


Tuote numero	Sisähalkaisija		Putki D	Mitat mm			Varastointi
	DN	Tuuma		B	A	E	
PT37-4MM-06	4,0	5/32	6	2,0	23,0	28,0	*

* Varastotuote

manuli M00110 ja M00120

MULTIFIT

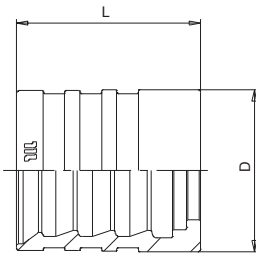


Tuote numero	Sisähalkaisija			Mitat mm		Varastointi	Pakk. koko kpl
	DN	Tuuma	Koko	D	L		
M00120-03	05	3/16	-03	17	22,9	*	100
M00120-04	06	1/4	-04	19,5	28	*	150
M00120-05	08	5/16	-05	20	28,6	*	100
M00120-06	10	3/8	-06	23	30	*	100
M00120-08	12	1/2	-08	26,7	32	*	50
M00120-10	16	5/8	-10	32	38	*	50
M00120-12	19	3/4	-12	35	41,7	*	50
M00120-16	25	1	-16	43	47	*	30
M00110-20	31	1 1/4	-20	50,5	59	*	20
M00110-24	38	1 1/2	-24	57	70	*	10
M00110-32	51	2	-32	70	72	*	5

* Varastotuote
Tuotenumero AISI: Mi...

manuli M00910 ja M00920

MULTIFIT

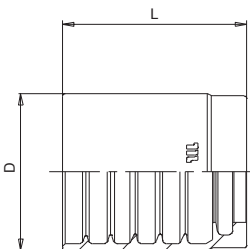


Tuote numero	Sisähalkaisija			Mitat mm		Varastointi	Pakk. koko kpl
	DN	Tuuma	Koko	D	L		
M00910-03	05	3/16	-03	20,6	26	*	100
M00910-04	06	1/4	-04	22	30	*	150
M00910-05	08	5/16	-05	24	31	*	100
M00910-06	10	3/8	-06	26	33	*	150
M00910-08	12	1/2	-08	30	34	*	100
M00910-10	16	5/8	-10	33	39	*	50
M00920-12	20	3/4	-12	38	40	*	50
M00920-16	25	1	-16	46	54	*	30
M00920-20	32	1 1/4	-20	57	60	*	15
M00910-24	38	1 1/2	-24	65	70	*	10
M00910-32	51	2	-32	79	72	*	8

* Varastotuote
Tuotenumero AISI: Mi...

manuli M03400

MULTIFIT

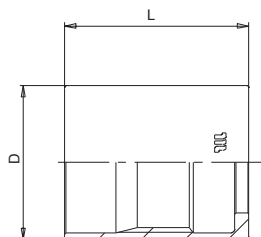


Tuote numero	Sisähalkaisija			Mitat mm		Varastointi	Pakk. koko kpl
	DN	Tuuma	Koko	D	L		
M03400-03	05	3/16	-03	21	23	*	70
M03400-04	06	1/4	-04	23	30,1	*	150
M03400-05	08	5/16	-05	24	30	*	150
M03400-06	10	3/8	-06	26	31,1	*	150
M03400-08	12	1/2	-08	29	33,4	*	70
M03400-10	16	5/8	-10	33	37	*	50
M03400-12	19	3/4	-12	37	42	*	50
M03400-16	25	1	-16	46	51	*	15
M03400-20	31	1 1/4	-20	59	57,2	*	15
M03400-24	38	1 1/2	-24	67	64,8	*	10
M03400-32	51	2	-32	80	68,3	*	8
M03400-40	63	2 1/2	-40	88,2	68,8	*	
M03400-48	76	3	-48	103	75	*	

* Varastotuote
Tuotenumero AISI: Mi...

manuli M00310

MULTIFIT

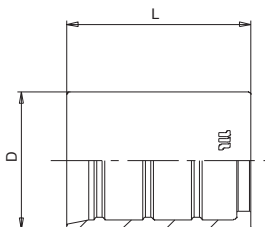


Tuote numero	Sisähalkaisija			Mitat mm		Varastointi	Pakk. koko kpl
	DN	Tuuma	Koko	D	L		
M00310-03	05	3/16	-03	17,5	27	*	50
M00310-04	06	1/4	-04	19,3	30	*	100
M00310-05	08	5/16	-05	21	32	*	100
M00310-06	10	3/8	-06	24	32	*	100
M00310-08	12	1/2	-08	28,4	34	*	70
M00310-10	16	5/8	-10	33	37	*	40
M00310-12	19	3/4	-12	37	43	*	50
M00310-16	25	1	-16	43,5	51	*	30
M00310-20	31	1 1/4	-20	50	59	*	15

* Varastotuote
Tuotenumero AISI: Mi...

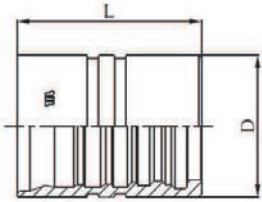
manuli M00820 ja M00830

MULTIFIT



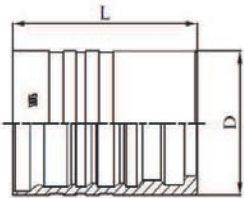
Tuote numero	Sisähalkaisija			Mitat mm		Varastointi	Pakk. koko kpl
	DN	Tuuma	Koko	D	L		
M00820-03	05	3/16	-03	14	26,4	*	50
M00830-04	06	1/4	-04	18	29,6	*	50
M00820-06	10	3/8	-06	22	33	*	50
M00820-08	12	1/2	-08	26	33,9	*	50
M00820-10	16	5/8	-10	29	35,9	*	40
M00820-12	20	3/4	-12	33	41,7	*	40
M00820-16	25	1	-16	41	49,7	*	30
M00820-20	32	1 1/4	-20	48	57	*	15

* Varastotuote
Tuotenumero AISI: Mi...

manuli M01500
INTERLOCK


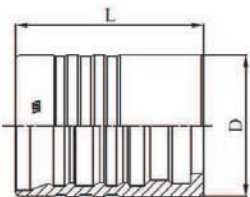
Tuote numero	Sisähalkaisija			Letkuille			Mitat mm		Varastointi	Pakk. koko kpl
	DN	Tuuma	Koko	R13	R15	4SH	D	L		
M01500-10	16	5/8	-10	-	-	+	35	40,9	*	15
M01500-12	19	3/4	-12	+	+	+	40	51,4	*	15
M01500-16	25	1	-16	+	+	+	48	64,5	*	10
M01500-20	31	1 1/4	-20	-	-	+	57	84	*	8
M01500-24	38	1 1/2	-24	-	-	+	64,3	94	*	5
M01500-32	51	2	-32	-	-	+	83,5	107	*	3

* Varastotuote
Tuotenumero AISI: Mi...

manuli M01600
INTERLOCK


Tuote numero	Sisähalkaisija			Letkuille			Mitat mm		Varastointi	Pakk. koko kpl
	DN	Tuuma	Koko	R13	R15	4SH	D	L		
M01600-20	31	1 1/4	-20	+	+	-	57	84	*	8
M01600-24	38	1 1/2	-24	+	+	-	64,3	94	*	5

* Varastotuote
Tuotenumero AISI: Mi...

manuli M01800
INTERLOCK


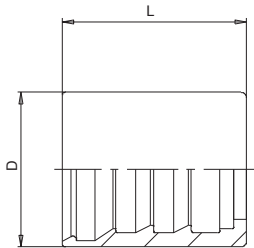
Tuote numero	Sisähalkaisija			Letkuille		Mitat mm		Varastointi	Pakk. koko kpl
	DN	Tuuma	Koko	R13	Diamondspir	D	L		
M01800-16	25	1	-16	-	+	53,5	69		10
M01800-20	31	1 1/4	-20	-	+	64,5	88,2		8
M01800-24	38	1 1/2	-24	-	+	73	97,8		5
M01800-32	51	2	-32	+	+	86,5	108	*	3
M01800-40	63	2 1/2	-40	-	+	103	135		2

* Varastotuote
Tuotenumero AISI: Mi...

Interlock liittimille koot (2")
Xtralock liittimille koot (1" - 2 1/2")

HYTAR 5300 ja 5600

PTFE-LETKULLE 526

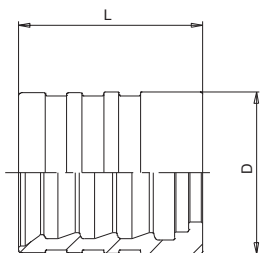


Tuote numero	Sisähalkaisija			Mitat mm		Varastointi	Pakk. koko kpl
	DN	Tuuma	Koko	D	L		
5300-10	10	3/8	-06	19	25	*	
5300-13	13	1/2	-08	26	29	*	
5300-20	20	3/4	-12	31,8	30	*	
5300-25	25	1	-16	38	32	*	
5300-32	32	1 1/4	-20	46	42	*	
5300-40	40	1 1/2	-24	50,8	42	*	
5300-50	50	2	-32	67	44	*	

* Varastotuote
Tuotenumero AISI: 5600...

HYTAR PTP10 ja PTPi

PTFE-LETKULLE IT/IT32

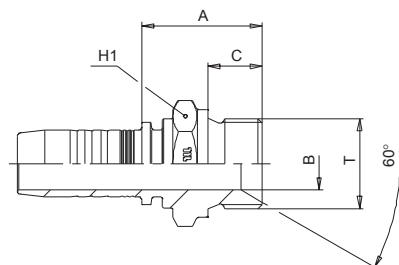


Tuote numero	Sisähalkaisija			Mitat mm		Varastointi	Pakk. koko kpl
	DN	Tuuma	Koko	D	L		
PTP10-04	06	1/4	-04	18	21	*	
PTP10-06	10	3/8	-06	20	24	*	
PTP10-08	12	1/2	-08	25	28	*	
PTP10-12	19	3/4	-12	32	30	*	
PTP10-16	25	1	-16	40	40	*	
PTP10-20	32	1 1/4	-20	46	50	*	

* Varastotuote
Tuotenumero AISI: PTPi...

manuli M10510 MULTIFIT

BSP ULKOKIERRE 60° KARTIO

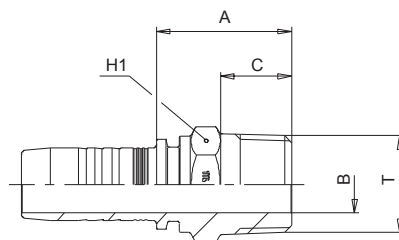


Tuote numero	Sisähalkaisija			Kierre T	Mitat mm				Varastointi	Pakk. koko kpl
	DN	Tuuma	Koko		B	A	C	H ₁		
M10510-03-02	5	3/16	-03	1/8 -28	3,5	22,5	10	14	*	50
M10510-04-02	6	1/4	-04	1/8 -28	3,5	22,5	10	14	*	50
M10510-04-04	6	1/4	-04	1/4 -19	5	25,5	11	19	*	50
M10510-04-06	6	1/4	-04	3/8 -19	8	27	12	22	*	50
M10510-05-06	8	5/16	-05	3/8 -19	8	27,5	12	22	*	50
M10510-06-06	10	3/8	-06	3/8 -19	8	28,1	12	22	*	50
M10510-06-08	10	3/8	-06	1/2 -14	11	30,6	14	27	*	35
M10510-08-06	12	1/2	-08	3/8 -19	8	28,1	12	22	*	25
M10510-08-08	12	1/2	-08	1/2 -14	11	31,1	14	27	*	30
M10510-08-10	12	1/2	-08	5/8 -14	14,5	33,1	16	30	*	25
M10510-08-12	12	1/2	-08	3/4 -14	17	34,1	16	32	*	30
M10510-10-10	16	5/8	-10	5/8 -14	14,5	33,1	16	30	*	25
M10510-10-12	16	5/8	-10	3/4 -14	17	34,1	16	32	*	15
M10510-12-12	19	3/4	-12	3/4 -14	17	35,5	16	32	*	10
M10510-12-16	19	3/4	-12	1 -11	22,5	39,5	19	41	*	10
M10510-16-16	25	1	-16	1 -11	22,5	40,8	19	41	*	10
M10510-16-20	25	1	-16	1 1/4 -11	28,5	44,8	20	50	*	5
M10510-20-20	32	1 1/4	-20	1 1/4 -11	28,5	46,5	20	50	*	5
M10510-24-24	40	1 1/2	-24	1 1/2 -11	33,5	49,5	22	55	*	5
M10510-32-32	50	2	-32	2 -11	46	53,9	25	70	*	3

 * Varastotuote
 Tuotenumero AISI: Mi...

manuli M10710 MULTIFIT

BSPT ULKOKIERRE KARTIO

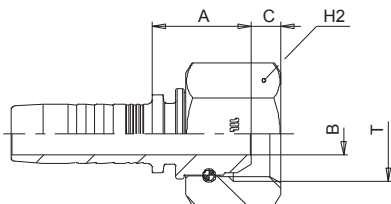


Tuote numero	Sisähalkaisija			Kierre T	Mitat mm				Varastointi	Pakk. koko kpl
	DN	Tuuma	Koko		B	A	C	H ₁		
M10710-03-02	5	3/16	-03	1/8 -28	4,5	20,6	8	12	*	25
M10710-04-02	6	1/4	-04	1/8 -28	4,5	21	8	12	*	50
M10710-04-04	6	1/4	-04	1/4 -19	4,5	25	12	14	*	100
M10710-04-06	6	1/4	-04	3/8 -19	7	26	12	19	*	50
M10710-05-06	8	5/16	-05	3/8 -19	7	26,5	12	19	*	50
M10710-06-06	10	3/8	-06	3/8 -19	7	27,1	12	19	*	35
M10710-06-08	10	3/8	-06	1/2 -14	10	30,6	15	22	*	25
M10710-08-08	12	1/2	-08	1/2 -14	10	31,1	15	22	*	25
M10710-10-12	16	5/8	-10	3/4 -14	17	37	17	27	*	10
M10710-12-12	19	3/4	-12	3/4 -14	17	35,5	17	27	*	30
M10710-16-16	25	1	-16	1 -11	22,5	41,8	21	36	*	15
M10710-20-20	31	1 1/4	-20	1 1/4 -11	28,5	47,5	23	46	*	8
M10710-24-24	38	1 1/2	-24	1 1/2 -11	32	50	23	50	*	5
M10710-32-32	51	2	-32	2 -11	44	55,4	27	65	*	3

 * Varastotuote
 Tuotenumero AISI: Mi...

manuli M20512 MULTIFIT

BSP SISÄKIERRE 60° KARTIO
(LANKAMUTTERI)

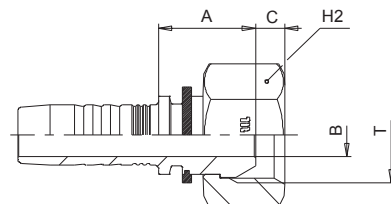


Tuote numero	Sisähalkaisija			Kierre	Mitat mm				Varastointi	Pakk. koko kpl
	DN	Tuuma	Koko		T	B	A	C		
M20512-03-02	5	3/16	-03	1/8 -28	3,1	14,8	4,4	14	*	50
M20512-04-02	6	1/4	-04	1/8 -28	3,1	15,5	4,4	14	*	50
M20512-05-04	8	5/16	-05	1/4 -19	4,1	17,5	4,2	19	*	50
M20512-06-04	10	3/8	-06	1/4 -19	4,1	18,1	4,2	19	*	50
M20512-08-06	12	1/2	-08	3/8 -19	7,1	20,9	6	22	*	25
M20512-08-10	12	1/2	-08	5/8 -14	12,1	21,9	10,2	28	*	25
M20512-08-12	12	1/2	-08	3/4 -14	15	23,4	9	32	*	20
M20512-10-10	16	5/8	-10	5/8 -14	12,5	21,7	10,2	28	*	25
M20512-10-12	16	5/8	-10	3/4 -14	15	23,2	9	32	*	20
M20512-12-12	19	3/4	-12	3/4 -14	15	24,5	9	32	*	15
M20512-12-16	19	3/4	-12	1 -11	19,8	26	10,5	38	*	15
M20512-16-16	25	1	-16	1 -11	19,8	27,3	10,5	38	*	15

* Varastotuote
Tuotenumero AISI: Mi...

manuli M20513 MULTIFIT

BSP SISÄKIERRE 60° KARTIO
(LIUKUMUTTERI)



Tuote numero	Sisähalkaisija			Kierre	Mitat mm				Varastointi	Pakk. koko kpl
	DN	Tuuma	Koko		T	B	A	C		
M20513-03-04	5	3/16	-03	1/4 -19	4	16,5	5,4	19	*	50
M20513-04-04	6	1/4	-04	1/4 -19	4	17	5,4	19	*	100
M20513-04-06	6	1/4	-04	3/8 -19	7	19,1	6	22	*	50
M20513-05-06	8	5/16	-05	3/8 -19	7	19,1	6	22	*	50
M20513-06-06	10	3/8	-06	3/8 -19	7	19,6	6	22	*	100
M20513-06-08	10	3/8	-06	1/2 -14	9,3	20	6,5	27	*	25
M20513-08-08	12	1/2	-08	1/2 -14	9,3	20,4	6,5	27	*	80

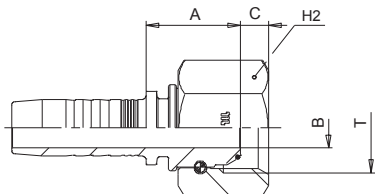
* Varastotuote
Tuotenumero AISI: Mi...

manuli

M20812 MULTIFIT (LANKAMUTTERI)

M20813 MULTIFIT (LIUKUMUTTERI)

BSP SISÄKIERRE O-RENGAS 60°
KARTIO

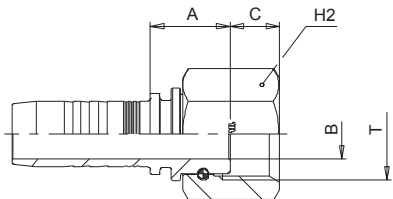


Tuote numero	Sisähalkaisija			Kierre	Mitat mm				Varastointi	Pakk. koko kpl
	DN	Tuuma	Koko		T	B	A	C		
M20813-04-04	06	1/4	-04	1/4 -19	4	17,5	4,8	19	*	100
M20812-06-04	10	3/8	-06	1/4 -19	4	18,1	4,9	19	*	100
M20813-06-06	10	3/8	-06	3/8 -19	7	20,4	6,1	22	*	50
M20813-08-08	12	1/2	-08	1/2 -14	9,3	20,4	6,5	27	*	25
M20812-10-10	16	5/8	-10	5/8 -14	12,5	22,1	9,7	28	*	25
M20812-12-12	19	3/4	-12	3/4 -14	15	25	8,5	32	*	30
M20812-16-20	25	1	-16	1 1/4 -11	26,1	30,8	10,5	50	*	5
M20812-20-20	31	1 1/4	-20	1 1/4 -11	26	31,5	10,5	50	*	8
M20812-24-24	40	1 1/2	-24	1 1/2 -11	32	30,5	12,5	60	*	6
M20812-32-32	51	2	-32	2 -11	42	31,9	16,1	70	*	2

* Varastotuote
Tuotenumero AISI: Mi...

manuli M20612 MULTIFIT

BSP SISÄKIERRE TASOTIIVISTE
(LANKAMUTTERI)

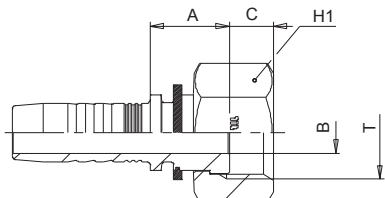


Tuote numero	Sisähalkaisija			Kierre	Mitat mm				Varastointi	Pakk. koko kpl
	DN	Tuuma	Koko		T	B	A	C		
M20612-08-12	12	1/2	-08	3/4 -14	15	20,9	11,5	32	*	10
M20612-10-10	16	5/8	-10	5/8 -14	12,5	19,7	12,2	28	*	25
M20612-10-12	16	5/8	-10	3/4 -14	15	20,7	11,5	32	*	10
M20612-12-12	20	3/4	-12	3/4 -14	15	22	11,5	32	*	10
M20612-12-16	20	3/4	-12	1 -11	19,8	23,5	13	38	*	10
M20612-16-16	25	1	-16	1 -11	19,8	24,8	13	38	*	5

* Varastotuote
Tuotenumero AISI: Mi...

manuli M20613 MULTIFIT

BSP SISÄKIERRE TASOTIIVISTE
(LIUKUMUTTERI)

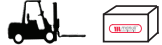
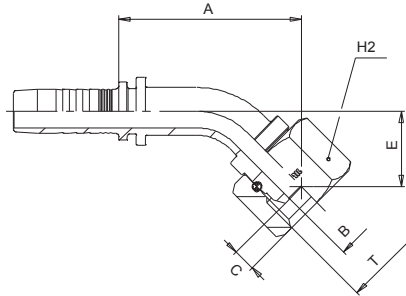


Tuote numero	Sisähalkaisija			Kierre	Mitat mm				Varastointi	Pakk. koko kpl
	DN	Tuuma	Koko		T	B	A	C		
M20613-04-04	6	1/4	-04	1/4 -19	4	14,5	7,9	19	*	50
M20613-06-06	10	3/8	-06	3/8 -19	7	16,6	9	22	*	50
M20613-06-08	10	3/8	-06	1/2 -14	9,3	17,5	9,8	27	*	25
M20613-08-08	12	1/2	-08	1/2 -14	9,3	17,9	9,8	27	*	35

* Varastotuote
Tuotenumero AISI: Mi...

manuli M20542 MULTIFIT

45° BSP SISÄKIERRE KULMA 60°
KARTIO (LANKAMUTTERI)

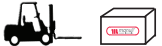
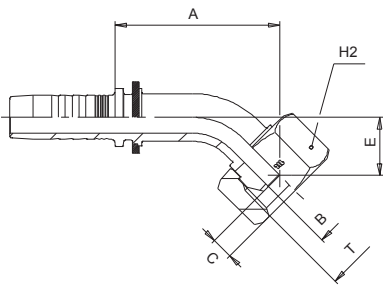


Tuote numero	Sisähalkaisija			Kierre T	Mitat mm					Varas- tointi kpl	Pakk. koko kpl
	DN	Tuuma	Koko		B	A	C	E	H ₂		
M20542-08-10	12	1/2	-08	5/8 -14	12,1	54,5	10,2	22,5	28	*	10
M20542-10-10	16	5/8	-10	5/8 -14	12,5	63	10,2	26	28	*	10
M20542-10-12	16	5/8	-10	3/4 -14	15	64	9	27	32	*	10
M20542-12-12	19	3/4	-12	3/4 -14	15,5	70,5	9	28,5	32	*	15
M20542-12-16	19	3/4	-12	1 -11	19,8	72,5	10,5	30	38	*	10
M20542-16-16	25	1	-16	1 -11	19,8	91	10,5	36,5	38	*	15

* Varastotuote
Tuotenumero AISI: Mi...

manuli M20543 MULTIFIT

45° BSP SISÄKIERRE KULMA 60°
KARTIO (LIUKUMUTTERI)



Tuote numero	Sisähalkaisija			Kierre T	Mitat mm					Varas- tointi kpl	Pakk. koko kpl
	DN	Tuuma	Koko		B	A	C	E	H ₂		
M20543-04-04	06	1/4	-04	1/4 -19	4	36	5,4	15	19	*	30
M20543-04-06	06	1/4	-04	3/8 -19	7	37,5	6	16	19	*	30
M20543-05-06	08	5/16	-05	3/8 -19	7	38	6	13,5	22	*	30
M20543-06-06	10	3/8	-06	3/8 -19	7	42	6	15	22	*	25
M20543-06-08	10	3/8	-06	1/2 -14	9,3	42,5	6,5	16	27	*	10
M20543-08-08	12	1/2	-08	1/2 -14	9,3	49,5	6,5	17	27	*	20

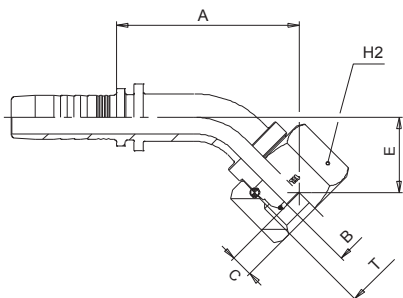
* Varastotuote
Tuotenumero AISI: Mi...

manuli

M20842 MULTIFIT (LANKAMUTTERI)

M20843 MULTIFIT (LIUKUMUTTERI)

45° BSP SISÄKIERRE O-RENGAS 60° KARTIO (LANKAMUTTERI)

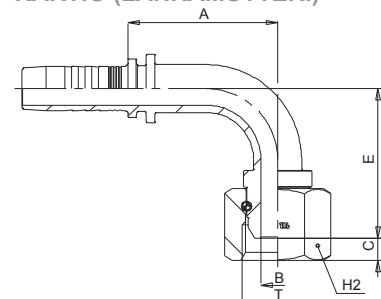


Tuote numero	Sisähalkaisija			Kierre T	Mitat mm					Varastointi	Pakk. koko kpl
	DN	Tuuma	Koko		B	A	C	E	H ₂		
M20843-04-04	6	1/4	-04	1/4 -19	4	36	4,9	15	19		50
M20843-06-06	10	3/8	-06	3/8 -19	7	44,5	6,1	18,5	22		25
M20843-08-08	12	1/2	-08	1/2 -14	9,3	52	6,5	20,5	27		20
M20842-10-10	16	5/8	-10	5/8 -14	12,5	63,5	9,7	27,5	30	*	10
M20842-12-12	20	3/4	-12	3/4 -14	15,5	71	8,5	29	32	*	10
M20842-16-16	25	1	-16	1 -11	19,8	90,5	10,6	35,6	38	*	10
M20842-20-20	32	1 1/4	-20	1 1/4 -11	26	101,5	10,5	39	50	*	6
M20842-24-24	40	1 1/2	-24	1 1/2 -11	32	118	12,5	45	60	*	3
M20842-32-32	50	2	-32	2 -11	42	134	16,1	47	70	*	2

* Varastotuote
Tuotenumero AISI: Mi...

manuli **M20592 MULTIFIT**

90° BSP SISÄKIERRE KULMA 60° KARTIO (LANKAMUTTERI)

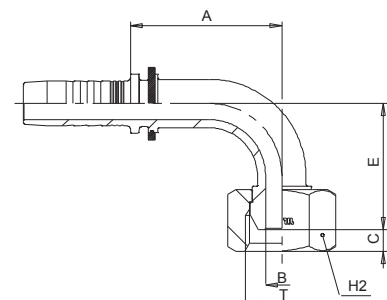


Tuote numero	Sisähalkaisija			Kierre T	Mitat mm					Varastointi	Pakk. koko kpl
	DN	Tuuma	Koko		B	A	C	E	H ₂		
M20592-03-02	5	3/16	-03	1/8 -28	3,1	21,5	4,4	26	14	*	50
M20592-04-02	6	1/4	-04	1/8 -28	3,1	28,5	4,4	27	14	*	50
M20592-08-10	12	1/2	-08	5/8 -14	12,1	44	10,2	44	28	*	10
M20592-08-12	12	1/2	-08	3/4 -14	15	44	9	45,5	32	*	10
M20592-10-10	16	5/8	-10	5/8 -14	12,5	53,5	10,2	53,5	28	*	10
M20592-10-12	16	5/8	-10	3/4 -14	15	53,5	9	55	32	*	15
M20592-12-12	19	3/4	-12	3/4 -14	15,5	61,5	9	59,5	32	*	15
M20592-12-16	19	3/4	-12	1 -11	19,8	61,5	10,5	62	38	*	10
M20592-16-16	25	1	-16	1 -11	19,8	79,5	10,5	76	38	*	15

* Varastotuote
Tuotenumero AISI: Mi...

manuli **M20593 MULTIFIT**

90° BSP SISÄKIERRE KULMA 60° KARTIO (LIUKUMUTTERI)



Tuote numero	Sisähalkaisija			Kierre T	Mitat mm					Varastointi	Pakk. koko kpl
	DN	Tuuma	Koko		B	A	C	E	H ₂		
M20593-04-04	6	1/4	-04	1/4 -19	4	29,5	5,4	29	19	*	50
M20593-04-06	6	1/4	-04	3/8 -19	7	29,5	6	31	22	*	25
M20593-05-06	8	5/16	-05	3/8 -19	7	32	6	27,5	22	*	25
M20593-06-06	10	3/8	-06	3/8 -19	7	36,5	6	31,5	22	*	30
M20593-06-08	10	3/8	-06	1/2 -14	9,3	36,5	6,5	32	27	*	10
M20593-08-08	12	1/2	-08	1/2 -14	9,3	45	6,5	36,5	27	*	30

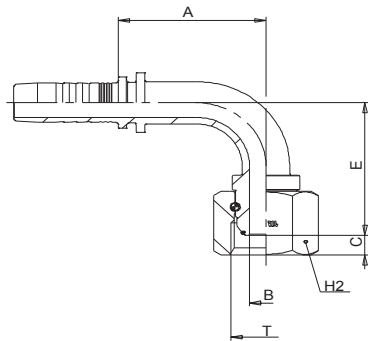
* Varastotuote
Tuotenumero AISI: Mi...

manuli

M20892 MULTIFIT (LANKAMUTTERI)

M20893 MULTIFIT (LIUKUMUTTERI)

90° BSP SISÄKIERRE O-RENGAS 60° KARTIO (LANKAMUTTERI)

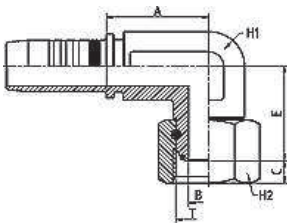


Tuote numero	Sisähalkaisija			Kierre	Mitat mm					Varastointi	Pakk. koko kpl
	DN	Tuuma	Koko		T	B	A	C	E		
M20893-04-04	06	1/4	-04	1/4 -19	4	28,5	4,9	28,5	19	*	50
M20893-06-06	10	3/8	-06	3/8 -19	7	35,5	6,1	36	22	*	30
M20893-08-08	12	1/2	-08	1/2 -14	9,3	44,5	6,5	42	27	*	25
M20892-10-10	16	5/8	-10	5/8 -14	12,5	53	9,7	55	30	*	15
M20892-12-12	20	3/4	-12	3/4 -14	15	61,5	8,5	60	32	*	15
M20892-16-16	25	1	-16	1 -11	19,8	79,5	10,6	76	38	*	10
M20892-20-20	32	1 1/4	-20	1 1/4 -11	26	90,5	10,5	83,5	50	*	6
M20892-24-24	40	1 1/2	-24	1 1/2 -11	32	108	12,5	98,5	60	*	3
M20892-32-32	50	2	-32	2 -11	42	131	16,1	110,5	70	*	2

* Varastotuote
Tuotenumero AISI: Mi...

manuli M20882F MULTIFIT

90° BSP TAOTTU SISÄK. O-RENGAS 60° KARTIO (LANKAMUTTERI)

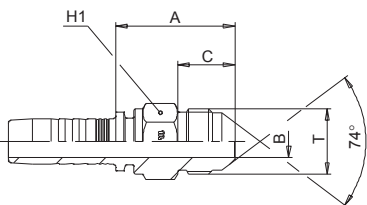


Tuote numero	Sisähalkaisija			Kierre	Mitat mm						Varastointi	Pakk. koko kpl
	DN	Tuuma	Koko		T	B	A	C	E	H ₁		
M20882F-04-04	6	1/4	-04	1/4 -19	4,0	20,0	4,9	22,0	14	19	*	25
M20882F-06-06	10	3/8	-06	3/8 -19	7,0	23,1	6,1	27,5	19	22	*	25
M20882F-08-08	12	1/2	-08	1/2 -14	9,3	24,9	6,5	31,1	22	27	*	30
M20882F-10-10	16	5/8	-10	5/8 -14	12,5	24,6	9,7	32,5	24	28	*	10
M20882F-12-12	19	3/4	-12	3/4 -14	15,0	37,5	8,5	36,0	27	32	*	10
M20882F-16-16	25	1	-16	1 -11	20,0	51,8	10,6	44,0	36	38	*	5

* Varastotuote
Tuotenumero AISI: Mi...

manuli M12510 MULTIFIT

JIC ULKOKIERRE 74° KARTIO

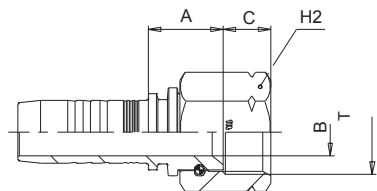


Tuote numero	Sisähalkaisija			Kierre T	Mitat mm				Varas- tointi	Pakk. koko kpl
	DN	Tuuma	Koko		B	A	C	H1		
M12510-04-04	6	1/4	-04	7/16"-20	4	28	14	12	*	75
M12510-04-05	6	1/4	-04	1/2"-20	5,5	29	14	14	*	50
M12510-04-06	6	1/4	-04	9/16"-18	7	29	14	17	*	50
M12510-05-05	8	5/16	-05	1/2"-20	5,5	29	14	14	*	50
M12510-05-06	8	5/16	-05	9/16"-18	7	29	14	17	*	50
M12510-06-06	10	3/8	-06	9/16"-18	7	29,6	14	17	*	50
M12510-06-08	10	3/8	-06	3/4"-16	9,3	34,1	16,5	19	*	50
M12510-06-10	10	3/8	-06	7/8"-14	12,5	38,6	19,5	24	*	20
M12510-08-08	12	1/2	-08	3/4"-16	9,3	34,4	16,5	19	*	25
M12510-08-10	12	1/2	-08	7/8"-14	12,5	38,9	19,5	24	*	20
M12510-08-12	12	1/2	-08	1 1/16"-12	15	42,9	22	27	*	15
M12510-10-10	16	5/8	-10	7/8"-14	12,5	39,2	19,5	24	*	15
M12510-10-12	16	5/8	-10	1 1/16"-12	15	42,7	22	27	*	15
M12510-12-12	19	3/4	-12	1 1/16"-12	15	44	22	27	*	10
M12510-12-14	19	3/4	-12	1 3/16"-12	16	44,5	22,5	32	*	10
M12510-12-16	19	3/4	-12	1 5/16"-12	19,8	47	23	34	*	10
M12510-16-12	25	1	-16	1 1/16"-12	15	44,8	22	32	*	5
M12510-16-16	25	1	-16	1 5/16"-12	19,8	47,8	23	34	*	10
M12510-16-20	25	1	-16	1 5/8"-12	26	52,8	24,3	42	*	5
M12510-20-20	31	1 1/4	-20	1 5/8"-12	26	53,5	24,3	42	*	5
M12510-20-24	31	1 1/4	-20	1 7/8"-12	32	60,5	27,5	50	*	3
M12510-24-24	38	1 1/2	-24	1 7/8"-12	32	60,5	27,5	50	*	3
M12510-32-32	51	2	-32	2 1/2"-12	42	71,8	34	65	*	3

* Varastotuote
Tuotenumero AISI: Mi...

manuli M22512 MULTIFIT

JIC SISÄKIERRE 74° KARTIO
(LANKAMUTTERI)

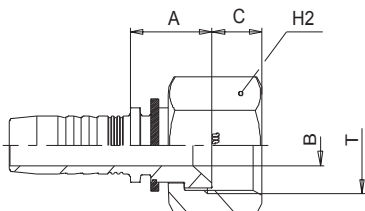


Tuote numero	Sisähalkaisija			Kierre T	Mitat mm				Varas- tointi	Pakk. koko kpl
	DN	Tuuma	Koko		B	A	C	H2		
M22512-04-04	6	1/4	-04	7/16"-20	4	15,5	8,2	17	*	125
M22512-04-05	6	1/4	-04	1/2"-20	4	15,8	9,2	17	*	50
M22512-05-05	8	5/16	-05	1/2"-20	5,5	16	9,2	17	*	50
M22512-05-06	8	5/16	-05	9/16"-18	7	15,7	9,7	19	*	50
M22512-06-06	10	3/8	-06	9/16"-18	7	16,1	9,2	19	*	50
M22512-08-08	12	1/2	-08	3/4"-16	9,3	19,9	10,2	22	*	40
M22512-10-10	16	5/8	-10	7/8"-14	12,5	19,9	12,3	27	*	20
M22512-12-10	19	3/4	-12	7/8"-14	12,5	21,5	12,3	27	*	10
M22512-12-12	19	3/4	-12	1 1/16"-12	15	22,5	14,2	32	*	30
M22512-12-14	19	3/4	-12	1 3/16"-12	15	23,1	14,8	36	*	10
M22512-12-16	19	3/4	-12	1 5/16"-12	19,8	23	15,2	38	*	10
M22512-16-12	25	1	-16	1 1/16"-12	15	23,3	14,4	32	*	10
M22512-16-16	25	1	-16	1 5/16"-12	19,8	23,8	15,2	38	*	15
M22512-16-20	25	1	-16	1 5/8"-12	26	29,8	16,2	50	*	8
M22512-20-20	31	1 1/4	-20	1 5/8"-12	26	30	16,2	50	*	15
M22512-20-24	31	1 1/4	-20	1 7/8"-12	32	35	18,8	60	*	8
M22512-24-24	38	1 1/2	-24	1 7/8"-12	32	35	18,8	60	*	6
M22512-32-32	51	2	-32	2 1/2"-12	44	35,4	24	75	*	3

* Varastotuote
Tuotenumero AISI: Mi...

manuli M22513 MULTIFIT

JIC SISÄKIERRE 74° KARTIO
(LIUKUMUTTERI)

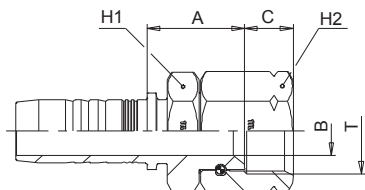


Tuote numero	Sisähalkaisija			Kierre T	Mitat mm				Varas- tointi	Pakk. koko kpl
	DN	Tuuma	Koko		B	A	C	H ₂		
M22513-03-04	5	3/16	-03	7/16"-20	3	15,1	9	15	*	50
M22513-04-06	6	1/4	-04	9/16"-18	4	16,5	9,8	19	*	38
M22513-06-08	10	3/8	-06	3/4"-16	7	17,3	10,7	22	*	50
M22513-06-10	10	3/8	-06	7/8"-14	9,3	18,1	12,4	27	*	25
M22513-08-10	12	1/2	-08	7/8"-14	9,3	18,5	12,4	27	*	25
M22513-08-12	12	1/2	-08	1 1/16"-12	12,5	21,8	13,8	32	*	20
M22513-10-12	16	5/8	-10	1 1/16"-12	12,5	21,7	13,8	32	*	15

* Varastotuote
Tuotenumero AISI: Mi...

manuli M22712 MULTIFIT

JIC SISÄKIERRE 74° KARTIO
KAKSOISKUUSIOKANTA
(LANKAMUTTERI)

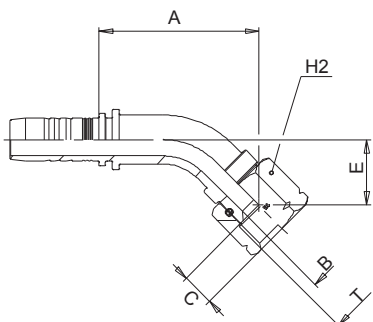


Tuote numero	Sisähalkaisija			Kierre T	Mitat mm					Varas- tointi	Pakk. koko kpl
	DN	Tuuma	Koko		B	A	C	H ₁	H ₂		
M22712-04-04	6	1/4	-04	7/16"-20	4	21	8,2	12	17	*	125
M22712-06-05	10	3/8	-06	1/2"-20	5,5	25	9,2	17	17	*	30
M22712-06-06	10	3/8	-06	9/16"-18	7	24,6	9,2	17	19	*	30
M22712-08-08	12	1/2	-08	3/4"-16	9,3	27,4	10,2	19	22	*	90
M22712-10-08	16	5/8	-10	3/4"-16	9,3	28,5	10,2	22	22	*	30
M22712-12-08	19	3/4	-12	3/4"-16	9,3	30	10,2	27	22	*	30
M22712-12-12	19	3/4	-12	1 1/16"-12	15	31,5	14,2	27	32	*	30
M22712-16-16	25	1	-16	1 5/16"-12	19,8	34,3	15,2	32	38	*	30

* Varastotuote
Tuotenumero AISI: Mi...

manuli M22542 MULTIFIT

45° JIC SISÄKIERRE KULMA 74°
KARTIO
(LANKAMUTTERI)

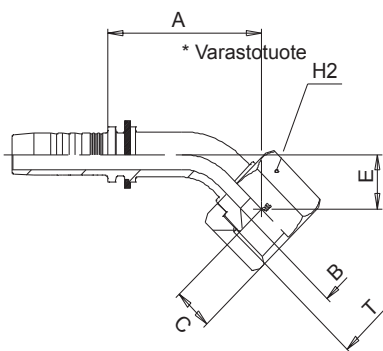


Tuote numero	Sisähalkaisija			Kierre T	Mitat mm					Varastointi	Pakk. koko kpl
	DN	Tuuma	Koko		B	A	C	E	H2		
M22542-04-04	6	1/4	-04	7/16"-20	4	35,5	8,2	14,5	17	*	75
M22542-04-05	6	1/4	-04	1/2"-20	4	35,7	9,2	14,5	17	*	50
M22542-05-06	8	5/16	-05	9/16"-18	7	38	9,2	14,5	19	*	25
M22542-06-06	10	3/8	-06	9/16"-18	7	42	9,2	16,5	19	*	25
M22542-08-08	12	1/2	-08	3/4"-16	9,3	52	10,2	20	22	*	25
M22542-10-10	16	5/8	-10	7/8"-14	12,5	62	12,3	25,5	27	*	30
M22542-12-12	19	3/4	-12	1 1/16"-12	15	70	14,2	27,5	32	*	15
M22542-12-14	19	3/4	-12	1 3/16"-12	15	69	14,8	27,5	36	*	15
M22542-12-16	19	3/4	-12	1 5/16"-12	19,8	70	15,2	27,5	38	*	10
M22542-16-16	25	1	-16	1 5/16"-12	19,8	86	15,2	32	38	*	8
M22542-16-20	25	1	-16	1 5/8"-12	26	90	16,2	36	50	*	8
M22542-20-20	31	1 1/4	-20	1 5/8"-12	26	103,5	16,2	41,5	50	*	8
M22542-20-24	31	1 1/4	-20	1 7/8"-12	32	106,5	18,8	44,5	60	*	6
M22542-24-24	38	1 1/2	-24	1 7/8"-12	32	119	18,8	46,5	60	*	6
M22542-32-32	51	2	-32	2 1/2"-12	44	163	24	68	75	*	2

* Varastotuote
Tuotenumero AISI: Mi...

manuli M22543 MULTIFIT

45° JIC SISÄKIERRE KULMA 74°
KARTIO (LIUKUMUTTERI)

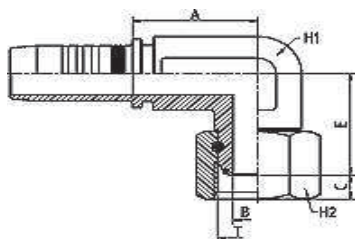


Tuote numero	Sisähalkaisija			Kierre T	Mitat mm					Varastointi	Pakk. koko kpl
	DN	Tuuma	Koko		B	A	C	E	H2		
M22543-04-06	6	1/4	-04	9/16"-18	4	35,5	9,8	14	19	*	25
M22543-06-08	10	3/8	-06	3/4"-16	7	41	10,7	14	22	*	25
M22543-06-10	10	3/8	-06	7/8"-14	9,3	42,5	12,4	15,5	27	*	20
M22543-08-10	12	1/2	-08	7/8"-14	9,3	49,5	12,4	17	27	*	30
M22543-08-12	12	1/2	-08	1 1/16"-12	12,5	50	13,8	17	32	*	30
M22543-10-12	16	5/8	-10	1 1/16"-12	12,5	60	13,8	24	32	*	10

* Varastotuote
Tuotenumero AISI: Mi...

manuli M22582F MULTIFIT

90° JIC TAOTTU SISÄKIERRE KULMA
74° KARTIO (LANKAMUTTERI)

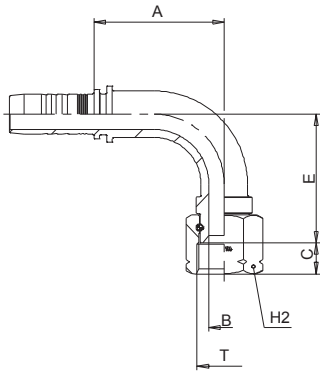


Tuote numero	Sisähalkaisija			Kierre T	Mitat mm						Varastointi	Pakk. koko kpl
	DN	Tuuma	Koko		B	A	C	E	H1	H2		
M22582-04-04F	6	1/4	-04	7/16"-20	4	20	8,2	20,5	14	17	*	25
M22582-04-06F	6	1/4	-04	9/16"-18	7	20	9,2	21,5	14	19	*	25
M22582-06-06F	10	3/8	-06	9/16"-18	7	23,1	9,2	24	19	19	*	25
M22582-06-08F	10	3/8	-06	3/4"-16	9,3	26,6	10,2	28	22	22	*	10
M22582-08-08F	12	1/2	-08	3/4"-16	9,3	24,9	10,2	28	22	22	*	20
M22582-08-10F	12	1/2	-08	7/8"-14	12,5	24,9	12,3	29	22	27	*	10
M22582-12-12F	19	3/4	-12	1 1/16"-12	15	37,5	14,2	33	27	32	*	10
M22582-16-16F	25	1	-16	1 5/16"-12	20	51,8	15,2	40	36	38	*	6

* Varastotuote
Tuotenumero AISI: Mi...

manuli M22592 MULTIFIT

90° JIC SISÄKIERRE KULMA 74°
KARTIO
(LANKAMUTTERI)

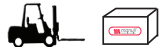
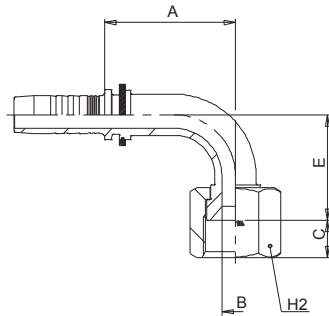


Tuote numero	Sisähalkaisija			Kierre T	Mitat mm					Varas- tointi	Pakk. koko kpl
	DN	Tuuma	Koko		B	A	C	E	H2		
M22592-04-04	6	1/4	-04	7/16"-20	4	28,5	8,2	27	17	*	75
M22592-04-05	6	1/4	-04	1/2"-20	4	28,5	9,2	27,5	17	*	50
M22592-05-06	8	5/16	-05	9/16"-18	7	31	9,2	28,5	19	*	25
M22592-06-06	10	3/8	-06	9/16"-18	7	35,5	9,2	32,5	19	*	30
M22592-08-08	12	1/2	-08	3/4"-16	9,3	44	10,2	41	22	*	30
M22592-10-10	16	5/8	-10	7/8"-14	12,5	53,5	12,3	52,5	27	*	30
M22592-12-12	19	3/4	-12	1 1/16"-12	15	62	14,2	58	32	*	15
M22592-12-14	19	3/4	-12	1 3/16"-12	15	62	14,8	58	36	*	15
M22592-12-16	19	3/4	-12	1 5/16"-12	19,8	62	15,2	57,5	38	*	15
M22592-16-16	25	1	-16	1 5/16"-12	19,8	77	15,2	67	38	*	8
M22592-16-20	25	1	-16	1 5/8"-12	26	77,5	16,2	74,5	50	*	8
M22592-20-20	31	1 1/4	-20	1 5/8"-12	26	90,5	16,2	86,5	50	*	6
M22592-20-24	31	1 1/4	-20	1 7/8"-12	32	90,5	18,8	91	60	*	6
M22592-24-24	38	1 1/2	-24	1 7/8"-12	32	108	18,8	100,5	60	*	3
M22592-32-32	51	2	-32	2 1/2"-12	44	142	24	137	75	*	2

* Varastotuote
Tuotenumero AISI: Mi...

manuli M22593 MULTIFIT

90° JIC SISÄKIERRE KULMA 74°
KARTIO (LIUKUMUTTERI)

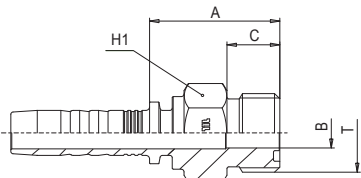


Tuote numero	Sisähalkaisija			Kierre T	Mitat mm					Varas- tointi	Pakk. koko kpl
	DN	Tuuma	Koko		B	A	C	E	H2		
M22593-03-04	5	3/16	-03	7/16"-20	3	26	9	23,5	15	*	50
M22593-04-06	6	1/4	-04	9/16"-18	4	29,5	9,8	28	19	*	25
M22593-06-08	10	3/8	-06	3/4"-16	7	36,5	10,7	29,5	22	*	25
M22593-06-10	10	3/8	-06	7/8"-14	9,3	36,5	12,4	31,5	27	*	30
M22593-08-10	12	1/2	-08	7/8"-14	9,3	45	12,4	36	27	*	30
M22593-08-12	12	1/2	-08	1 1/16"-12	12,5	45	13,8	36	32	*	24
M22593-10-12	16	5/8	-10	1 1/16"-12	12,5	51,5	13,8	50	32	*	15

* Varastotuote
Tuotenumero AISI: Mi...

manuli M12410 MULTIFIT

ORFS ULKOKIERRE

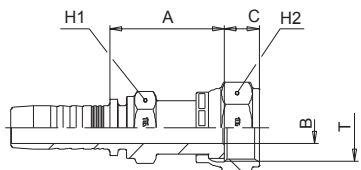


Tuote numero	Sisähalkaisija			Kierre T	Mitat mm			Varastointi	Pakk. koko kpl
	DN	Tuuma	Koko		B	A	H ₁		
M12410-04-04	6	1/4	-04	9/16"-18	4	24	16	*	100
M12410-06-06	10	3/8	-06	11/16"-16	6,7	27,6	19	*	75
M12410-06-08	10	3/8	-06	13/16"-16	9,3	30	22	*	25
M12410-08-08	12	1/2	-08	13/16"-16	9,3	30,6	22	*	25
M12410-08-10	12	1/2	-08	1"-14	12,5	35	27	*	25
M12410-10-10	16	5/8	-10	1"-14	12,5	34,7	27	*	25
M12410-12-12	19	3/4	-12	1 3/16"-12	15	39	32	*	20
M12410-12-16	19	3/4	-12	1 7/16"-12	19,8	40,5	38	*	20
M12410-16-16	25	1	-16	1 7/16"-12	19,8	41,8	38	*	20
M12410-20-20	31	1 1/4	-20	1 11/16"-12	26	46,3	46	*	10
M12410-24-24	38	1 1/2	-24	2"-12	32	48,6	55	*	5

* Varastotuote
Tuotenumero AISI: Mi...

manuli M22411 MULTIFIT

ORFS SISÄKIERRE (PURISTETTU MUTTERI)



Tuote numero	Sisähalkaisija			Kierre T	Mitat mm				Varastointi	Pakk. koko kpl
	DN	Tuuma	Koko		B	A	H ₁	H ₂		
M22411-04-04	6	1/4	-04	9/16"-18	4	27,5	13	19	*	60
M22411-04-06	6	1/4	-04	11/16"-16	7	30	16	22	*	25
M22411-06-06	10	3/8	-06	11/16"-16	7	31,1	16	22	*	50
M22411-06-08	10	3/8	-06	13/16"-16	9,3	35,6	19	24	*	20
M22411-08-06	12	1/2	-08	11/16"-16	7	31,9	19	22	*	15
M22411-08-08	12	1/2	-08	13/16"-16	9,3	35,9	19	24	*	30
M22411-08-10	12	1/2	-08	1"-14	11,5	38,4	24	30	*	30
M22411-08-12	12	1/2	-08	1 3/16"-12	13,9	41,9	28	36	*	20
M22411-10-10	16	5/8	-10	1"-14	11,5	38,7	24	30	*	30
M22411-12-10	19	3/4	-12	1"-14	11,5	41	28	30	*	10
M22411-12-12	19	3/4	-12	1 3/16"-12	13,9	43,5	28	36	*	15
M22411-12-16	19	3/4	-12	1 7/16"-12	19,8	45,5	36	41	*	8
M22411-16-16	25	1	-16	1 7/16"-12	19,8	46,3	36	41	*	15
M22411-16-20	25	1	-16	1 11/16"-12	26	49,5	41	50	*	15
M22411-20-20	31	1 1/4	-20	1 11/16"-12	26	49	41	50	*	15
M22411-24-24	38	1 1/2	-24	2"-12	32	54	50	60	*	3

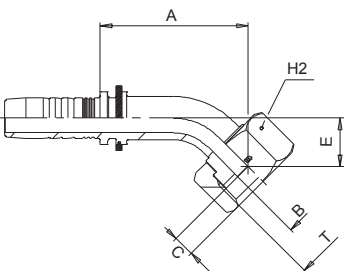
* Varastotuote
Tuotenumero AISI: Mi...

manuli

M22441 MULTIFIT (PURISTETTU MUTTERI)

M22443 MULTIFIT (LIUKUMUTTERI)

45° ORFS SISÄKIERRE



Tuote numero	Sisähalkaisija			Kierre T	Mitat mm				Varastointi	Pakk. koko kpl
	DN	Tuuma	Koko		B	A	E	H ₂		
M22443-04-04	6	1/4	-04	9/16"-18	4	31	10,5	17	*	25
M22443-04-06	6	1/4	-04	11/16"-16	7	31	10,5	22	*	50
M22443-06-06	10	3/8	-06	11/16"-16	7	32,5	11	22	*	40
M22443-06-08	10	3/8	-06	13/16"-16	9,3	34	12,5	24	*	10
M22441-08-06	12	1/2	-08	11/16"-16	7	33	11	22	*	40
M22443-08-08	12	1/2	-08	13/16"-16	9,3	42	13	24	*	40
M22443-08-10	12	1/2	-08	1"-14	11,5	42	13,5	30	*	10
M22443-10-10	16	5/8	-10	1"-14	11,5	49	16	30	*	10
M22441-12-10	19	3/4	-12	1"-14	11,5	50,5	16,5	30	*	15
M22443-12-12	19	3/4	-12	1 3/16"-12	13,9	60,5	21,5	36	*	15
M22443-16-16	25	1	-16	1 7/16"-12	19,8	72	23,5	41	*	6
M22443-20-20	31	1 1/4	-20	1 11/16"-12	26	82	27	50	*	8
M22443-24-24	38	1 1/2	-24	2"-12	32	98	31,5	60	*	3

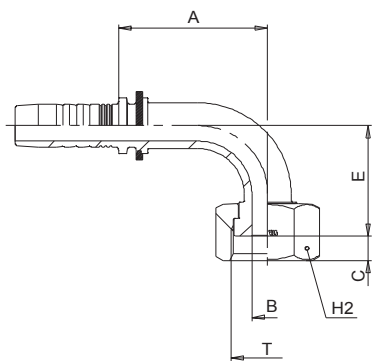
* Varastotuote
Tuotenumero AISI: Mi...

manuli

M2249 MULTIFIT (PURISTETTU MUTTERI)

M22493 MULTIFIT (LIUKUMUTTERI)

90° ORFS SISÄKIERRE

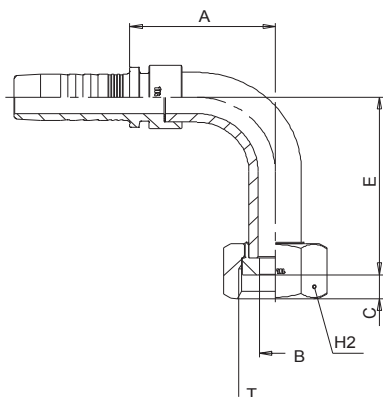


Tuote numero	Sisähalkaisija			Kierre	Mitat mm				Varastointi	Pakk. koko kpl
	DN	Tuuma	Koko		T	B	A	E		
M22493-04-04	6	1/4	-04	9/16"-18	4	27,5	22	17	*	40
M22493-04-06	6	1/4	-04	11/16"-16	7	27,5	22	22	*	40
M22493-06-06	10	3/8	-06	11/16"-16	6	30	24	22	*	45
M22493-06-08	10	3/8	-06	13/16"-16	9,3	30	26,5	24	*	20
M22493-08-08	12	1/2	-08	13/16"-16	9,3	40,5	30	24	*	30
M22493-08-10	12	1/2	-08	1"-14	11,5	40,5	30	30	*	15
M22493-08-12	12	1/2	-08	1 3/16"-12	13,9	39,5	37,5	36	*	15
M22493-10-10	16	5/8	-10	1"-14	11,5	48	37,5	30	*	15
M22493-12-12	19	3/4	-12	1 3/16"-12	13,9	56,5	48	36	*	15
M22493-12-16	19	3/4	-12	1 7/16"-12	19,8	56,5	47,5	41	*	5
M22493-16-16	25	1	-16	1 7/16"-12	19,8	71,5	56	41	*	8
M22493-20-20	31	1 1/4	-20	1 11/16"-12	26	83	66	50	*	6
M22493-24-24	38	1 1/2	-24	2"-12	32	102	79,5	60	*	3

* Varastotuote
Tuotenumero AISI: Mi...

manuli M24493 MULTIFIT

90° ORFS SISÄKIERRE PITKÄKAULA (LIUKUMUTTERI)

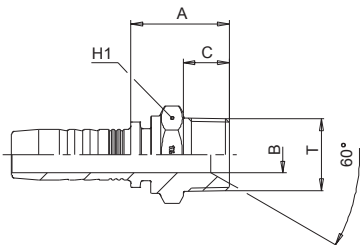


Tuote numero	Sisähalkaisija			Kierre	Mitat mm				Varastointi	Pakk. koko kpl
	DN	Tuuma	Koko		T	B	A	E		
M24493-04-04	6	1/4	-04	9/16"-18	4,4	24,5	45,5	17	*	50
M24493-06-06	10	3/8	-06	11/16"-16	7	31,5	53,5	22	*	20
M24493-08-08	12	1/2	-08	13/16"-16	10	37	63,5	24	*	10
M24493-12-12	19	3/4	-12	1 3/16"-12	15,5	45,5	96	36	*	8
M24493-16-16	25	1	-16	1 7/16"-12	20,6	58,5	113,5	41	*	6

* Varastotuote
Tuotenumero AISI: Mi...

manuli M12810 MULTIFIT

NPTF ULKOKIERRE 60° KARTIO

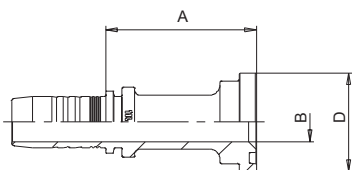


Tuote numero	Sisähalkaisija			Kierre T	Mitat mm				Varas- tointi	Pakk. koko kpl
	DN	Tuuma	Koko		B	A	C	H1		
M12810-03-02	5	3/16	-03	1/8"-27	4	23,6	10	12		50
M12810-03-04	5	3/16	-03	1/4"-18	5,5	29,1	14,5	14		50
M12810-04-02	6	1/4	-04	1/8"-27	4	24,1	10	12		50
M12810-04-04	6	1/4	-04	1/4"-18	5,5	29	14,5	14	*	75
M12810-04-06	6	1/4	-04	3/8"-18	9,3	31,5	14,5	19	*	50
M12810-05-04	8	5/16	-05	1/4"-18	5,5	30	14,5	14		50
M12810-05-06	8	5/16	-05	3/8"-18	9,3	32	14,5	19		50
M12810-06-04	10	3/8	-06	1/4"-18	5,5	30,1	14,5	14	*	50
M12810-06-06	10	3/8	-06	3/8"-18	9,3	28,6	14,5	19	*	60
M12810-06-08	10	3/8	-06	1/2"-14	12,5	34,6	19,2	24	*	20
M12810-08-06	12	1/2	-08	3/8"-18	9,3	28,9	14,5	19	*	40
M12810-08-08	12	1/2	-08	1/2"-14	12,5	34,9	19,2	24	*	25
M12810-08-12	12	1/2	-08	3/4"-14	16	35,4	19,2	27	*	12
M12810-10-08	16	5/8	-10	1/2"-14	12,5	38,7	19,2	24	*	30
M12810-10-12	16	5/8	-10	3/4"-14	16	40,2	19,2	27	*	15
M12810-12-08	19	3/4	-12	1/2"-14	12,5	36,5	13,6	27	*	30
M12810-12-12	19	3/4	-12	3/4"-14	16	36,5	19,2	27	*	30
M12810-12-16	19	3/4	-12	1"-11,5	19,8	46	24,2	36	*	8
M12810-16-16	25	1	-16	1"-11,5	19,8	43,8	24,2	36	*	20
M12810-16-20	25	1	-16	1 1/4"-11,5	26	56,3	25	46	*	8
M12810-20-20	31	1 1/4	-20	1 1/4"-11,5	26	56,5	25	46	*	8
M12810-24-24	38	1 1/2	-24	1 1/2"-11,5	32	57,6	26	50	*	6
M12810-32-32	51	2	-32	2"-11,5	45	64,3	26,5	65	*	3

* Varastotuote
Tuotenumero AISI: Mi...

manuli M23311 MULTIFIT

SUORA SAE LAIPPA 3000 psi

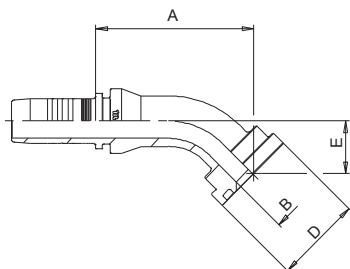


Tuote numero	Sisähalkaisija			Laippa	Mitat mm			Varas- tointi	Pakk. koko kpl
	DN	Tuuma	Koko		B	A	D		
M23311-08-08	12	1/2	-08	1/2"	9,3	50,9	30,3	*	40
M23311-08-12	12	1/2	-08	3/4"	15	57,7	38	*	30
M23311-10-12	16	5/8	-10	3/4"	15	65,7	38	*	20
M23311-12-12	19	3/4	-12	3/4"	15	58	38	*	20
M23311-12-16	19	3/4	-12	1"	20	58	44,6	*	20
M23311-16-16	25	1	-16	1"	19,8	64,3	44,6	*	15
M23311-16-20	25	1	-16	1 1/4"	26	70,3	51	*	8
M23311-20-20	31	1 1/4	-20	1 1/4"	26	70,5	51	*	10
M23311-20-24	31	1 1/4	-20	1 1/2"	32	72,5	60,5	*	8
M23311-24-24	38	1 1/2	-24	1 1/2"	32	75,6	60,5	*	6
M23311-24-32	38	1 1/2	-24	2"	42	75,6	71,6	*	5
M23311-32-32	51	2	-32	2"	42	78,9	71,6	*	4
M23311-32-40	51	2	-32	2 1/2"	56	80,9	84,3	*	2

* Varastotuote
Tuotenumero AISI: Mi...

manuli M23341 MULTIFIT

45° SAE LAIPPA 3000 psi



Saatavana myös 22,5° ja 30°.

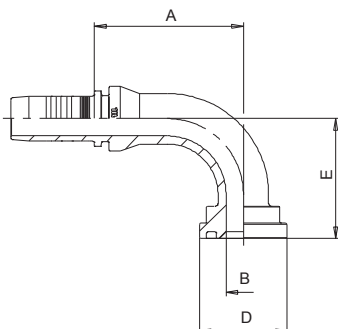


Tuote numero	Sisähalkaisija			Laippa	Mitat mm				Varastointi	Pakk. koko kpl
	DN	Tuuma	Koko		B	A	D	E		
M23341-08-08	12	1/2	-08	1/2"	9,3	58,5	30,3	18,5	*	30
M23341-08-12	12	1/2	-08	3/4"	15	59,5	38	19	*	30
M23341-10-12	16	5/8	-10	3/4"	15	61	38	22	*	20
M23341-12-12	19	3/4	-12	3/4"	15	68,5	38	23	*	20
M23341-12-16	19	3/4	-12	1"	20	68,5	44,6	23	*	20
M23341-16-16	25	1	-16	1"	19,8	81,5	44,6	27,5	*	15
M23341-16-20	25	1	-16	1 1/4"	26	81,5	51	27,5	*	10
M23341-20-20	31	1 1/4	-20	1 1/4"	26	92	51	29,5	*	10
M23341-20-24	31	1 1/4	-20	1 1/2"	32	93,5	60,5	31	*	8
M23341-24-24	38	1 1/2	-24	1 1/2"	32	107,5	60,5	34,5	*	6
M23341-24-32	38	1 1/2	-24	2"	42	107,5	71,6	34,5	*	4
M23341-32-32	51	2	-32	2"	42	124	71,6	39	*	2

* Varastotuote
Tuotenumero AISI: Mi...

manuli M23391 MULTIFIT

90° SAE LAIPPA 3000 psi



Saatavana myös 60° ja 67,5°.

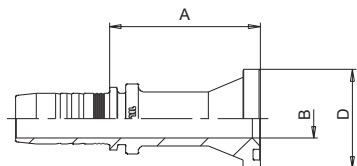


Tuote numero	Sisähalkaisija			Laippa	Mitat mm				Varastointi	Pakk. koko kpl
	DN	Tuuma	Koko		B	A	D	E		
M23391-08-08	12	1/2	-08	1/2"	9,3	54,5	30,3	40	*	40
M23391-08-12	12	1/2	-08	3/4"	15	54,5	38	41	*	30
M23391-10-12	16	5/8	-10	3/4"	15	56	38	47,5	*	30
M23391-12-12	19	3/4	-12	3/4"	15	64,5	38	52	*	30
M23391-12-16	19	3/4	-12	1"	20	64,5	44,6	52	*	20
M23391-16-16	25	1	-16	1"	19,8	77,5	44,6	62	*	8
M23391-16-20	25	1	-16	1 1/4"	26	77,5	51	62	*	10
M23391-20-20	31	1 1/4	-20	1 1/4"	26	90,5	51	70	*	6
M23391-20-24	31	1 1/4	-20	1 1/2"	32	90,5	60,5	77	*	6
M23391-24-24	38	1 1/2	-24	1 1/2"	32	108	60,5	84	*	3
M23391-24-32	38	1 1/2	-24	2"	42	108	71,6	84	*	2
M23391-32-32	51	2	-32	2"	42	129	71,6	99	*	2

* Varastotuote
Tuotenumero AISI: Mi...

manuli M23611 MULTIFIT

SUORA SAE LAIPPA 6000 psi

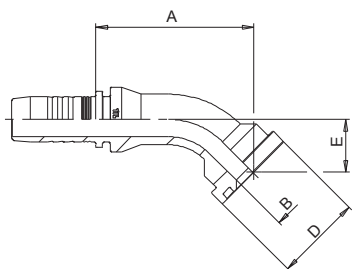


Tuote numero	Sisähalkaisija			Laippa	Mitat mm			Varastointi	Pakk. koko kpl
	DN	Tuuma	Koko		B	A	D		
M23611-08-08	12	1/2	-08	1/2"	9,3	52,1	31,8	*	20
M23611-08-12	12	1/2	-08	3/4"	15	68,4	41,5	*	20
M23611-10-12	16	5/8	-10	3/4"	15	70,2	41,5	*	15
M23611-12-12	19	3/4	-12	3/4"	15	69	41,5	*	15
M23611-12-16	19	3/4	-12	1"	20	81	47,7	*	15
M23611-16-16	25	1	-16	1"	19,8	82,3	47,7	*	15
M23611-16-20	25	1	-16	1 1/4"	26	89,8	54,2	*	8
M23611-20-20	31	1 1/4	-20	1 1/4"	26	84,5	54,2	*	10
M23611-20-24	31	1 1/4	-20	1 1/2"	32	90,5	63,7	*	6
M23611-24-24	38	1 1/2	-24	1 1/2"	32	92,6	63,7	*	4
M23611-32-32	51	2	-32	2"	42	107,9	79,6	*	2

* Varastotuote
Tuotenumero AISI: Mi...

M23641 MULTIFIT

45° SAE LAIPPA 6000 psi

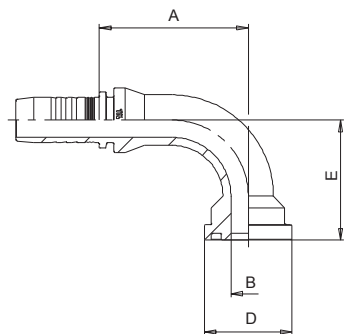


Tuote numero	Sisähalkaisija			Laippa	Mitat mm				Varastointi	Pakk. koko kpl
	DN	Tuuma	Koko		B	A	D	E		
M23641-08-08	12	1/2	-08	1/2"	9,3	62	31,8	22	*	40
M23641-08-12	12	1/2	-08	3/4"	15	68	41,5	27,5	*	30
M23641-10-12	16	5/8	-10	3/4"	15	67,5	41,5	31	*	15
M23641-12-12	19	3/4	-12	3/4"	15	73	41,5	28	*	15
M23641-12-16	19	3/4	-12	1"	20	77	47,7	32,5	*	20
M23641-16-16	25	1	-16	1"	19,8	83,5	47,7	32,5	*	6
M23641-16-20	25	1	-16	1 1/4"	26	88,5	54,2	37,5	*	6
M23641-20-20	31	1 1/4	-20	1 1/4"	26	95,5	54,2	37,5	*	6
M23641-20-24	31	1 1/4	-20	1 1/2"	32	102,5	63,7	45	*	6
M23641-24-24	38	1 1/2	-24	1 1/2"	32	118	63,7	44	*	2
M23641-32-32	51	2	-32	2"	42	151,5	79,6	60,5	*	2

* Varastotuote
Tuotenumero AISI: Mi...

M23691 MULTIFIT

90° SAE LAIPPA 6000 psi

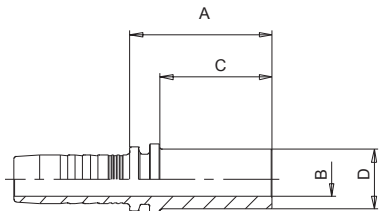


Tuote numero	Sisähalkaisija			Laippa	Mitat mm				Varastointi	Pakk. koko kpl
	DN	Tuuma	Koko		B	A	D	E		
M23691-08-08	12	1/2	-08	1/2"	9,3	54,5	31,8	45	*	40
M23691-08-12	12	1/2	-08	3/4"	15	54,5	41,5	53	*	30
M23691-10-12	16	5/8	-10	3/4"	15	56	41,5	58	*	20
M23691-12-12	19	3/4	-12	3/4"	15	64	41,5	59	*	20
M23691-12-16	19	3/4	-12	1"	20	64,5	47,7	65	*	15
M23691-16-16	25	1	-16	1"	19,8	73,5	47,7	68	*	10
M23691-16-20	25	1	-16	1 1/4"	26	73,5	54,2	75	*	6
M23691-20-20	31	1 1/4	-20	1 1/4"	26	85,5	54,2	81	*	6
M23691-20-24	31	1 1/4	-20	1 1/2"	32	85,5	63,7	91,5	*	6
M23691-24-24	38	1 1/2	-24	1 1/2"	32	106	63,7	94,5	*	3
M23691-32-32	51	2	-32	2"	42	138	79,6	132	*	2

* Varastotuote
Tuotenumero AISI: Mi...

manuli M22010 MULTIFIT

SUORA PUTKIJATKE KEVYT SARJA
DIN 2353

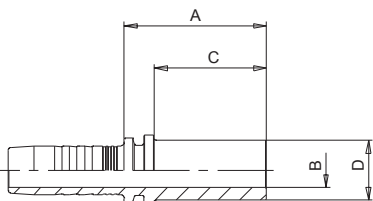


Tuote numero	Sisähalkaisija			Putki D	Mitat mm			Varastointi	Pakk. koko kpl
	DN	Tuuma	Koko		B	A	C		
M22010-03-06	5	3/16	-03	6	3	28,6	22	*	50
M22010-04-06	6	1/4	-04	6	3	29,5	22	*	100
M22010-05-10	8	5/16	-05	10	7	30,5	23	*	75
M22010-06-10	10	3/8	-06	10	7	30,6	23	*	50
M22010-06-12	10	3/8	-06	12	8	30,6	23	*	50
M22010-06-15	10	3/8	-06	15	10,5	32,6	25	*	40
M22010-08-12	12	1/2	-08	12	8	30,9	23	*	50
M22010-08-15	12	1/2	-08	15	10,5	32,9	25	*	35
M22010-08-18	12	1/2	-08	18	12,5	33,9	26	*	25
M22010-10-18	16	5/8	-10	18	12,5	34,2	26	*	30
M22010-10-22	16	5/8	-10	22	15	36,2	28	*	20
M22010-12-22	19	3/4	-12	22	15	38	28	*	40
M22010-16-28	25	1	-16	28	20,5	41,3	30	*	15
M22010-20-35	32	1 1/4	-20	35	26	48,5	36	*	5
M22010-24-42	40	1 1/2	-24	42	32	52,6	40	*	3

* Varastotuote
Tuotenumero AISI: Mi...

manuli M22110 MULTIFIT

SUORA PUTKIJATKE RASKAS
SARJA DIN 2353

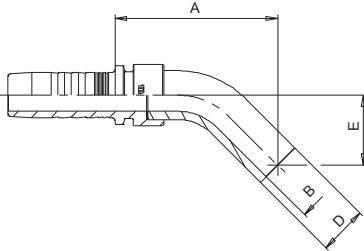


Tuote numero	Sisähalkaisija			Putki D	Mitat mm			Varastointi	Pakk. koko kpl
	DN	Tuuma	Koko		B	A	C		
M22110-03-08	5	3/16	-03	8	3	30,6	24	*	100
M22110-04-08	6	1/4	-04	8	4	31,5	24	*	125
M22110-04-10	6	1/4	-04	10	4	33,5	26	*	100
M22110-04-12	6	1/4	-04	12	7	33,5	26	*	75
M22110-05-12	8	5/16	-05	12	7	33,5	26	*	100
M22110-06-14	10	3/8	-06	14	8	36,6	29	*	40
M22110-08-14	12	1/2	-08	14	9,3	36,9	29	*	40
M22110-08-16	12	1/2	-08	16	10,5	37,9	30	*	45
M22110-10-20	16	5/8	-10	20	12,5	44,2	36	*	25
M22110-12-20	20	3/4	-12	20	15	46	36	*	20
M22110-12-25	20	3/4	-12	25	15	50	40	*	15
M22110-16-25	25	1	-16	25	15	51,3	40	*	20
M22110-16-30	25	1	-16	30	20,5	55,3	44	*	15
M22110-16-38	25	1	-16	38	26	61,3	50	*	8
M22110-20-30	32	1 1/4	-20	30	20,5	56,5	44	*	10
M22110-20-38	32	1 1/4	-20	38	26	62,5	50	*	8
M22110-24-38	40	1 1/2	-24	38	26	62,6	50	*	3

* Varastotuote
Tuotenumero AISI: Mi...

manuli M22040 MULTIFIT

45° METRINEN PUTKIJATKE KEVYT SARJA DIN 2353

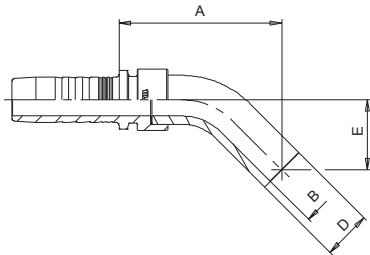


Tuote numero	Sisähalkaisija			Putki D	Mitat mm			Varastointi	Pakk. koko kpl
	DN	Tuuma	Koko		B	A	E		
M22040-04-06	6	1/4	-04	6	3	38	20,5	*	50
M22040-05-10	8	5/16	-05	10	7	44,5	22,5	*	50
M22040-06-10	10	3/8	-06	10	7	47,5	23	*	50
M22040-06-12	10	3/8	-06	12	8	49,5	25	*	25
M22040-08-15	12	1/2	-08	15	10,5	58	28	*	25
M22040-10-18	16	5/8	-10	18	12,5	63,5	30,5	*	15
M22040-12-22	19	3/4	-12	22	15	69	32	*	12
M22040-16-28	25	1	-16	28	19,8	81,5	37	*	5

* Varastotuote
Tuotenumero AISI: Mi...

manuli M22140 MULTIFIT

45° METRINEN PUTKIJATKE RASKAS SARJA DIN 2353

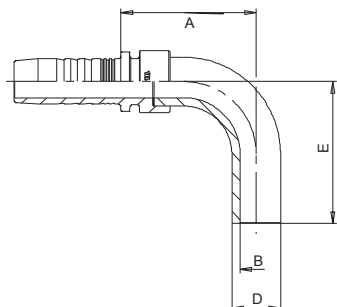


Tuote numero	Sisähalkaisija			Putki D	Mitat mm			Varastointi	Pakk. koko kpl
	DN	Tuuma	Koko		B	A	E		
M22140-04-08	6	1/4	-04	8	4	42	22	*	50
M22140-04-10	6	1/4	-04	10	6	44	24	*	50
M22140-06-14	10	3/8	-06	14	9,3	54,5	29	*	25
M22140-08-16	12	1/2	-08	16	10,5	61	30	*	25
M22140-10-20	16	5/8	-10	20	12,5	69	36	*	12
M22140-12-25	19	3/4	-12	25	15	80,5	40,5	*	10

* Varastotuote
Tuotenumero AISI: Mi...

manuli M22090 MULTIFIT

90° PUTKIJATKE KEVYT SARJA DIN 2353

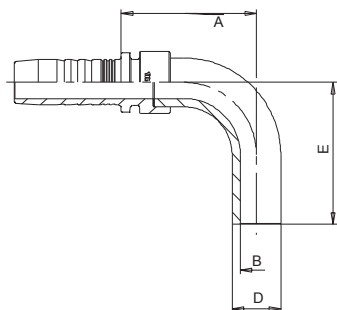


Tuote numero	Sisähalkaisija			Putki D	Mitat mm			Varastointi	Pakk. koko kpl
	DN	Tuuma	Koko		B	A	E		
M22090-03-06	5	3/16	-03	6	3	22,5	34	*	50
M22090-04-06	6	1/4	-04	6	3	23	34	*	50
M22090-06-10	10	3/8	-06	10	7	34	42,5	*	50
M22090-06-12	10	3/8	-06	12	8	34	45	*	25
M22090-08-15	12	1/2	-08	15	10,5	42	52	*	20
M22090-08-18	12	1/2	-08	18	12,5	42	55	*	15
M22090-10-18	16	5/8	-10	18	12,5	49	59	*	15
M22090-12-22	19	3/4	-12	22	15	54,5	63	*	10
M22090-16-28	25	1	-16	28	19,8	67,5	75	*	5
M22090-20-35	31	1 1/4	-20	35	26	80,5	94	*	3

* Varastotuote
Tuotenumero AISI: Mi...

manuli M22190 MULTIFIT

90° PUTKIJATKE RASKAS SARJA
DIN 2353

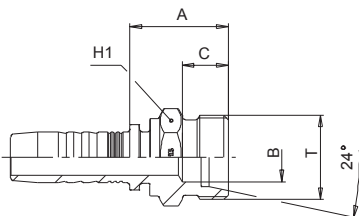


Tuote numero	Sisähalkaisija			Putki D	Mitat mm			Varastointi	Pakk. koko kpl
	DN	Tuuma	Koko		B	A	E		
M22190-04-08	6	1/4	-04	8	4	27	38	*	50
M22190-04-10	6	1/4	-04	10	6	27	41	*	50
M22190-04-12	6	1/4	-04	12	7	27	44	*	25
M22190-05-12	8	5/16	-05	12	7	30,5	44	*	25
M22190-06-14	10	3/8	-06	14	9,3	35	51	*	25
M22190-08-14	12	1/2	-08	14	9,3	42	53,5	*	25
M22190-08-16	12	1/2	-08	16	10,5	43	55	*	20
M22190-10-20	16	5/8	-10	20	12,5	49	66,5	*	12
M22190-12-20	19	3/4	-12	20	15	54,5	69	*	10
M22190-12-25	19	3/4	-12	25	15	57,5	75	*	12
M22190-16-25	25	1	-16	25	15	61,5	76,5	*	12
M22190-16-30	25	1	-16	30	19,8	69,5	87	*	6

* Varastotuote
Tuotenumero AISI: Mi...

manuli M11110 MULTIFIT

METRINEN ULKOKIERRE 24°
KARTIO KEVYT DIN 3853

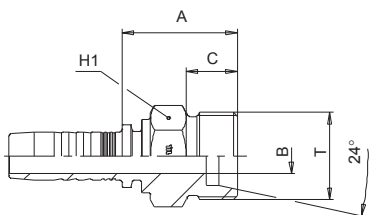


Tuote numero	Sisähalkaisija			Kierre T	Putki	Mitat mm				Varastointi	Pakk. koko kpl
	DN	Tuuma	Koko			B	A	C	H1		
M11110-04-12	6	1/4	-04	M12x1,5	6	4	21,5	10	14	*	50
M11110-04-14	6	1/4	-04	M14x1,5	8	4	21,5	10	14	*	50
M11110-04-16	6	1/4	-04	M16x1,5	10	7	23,5	11	17	*	50
M11110-05-16	8	5/16	-05	M16x1,5	10	7	24	11	17	*	50
M11110-05-18	8	5/16	-05	M18x1,5	12	9	24	11	19	*	50
M11110-06-16	10	3/8	-06	M16x1,5	10	7	24,1	11	17	*	50
M11110-06-18	10	3/8	-06	M18x1,5	12	9	24,6	11	19	*	30
M11110-06-22	10	3/8	-06	M22x1,5	15	10	25,6	12	22	*	50
M11110-08-22	12	1/2	-08	M22x1,5	15	10	25,6	12	22	*	30
M11110-08-26	12	1/2	-08	M26x1,5	18	12,5	26,4	12	27	*	25
M11110-10-26	16	5/8	-10	M26x1,5	18	12,5	26,7	12	27	*	20
M11110-12-30	19	3/4	-12	M30x2	22	15	30	14	30	*	15
M11110-16-36	25	1	-16	M36x2	28	20	32,3	14	36	*	15
M11110-20-45	31	1 1/4	-20	M45x2	35	26	40,5	16	46	*	8
M11110-24-52	38	1 1/2	-24	M52x2	42	32	42,6	16	55	*	3

* Varastotuote
Tuotenumero AISI: Mi...

manuli M11210 MULTIFIT

METRINEN ULKOKIERRE 24°
KARTIO RASKAS SARJA DIN 3853
(LIUKUMUTTERI)

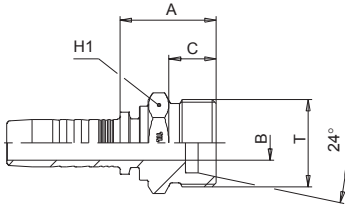


Tuote numero	Sisähalkaisija			Kierre T	Putki	Mitat mm				Varastointi	Pakk. koko kpl
	DN	Tuuma	Koko			B	A	C	H1		
M11210-04-16	6	1/4	-04	M16x1,5	8	4	25,5	12	17	*	50
M11210-04-18	6	1/4	-04	M18x1,5	10	6	26,5	12	19	*	50
M11210-05-20	8	5/16	-05	M20x1,5	12	7	29	12	22	*	50
M11210-06-18	10	3/8	-06	M18x1,5	10	7	27,1	12	19	*	50
M11210-06-20	10	3/8	-06	M20x1,5	12	7	29,1	12	22	*	50
M11210-06-22	10	3/8	-06	M22x1,5	14	8	31,1	14	22	*	25
M11210-08-24	12	1/2	-08	M24x1,5	16	9,3	31,6	14	24	*	25
M11210-10-30	16	5/8	-10	M30x2	20	15	35,7	16	30	*	20
M11210-12-30	19	3/4	-12	M30x2	20	15	37	16	30	*	15
M11210-12-36	19	3/4	-12	M36x2	25	19,8	41	18	36	*	12
M11210-16-36	25	1	-16	M36x2	25	19,8	42,3	18	36	*	15
M11210-16-42	25	1	-16	M42x2	30	25	44,3	20	46	*	12
M11210-20-52	31	1 1/4	-20	M52x2	38	30	50,5	22	55	*	6

* Varastotuote
Tuotenumero AISI: Mi...

M11710 MULTIFIT

METRINEN ULKOKIERRE 24°
RANSKALAINEN MALLI

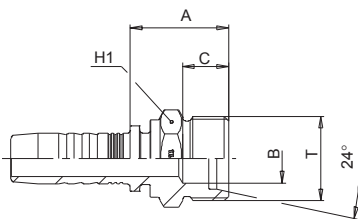


Tuote numero	Sisähalkaisija			Kierre T	Putki	Mitat mm				Varastointi	Pakk. koko kpl
	DN	Tuuma	Koko			B	A	C	H ₁		
M11710-12-30	19	3/4	-12	M30x1,5	22	15	30	14	30	*	10

* Varastotuote
Tuotenumero AISI: Mi...

M11810 MULTIFIT

METRINEN ULKOKIERRE 24°
RANSKALAINEN MALLI

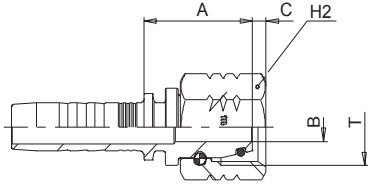


Tuote numero	Sisähalkaisija			Kierre T	Putki	Mitat mm				Varastointi	Pakk. koko kpl
	DN	Tuuma	Koko			B	A	C	H ₁		
M11810-12-36	19	3/4	-12	M36x1,5	26,75	21	34	14	36		8
M11810-16-45	25	1	-16	M45x1,5	33,50	26	39,3	16	46	*	5

* Varastotuote
Tuotenumero AISI: Mi...

manuli M21512 MULTIFIT

METRINEN SISÄK. O-RENGAS 24°
KARTIO KEVYT SARJA DIN 3863
(LANKAMUTTERI)

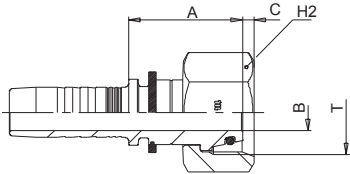


Tuote numero	Sisähalkaisija			Kierre T	Putki	Mitat mm				Varastointi	Pakk. koko kpl
	DN	Tuuma	Koko			B	A	C	H2		
M21512-04-12	6	1/4	-04	M12x1,5	6	3	21,1	2,2	17	*	50
M21512-06-16	10	3/8	-06	M16x1,5	10	6	23,1	3	19	*	50

* Varastotuote
Tuotenumero AISI: Mi...

manuli M21513 MULTIFIT

METRINEN SISÄK. O-RENGAS 24°
KARTIO KEVYT DIN 3865
(LIUKUMUTTERI)

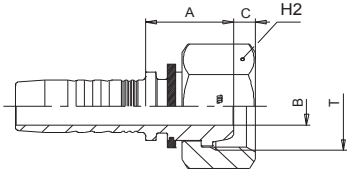
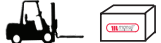


Tuote numero	Sisähalkaisija			Kierre T	Putki	Mitat mm				Varastointi	Pakk. koko kpl
	DN	Tuuma	Koko			B	A	C	H2		
M21513-03-12	5	3/16	-03	M12x1,5	6	3	21,9	1,7	14	*	50
M21513-04-14	6	1/4	-04	M14x1,5	8	4	22,1	1,7	17	*	50
M21513-04-16	6	1/4	-04	M16x1,5	10	6	22,6	2,1	19	*	50
M21513-04-18	6	1/4	-04	M18x1,5	12	7	21,9	2,3	22	*	50
M21513-05-16	8	5/16	-05	M16x1,5	10	6	22,6	2,1	19	*	50
M21513-06-18	10	3/8	-06	M18x1,5	12	7	22,4	2,3	22	*	50
M21513-06-22	10	3/8	-06	M22x1,5	15	9,3	25	2,3	27	*	25
M21513-08-22	12	1/2	-08	M22x1,5	15	9,3	25,4	2,3	27	*	25
M21513-08-26	12	1/2	-08	M26x1,5	18	12,5	26,1	2,5	32	*	15
M21513-10-26	16	5/8	-10	M26x1,5	18	12,5	26	2,5	32	*	15
M21513-12-30	19	3/4	-12	M30x2	22	15	28,2	3,6	36	*	15
M21513-16-36	25	1	-16	M36x2	28	19,8	29,4	3,8	41	*	15
M21513-20-45	31	1 1/4	-20	M45x2	35	26	32,9	5,1	50	*	8
M21513-24-52	38	1 1/2	-24	M52x2	42	32	32,8	5,1	60	*	3

* Varastotuote
Tuotenumero AISI: Mi...

manuli M21313 MULTIFIT

METRINEN SISÄKIERRE 60° KARTIO
DIN 3863 (LIUKUMUTTERI)



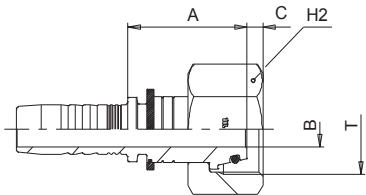
Tuote numero	Sisähalkaisija			Kierre	Putki	Mitat mm				Varastointi	Pakk. koko kpl
	DN	Tuuma	Koko			T	B	A	C		
M21313-04-14	6	1/4	-04	M14x1,5	8	4	19,5	3,8	17	*	75
M21313-04-16	6	1/4	-04	M16x1,5	10	4	19,5	4	19	*	50
M21313-05-16	8	5/16	-05	M16x1,5	10	5,5	19,5	4	19	*	50
M21313-06-18	10	3/8	-06	M18x1,5	12	7	20,1	4	22	*	50
M21313-08-22	12	1/2	-08	M22x1,5	15	9,3	21,5	5,2	27	*	38

* Varastotuote
Tuotenumero AISI: Mi...

manuli

M21613 MULTIFIT (LIUKUMUTTERI)
M21612 MULTIFIT (LANKAMUTTERI)

METRINEN SISÄK. O-RENGAS 24°
KARTIO RASKAS DIN 3865

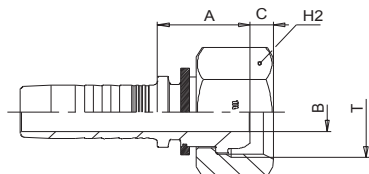


Tuote numero	Sisähalkaisija			Kierre	Putki	Mitat mm				Varastointi	Pakk. koko kpl
	DN	Tuuma	Koko			T	B	A	C		
M21613-03-16	5	3/16	-03	M16x1,5	8	3,2	21,9	3,4	19	*	50
M21613-04-16	6	1/4	-04	M16x1,5	8	4	22,2	3,4	19	*	50
M21613-04-18	6	1/4	-04	M18x1,5	10	4	28	3	22	*	50
M21613-05-20	8	5/16	-05	M20x1,5	12	5,5	24,8	2,5	24	*	50
M21613-06-20	10	3/8	-06	M20x1,5	12	7	25,3	2,5	24	*	40
M21613-06-22	10	3/8	-06	M22x1,5	14	7	32,6	3	27	*	25
M21613-08-24	12	1/2	-08	M24x1,5	16	9,3	26,7	3	30	*	25
M21613-10-30	16	5/8	-10	M30x2	20	12,5	30,6	3,5	36	*	20
M21612-12-30	19	3/4	-12	M30x2	20	12,5	33,5	2,2	36	*	20
M21613-12-36	19	3/4	-12	M36x2	25	15	34,1	4,5	41	*	15
M21612-16-36	25	1	-16	M36x2	25	15	35,3	1,7	41	*	15
M21613-16-42	25	1	-16	M42 x2	30	19,8	35,4	6,3	50	*	9
M21613-20-52	32	1 1/4	-20	M52x2	38	26	37,5	8	60	*	6

* Varastotuote
Tuotenumero AISI: Mi...

manuli M21713 MULTIFIT

METRINEN SISÄKIERRE
MILLIMETRIMALLI (LIUKUMUTTERI)



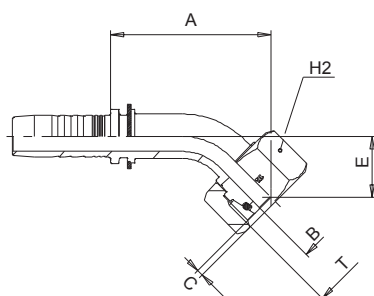
Tuote numero	Sisähalkaisija			Kierre T	Putki	Mitat mm				Varas- tointi	Pakk. koko kpl
	DN	Tuuma	Koko			B	A	C	H2		
M21713-12-30	19	3/4	-12	M30x1,5	22	15	25,5	4,1	36		10
M21713-12-33	19	3/4	-12	M33x1,5	25	15	25,5	4,1	38	*	10
M21713-16-36	25	1	-16	M36x1,5	28	19,8	27,8	4,8	41	*	5
M21713-16-39	25	1	-16	M39x1,5	30	19,8	28,3	4,3	46	*	5

* Varastotuote
Tuotenumero AISI: Mi...

manuli

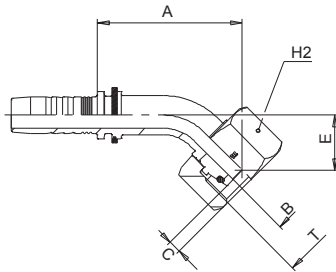
M21543 MULTIFIT (LIUKUMUTTERI)
M21542 MULTIFIT (LANKAMUTTERI)

45° METRINEN SISÄKIERRE
O-RENGAS KULMA 24° KARTIO
SARJA DIN 3865



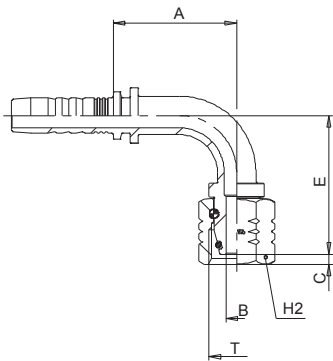
Tuote numero	Sisähalkaisija			Kierre T	Putki	Mitat mm					Varas- tointi	Pakk. koko kpl
	DN	Tuuma	Koko			B	A	C	E	H2		
M21543-04-14	6	1/4	-04	M14x1,5	8	4	38	1,7	16,5	17	*	50
M21543-04-16	6	1/4	-04	M16x1,5	10	6	38	2,1	17	19	*	50
M21543-05-16	8	5/16	-05	M16x1,5	10	6	41,5	2,1	17,5	19	*	30
M21542-06-16	10	3/8	-06	M16x1,5	10	6	47,5	3	21,5	19	*	30
M21543-06-18	10	3/8	-06	M18x1,5	12	7	43,5	2,3	16,5	22	*	25
M21543-08-22	12	1/2	-08	M22x1,5	15	9,3	52	2,3	19	27	*	15
M21543-10-26	16	5/8	-10	M26x1,5	18	12,5	62	2,5	26,5	32	*	12
M21543-12-30	19	3/4	-12	M30x2	22	15	71	3,6	28,5	36	*	10
M21543-16-36	25	1	-16	M36x2	28	19,8	85	3,8	32	41	*	12
M21543-20-45	31	1 1/4	-20	M45x2	35	26	99,5	5,1	36	50	*	6
M21543-24-52	38	1 1/2	-24	M52x2	42	32	117	5,1	44,5	60	*	3

* Varastotuote
Tuotenumero AISI: Mi...

M21642 MULTIFIT (LANKAMUTTERI)
M21643 MULTIFIT (LIUKUMUTTERI)
**45° METRINEN SISÄK. O-RENGAS
KULMA 24° KARTIO RASKAS SARJA
DIN 3865**


Tuote numero	Sisähalkaisija			Kierre	Putki	Mitat mm					Varastointi	Pakk. koko kpl
	DN	Tuuma	Koko			T	B	A	C	E		
M21643-04-16	6	1/4	-04	M16x1,5	8	4	36	3,4	15	19	*	50
M21643-04-18	6	1/4	-04	M18x1,5	10	4	37,5	3	16,5	22	*	40
M21643-05-20	8	5/16	-05	M20x1,5	12	5,5	42,5	2,5	18,5	24	*	30
M21643-06-20	10	3/8	-06	M20x1,5	12	7	45	2,5	18	24	*	30
M21643-06-22	10	3/8	-06	M22x1,5	14	7	46,5	3	19,5	27	*	25
M21643-08-24	12	1/2	-08	M24x1,5	16	9,3	52,5	3	20	30	*	20
M21643-10-30	16	5/8	-10	M30x2	20	12,5	65,5	3,5	29,5	36	*	12
M21642-12-30	19	3/4	-12	M30x2	20	12,5	76,5	2,2	34	36	*	15
M21643-12-36	19	3/4	-12	M36x2	25	15	75	4,5	32,5	41	*	12
M21643-16-42	25	1	-16	M42x2	30	19,8	90	6,3	35,5	50	*	6
M21643-20-52	31	1 1/4	-20	M52x2	38	26	103	8	39,5	60	*	3

* Varastotuote
Tuotenumero AISI: Mi...

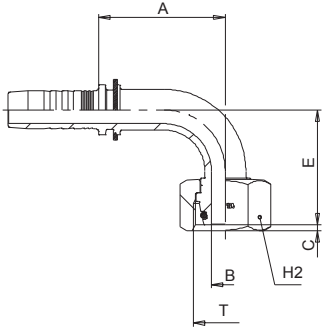
M21592 MULTIFIT
**90° METRINEN SISÄK. O-RENGAS
KULMA 24° KARTIO KEVYT
(LANKAMUTTERI)**


Tuote numero	Sisähalkaisija			Kierre	Putki	Mitat mm					Varastointi	Pakk. koko kpl
	DN	Tuuma	Koko			T	B	A	C	E		
M21592-04-12	6	1/4	-04	M12x1,5	6	3	28,5	2,2	32,5	17	*	50
M21592-06-16	10	3/8	-06	M16x1,5	10	6	35,5	3	40	19	*	30

* Varastotuote
Tuotenumero AISI: Mi...

manuli M21593 MULTIFIT

90° METRINEN SISÄK. O-RENGAS
KULMA 24° KARTIO KEVYT

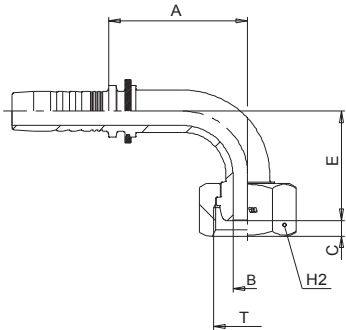


Tuote numero	Sisähalkaisija			Kierre	Putki	Mitat mm					Varastointi	Pakk. koko kpl
	DN	Tuuma	Koko			T	B	A	C	E		
M21593-03-12	5	3/16	-03	M12x1,5	6	3	26	1,7	30	14	*	50
M21593-04-14	6	1/4	-04	M14x1,5	8	4	29,5	1,7	31,5	17	*	50
M21593-04-16	6	1/4	-04	M16x1,5	10	6	29,5	2,1	32	19	*	50
M21593-04-18	6	1/4	-04	M18x1,5	12	7	29,5	2,3	33	22	*	25
M21593-05-16	8	5/16	-05	M16x1,5	10	6	32	2,1	32,5	19	*	50
M21593-06-18	10	3/8	-06	M18x1,5	12	7	36,5	2,3	33,5	22	*	25
M21593-08-22	12	1/2	-08	M22x1,5	15	9,3	45	2,3	39,5	27	*	15
M21593-10-26	16	5/8	-10	M26x1,5	18	12,5	51,5	2,5	53	32	*	12
M21593-12-30	19	3/4	-12	M30x2	22	15	61,5	3,6	59	36	*	12
M21593-16-36	25	1	-16	M36x2	28	19,8	76,5	3,8	69,5	41	*	12
M21593-20-45	31	1 1/4	-20	M45x2	35	26	93,5	5,1	81	50	*	6
M21593-24-52	38	1 1/2	-24	M52x2	42	32	107,5	5,1	98	60	*	3

* Varastotuote
Tuotenumero AISI: Mi...

manuli M21393 MULTIFIT

90° METRINEN SISÄKIERRE KULMA
60° DIN 3868 (LIUKUMUTTERI)



Tuote numero	Sisähalkaisija			Kierre	Putki	Mitat mm					Varastointi	Pakk. koko kpl
	DN	Tuuma	Koko			T	B	A	C	E		
M21393-04-14	6	1/4	-04	M14x1,5	8	4	29,5	3,8	29,5	17		40
M21393-04-16	6	1/4	-04	M16x1,5	10	4	29,5	4	29,5	19		30
M21393-05-16	8	5/16	-05	M16x1,5	10	5,5	32	4	29	19	*	30
M21393-06-18	10	3/8	-06	M18x1,5	12	7	36,5	4	31,5	22	*	25
M21393-06-22	10	3/8	-06	M22x1,5	15	7	36,5	5,2	32	27		15
M21393-08-22	12	1/2	-08	M22x1,5	15	9,3	45	5,2	36,5	27	*	20
M21393-10-26	16	5/8	-10	M26x1,5	18	12,5	51,5	5,5	50	32		12

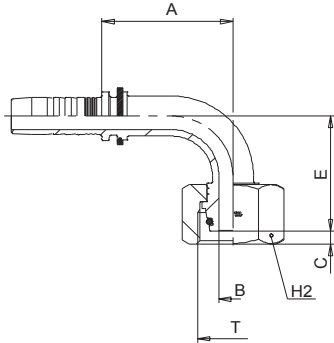
* Varastotuote
Tuotenumero AISI: Mi...

manuli

M21692 MULTIFIT (LANKAMUTTERI)

M21693 MULTIFIT (LIUKUMUTTERI)

90° METRINEN SISÄK. O-RENGAS
KULMA 24° KARTIO RASKAS SARJA
DIN 3865

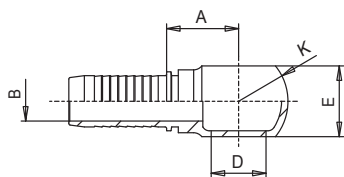


Tuote numero	Sisähalkaisija			Kierre	Putki	Mitat mm					Varastointi	Pakk. koko kpl
	DN	Tuuma	Koko			T	B	A	C	E		
M21693-04-16	6	1/4	-04	M16x1,5	8	4	29,5	3,4	29,5	19	*	50
M21693-04-18	6	1/4	-04	M18x1,5	10	4	29,5	3	31	22	*	40
M21693-05-20	8	5/16	-05	M20x1,5	12	5,5	32	2,5	34	24	*	30
M21693-06-20	10	3/8	-06	M20x1,5	12	7	36,5	2,5	35	24	*	30
M21693-06-22	10	3/8	-06	M22x1,5	14	7	36,5	3	37	27	*	25
M21693-08-24	12	1/2	-08	M24x1,5	16	9,3	45	3	40,5	30	*	20
M21693-10-30	16	5/8	-10	M30x2	20	12,5	51,5	3,5	57,5	36	*	15
M21692-12-30	19	3/4	-12	M30X2	20	12,5	61,5	2,2	67,5	36	*	15
M21693-12-36	19	3/4	-12	M36x2	25	15	61,5	4,5	64,5	41	*	12
M21692-16-36	25	1	-16	M36X2	25	15	79,5	1,7	86	41	*	12
M21693-16-42	25	1	-16	M42x2	30	19,8	79	6,3	74,5	50	*	6
M21693-20-52	31	1 1/4	-20	M52x2	38	26	93,5	8	85,5	60	*	3

* Varastotuote
Tuotenumero AISI: Mi...

manuli M20310 MULTIFIT

BSP BANJO

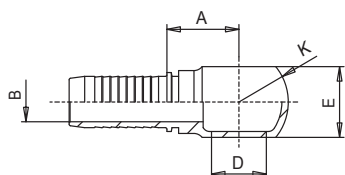


Tuote numero	Sisähalkaisija			Banjoruuvi	Mitat mm				Varastointi	Pakk. koko kpl
	DN	Tuuma	Koko		T	B	A	D		
M20310-04-04	06	1/4	-04	1/4-19	4,1	22	13,3	14	*	50
M20310-06-06	10	3/8	-06	3/8-19	7,1	24,1	16,7	18	*	50
M20310-06-08	10	3/8	-06	1/2-14	7,1	27,1	21,2	22	*	20
M20310-08-08	12	1/2	-08	1/2-14	9,6	27,5	21,2	22	*	20
M20310-12-12	19	3/4	-12	3/4-14	15	36,5	26,7	29	*	8
M20310-16-16	25	1	-16	1-11	20	44,5	33,4	36	*	8

* Varastotuote

manuli M20910 MULTIFIT

METRINEN BANJO
DIN 7622

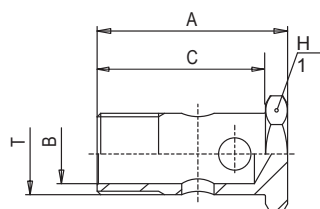


Tuote numero	Sisähalkaisija			Banjoruuvi	Mitat mm				Varastointi	Pakk. koko kpl
	DN	Tuuma	Koko		T	B	A	D		
M20910-04-12	06	1/4	-04	M12 x 1,5	4,1	21	12	12	*	50
M20910-04-14	06	1/4	-04	M14 x 1,5	4,1	21,5	14	14	*	25
M20910-06-14	10	3/8	-06	M14 x 1,5	7,1	24,1	14	14	*	25
M20910-06-16	10	3/8	-06	M16 x 1,5	7,1	24,1	16	18	*	25
M20910-06-18	10	3/8	-06	M18 x 1,5	7,1	27,1	18	20	*	25
M20910-08-18	12	1/2	-08	M18 x 1,5	9,6	27,5	18	20	*	25
M20910-08-22	12	1/2	-08	M22 x 1,5	9,6	27,5	22	22	*	10
M20910-12-26	19	3/4	-12	M26 x 1,5	15,0	36,5	26	29	*	10

* Varastotuote

manuli M80210 MULTIFIT

BSP BANJORUUVI

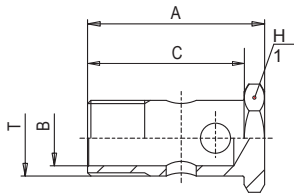


Tuote numero	Kierre	Mitat mm			Varastointi	Pakk. koko kpl
		A	C	H1		
M80210-04	1/4-19	32	25	17	*	50
M80210-06	3/8-19	38	31	22	*	50
M80210-08	1/2-14	46	38	27	*	20
M80210-12	3/4-14	56	46	32	*	8
M80210-16	1-11	69	58	41	*	8

* Varastotuote

M80810 MULTIFIT

METRINEN BANJORUUVI
DIN 7623

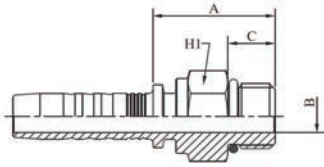


Tuote numero	Kierre T	Mitat mm			Varas- tointi	Pakk. koko kpl
		A	C	H1		
M80810-12	M12 x 1,5	28	23	17	*	50
M80810-14	M14 x 1,5	32	25	19	*	25
M80810-16	M16 x 1,5	38	31	22	*	25
M80810-18	M18 x 1,5	44	36	24	*	25
M80810-22	M22 x 1,5	46	38	27	*	10
M80810-26	M26 x 1,5	56	46	32	*	10

* Varastotuote

manuli M13010 MULTIFIT

SAE ULKOKIERRE O-RENGAS

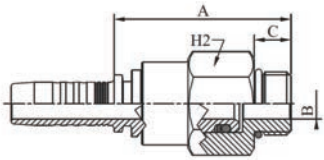


Tuote numero	Sisähalkaisija			Kierre T	Mitat mm				Varas- tointi	Pakk. koko kpl
	DN	Tuuma	Koko		B	A	C	H1		
M13010-04-04	6	1/4	-04	7/16"-20	4	24	9,1	14		
M13010-04-06	6	1/4	-04	9/16"-18	7,1	24,5	9,9	17		
M13010-06-06	10	3/8	-06	9/16"-18	7	25,6	9,9	17		
M13010-06-08	10	3/8	-06	3/4"-16	9,3	28,6	11,1	22		
M13010-08-08	12	1/2	-08	3/4"-16	9,3	28,9	11,1	22		
M13010-08-10	12	1/2	-08	7/8"-14	12,5	31,9	12,7	25		
M13010-12-12	19	3/4	-12	1 1/16"-12	15	39,5	15,1	32		
M13010-10-12	16	5/8	-10	1 1/16"-12	15	37,7	15,1	32		
M13010-12-16	19	3/4	-12	1 5/16"-12	19,8	40	15,1	38		
M13010-16-16	25	1	-16	1 5/16"-12	19,8	41	15,1	38		

* Varastotuote

manuli M14310 MULTIFIT

SAE ULKOKIERRE O-RENGAS
PYÖRIVÄ

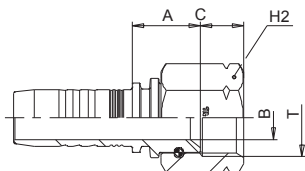


Tuote numero	Sisähalkaisija			Kierre T	Mitat mm				Varas- tointi	Pakk. koko kpl
	DN	Tuuma	Koko		B	A	C	H2		
M14310-04-04	6	1/4	-04	7/16"-20	4	41	9,1	17		
M14310-06-06	10	3/8	-06	9/16"-18	7	45,9	9,9	22		
M14310-08-08	12	1/2	-08	3/4"-16	9,3	50,9	11,1	27		
M14310-08-10	12	1/2	-08	7/8"-14	9,3	42,2	13	27		
M14310-10-10	16	5/8	-10	7/8"-14	9,3	41,4	13	27		
M14310-12-12	20	3/4	-12	1 1/16"-12	12,5	47,8	15	32		

* Varastotuote

manuli M22612 MULTIFIT

SAE SISÄKIERRE 90° KARTIO
(LANKAMUTTERI)

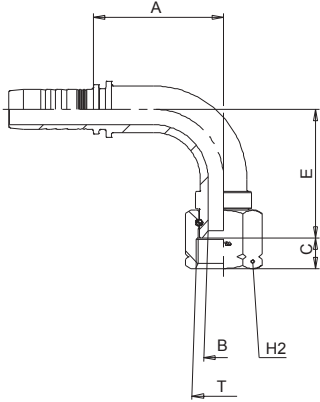


Tuote numero	Sisähalkaisija			Kierre T	Mitat mm				Varas- tointi	Pakk. koko kpl
	DN	Tuuma	Koko		B	A	C	H2		
M22612-06-06	10	3/8	-06	5/8"-18	7	16,6	10,8	22		
M22612-12-12	20	3/4	-14	1 1/16"-14	15	22,7	14,4	32		

* Varastotuote

M22692 MULTIFIT

90° SAE SISÄKIERRE KULMA
90°KARTIO (LANKAMUTTERI)

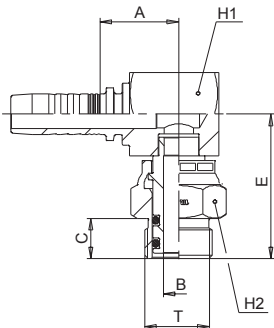


Tuote numero	Sisähalkaisija			Kierre T	Mitat mm					Varastointi	Pakk. koko kpl
	DN	Tuuma	Koko		B	A	C	E	H ₂		
M22692-06-06	10	3/8	-06	5/8"-18	7	35,5	10,8	33	22		
M22692-12-12	19	3/4	-12	1 1/6"-14	15	62	14,4	58	32		

* Varastotuote

M14390 MULTIFIT

90° SAE ULKOKIERRE O-RENGAS
PYÖRIVÄ

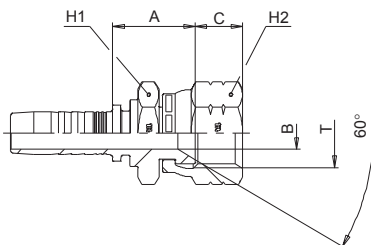


Tuote numero	Sisähalkaisija			Kierre T	Mitat mm						Varastointi	Pakk. koko kpl
	DN	Tuuma	Koko		B	A	C	E	H ₁	H ₂		
M14390-06-06	10	3/8	-06	9/16"-18	5,7	20,1	9,9	40	22	17		
M14390-08-08	12	1/2	-08	3/4"-16	9,3	22,1	11,1	49	27	22		
M14390-08-10	12	1/2	-08	7/8"-14	9,3	27,5	13	47,5	27	27		
M14390-10-10	16	5/8	-10	7/8"-14	9,3	28	13	47,5	27	27		
M14390-12-12	19	3/4	-12	1 1/16"-12	12,5	27,5	15	55,5	32	32		

* Varastotuote

M24011 MULTIFIT

JIS SISÄKIERRE (PURISTETTU
MUTTERI) KOMATSU

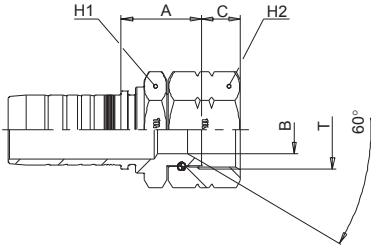


Tuote numero	Sisähalkaisija			Kierre T	Mitat mm					Varastointi	Pakk. koko kpl
	DN	Tuuma	Koko		B	A	C	H ₁	H ₂		
M24011-04-14	6	1/4	-04	M14x1,5	4	23	10,5	19	19	*	50
M24011-06-14	10	3/8	-06	M14x1,5	4	23,6	10,5	19	19	*	50
M24011-06-18	10	3/8	-06	M18x1,5	7	23,6	11,5	24	24	*	40
M24011-08-22	12	1/2	-08	M22x1,5	9,3	24,9	14	27	27	*	30
M24011-10-24	16	5/8	-10	M24x1,5	12,5	26,7	15,1	32	32	*	20
M24011-12-30	20	3/4	-12	M30x1,5	15	31,5	18,3	36	36	*	20
M24011-16-33	25	1	-16	M33x1,5	19,8	33,3	21,3	41	41	*	15
M24011-20-36	32	1 1/4	-20	M36x1,5	19,8	41	20	46	46	*	15

* Varastotuote

manuli M24012 MULTIFIT

JIS SISÄKIERRE (LANKAMUTTERI)
KOMATSU

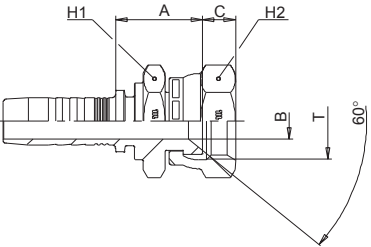


Tuote numero	Sisähalkaisija			Kierre T	Mitat mm					Varastointi	Pakk. koko kpl
	DN	Tuuma	Koko		B	A	E	H1	H2		
M24012-24-42	38	1 1/2	-24	M42x1,5	26	44	18,8	55	55	*	3

* Varastotuote

manuli M23811 MULTIFIT

JIS BSP SISÄKIERRE
(PURISTETTU MUTTERI) TOYOTA

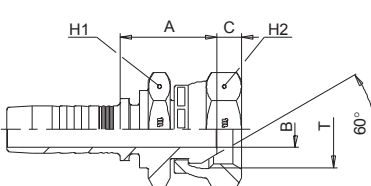


Tuote numero	Sisähalkaisija			Kierre T	Mitat mm					Varastointi	Pakk. koko kpl
	DN	Tuuma	Koko		B	A	E	H1	H2		
M23811-04-04	6	1/4	-04	1/4"-19	4	18,5	8,3	19	19	*	50
M23811-06-06	10	3/8	-06	3/8"-19	7	23,1	10	22	22	*	25
M23811-08-08	12	1/2	-08	1/2"-14	9,3	23	11,5	27	27	*	25
M23811-12-12	19	3/4	-12	3/4"-14	15	26	13,5	32	32	*	20
M23811-16-16	25	1	-16	1"-11	19,8	30,3	14,5	38	38	*	15

* Varastotuote

manuli M20711 MULTIFIT

JIS BSP SISÄKIERRE
(PURISTETTU MUTTERI) NISSAN

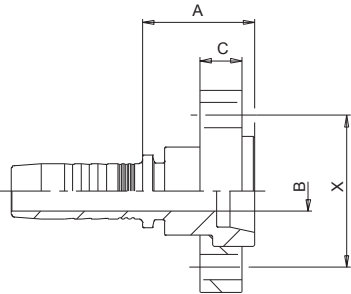


Tuote numero	Sisähalkaisija			Kierre T	Mitat mm					Varastointi	Pakk. koko kpl
	DN	Tuuma	Koko		B	A	E	H1	H2		
M20711-04-04	6	1/4	-04	1/4"-19	4	22,5	4,5	19	19	*	120
M20711-06-06	10	3/8	-06	3/8"-19	7	24,6	6,4	22	22	*	120
M20711-08-08	12	1/2	-08	1/2"-14	9,3	26,4	6,7	27	27	*	90
M20711-12-12	19	3/4	-12	3/4"-14	15	30	8,9	32	32	*	50

* Varastotuote

manuli M14513 MULTIFIT

POCLAIN ULKOKIERRE LAIPPA

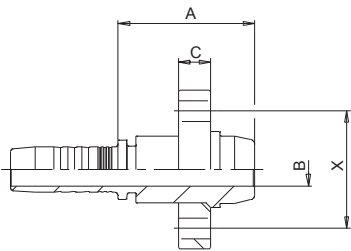


Tuote numero	Sisähalkaisija			Laippa	Mitat mm				Varastointi	Pakk. koko kpl
	DN	Tuuma	Koko		B	A	C	X		
M14513-10-10	16	5/8	-10	5/8"	12,5	27,5	14	44,4	*	30
M14513-12-12	20	3/4	-12	3/4"	15	31,5	18	56,1	*	30
M14513-16-16	25	1	-16	1"	19,8	56,1	22	63,6	*	10

* Varastotuote

manuli M24513 MULTIFIT

POCLAIN SISÄKIERRE LAIPPA

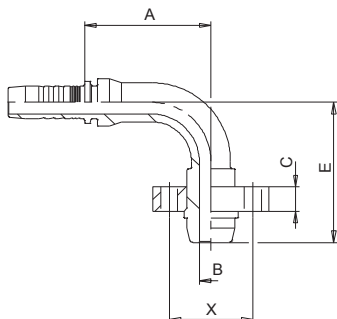


Tuote numero	Sisähalkaisija			Laippa	Mitat mm				Varastointi	Pakk. koko kpl
	DN	Tuuma	Koko		B	A	C	X		
M24513-10-10	16	5/8	-10	5/8"	12,5	39,5	14	44,4	*	30
M24513-12-12	20	3/4	-12	3/4"	15	44,6	18	56,1	*	15

* Varastotuote

manuli M24593 MULTIFIT

90° POCLAIN SISÄKIERRE LAIPPA

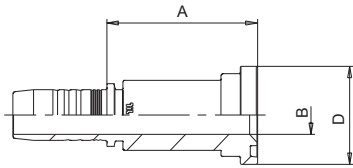


Tuote numero	Sisähalkaisija			Laippa	Mitat mm					Varastointi	Pakk. koko kpl
	DN	Tuuma	Koko		B	A	C	E	X		
M24593-10-10	16	5/8	-10	5/8"	12,5	58	14	62	44,4	*	10
M24593-12-12	20	3/4	-12	3/4"	15	64	18	70,5	56,1	*	10

* Varastotuote

manuli M24111 MULTIFIT

SUORA KOMATSU LAIPPA

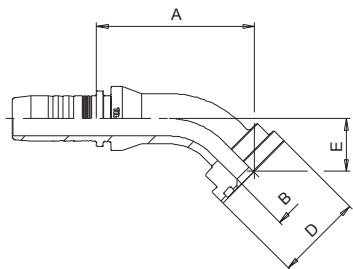


Tuote numero	Sisähalkaisija			Laippa	Mitat mm			Varastointi	Pakk. koko kpl
	DN	Tuuma	Koko		B	A	D		
M24111-10-10	16	5/8	-10	5/8"	14	65,7	34	*	30

* Varastotuote

manuli M24141 MULTIFIT

45° KOMATSU LAIPPA

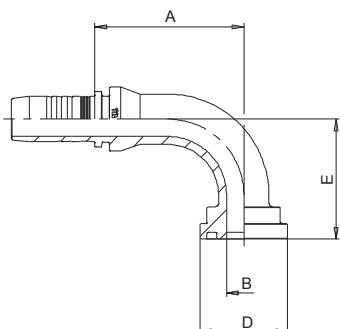


Tuote numero	Sisähalkaisija			Laippa	Mitat mm				Varastointi	Pakk. koko kpl
	DN	Tuuma	Koko		B	A	D	E		
M24141-10-10	16	5/8	-10	5/8"	14	61	34	22	*	30

* Varastotuote

manuli M24191 MULTIFIT

90° KOMATSU LAIPPA

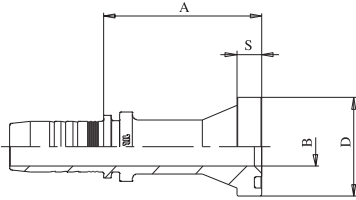


Tuote numero	Sisähalkaisija			Laippa	Mitat mm				Varastointi	Pakk. koko kpl
	DN	Tuuma	Koko		B	A	D	E		
M24191-10-10	16	5/8	-10	5/8"	14	56	34	47,5	*	30

* Varastotuote

M23911 MULTIFIT

SUORA SUPERCAT LAIPPA

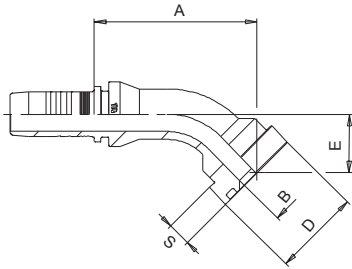


Tuote numero	Sisähalkaisija			Laippa	Mitat mm				Varastointi	Pakk. koko kpl
	DN	Tuuma	Koko		B	A	D	S		
M243911-12-12	19	3/4	-12	3/4"	15	74,5	41,5	14,3		
M243911-16-16	25	1	-16	1"	19,8	86,8	47,7	14,3		
M243911-16-20	25	1	-16	1 1/4"	26	92,3	54	14,3		
M243911-20-20	31	1 1/4	-20	1 1/4"	26	86	54	14,3		
M243911-24-24	38	1 1/2	-24	1 1/2"	32	94	63,6	14,3		

* Varastotuote

M23941 MULTIFIT

45° SUPERCAT LAIPPA

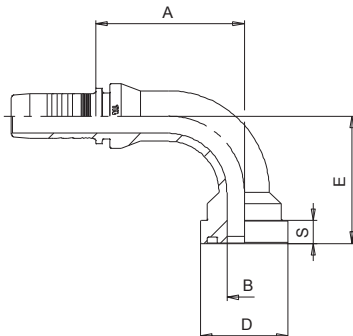


Tuote numero	Sisähalkaisija			Laippa	Mitat mm					Varastointi	Pakk. koko kpl
	DN	Tuuma	Koko		B	A	D	E	S		
M23941-12-12	19	3/4	-12	3/4"	15	78,5	41,5	33,5	14,3		
M23941-16-16	25	1	-16	1"	19,8	89,5	47,7	37,5	14,3		
M23941-16-20	25	1	-16	1 1/4"	26	92,5	54	40,5	14,3		
M23941-20-20	31	1 1/4	-20	1 1/4"	26	99	54	41,5	14,3		

* Varastotuote

M23991 MULTIFIT

90° SUPERCAT LAIPPA

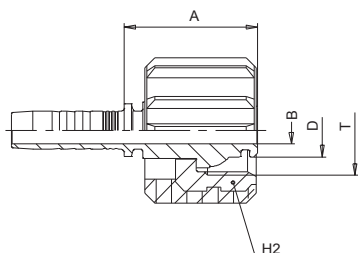


Tuote numero	Sisähalkaisija			Laippa	Mitat mm					Varastointi	Pakk. koko kpl
	DN	Tuuma	Koko		B	A	D	E	S		
M23991-12-12	19	3/4	-12	3/4"	15	64,5	41,5	66,5	14,3		
M23991-16-16	25	1	-16	1"	19,8	77,5	47,7	76,5	14,3		
M23991-16-20	25	1	-16	1 1/4"	26	75,5	54	80,5	14,3		
M23991-20-20	31	1 1/4	-20	1 1/4"	26	85,5	54	87	14,3		

* Varastotuote

manuli M24913 MULTIFIT

PAINEPESURI SISÄKIERRE

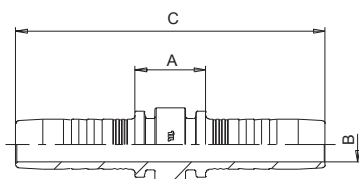


Tuote numero	Sisähalkaisija			Kierre T	Mitat mm				Varastointi	Pakk. koko kpl
	DN	Tuuma	Koko		B	A	D	H2		
M24913-04-22	6	1/4	-04	M22x1,5	5	34	13,9	27	*	45
M24913-05-22	8	5/16	-05	M22x1,5	5,5	34	13,9	27	*	45
M24913-06-22	10	3/8	-06	M22x1,5	7	34	13,9	27	*	45

* Varastotuote

manuli M10050 MULTIFIT

SUORAJATKO

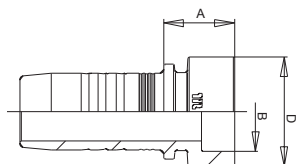


Tuote numero	Sisähalkaisija			Mitat mm			Varastointi	Pakk. koko kpl
	DN	Tuuma	Koko	B	A	C		
M10050-04-04	06	1/4	-04	4	14	69	*	20
M10050-05-05	08	5/16	-05	5,5	14	70	*	20
M10050-06-06	10	3/8	-06	7	14,7	73,5	*	50
M10050-08-08	12	1/2	-08	9,3	15,8	78	*	60
M10050-10-10	16	5/8	-10	12,5	15,4	84	*	25
M10050-12-12	19	3/4	-12	15	18,5	91,5	*	10
M10050-16-16	25	1	-16	19,8	22,6	119	*	5

* Varastotuote

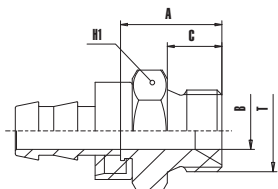
manuli M..IP.. MULTIFIT

JUOTETTAVA



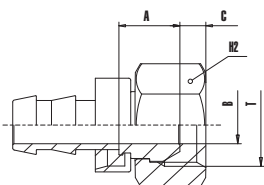
Tuote numero	Sisähalkaisija			Mitat mm			Varastointi	Pakk. koko kpl
	DN	Tuuma	Koko	B	A	D		
M03IP06	05	3/16	-03	6	11,5	10		
M04IP08	06	1/4	-04	8	13,0	12		
M05IP10	08	5/16	-05	10	13,5	14		
M06IP12	06	5/16	-06	12	13,5	16		
M06IP14	10	3/8	-06	14	13,5	18		
M08IP15	12	1/2	-08	15	14,0	20		
M08IP16	12	1/2	-08	16	14,0	20		
M10IP18	16	5/8	-10	18	15,0	23		
M12IP22	19	3/4	-12	22	16,0	26		
M16IP28	25	1	-16	28	18,5	34		
M20IP35	32	1 1/4	-20	35	21,5	40		
M24IP40	40	1 1/2	-24	40	21,5	50		
M32IP50	50	2	-32	50	23,0	60		
M40IP60	63	2 1/2	-40	60	22	73		
M48IP70	76	3	-48	70	38	89		

* Varastotuote

manuli L10510^()**
**BSP ULKOKIERRE 60° KARTIO
BS5200**

**** Puristusholkkia ei tarvita.**

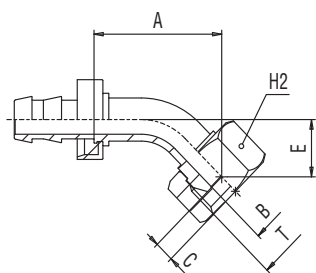

Tuote numero	Sisähalkaisija			Kierre T	Mitat mm				Varastointi
	DN	Tuuma	Koko		B	A	C	H2	
L10510-04-04	06	1/4	-04	1/4-19	5	18,9	11	19	*
L10510-04-06	06	1/4	-04	3/8-19	8	21	12	22	
L10510-06-06	10	3/8	-06	3/8-19	8	21	12	22	*
L10510-08-08	12	1/2	-08	1/2-14	11	25	14	27	*
L10510-10-10	16	5/8	-10	5/8-14	14,5	26,5	16	30	
L10510-12-12	19	3/4	-12	3/4-14	17	28	16	32	*
L10510-16-16	25	1	-16	1-11	22,5	32	19	41	

* Varastotuote

manuli L20513^()**
**BSP SISÄKIERRE 60° KARTIO
BS5200 LIUKUMUTTERI**

**** Puristusholkkia ei tarvita.**


Tuote numero	Sisähalkaisija			Kierre T	Mitat mm				Varastointi
	DN	Tuuma	Koko		B	A	C	H2	
L20513-04-04	06	1/4	-04	1/4-19	4	10,9	5,8	19	*
L20513-04-06	06	1/4	-04	3/8-19	7	13	6	22	
L20513-06-06	10	3/8	-06	3/8-19	7	13	6	22	*
L20513-08-08	12	1/2	-08	1/2-14	9,5	14,5	6,5	27	*
L20513-10-10	16	5/8	-10	5/8-14	12	14	9	28	
L20513-12-12	19	3/4	-12	3/4-14	16	15,5	9	32	*
L20513-12-16	19	3/4	-12	1-11	19	17	11	38	
L20513-16-16	25	1	-16	1-11	19	17	11	38	

* Varastotuote

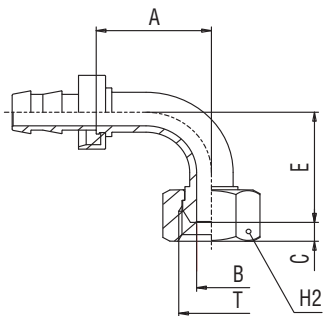
manuli L20543^()**
**45° BSP SISÄKIERRE KULMA
60° KARTIO
BS5200 LIUKUMUTTERI**

**** Puristusholkkia ei tarvita.**


Tuote numero	Sisähalkaisija			Kierre T	Mitat mm					Varastointi
	DN	Tuuma	Koko		B	A	C	E	H2	
L20543-04-04	06	1/4	-04	1/4-19	4	29	5,8	12	19	
L20543-06-06	10	3/8	-06	3/8-19	7	36,5	6	15	22	
L20543-08-08	12	1/2	-08	1/2-14	9,5	42	6,5	18,5	27	
L20543-10-10	16	5/8	-10	5/8-14	12	48,5	9	19	28	
L20543-12-12	19	3/4	-12	3/4-14	16	50,5	9	21	32	
L20543-16-16	25	1	-16	1-11	19	54	11	24	38	

* Varastotuote

manuli L20593^()**

90° BSP SISÄKIERRE KULMA
60° KARTIO
BS5200 LIUKUMUTTERI



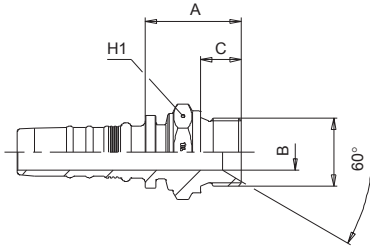
Tuote numero	Sisähalkaisija			Kierre T	Mitat mm					Varastointi
	DN	Tuuma	Koko		B	A	C	E	H2	
L20593-04-04	06	1/4	-04	1/4-19	4	24	5,8	24	19	*
L20593-06-06	10	3/8	-06	3/8-19	7	32	6	32	22	*
L20593-08-08	12	1/2	-08	1/2-14	9,5	36	6,5	38,5	27	*
L20593-10-10	16	5/8	-10	5/8-14	12	43,5	9	41	28	
L20593-12-12	19	3/4	-12	3/4-14	16	46	9	46,5	32	*
L20593-12-16	19	3/4	-12	1-11	19	46	11	48,5	38	
L20593-16-16	25	1	-16	1-11	19	51	11	54	38	

* Varastotuote

** Puristusholkkia ei tarvita.

manuli M30510

BSP ULKOKIERRE 60° KARTIO

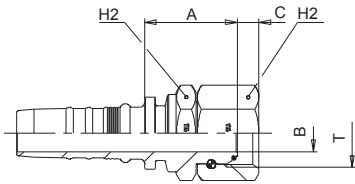


Tuote numero	Sisähalkaisija			Kierre T	Mitat mm				Varastointi	Pakk. koko kpl
	DN	Tuuma	Koko		B	A	C	H1		
M30510-12-12	19	3/4	-12	3/4"-14	17	376,9	16	32	*	5
M30510-16-16	25	1	-16	1"-11	22,5	42,8	19	41	*	5
M30510-20-20	31	1 1/4	-20	1 1/4"-11	29	50,5	20	50	*	3
M30510-24-24	38	1 1/2	-24	1 1/2"-11	33,5	54,4	22	55	*	3
M30510-32-32	51	2	-32	2"-11	42	57,8	25	70	*	2

* Varastotuote
Tuotenumero AISI: Mi...

manuli M40812

BSP SISÄKIERRE O-RENGAS

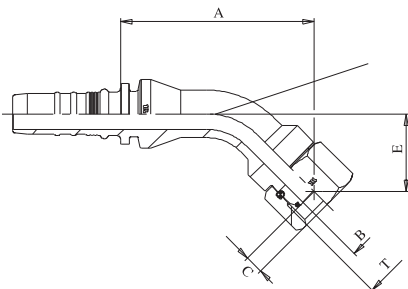


Tuote numero	Sisähalkaisija			Kierre T	Mitat mm					Varastointi	Pakk. koko kpl
	DN	Tuuma	Koko		B	A	C	H1	H2		
M40812-12-12	19	3/4	-12	3/4"-14	14,5	38,8	8,5	32	32	*	8
M40812-16-16	25	1	-16	1"-11	19,5	44,4	10,6	41	41	*	5
M40812-20-20	31	1 1/4	-20	1 1/4"-11	25	52,4	10,1	50	50	*	3
M40812-24-24	38	1 1/2	-24	1 1/2"-11	32	51,3	12,5	60	60	*	3
M40812-32-32	51	2	-32	2"-11	42	51,6	16,1	70	70	*	2

* Varastotuote
Tuotenumero AISI: Mi...

manuli M40842

45° BSP SISÄKIERRE O-RENGAS (LANKAMUTTERI)

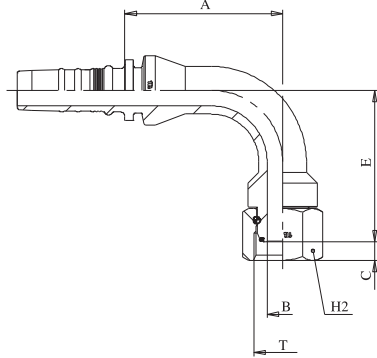


Tuote numero	Sisähalkaisija			Kierre T	Mitat mm					Varastointi	Pakk. koko kpl
	DN	Tuuma	Koko		B	A	C	E	H2		
M40842-12-12	19	3/4	-12	3/4"-14	14,5	88	8,5	35	32	*	5
M40842-16-16	25	1	-16	1"-11	19,5	97	10,6	40	41	*	3
M40842-20-20	31	1 1/4	-20	1 1/4"-11	25	120	10,1	49,5	50	*	2
M40842-24-24	38	1 1/2	-24	1 1/2"-11	32	126,5	12,5	50	60	*	2
M40842-32-32	51	2	-32	2"-11	42	162,6	16,1	66,5	70	*	1

* Varastotuote
Tuotenumero AISI: Mi...

manuli M40892

90° BSP SISÄKIERRE O-RENGAS (LANKAMUTTERI)

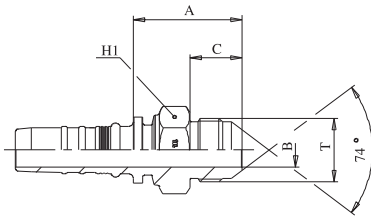


Tuote numero	Sisähalkaisija			Kierre T	Mitat mm					Varastointi	Pakk. koko kpl
	DN	Tuuma	Koko		B	A	C	E	H2		
M40892-12-12	19	3/4	-12	3/4"-14	14,5	72,4	8,5	70	32	*	15
M40892-16-16	25	1	-16	1"-11	19,5	82,2	10,6	80,5	41	*	3
M40892-20-20	31	1 1/4	-20	1 1/4"-11	25	98,5	10,1	98	50	*	2
M40892-24-24	38	1 1/2	-24	1 1/2"-11	32	111,5	12,5	109	60	*	2
M40892-32-32	51	2	-32	2"-11	42	143,2	16,1	140,5	70		1

* Varastotuote
Tuotenumero AISI: Mi...

manuli M32510

JIC ULKOKIERRE 74° KARTIO

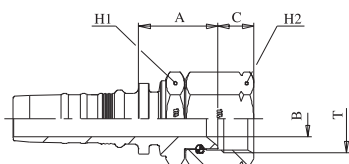


Tuote numero	Sisähalkaisija			Kierre T	Mitat mm				Varastointi	Pakk. koko kpl
	DN	Tuuma	Koko		B	A	C	H1		
M32510-12-12	20	3/4	-12	1 1/16"-12	15	45,8	22	32		5
M32510-16-16	25	1	-16	1 5/16"-12	19	45	23	41	*	3
M32510-20-20	32	1 1/4	-20	1 5/8"-12	26	57	24,3	46		2
M32510-24-24	40	1 1/2	-24	1 7/8"-12	32	64	27,5	50		2
M32510-32-32	50	2	-32	2 1/2"-12	42	74,5	34	70		1

* Varastotuote
Tuotenumero AISI: Mi...

manuli M42512

JIC SISÄKIERRE 74° KARTIO (LANKAMUTTERI)

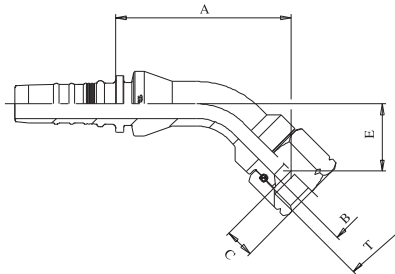


Tuote numero	Sisähalkaisija			Kierre T	Mitat mm					Varastointi	Pakk. koko kpl
	DN	Tuuma	Koko		B	A	C	H1	H2		
M42512-12-12	19	3/4	-12	1 1/16"-12	15	36,2	14,2	32	32	*	5
M42512-16-16	25	1	-16	1 5/16"-12	21,7	40,7	15,2	41	41	*	5
M42512-20-20	31	1 1/4	-20	1 5/8"-12	26	51,4	16,2	50	50	*	3
M42512-24-24	38	1 1/2	-24	1 7/8"-12	31	54,5	18,8	55	60	*	3
M42512-32-32	51	2	-32	2 1/2"-12	42	54,2	24	70	75		2

* Varastotuote
Tuotenumero AISI: Mi...

manuli M42542

45° JIC SISÄKIERRE 74° KARTIO
(LANKAMUTTERI)

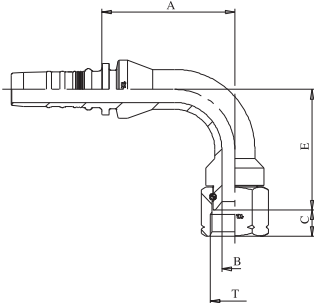


Tuote numero	Sisähalkaisija			Kierre T	Mitat mm					Varastointi	Pakk. koko kpl
	DN	Tuuma	Koko		B	A	C	E	H1		
M42542-12-12	19	3/4	-12	1 1/16"-12	15	86	14,4	33	32	*	3
M42542-16-16	25	1	-16	1 5/16"-12	21,7	95	15,2	37	41	*	3
M42542-20-20	31	1 1/4	-20	1 5/8"-12	26	115,5	16,2	45	50	*	2
M42542-24-24	38	1 1/2	-24	1 7/8"-12	32	126,5	18,8	50	60	*	2
M42542-32-32	51	2	-32	2 1/2"-12	42	161	24	63,5	75	*	1

* Varastotuote
Tuotenumero AISI: Mi...

manuli M42592

90° JIC SISÄKIERRE 74° KARTIO
(LANKAMUTTERI)

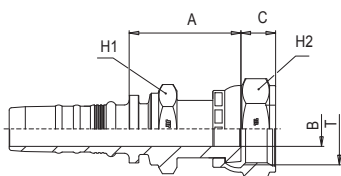


Tuote numero	Sisähalkaisija			Kierre T	Mitat mm					Varastointi	Pakk. koko kpl
	DN	Tuuma	Koko		B	A	C	E	H2		
M42592-12-12	19	3/4	-12	1 1/16"-12	15	72,4	14,2	66	32	*	3
M42592-16-16	25	1	-16	1 5/16"-12	21,7	82,3	15,2	77,5	41	*	3
M42592-20-20	31	1 1/4	-20	1 5/8"-12	26	98,5	16,2	92	50	*	2
M42592-24-24	38	1 1/2	-24	1 7/8"-12	32	115,5	18,8	106	60	*	2
M42592-32-32	51	2	-32	2 1/2"-12	42	144,7	24	137	75	*	1

* Varastotuote
Tuotenumero AISI: Mi...

manuli M42411

ORFS SISÄKIERRE
(PURISTETTU MUTTERI)

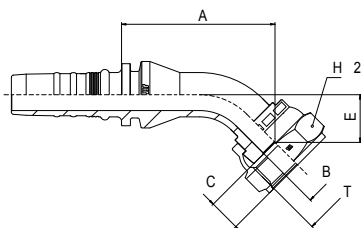


Tuote numero	Sisähalkaisija			Kierre T	Mitat mm				Varastointi	Pakk. koko kpl
	DN	Tuuma	Koko		B	A	H1	H2		
M42411-12-12	19	3/4	-12	1 3/16"-12	14,5	45,9	32	36	*	5
M42411-16-16	25	1	-16	1 7/16"-12	19,5	48,5	41	41	*	5
M42411-20-20	31	1 1/4	-20	1 1/16"-12	25	54,8	50	50	*	3
M42411-24-24	38	1 1/2	-24	2"-12	31	57,8	60	60	*	3

* Varastotuote
Tuotenumero AISI: Mi...

manuli M42441

45° ORFS SISÄKIERRE
(PURISTETTU MUTTERI)

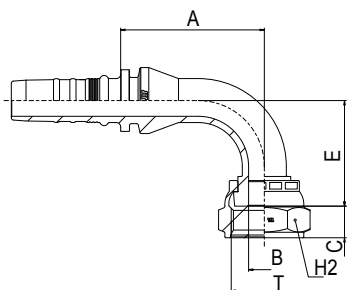


Tuote numero	Sisähalkaisija			Kierre T	Mitat mm				Varastointi	Pakk. koko kpl
	DN	Tuuma	Koko		B	A	E	H2		
M42441-12-12	19	3/4	-12	1 3/16"-12	14,5	69	21,5	36	*	3
M42441-16-16	25	1	-16	1 7/16"-12	19,5	84	22	41	*	3
M42441-20-20	31	1 1/4	-20	1 1/16"-12	25	96,5	26	50	*	3
M42441-24-24	38	1 1/2	-24	2"-12	31	112	31,5	60	*	3

* Varastotuote
Tuotenumero AISI: Mi...

manuli M42491

90° ORFS SISÄKIERRE
(PURISTETTU MUTTERI)

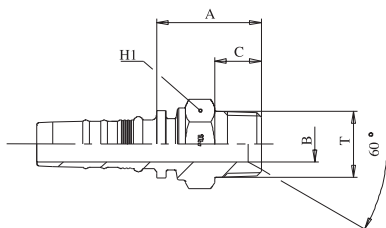


Tuote numero	Sisähalkaisija			Kierre T	Mitat mm				Varastointi	Pakk. koko kpl
	DN	Tuuma	Koko		B	A	E	H2		
M42491-12-12	19	3/4	-12	1 3/16"-12	14,5	65,5	48	36	*	3
M42491-16-16	25	1	-16	1 7/16"-12	19,5	85	54	41	*	3
M42491-20-20	31	1 1/4	-20	1 1/16"-12	25	98,5	65	50	*	3
M42491-24-24	38	1 1/2	-24	2"-12	31	115,7	79,5	60	*	2

* Varastotuote
Tuotenumero AISI: Mi...

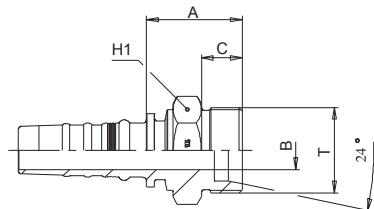
manuli M32810

NPTF ULKOKIERRE 60°



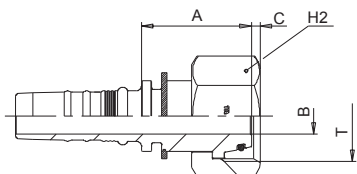
Tuote numero	Sisähalkaisija			Kierre T	Mitat mm				Varastointi	Pakk. koko kpl
	DN	Tuuma	Koko		B	A	C	H1		
M32810-12-12	19	3/4	-12	3/4"-14	16	42,9	19,2	32		
M32810-16-16	25	1	-16	1"-11,5	19,5	49,3	24,2	41		
M32810-20-20	31	1 1/4	-20	1 1/4"-11,5	26	61	25	46		
M32810-24-24	38	1 1/2	-24	1 1/2"-11,5	32	62,6	26	50		
M32810-32-32	51	2	-32	2"-11,5	42	66,8	26,5	70		

* Varastotuote
Tuotenumero AISI: Mi...

manuli M31210
METRINEN ULKOKIERRE RASKAS SARJA DIN 3861


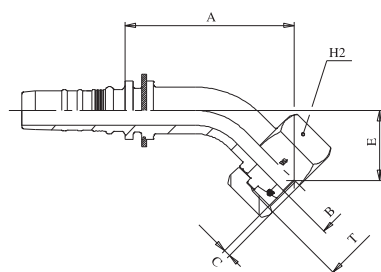
Tuote numero	Sisähalkaisija			Kierre T	Putki mm	Mitat mm				Varastointi	Pakk. koko kpl
	DN	Tuuma	Koko			B	A	C	H1		
M31210-12-36	19	3/4	-12	M 36x2	25	14,5	43,4	18	36	*	8
M31210-16-42	25	1	-16	M 42x2	30	19,5	46,8	20	46	*	6
M31210-20-52	31	1 1/4	-20	M 52x2	38	25	55	22	55	*	3

* Varastotuote
Tuotenumero AISI: Mi...

manuli M41613
METRINEN SISÄKIERRE O-RENGAS RASKAS SARJA (DKOS) (LIUKUMUTTERI)


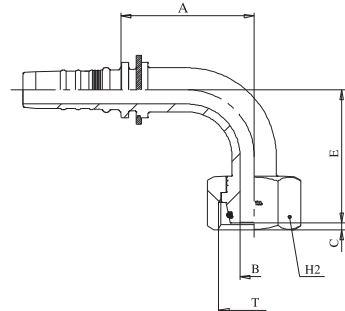
Tuote numero	Sisähalkaisija			Kierre T	Putki mm	Mitat mm				Varastointi	Pakk. koko kpl
	DN	Tuuma	Koko			B	A	C	H2		
M41613-10-30	16	5/8	-10	M 30x2	20	12	37,1	3,5	36	*	5
M41613-12-36	19	3/4	-12	M 36x2	25	14,5	42,1	3,4	41	*	5
M41613-16-42	25	1	-16	M 42x2	30	19,5	46,3	5,3	50	*	5
M41613-20-52	31	1 1/4	-20	M 52x2	38	26	41,7	8	60	*	3

* Varastotuote
Tuotenumero AISI: Mi...

manuli M41643
45° METRINEN SISÄKIERRE O-RENGAS RASKAS (DKOS 90°) (LANKAMUTTERI)


Tuote numero	Sisähalkaisija			Kierre T	Putki mm	Mitat mm					Varastointi	Pakk. koko kpl
	DN	Tuuma	Koko			B	A	C	E	H2		
M41643-12-36	19	3/4	-12	M 36x2	25	14,5	81	3,4	33,5	41	*	5
M41643-16-42	25	1	-16	M 42x2	30	19,5	93,1	5,3	36	50	*	5
M41643-20-52	31	1 1/4	-20	M 52x2	38	26	110	8	40	60	*	3

* Varastotuote
Tuotenumero AISI: Mi...

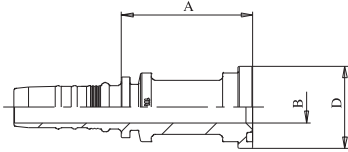
manuli M41693
90° METRINEN SISÄKIERRE O-RENGAS RASKAS (DKOS-90°) (LANKAMUTTERI)


Tuote numero	Sisähalkaisija			Kierre T	Putki mm	Mitat mm					Varastointi	Pakk. koko kpl
	DN	Tuuma	Koko			B	A	C	E	H2		
M41693-10-30	16	5/8	-10	M 30x2	20	12	52,5	3,5	57,5	36	*	5
M41693-12-36	19	3/4	-12	M 36x2	25	14,5	67	3,4	67,5	41	*	5
M41693-16-42	25	1	-16	M 42x2	30	19,5	81,6	5,3	75,5	50	*	5
M41693-20-52	31	1 1/4	-20	M 52x2	38	26	100	8	86,5	60	*	3

* Varastotuote
Tuotenumero AISI: Mi...

manuli M43310

SUORA SAE LAIPPA 3000 psi

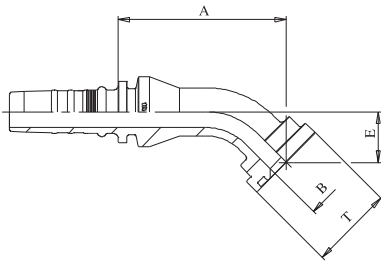


Tuote numero	Sisähalkaisija			Laippa	Mitat mm			Varastointi	Pakk. koko kpl
	DN	Tuuma	Koko		B	A	D		
M43310-12-12	19	3/4	-12	3/4"	16	59,9	38	*	5
M43310-12-16	19	3/4	-12	1"	20	65,7	44,6	*	5
M43310-16-16	25	1	-16	1"	20	66,7	44,6	*	5
M43310-16-20	25	1	-16	1 1/4"	26	73	51	*	3
M43310-20-20	31	1 1/4	-20	1 1/4"	26	75	51	*	3
M43310-20-24	31	1 1/4	-20	1 1/2"	32	80	60,5	*	3
M43310-24-24	38	1 1/2	-24	1 1/2"	32	80,6	60,5	*	2
M43310-32-32	51	2	-32	2"	42	82,8	71,6	*	1

* Varastotuote
Tuotenumero AISI: Mi...

manuli M43340

45° SAE LAIPPA 3000 psi

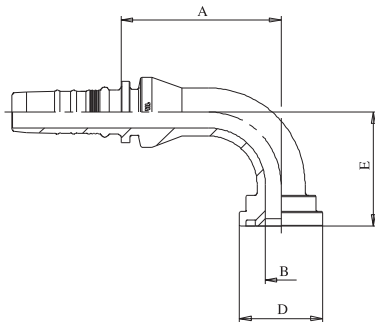


Tuote numero	Sisähalkaisija			Laippa	Mitat mm				Varastointi	Pakk. koko kpl
	DN	Tuuma	Koko		B	A	D	E		
M43340-12-12	19	3/4	-12	3/4"	16	75,6	38	23	*	5
M43340-16-16	25	1	-16	1"	20	87	44,6	27,3	*	5
M43340-16-20	25	1	-16	1 1/4"	26	87,5	51	27,3	*	3
M43340-20-20	31	1 1/4	-20	1 1/4"	26	100,5	51	29,5	*	3
M43340-20-24	31	1 1/4	-20	1 1/2"	32	101,5	60,5	31	*	5
M43340-24-24	38	1 1/2	-24	1 1/2"	32	111	60,5	34,5	*	2
M43340-32-32	51	2	-32	2"	42	128,7	71,6	39	*	1

* Varastotuote
Tuotenumero AISI: Mi...

manuli M43390

90° SAE LAIPPA 3000 psi

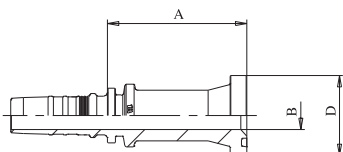


Tuote numero	Sisähalkaisija			Laippa	Mitat mm				Varastointi	Pakk. koko kpl
	DN	Tuuma	Koko		B	A	D	E		
M43390-12-12	20	3/4	-12	3/4"	16	71,8	38	52	*	5
M43390-12-16	20	3/4	-12	1"	20	72,4	44,6	52	*	5
M43390-16-16	25	1	-16	1"	20	83,4	44,6	62	*	5
M43390-16-20	25	1	-16	1 1/4"	26	83,4	51	62	*	3
M43390-20-20	32	1 1/4	-20	1 1/4"	26	99	51	70	*	3
M43390-20-24	32	1 1/4	-20	1 1/2"	32	98,7	60,5	72	*	3
M43390-24-24	40	1 1/2	-24	1 1/2"	32	111,6	60,5	84	*	2
M43390-32-32	50	2	-32	2"	42	133,7	71,6	99	*	1

* Varastotuote
Tuotenumero AISI: Mi...

manuli M43610

SUORA SAE LAIPPA 6000 psi

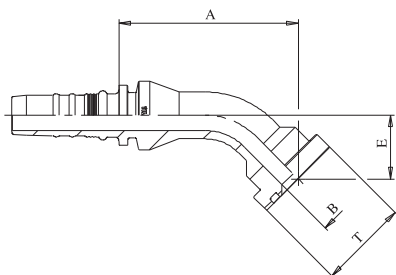


Tuote numero	Sisähalkaisija			Laippa	Mitat mm			Varastointi	Pakk. koko kpl
	DN	Tuuma	Koko		B	A	D		
M43610-12-12	19	3/4	-12	3/4"	16	71,4	41,4	*	5
M43610-12-16	19	3/4	-12	1"	20	83,4	47,7	*	5
M43610-16-12	25	1	-16	3/4"	16	80,3	41,4	*	5
M43610-16-16	25	1	-16	1"	20	84,7	47,7	*	5
M43610-16-20	25	1	-16	1 1/4"	26	89	54,2	*	3
M43610-20-16	31	1 1/4	-20	1"	20	87,2	47,7	*	3
M43610-20-20	31	1 1/4	-20	1 1/4"	26	91,1	54,2	*	3
M43610-20-24	31	1 1/4	-20	1 1/2"	32	97,2	63,7	*	3
M43610-24-24	38	1 1/2	-24	1 1/2"	32	97,7	63,7	*	2
M43610-24-32	38	1 1/2	-24	2"	42	112,8	79,6	*	2
M43610-32-32	51	2	-32	2"	42	112,8	79,6	*	1

* Varastotuote
Tuotenumero AISI: Mi...

manuli M43640

45° SAE LAIPPA 6000 psi

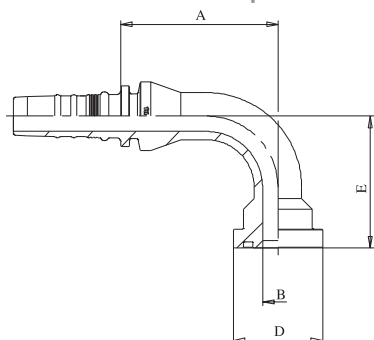


Tuote numero	Sisähalkaisija			Laippa	Mitat mm				Varastointi	Pakk. koko kpl
	DN	Tuuma	Koko		B	A	D	E		
M43640-12-12	19	3/4	-12	3/4"	16	81	41,4	28	*	5
M43640-12-16	19	3/4	-12	1"	20	85,4	47,7	32,3	*	5
M43640-16-12	25	1	-16	1"	16	87	41,4	28	*	5
M43640-16-16	25	1	-16	1"	20	91,4	47,7	32,3	*	5
M43640-16-20	25	1	-16	1 1/4"	26	93,7	54,2	37,5	*	3
M43640-20-20	31	1 1/4	-20	1 1/4"	26	108	54,2	37,5	*	3
M43640-20-24	32	1 1/4	-20	1 1/2"	32	115	63,7	45	*	3
M43640-24-24	38	1 1/2	-24	1 1/2"	32	124,3	63,7	44	*	2
M43640-24-32	38	1 1/2	-24	2"	42	135,6	79,6	55,4	*	2
M43640-32-32	51	2	-32	2"	42	154	79,6	60,5	*	2

* Varastotuote
Tuotenumero AISI: Mi...

manuli M43690

90° SAE LAIPPA 6000 psi



Tuote numero	Sisähalkaisija			Laippa	Mitat mm				Varastointi	Pakk. koko kpl
	DN	Tuuma	Koko		B	A	D	E		
M43690-12-12	19	3/4	-12	3/4"	16	72,4	41,4	59	*	5
M43690-12-16	19	3/4	-12	1"	20	72,4	47,7	65	*	5
M43690-16-12	25	1	-16	3/4"	16	81,3	41,4	62	*	5
M43690-16-16	25	1	-16	1"	20	81,1	47,7	68	*	5
M43690-16-20	25	1	-16	1 1/4"	26	78,6	54,2	76	*	3
M43690-20-16	31	1 1/4	-20	1"	20	98,5	47,7	79	*	5
M43690-20-20	31	1 1/4	-20	1 1/4"	26	98,5	54,2	81	*	3
M43690-20-24	31	1 1/4	-20	1 1/2"	32	98,5	63,7	91,5	*	3
M43690-24-20	38	1 1/2	-24	1 1/4"	26	111,2	54,2	91	*	3
M43690-24-24	38	1 1/2	-24	1 1/2"	32	112,5	63,7	94,5	*	2
M43690-24-32	38	1 1/2	-24	2"	42	112,5	79,6	110,5	*	2
M43690-32-32	51	2	-32	2"	42	140,7	79,6	132	*	2

* Varastotuote
Tuotenumero AISI: Mi...

10T

KIERRETTÄVÄ HOLKKI



Tuote numero	Letkun sisähalkaisija Tuuma	Letku	Varastointi
10T-04	1/4	R1T/1SN	*
10T-06	3/8	R1T/1SN	*
10T-08	1/2	R1T/1SN	*
10T-12	3/4	R1T/1SN	*

* Varastotuote

20T

KIERRETTÄVÄ HOLKKI



Tuote numero	Letkun sisähalkaisija Tuuma	Letku	Varastointi
20T-04	1/4	R2T/2SN	*
20T-06	3/8	R2T/2SN	*
20T-08	1/2	R2T/2SN	*
20T-12	3/4	R2T/2SN	*

* Varastotuote

K 3

BSP ULKOKIERRE



Tuote numero	Nimelliskoko mm	Kierre (BSPP)	Varastointi
K 3-04	04	1/4	*
K 3-06	06	3/8	*
K 3-06-08	06	1/2	*
K 3-08	08	1/2	*

* Varastotuote

K 5

BSPT ULKOKIERRE



Tuote numero	Nimelliskoko mm	Kierre (BSPP)	Varastointi
K 5-06	06	3/8"	*
K 5-06-08	06	1/2"	*
K 5-08	08	1/2"	*

* Varastotuote

K 82

SISÄKIERRE, 60° KARTIO



Tuote numero	Nimelliskoko mm	Kierre (BSPP)	Varastointi
K 82-04	04	1/4	*
K 82-06	06	3/8	*
K 82-06-08	06	1/2	*
K 82-08	08	1/2	*
K 82-12	12	3/4	*

* Varastotuote

K 40

KULMALIITIN 45°
BSP-SISÄKIERRE



Tuote numero	Nimelliskoko mm	Kierre (BSPP)	Varastointi
K 40-04	04	1/4	*
K 40-06	06	3/8	*
K 40-08	08	1/2	*

* Varastotuote

K 39

KULMALIITIN 90°
BSP-SISÄKIERRE



Tuote numero	Nimelliskoko mm	Kierre (BSPP)	Varastointi
K 39-04	04	1/4	*
K 39-06	06	3/8	*
K 39-08	08	1/2	*
K 39-12	12	3/4	*

* Varastotuote

K 9

KONEISTETTU KULMALIITIN 90°
BSP-SISÄKIERRE
T = TAOTTU



Tuote numero	Nimelliskoko mm	Kierre (BSPP)	Varastointi
K 9-06 T	06	3/8	*
K 9-08 T	08	1/2	*

* Varastotuote

QF

PELTIHOLKKI



Tuote numero	Holkin sisähalkaisija mm	Holkin reiän halkaisija mm	Pituus mm	Nimelliskoko DN	Varastointi
QF-02-09	9	5,5	15	2	*
QF-03-10	10	6,2	15	3	*
QF-03-11	11	7,2	15	3	*
QF-04-12	12	7,7	15	4	*
QF-04-13	13	7,7	15	4	*
QF-06-13	13,5	7,7	17	6	*
QF-06-14	14	10,1	15	6	*
QF-06-15	15	10,1	17	6	*
QF-08-16	16	11,1	17	8	*
QF-08-17	17	11,7	20	8	*
QF-10-18	18	13,8	21	10	*
QF-10-20	20	13,9	25	10	*
QF-13-22	22	16,5	25	13	*
QF-13-23	23	16,4	25	13	*
QF-13-24	24,5	17	32	13	*
QF-16-26	26,5	20,3	32	16	*
QF-16-28	28	20,8	32	16	*
QF-20-33	33	25	33	20	*

* Varastotuote

NIMU

MUTTERI DIN 3870B



Tuote numero	Kierre	Nimelliskoko DN	Avainväli	Varastointi
NIMU-03-10	M10 x 1,0	3	12	*
NIMU-04-12	M12 x 1,5	4	14	*
NIMU-06-14	M14 x 1,5	6	17	*
NIMU-08-16	M16 x 1,5	8	19	*
NIMU-10-18	M18 x 1,5	10	22	*
NIMU-13-22	M22 x 1,5	13	27	*
NIMU-16-26	M26 x 1,5	16	32	*
NIMU-20-30	M30 x 1,5	20	36	*

* Varastotuote

NIMU-G

MUTTERI DIN 3870B



Tuote numero	Kierre	Nimelliskoko DN	Avainväli	Varastointi
NIMU-G-03-02	R 1/8	3	14	*
NIMU-G-04-04	R 1/4	6	17	*
NIMU-G-06-04	R 1/4	6	17	*
NIMU-G-08-06	R 3/8	8	19	*
NIMU-G-13-08	R 1/2	13	27	*
NIMU-G-16-12	R 3/4	16	32	*
NIMU-G-20-16	R 1	20	36	*

* Varastotuote

DKN
LETKUKARA DIN 3863


Tuote numero	Mutterille NIMU	Mutterille NIMU-G	Nimellis-koko DN	Letkun sisähalkaisija mm	Varastointi
DKN-03-10	M10 x 1,0	R 1/8	3	4-5	*
DKN-04-12	M12 x 1,5	-	4	5-6	*
DKN-04-14	M14 x 1,5	R 1/4	6/4	5-6	*
DKN-04-16	M16 x 1,5	R 3/8	8/4	5-6	*
DKN-06-14	M14 x 1,5	R 1/4	6	7-8	*
DKN-06-16	M16 x 1,5	R 3/8	8/6	7-8	*
DKN-08-16	M16 x 1,5	R 3/8	8	9-10	*
DKN-10-18	M18 x 1,5	-	10	11-12	*
DKN-10-22	M22 x 1,5	R 1/2	13/10	11-12	*
DKN-13-08	-	R 1/2	13	14-15	*
DKN-16-26	M26 x 1,5	R 3/4	16	17-18	*
DKN-20-30	M30 x 1,5	R 1	20	21-22	*

* Varastotuote

FBN
LETKUKARA TASAPÄÄ


Tuote numero	Mutterille NIMU	Mutterille NIMU-G	Nimellis-koko DN	Letkun sisähalkaisija mm	Varastointi
FBN-04-12	M12 x 1,5	-	4	5-6	*
FBN-06-14	M14 x 1,5	R 1/4	6	7-8	*
FBN-08-16	M16 x 1,5	R 3/8	8	9-10	*
FBN-10-18	M16 x 1,5	-	10	11-12	*
FBN-13-08	-	R 1/2	13	14-15	*
FBN-13-22	M22 x 1,5	-	13	14-15	*

* Varastotuote

GWN
PUTKITARTUNTAKARA


Tuote numero	Kierre	Putki mm	Nimellis-koko DN	Letkun sisähalkaisija mm	Varastointi
GWN-04-12	M12 X 1,5	6	4	5-6	*
GWN-06-14	M14 X 1,5	8	6	7-8	*
GWN-08-16	M16 X 1,5	10	8	9-10	*
GWN-10-18	M18 X 1,5	12	10	11-12	*
GWN-13-22	M22 X 1,5	15	13	14-15	*
GWN-16-26	M26 X 1,5	18	16	17-18	*

* Varastotuote

GWNKG, GWNK

ULKOKIERREKARA



Tuote numero	Kierre NIMU	Nimellis-koko DN	Letkun sisähalkaisija mm	Varastointi
GWNKG-04-02	R1/8 k	4	5-6	*
GWNKG-04-04	R1/4 k	6/4	5-6	*
GWNKG-06-04	R1/4 k	6	7-8	*
GWNKG-06-06	R3/8 k	8/6	7-8	*
GWNKG-08-04	R1/4 k	6/8	7-8	*
GWNKG-08-06	R3/8 k	8	9-10	*
GWNKG-10-06	R3/8 k	10	11-12	*
GWNKG-13-08	R1/2 k	13	14-15	*
GWNKG-16-12	R3/4 k	16	17-18	*
GWNK-04-04	R1/4 NPT	6/4	5-6	*
GWNK-06-04	R1/4 NPT	6	7-8	*
GWNK-08-04	R1/4 NPT	6/8	7-8	*
GWNK-08-06	R3/8 NPT	8	9-10	*

* Varastotuote

GWNF

ULKOKIERREKARA



Tuote numero	Kierre	Nimellis-koko DN	Letkun sisähalkaisija mm	Varastointi
GWNF-04-02	R1/8	4	5-6	*
GWNF-04-04	R1/4	6/4	5-6	*
GWNF-06-02	R1/8	4/6	5-6	*
GWNF-06-04	R1/4	6	7-8	*
GWNF-06-06	R3/8	8/6	7-8	*
GWNF-08-04	R1/4	6/8	7-8	*
GWNF-08-06	R3/8	8	9-10	*
GWNF-13-08	R1/2	13	14-15	*

* Varastotuote

RS

PUTKIJATKEKARA



Tuote numero	Putki mm	Nimellis-koko DN	Letkun sisähalkaisija mm	Varastointi
RS-02	4	2	3-4	*
RS-03	5	3	4-5	*
RS-04	6	4	5-6	*
RS-06	8	6	7-8	*
RS-08	10	8	9-10	*
RS-10	12	10	11-12	*
RS-13	15	13	14-15	*

* Varastotuote

RB PUTKIJATKEKARA



Tuote numero	Putki mm	Nimellis- koko DN	Letkun sisä- halkaisija mm	Varas- tointi
RB-02	4	2,5	3-4	*
RB-03	5	3	4-5	*
RB-04	6	4	5-6	*
RB-06	8	6	7-8	*
RB-08	10	8	9-10	*
RB-10	12	10	11-12	
RB-13	15	13	14-15	
RB-16	18	16	17-18	

* Varastotuote

RB-NIMU 90° SISÄKIERREKARA



Tuote numero	Kierre	Nimellis- koko DN	Letkun sisä- halkaisija mm	Varas- tointi
RB-NIMU-03-10	M10 x 1,0	3	4-5	
RB-NIMU-04-12	M12 x 1,5	4	5-6	
RB-NIMU-06-14	M14 x 1,5	6	7-8	*
RB-NIMU-08-16	M16 x 1,5	8	9-10	*
RB-NIMU-10-18	M18 x 1,5	10	11-12	*
RB-NIMU-13-22	M22 x 1,5	13	14-15	
RB-NIMU-04-04	R1/4	4	5-6	
RB-NIMU-06-04	R1/4	6	7-8	*
RB-NIMU-08-06	R3/8	8	9-10	*
RB-NIMU-10-08	R1/2	10	11-12	*
RB-NIMU-13-08	R1/2	13	14-15	

* Varastotuote

SV JATKOLIITIN



Tuote numero	Nimellis- koko DN	Letkun sisähalkaisija mm	Varas- tointi
SV-02	2	3-4	
SV-04	4	5-6	*
SV-06	6	7-8	*
SV-06-08	6/8	7-8/9-10	*
SV-08	8	9-10	*
SV-06-10	6/10	7-8/11-12	
SV-10	10	11-12	*
SV-08-10	8/10	9-10/11-12	
SV-10-13	10/13	11-12/14-15	
SV-13	13	14-15	*

* Varastotuote

T

T-LIITIN



Tuote numero	Nimellis-koko DN	Letkun sisähalkaisija mm	Varastointi
T-03	3	4,5	*
T-04	4	5,6	*
T-06	6	7,5	*
T-08	8	9,0	*

* Varastotuote

RAN

BANJOKARA DIN 7642



Tuote numero	Reikä mm	Banjopultti	Nimellis-koko DN	Letkun sisähalkaisija mm	Varastointi
RAN-03-08	8	RAS-3	3	4-5	*
RAN-03-10	10	RAS-4/RAS-G-4	3	4-5	*
RAN-04-10	10	RAS-4/RAS-G-4	4	5-6	*
RAN-04-12	12	RAS-6	4	5-6	*
RAN-04-14	14	RAS-8/RAS-G-8	4	5-6	*
RAN-06-10	10	RAS-4/RAS-G-4	6	7-8	*
RAN-06-12	12	RAS-6	6	7-8	*
RAN-06-14	14	RAS-8/RAS-G-8	6	7-8	*
RAN-08-12	12	RAS-6	8	9-10	*
RAN-08-14	14	RAS-8/RAS-G-8	8	9-10	*
RAN-08-16	16	RAS-10	8	9-10	*
RAN-10-16	16	RAS-10	10	11-12	*
RAN-10-18	18	RAS-13	10	11-12	*
RAN-13-18	18	RAS-13	13	14-15	*
RAN-13-22	22	RAS-16	13	14-15	*
RAN-16-22	22	RAS-16	16	17-18	*
RAN-16-26	26	RAS-20	16	17-18	*
RAN-20-26	26	RAS-20	20	21-22	*

* Varastotuote

DRAN

KAKSOISBANJOKARA DIN 7642



Tuote numero	Reikä mm	Banjopultti	Nimellis-koko DN	Letkun sisähalkaisija mm	Varastointi
DRAN-03-08	8	RAS-3	3	4-5	*
DRAN-03-12	12	RAS-6/3	3	5-6	
DRAN-04-10	10	RAS-4/RAS-G-4	4	4-5	
DRAN-06-12	12	RAS-6	6	7-8	
DRAN-08-12	12	RAS-6	8	5-6	
DRAN-08-14	14	RAS-8/RAS-G-8	8	9-10	

* Varastotuote

RAS

BANJOPULTTI DIN 7643



Tuote numero	Kierre	Banjokara	Nimellis koko DN	Varastointi
RAS-03-08	M8 x 1	RAN-3	3	*
RAS-04-02	R 1/8"	RAN-4	4	*
RAS-04-10	M10 x 1	RAN-4	4	*
RAS-06-12	M12 x 1,5	RAN-6	6	*
RAS-08-04	R 1/4"	RAN-8 / RAN 8/4 / RAN8/6	8	*
RAS-08-14	M14 x 1,5	RAN-8 / RAN 8/4 / RAN8/6	8	*
RAS-10-06	R3/8"	RAN-10-S	10	*
RAS-10-16	M16 x 1,5	RAN-10	10	*
RAS-13-18	M18 x 1,5	RAN-13	13	*
RAS-16-08	R 1/2	RAN-16	16	*
RAS-16-22	M22 x 1,5	RAN-16	16	*

* Varastotuote

DRAS

KAKSOISBANJOPULTTI DIN 7643



Tuote numero	Silmukan halkaisija mm	Kierre	Nimellis koko DN	Varastointi
DRAS-02-08	8	M8 X1	2	
DRAS-04-10	10	M10 X1	4	
DRAS-06-12	12	M12 X1,5	6	
DRAS-08-14	14	M14 X1,5	8	
DRAS-10-16	16	M16 X1,5	10	
DRAS-13-18	18	M18 X1,5	13	

* Varastotuote

LRA

JUOTETTAVA BANJO DIN 7642



Tuote numero	Putken halkaisija mm	Banjokara	Nimellis koko DN	Varastointi
LRA-03	5	RAS-3	3	
LRA-04	6	RAS-4/RAS-G-4	4	*
LRA-06	8	RAS-6	6	*
LRA-08/06	8	RAS-8/6/RAS-G-8	8/6	
LRA-08	10	RAS-8/RAS-G-8	8	*
LRA-10/8	10	RAS-10/8	10/8	
LRA-10	12	RAS-10	10	
LRA-13	15	RAS-13	13	
LRA-16	18	RAS-16	16	
LRA-20	22	RAS-20	20	

* Varastotuote

DKR

KAKSOISHELMI DIN 3862



Tuote numero	Letkun halkaisija mm	Varastointi
DKR-02	4	*
DKR-03	5	*
DKR-04	6	*
DKR-06	8	*
DKR-08	10	*
DKR-10	12	
DKR-13	15	

* Varastotuote

SUOJASPIRAALIT



Tuotenumero	Sisähalk. mm	Ulkohalk. mm	Letkun ulkoh. mm	Pituus m		Varastointi
SS20xx-1M	16	20	16-22	1		*
SS25xx-1M	20,6	25	20-27	1		*
SS32xx-1M	27	32	27-36	1		*
SS50xx-1M	43,2	50	43-55	1		*
SS75xx-1M	66,2	75	66-80	1		*
SS110xx-1M	99	110	80-98	1		*
SS75xx-1,5M	66,2	75	66-80	1,5		*
SS110xx-1,5M	99	110	80-98	1,5		*
SS12xx-25M	9,6	12	9-13	25		*
SS16xx-25M	13,4	16	13-18	25		*
SS20xx-25M	16	20	16-22	25		*
SS25xx-25M	20,6	25	20-27	25		*
SS32xx-25M	27	32	27-36	25		*
SS50xx-25M	43,2	50	43-55	25		*
SS75xx-25M	66,2	75	66-89	25		*

* Varastotuote

Materiaali: HD Polyeteeni

Värit: Keltainen KE, musta MU

Esim. SS20KE-25M

NIPUTUSSPIRAALIT



Tuotenumero	Sisähalkaisija mm	Ulkohalkaisija mm	Toimituspituus m	Varastointi
PA-NSP-06	4	6	100	
PA-NSP-08	6	8	50	
PA-NSP-10	8	10	50	
PA-NSP-12	10	12	50	
PA-NSP-15	12,5	15	50	
PA-NSP-18	16	18	50	

* Varastotuote

Materiaali: Polyamidi

Väri: Musta

SUOJASUKKA
SAFE-SLEEVE

Materiaali: Polypropeenikuitu
Väri: Musta
Käyttölämpötila: -40°C ...+80°C


Tuotenumero	Sisähalkaisija mm	Toimituspituus m	Varas- tointi
SL-RD-17	17	50	*
SL-RD-23	23	50	*
SL-RD-27	27	50	*
SL-RD-30	30	50	*
SL-RD-36	36	50	*
SL-RD-39	39	50	*
SL-RD-46	46	50	*
SL-RD-55	55	50	*
SL-RD-62	62	50	*
SL-RD-78	78	50	*
SL-RD-109	109	50	*
SL-RD-125	125	50	*

* Varastotuote

SUOJASUKKA
PYROJACKET

Päällys: Silikonikumi
Sisus: Lasikuitukangas
Väri: Punainen
Käyttölämpötila: -54°C ...+260°C,
hetkellisesti +1650°C


Tuotenumero	Sisähalkaisija mm	Varas- tointi
PJ-8	13	*
PJ-14	17	*
PJ-16	25	*
PJ-18	28	*
PJ-20	30	*
PJ-22	35	
PJ-24	38	
PJ-28	44	*
PJ-32	50	*
PJ-40	62	
PJ-64	100	

* Varastotuote

TURVALUKITUS

STOPFLEX



OSAT 1 a - 1 c



Tuotenumero	1 a Reikä mm	1 b Pituus mm	Varas- tointi
STOPFUDIN 145 CONF	14,5	300	
STOPFUDIN 17 CONF	17	300	*
STOPFUDIN 185 CONF	18,5	300	
STOPFUDIN 205 CONF	20,5	300	*
STOPFUDIN 225 CONF	22,5	300	
STOPFUDIN 245 CONF	24,5	300	*
STOPFUDIN 265 CONF	26,5	300	
STOPFUDIN 305 CONF	30,5	300	*
STOPFUDIN 34 CONF	34	450	
STOPFUDIN 365 CONF	36,5	450	*
STOPFUDIN 425 CONF	42,5	450	*
STOPFUDIN 455 CONF	45,5	450	
STOPFUDIN 49 CONF	49	450	
STOPFUDIN 525 CONF	52,5	450	*
STOPFUDIN 60 CONF	60	450	

* Varastotuote

Saatavana myös SAE-laipoille 3000 ja 6000 psi.

OSA 2



Tuotenumero	Kiristysalue mm	Varas- tointi
STOPFA 2224 CONF	18-20	
STOPFA 2527 CONF	21-23	*
STOPFA 2830 CONF	24-26	
STOPFA 3133 CONF	27-29	*
STOPFA 3436 CONF	30-32	
STOPFA 3739 CONF	33-35	
STOPFA 4043 CONF	36-39	*
STOPFA 4447 CONF	40-43	*
STOPFA 4851 CONF	44-47	
STOPFA 5255 CONF	48-51	*
STOPFA 5660 CONF	52-56	*
STOPFA 6165 CONF	57-61	*
STOPFA 6670 CONF	62-66	
STOPFA 7177 CONF	67-73	
STOPFA 7682 CONF	72-78	

* Varastotuote

LETKUNKIRISTIMET



Kiristys kuusiokoloruuvilla.
Materiaali 1 mm keltapassivoitu teräs.

Ø/1 yhdellä pultilla PA-RI 1-xxx,
Ø/2 kahdella pultilla PA-RI 2-xxx.

Saatavana myös muita kokoja.

Tuotenumero Teräs	Tuotenumero AISI 316	Kiristysalue mm	Varastointi	
			Teräs	AISI
PA-RI 1-35	iPA-RI 1-35	30-35	*	*
PA-RI 1-40	iPA-RI 1-40	34-40	*	*
PA-RI 1-45	iPA-RI 1-45	39-45	*	*
PA-RI 1-50	iPA-RI 1-50	44-50	*	*
PA-RI 1-55	iPA-RI 1-55	49-55	*	*
PA-RI 1-60	iPA-RI 1-60	54-60	*	*
PA-RI 1-65	iPA-RI 1-65	59-65	*	*
PA-RI 1-70	iPA-RI 1-70	64-70	*	*
PA-RI 1-75	iPA-RI 1-75	69-75	*	*
PA-RI 1-80	iPA-RI 1-80	74-80	*	*
PA-RI 1-85	iPA-RI 1-85	79-85	*	*
PA-RI 1-90	iPA-RI 1-90	84-90	*	*
PA-RI 2-45	iPA-RI 2-45	35-45	*	*
PA-RI 2-50	iPA-RI 2-50	40-50	*	*
PA-RI 2-55	iPA-RI 2-55	45-55	*	*
PA-RI 2-60	iPA-RI 2-60	50-60	*	*
PA-RI 2-65	iPA-RI 2-65	55-65	*	*
PA-RI 2-70	iPA-RI 2-70	60-70	*	*
PA-RI 2-75	iPA-RI 2-75	65-75	*	*
PA-RI 2-80	iPA-RI 2-80	70-80	*	*
PA-RI 2-85	iPA-RI 2-85	75-85	*	*
PA-RI 2-90	iPA-RI 2-90	80-90	*	*
PA-RI 2-95	iPA-RI 2-95	85-95	*	*
PA-RI 2-100	iPA-RI 2-100	90-100	*	*
PA-RI 2-105	iPA-RI 2-105	95-105	*	*
PA-RI 2-110	iPA-RI 2-110	100-110	*	*
PA-RI 2-120	iPA-RI 2-120	110-120	*	*
PA-RI 2-130	iPA-RI 2-130	120-130	*	*
PA-RI 2-140	iPA-RI 2-140	130-140	*	*
PA-RI 2-150	iPA-RI 2-150	140-150	*	*
PA-RI 2-160	iPA-RI 2-160	150-160	*	*
PA-RI 2-170	iPA-RI 2-170	160-170	*	*

* Varastotuote

LETKUSITEET



Saatavana myös AISI 316.

Tuotenumero Koko	Varastointi
ABA 08-14	*
ABA 11-17	*
ABA 13-20	*
ABA 15-25	*
ABA 19-29	*
ABA 22-32	*
ABA 26-38	*
ABA 32-44	*
ABA 38-50	*
ABA 44-56	*
ABA 50-65	*
ABA 58-75	*
ABA 68-85	*
ABA 77-95	*
ABA 87-112	*
ABA 104-138	*
ABA 130-165	*
ABA 155-180	*
ABA 175-205	*
ABA 200-231	*
ABA 226-256	*

* Varastotuote

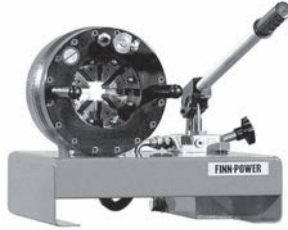
LETKUNKIINNIKKEET



Tuote-numero	Kiristysalue mm	Varastointi
LEP 06	4,8 - 6,4	*
LEP 08	6,4 - 7,9	*
LEP 11	9,5 - 11,1	*
LEP 13	11,1-12,7	*
LEP 14	12,7 - 14,3	*
LEP 16	14,3 - 15,9	*
LEP 18	15,9 - 17,5	*
LEP 19	17,5 - 19,0	*
LEP 20	19,0 - 20,6	*
LEP 22	20,6 - 22,2	*
LEP 25	23,8 - 25,4	*
LEP 30	28,6 - 30,2	*
LEP 32	30,2 - 30,8	*
LEP 38	36,5 - 38,1	*
LEP 40	38,1 - 40,0	*

* Varastotuote

HUOLTOPURISTIMET



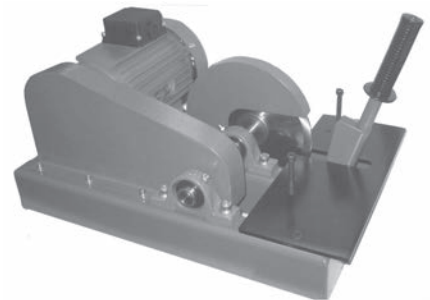
SARJATUOTANTOPURISTIMET



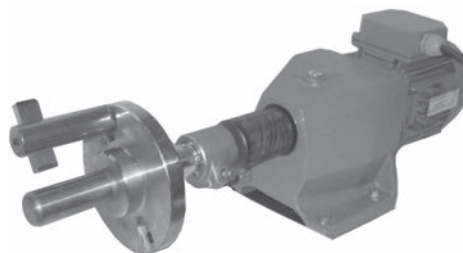
LETKULEIKKURIT



KATKAISULAITE

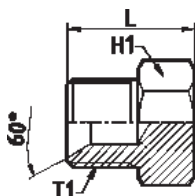


KUORINTALAITE



714

SULKUTULPPA ULKOKIERRE
BSP 60° (ISO 228-PF)

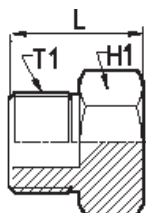


Tuoteno. Teräs	Tuoteno. AISI	Kierre T1(BSPP)	Mitat mm		Varastointi	
			L	H1	Teräs	AISI
714-02	714i-02	1/8	18	14	*	
714-04	714i-04	1/4	19	19	*	*
714-06	714i-06	3/8	22	22	*	*
714-08	714i-08	1/2	26	27	*	*
714-10	714i-10	5/8	24	30	*	*
714-12	714i-12	3/4	30	32	*	*
714-16	714i-16	1	34	41	*	*
714-20	714i-20	1 1/4	38	50	*	*
714-24	714i-24	1 1/2	41	55	*	*

* Varastotuote

2082

SULKUTULPPA ULKOKIERRE
NPTF

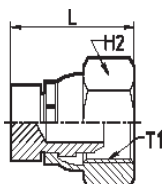


Tuoteno. Teräs	Kierre Tuuma T1(NPTF)	Mitat Koko		Varastointi
		L	H1	
2082-02	1/8	15	14	*
2082-04	1/4	15	14	*
2082-06	3/8	21,5	19	*
2082-08	1/2	28	22	*
2082-12	3/4	30	27	*
2082-16	1	34,5	38	*
2082-20	1 1/4	37	50	*
2082-24	1 1/2	39	50	*

* Varastotuote

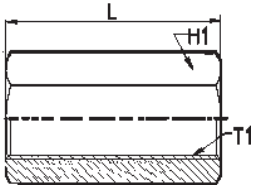
713

SULKUTULPPA SISÄKIERRE
BSP 60° (ISO 228-PF)



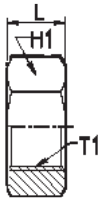
Tuoteno. Teräs	Tuoteno. AISI	Kierre T1(BSPP)	Mitat mm		Varastointi	
			L	H2	Teräs	AISI
713-02	713i-02	1/8	21	14	*	
713-04	713i-04	1/4	24	19	*	*
713-06	713i-06	3/8	29	22	*	*
713-08	713i-08	1/2	33	27	*	*
713-12	713i-12	3/4	38	32	*	*
713-16	713i-16	1	44	41	*	*
713-20	713i-20	1 1/4	45	50	*	*
713-24	713i-24	1 1/2	49	55	*	*

* Varastotuote

709
**JATKOMUHVI SISÄKIERRE
BSP (ISO 1179-3)**


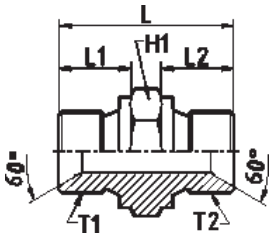
Tuoteno. Teräs	Kierre T1(BSPP)	Mitat mm		Varastointi
		L	H1	
709-02	1/8	23	14	*
709-04	1/4	23	19	*
709-06	3/8	29	22	*
709-08	1/2	33	27	*
709-10	5/8	41	30	*
709-12	3/4	41	32	*
709-16	1	42	41	*
709-20	1 1/4	48	50	*
709-24	1 1/2	51	55	*

* Varastotuote

2012
**KONTRAMUTTERI
(2011 LIITTIMELLE) SISÄKIERRE
BSP (ISO 1179-3)**


Tuoteno. Teräs	Kierre T1(BSPP)	Mitat mm		Varastointi
		L	H1	
2012-04	1/4	6,5	19	*
2012-06	3/8	7,5	22	*
2012-08	1/2	9	27	*
2012-10	5/8	9	30	*
2012-12	3/4	10	32	*
2012-16	1	10	41	*
2012-20	1 1/4	10	50	*
2012-24	1 1/2	10	55	*
2012-32	2	13	70	*

* Varastotuote

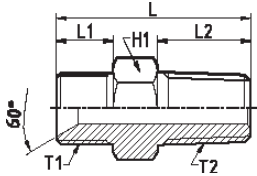
**201
202**
**KAKSOISNIPPA ULKOKIERRE
BSP 60° (ISO 228-PF)**


Tuoteno. Teräs	Tuoteno. AISI	Kierre		Mitat mm				Varastointi	
		T1(BSPP)	T2(BSPP)	L	L1	L2	H1	Teräs	AISI
201-02-02	201i-02-02	1/8	1/8	24	8	8	14	*	
202-02-04	202i-02-04	1/8	1/4	29	8	11	19	*	
201-04-04	201i-04-04	1/4	1/4	32	11	11	19	*	*
202-04-06	202i-04-06	1/4	3/8	33	11	12	22	*	
202-04-08	201i-04-08	1/4	1/2	37,5	11	14	27	*	
201-06-06	201i-06-06	3/8	3/8	35	12	12	22	*	*
202-06-08	202i-06-08	3/8	1/2	38	12	14	27	*	
202-06-12	202i-06-12	3/8	3/4	42	12	16	32	*	
201-08-08	201i-08-08	1/2	1/2	41	14	14	27	*	*
202-08-10	202i-08-10	1/2	5/8	43	14	16	30	*	
202-08-12	202i-08-12	1/2	3/4	45	14	16	32	*	
202-08-16	202i-08-16	1/2	1	48,5	14	19	41	*	
201-10-10	201i-10-10	5/8	5/8	44,5	16	16	30	*	*
202-10-12	202i-10-12	5/8	3/4	47	16	16	32	*	
201-12-12	201i-12-12	3/4	3/4	47,5	16	16	32	*	*
202-12-16	202i-12-16	3/4	1	51,5	16	19	41	*	
202-12-20	202i-12-20	3/4	1 1/4	56,5	19	26	44	*	
201-16-16	201i-16-16	1	1	54	19	19	41	*	*
202-16-20	202i-16-20	1	1 1/4	60	22	26	44	*	
201-20-20	201i-20-20	1 1/4	1 1/4	65	26	26	50	*	*
202-20-24	202i-20-24	1 1/4	1 1/2	66,5	26	27,5	55	*	
201-24-24	201i-24-24	1 1/2	1 1/2	71	27,5	27,5	55	*	
201-32-32	201i-32-32	2	2	80	31	31	70	*	*

* Varastotuote

203

KAKSOISNIPPA ULKOKIERRE
BSP 60°-BSPT (ISO 7-PT)

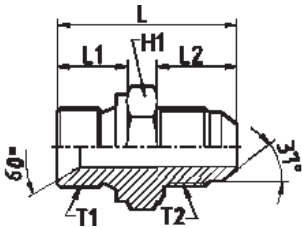


Tuoteno. Teräs	Tuoteno. AISI	Kierre		Mitat mm				Varastointi	
		T1(BSPP)	T2(BSPT)	L	L1	L2	H1	Teräs	AISI
203-04-04	203i-04-04	1/4	1/4	33	13	14	14	*	*
203-04-06	203i-04-06	1/4	3/8	37	13	16	19	*	
203-06-04	203i-06-04	3/8	1/4	37	15	14	19	*	
203-06-06	203i-06-06	3/8	3/8	39	15	16	19	*	*
203-06-08	203i-06-08	3/8	1/2	43	15	18	22	*	
203-08-06	203i-08-06	1/2	3/8	44	18	16	22	*	
203-08-08	203i-08-08	1/2	1/2	46	18	18	22	*	*
203-08-12	203i-08-12	1/2	3/4	49	18	20	27	*	
203-12-08	203i-12-08	3/4	1/2	49	20	18	27	*	
203-12-12	203i-12-12	3/4	3/4	51	20	20	27	*	*
203-12-16	203i-12-16	3/4	1	55	20	23	35	*	
203-16-12	203i-16-12	1	3/4	54	22	20	35	*	
203-16-16	203i-16-16	1	1	57	22	23	35	*	*
203-20-20	203i-20-20	1 1/4	1 1/4	65	26	26	50	*	
203-24-24	203i-24-24	1 1/2	1 1/2	71	27,5	29	55	*	*
203-32-32	203i-32-32	2	2	85	31	34	70	*	

* Varastotuote

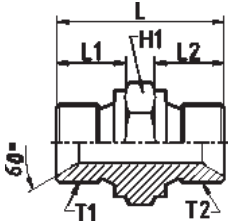
206

KAKSOISNIPPA ULKOKIERRE
BSP 60°/JIC 74° (ISO 228-PF)
(SAE J514)



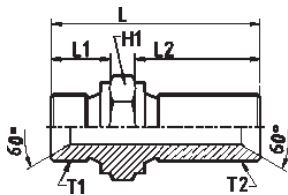
Tuoteno. Teräs	Kierre		Mitat mm				Varastointi
	T1(BSPP)	T2(UNF)	L	L1	L2	H1	
206-02-04	1/8	7/16	30,5	10	14	16	*
206-04-04	1/4	7/16	31	11	14	19	*
206-04-05	1/4	1/2	31	11	14	19	*
206-04-06	1/4	9/16	32	11	14	19	*
206-04-08	1/4	3/4	37	11	17	19	*
206-06-06	3/8	9/16	34,5	13	11	22	*
206-06-08	3/8	3/4	37	13	17	22	*
206-08-08	1/2	3/4	42	15	17	30	*
206-08-06	1/2	9/16	40	15	14	30	*
206-08-10	1/2	7/8	45	15	19	30	*
206-08-12	1/2	11/16	47	15	22	30	*
206-10-10	5/8	7/8	41	16	19	30	*
206-12-12	3/4	11/16	48	16	22	32	*
206-12-08	3/4	3/4	44	16	17	32	*
206-12-10	3/4	7/8	47	16	19	32	*
206-12-14	3/4	13/16	52	16	23	32	*
206-12-16	3/4	1 5/16	52	16	23	36	*
206-12-20	3/4	1 5/8	53	16	24,5	44,5	*
206-16-12	1	1 1/16	57,5	19	22	41	*
206-16-14	1	1 5/16	54	19	23	41	*
206-16-20	1	1 5/8	60	19	24,5	44,5	*

* Varastotuote

208
KAKSOISNIPPA ULKOKIERRE
BSP 60°/M (ISO 228-PF)
(ISO 6149)


Tuoteno. Teräs	Kierre		Mitat mm				Varastointi
	T1(BSPP)	T2(METRIC)	L	L1	L2	H1	
208-04-12	1/4	M 12x1,5	31	11	11	19	*
208-04-14	1/4	M 14x1,5	31	11	11	19	*
208-04-16	1/4	M 16x1,5	34	11	13	22	*
208-06-14	3/8	M 14x1,5	34	13	11	22	*
208-06-18	3/8	M 18x1,5	35	13	13	22	*
208-08-18	1/2	M 18x1,5	41	13	15	27	*
208-08-20	1/2	M 20x1,5	44	15	15	27	*
208-08-22	1/2	M 22x1,5	44	15	15	27	*
208-08-26	1/2	M 26x1,5	47	15	16	32	*
208-12-22	3/4	M 22x1,5	45	16	15	32	*
208-12-26	3/4	M 26x1,5	47	16	16	32	*

* Varastotuote

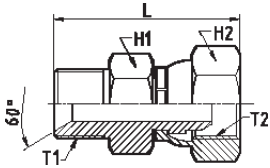
2011
KAKSOISNIPPA ERIKOISPITKÄ
ULKOKIERRE
BSP 60° (ISO 228-PF)


Tuoteno. Teräs	Kierre		Mitat mm				Varastointi
	T1(BSPP)	T2(BSPP)	L	L1	L2	H1	
2011-04	1/4	1/4	44	11	26	19	*
2011-06	3/8	3/8	48	13	28	22	*
2011-08	1/2	1/2	58	15	33	27	*
2011-12	3/4	3/4	59	16	34	32	*
2011-16	1	1	75	19	40	41	*
2011-20	1 1/4	1 1/4	77	20	40	50	*
2011-24	1 1/2	1 1/2	79	23	40	55	*
2011-32	2	2	97	26	52	70	*

* Varastotuote

705

YHDYSNIPPA ULKO-/SISÄKIERRE
BSP 60° (ISO 228-PF)

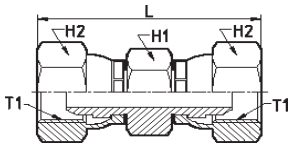


Tuoteno. Teräs	Tuoteno. AISI	Kierre		Mitat mm			Varastointi	
		T1(BSPP)	T2(BSPP)	L	H1	H2	Teräs	AISI
705-02-02	705i-02-02	1/8	1/8	30	14	14	*	
705-02-04	705i-02-04	1/8	1/4	33	14	19	*	
705-04-02	705i-04-02	1/4	1/8	33	19	14	*	
705-04-04	705i-04-04	1/4	1/4	36	14	19	*	*
705-04-06	705i-04-06	1/4	3/8	36	19	22	*	
705-04-08	705i-04-08	1/4	1/2	40	19	27	*	
705-06-04	705i-06-04	3/8	1/4	37	22	19	*	
705-06-06	705i-06-06	3/8	3/8	41	19	22	*	*
705-06-08	705i-06-08	3/8	1/2	42	22	26	*	
705-08-04	705i-08-04	1/2	1/4	42	27	19	*	
705-08-06	705i-08-06	1/2	3/8	43	27	22	*	
705-08-08	705i-08-08	1/2	1/2	50	22	27	*	*
705-08-10	705i-08-10	1/2	5/8	49	22	30	*	
705-08-12	705i-08-12	1/2	3/4	50	32	32	*	
705-10-08	705i-10-08	5/8	1/2	43	30	26	*	
705-10-10	705i-10-10	5/8	5/8	50	30	30	*	*
705-10-12	705i-10-12	5/8	3/4	51	30	32	*	
705-12-08	705i-12-08	3/4	1/2	48	32	27	*	
705-12-10	705i-12-10	3/4	5/8	54	32	27	*	
705-12-12	705i-12-12	3/4	3/4	56	27	32	*	*
705-12-16	705i-12-16	3/4	1	55	32	38	*	
705-16-12	705i-16-12	1	3/4	54	41	32	*	
705-16-16	705i-16-16	1	1	66	35	41	*	*
705-16-20	705i-16-20	1	1 1/4	60	41	50	*	
705-20-16	705i-20-16	1 1/4	1	62	50	38	*	
705-20-20	705i-20-20	1 1/4	1 1/4	70	44	50	*	
705-24-20	705i-02-02	1 1/2	1 1/4	67	55	50	*	
705-24-24	705i-24-24	1 1/2	1 1/2	80	50	55	*	
705-32-24	705i-32-24	2	1 1/2	85	70	55	*	
705-32-32	705i-32-32	2	2	85	70	70	*	

* Varastotuote

707

JATKONIPPA SISÄKIERRE
BSP 60° (ISO 228-PF)

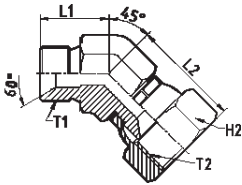


Tuoteno. Teräs	Tuoteno. AISI	Kierre T1(BSPP)	Mitat mm			Varastointi	
			L		H2	Teräs	AISI
707-04-04	707i-04-04	1/4	42		19	*	
707-06-06	707i-06-06	3/8	47		22	*	
707-08-08	707i-08-08	1/2	54		27	*	
707-12-12	707i-12-12	3/4	65		32	*	
707-16-16	707i-16-16	1	74		41	*	
707-20-20	707i-20-20	1 1/4	77		50	*	
707-24-24	707i-24-24	1 1/2	85		55	*	

* Varastotuote

703

KULMALIITIN 45°
ULKO-/SISÄKIERRE
BSP 60° (ISO 228-PF)
TAOTTU

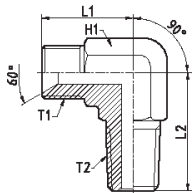


Tuoteno. Teräs	Kierre		Mitat mm			Varastointi	
	T1(BSPP)	T2(BSPP)	L1	L2	H2		
703-02T	1/8	1/8	27	27	14		*
703-04T	1/4	1/4	30	30	19		*
703-06T	3/8	3/8	30	30	22		*
703-08T	1/2	1/2	34	34	27		*
703-10T	5/8	5/8	37,5	37,5	30		*
703-12T	3/4	3/4	37,5	37,5	32		*
703-16T	1	1	46	46	41		*

* Varastotuote

701

KULMANIPPA 90° ULKOKIERRE
BSP 60°/BSPT
(ISO 228-PF) (ISO7-PT)

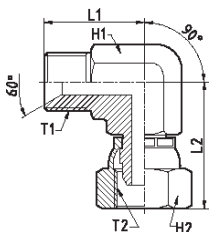


Tuoteno. Teräs	Tuoteno. AISI	Kierre		Mitat mm			Varastointi	
		T1(BSPP)	T2(BSPT)	L1	L2	H1	Teräs	AISI
701-04-04	701i-04-04	1/4	1/4	25	27	14	*	
701-06-06	701i-06-06	3/8	3/8	29	31	17	*	
701-08-08	701i-08-08	1/2	1/2	33	37	19	*	
701-12-12	701i-12-12	3/4	3/4	38	42	27	*	
701-16-16	701i-16-16	1	1	45	48	36	*	
701-20-20	701i-20-20	1 1/4	1 1/4	52	57	41		
701-24-24	701i-24-24	1 1/2	1 1/2	59	65	50		
701-32-32	701i-32-32	2	2	73	74	65		

* Varastotuote

704

KULMANIPPA 90° ULKO-/
SISÄKIERRE
BSP 60° (ISO 228-PF)

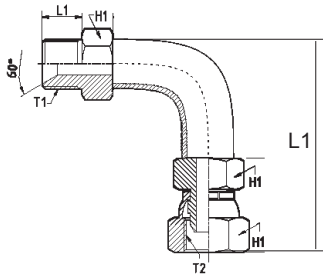


Tuoteno. Teräs	Tuoteno. AISI	Kierre		Mitat mm				Varastointi	
		T1 (BSPP)	T2(BSPP)	L1	L2	H1	H2	Teräs	AISI
704T-04-04	704Ti-04-04	1/4	1/4	25	28	14	19	*	*
704T-06-06	704Ti-06-06	3/8	3/8	29	31	19	22	*	*
704T-08-08	704Ti-08-08	1/2	1/2	33	37	22	27	*	*
704T-12-12	704Ti-12-12	3/4	3/4	38	45	27	32	*	*
704T-16-16	704Ti-16-16	1	1	45	54	35	41	*	*
704T-20-20	704Ti-20-20	1 1/4	1 1/4	52	62	41	50	*	
704T-24-24	704Ti-24-24	1 1/2	1 1/2	59	73	50	55		

* Varastotuote

701P

PUTKIKÄYRÄ 90°
ULKO-/SISÄKIERRE
BSP 60° (ISO 228-PF)

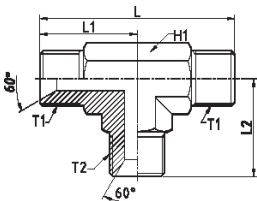


Tuoteno. Teräs	Kierre		Mitat mm		Varastointi
	T1(BSPP)	T2(BSPP)	L1	H1	
701P-04	1/4	1/4	34	19	*
701P-06	3/8	3/8	38	22	*
701P-08	1/2	1/2	45	27	*
701P-12	3/4	3/4	60	32	*
701P-16	1	1	70	41	*
701P-20	1 1/4	1 1/4	80	50	
701P-24	1 1/2	1 1/2	100	55	

* Varastotuote

702

T-NIPPA ULKOKIERRE
BSP 60° (ISO 228-PF)

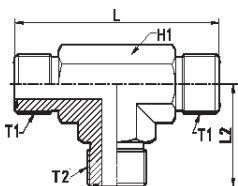


Tuoteno. Teräs	Tuoteno. AISI	Kierre		Mitat mm				Varastointi	
		T1(BSPP)	T2(BSPP)	L	L1	L2	H1	Teräs	AISI
702-04-04	702i-04-04	1/4	1/4	50	25	25	14	*	*
702-06-06	702i-06-06	3/8	3/8	58	29	29	19	*	*
702-08-08	702i-08-08	1/2	1/2	66	33	33	22	*	*
702-12-12	702i-12-12	3/4	3/4	76	38	38	27	*	*
702-16-16	702i-16-16	1	1	90	45	45	33	*	
702-20-20	702i-20-20	1 1/4	1 1/4	104	52	52	41		
702-24-24	702i-24-24	1 1/2	1 1/2	118	59	59	48		

* Varastotuote

712

T-NIPPA ULKOKIERRE
BSP 60°-BSPT- BSP 60°
(ISO 228-PF) (ISO-PT)

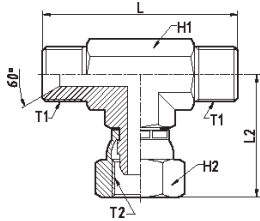


Tuoteno. Teräs	Kierre		Mitat mm		Varastointi
	T1(BSPP)	T2(BSPT)	L	L2	
712-04	1/4	1/4	54	27	*
712-06	3/8	3/8	54	27	*
712-08	1/2	1/2	64	32	*
712-12	3/4	3/4	75	32	*
712-16	1	1	90	45	*

* Varastotuote

737

T-NIPPA ULKO-/SISÄKIERRE BSP 60° (ISO 228-PF)

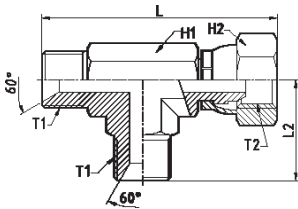


Tuoteno. Teräs	Tuoteno. AISI	Kierre		Mitat mm				Varastointi	
		T1(BSPP)	T2(BSPP)	L	L2	H1	H2	Teräs	AISI
737-04-04	737i-04-04	1/4	1/4	50	28	14	19	*	
737-06-06	737i-06-06	3/8	3/8	58	31	19	22	*	
737-08-08	737i-08-08	1/2	1/2	66	37	22	27	*	
737-12-12	737i-12-12	3/4	3/4	76	45	27	32	*	
737-16-16	737i-16-16	1	1	90	54	33	38	*	
737-20-20	737i-20-20	1 1/4	1 1/4	104	62	41	50		
737-24-24	737i-24-24	1 1/2	1 1/2	118	73	50	55		

* Varastotuote

747

L-NIPPA ULKO-/SISÄKIERRE BSP 60° (ISO 228-PF)

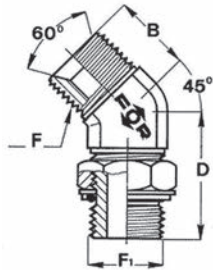


Tuoteno. Teräs	Tuoteno. AISI	Kierre		Mitat mm				Varastointi	
		T1(BSPP)	T2(BSPP)	L	L2	H1	H2	Teräs	AISI
747-04-04	747i-04-04	1/4	1/4	53	25	14	19	*	
747-06-06	747i-06-06	3/8	3/8	60	29	19	22	*	
747-08-08	747i-08-08	1/2	1/2	70	33	22	27	*	
747-12-12	747i-12-12	3/4	3/4	83	38	27	32	*	
747-16-16	747i-16-16	1	1	99	45	35	41	*	
747-20-20	747i-20-20	1 1/4	1 1/4	113	51	41	50		
747-24-24	747i-24-24	1 1/2	1 1/2	132	59	50	55		

* Varastotuote

FOR 205027

SUUNNATTAVA KULMANIPPA 45°
ULKOKIERRE BSP 60°/BSP
(ISO 228-PF) (ISO 1179-3)



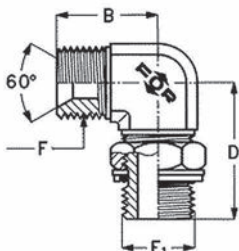
Tuoteno. Teräs	Kierre		Mitat mm			Varastointi
	F (BSPP)	F1 (BSPP)	B	D		
A205027-1010	1/8	1/8	20	26		
A205027-1013	1/8	1/4	21	28		
A205027-1313	1/4	1/4	21	28		*
A205027-1317	1/4	3/8	22	33		
A205027-1713	3/8	1/4	25	30		
A205027-1717	3/8	3/8	25	33		*
A205027-1721	3/8	1/2	25,5	38		
A205027-2117	1/2	3/8	28	35		
A205027-2121	1/2	1/2	28	38		*
A205027-2126	1/2	3/4	30	44		
A205027-2321	5/8	1/2	28	38		
A205027-2621	3/4	1/2	32	40		
A205027-2626	3/4	3/4	32	44		*
A205027-2633	3/4	1	35	47		
A205027-3326	1	3/4	37	47		
A205027-3333	1	1	37	47		*
A205027-3342	1	1 1/4	39	49		
A205027-4242	1 1/4	1 1/4	40	49		
A205027-4848	1 1/2	1 1/2	45	49		

* Varastotuote

Saatavana myös kierre F metrisenä, 24-asteen tiivistyskartiolla.

FOR 207030

SUUNNATTAVA KULMANIPPA 90°
ULKOKIERRE BSP 60°/BSP
(ISO 228-PF) (ISO 1179-3)

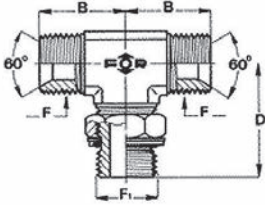


Tuoteno. Teräs	Kierre		Mitat mm			Varastointi
	F (BSPP)	F1 (BSPP)	B	D		
A207030-1010	1/8	1/8	22	27		
A207030-1013	1/8	1/4	24	31,5		
A207030-1313	1/4	1/4	27	31,5		*
A207030-1317	1/4	3/8	28	37		
A207030-1713	3/8	1/4	29	35		*
A207030-1717	3/8	3/8	29	37		*
A207030-1721	3/8	1/2	32	43		*
A207030-2117	1/2	3/8	34	40		*
A207030-2121	1/2	1/2	34	43		*
A207030-2126	1/2	3/4	39	50		*
A207030-2321	5/8	1/2	37	43		
A207030-2621	3/4	1/2	41	46		*
A207030-2626	3/4	3/4	41	50		*
A207030-2633	3/4	1	43	53		*
A207030-3326	1	3/4	46	52		*
A207030-3333	1	1	46	53		*
A207030-3342	1	1 1/4	50	58		
A207030-4242	1 1/4	1 1/4	51	58		*
A207030-4848	1 1/2	1 1/2	59	67		

* Varastotuote

Saatavana myös kierre F metrisenä, 24-asteen tiivistyskartiolla.

FOR 211021

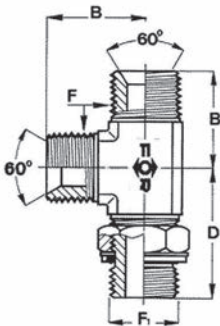
 SUUNNATTAVA T-NIPPA
 ULKOKIERRE
 BSP 60 (ISO 228-PF)


Tuoteno. Teräs	Kierre		Mitat mm			Varastointi
	F (BSPP)	F1 (BSPP)	B	D		
A211021-1010	1/8	1/8	22	27		
A211021-1013	1/8	1/4	24	31,5		
A211021-1313	1/4	1/4	27	31,5		*
A211021-1317	1/4	3/8	28	37		
A211021-1713	3/8	1/4	29	35		
A211021-1717	3/8	3/8	29	37		*
A211021-1721	3/8	1/2	32	43		
A211021-2117	1/2	3/8	34	40		
A211021-2121	1/2	1/2	34	43		*
A211021-2126	1/2	3/4	39	50		
A211021-2321	5/8	1/2	37	45		
A211021-2621	3/4	1/2	41	46		
A211021-2626	3/4	3/4	41	50		*
A211021-2633	3/4	1	43	53		
A211021-3326	1	3/4	46	52		
A211021-3333	1	1	46	53		*
A211021-3342	1	1 1/4	50	58		
A211021-4242	1 1/4	1 1/4	51	58		
A211021-4848	1 1/2	1 1/2	59	67		

* Varastotuote

Saatavana myös kierre F metrisenä, 24-asteen tiivistyskartiolla.

FOR 213017

 SUUNNATTAVA L-NIPPA
 ULKOKIERRE BSP 60°/BSP
 (ISO 228-PF) (ISO 1179-3)


Tuoteno. Teräs	Kierre		Mitat mm			Varastointi
	F (BSPP)	F1 (BSPP)	B	D		
A213017-1010	1/8	1/8	22	27		
A213017-1013	1/8	1/4	24	31,5		
A213017-1313	1/4	1/4	27	31,5		*
A213017-1317	1/4	3/8	28	37		
A213017-1713	3/8	1/4	29	35		
A213017-1717	3/8	3/8	29	37		*
A213017-1721	3/8	1/2	32	43		
A213017-2117	1/2	3/8	34	40		
A213017-2121	1/2	1/2	34	43		*
A213017-2126	1/2	3/4	39	50		
A213017-2321	5/8	1/2	37	45		
A213017-2621	3/4	1/2	41	46		
A213017-2626	3/4	3/4	41	50		*
A213017-2633	3/4	1	43	53		
A213017-3326	1	3/4	46	52		
A213017-3333	1	1	46	53		*
A213017-3342	1	1 1/4	50	58		
A213017-4242	1 1/4	1 1/4	51	58		
A213017-4848	1 1/2	1 1/2	59	67		

* Varastotuote

Saatavana myös kierre F metrisenä, 24-asteen tiivistyskartiolla.

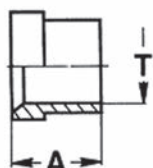
JIC-MITTATAULUKKO



Putki koko		JIC-SAE	PN	P max
mm	tuuma	UNF/UN	bar	bar
06	1/4	7/16-20	350	500
08	5/16	1/2-20	350	500
10	3/8	9/16-18	350	500
12	1/2	3/4-16	350	500
14	5/8	7/8-14	350	500
15	5/8	7/8-14	350	500
16	5/8	7/8-14	350	500
18	3/4	1 1/16-12	350	500
20	3/4	1 1/16-12	350	500
22	7/8	1 3/16-12	280	400
25	1	1 5/16-12	280	400
30	1 1/4	1 5/8-12	210	315
32	1 1/4	1 5/8-12	210	315
38	1 1/2	1 7/8-12	140	210

FOR 101000

KIRISTYSHOLKKI
JIC 74° (SAE J514)

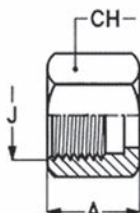


Tuoteno. Teräs	Putki mm D	Mitat mm		Varastointi
		A		
A101000-06	6	10,5		*
A101000-08	8	11,5		*
A101000-10	10	12,5		*
A101000-12	12	14,5		*
A101000-14	14	16,5		*
A101000-15	15	16,5		*
A101000-16	16	16,5		*
A101000-18	18	17		*
A101000-20	20	17		*
A101000-22	22	19		*
A101000-25	25	19,5		*
A101000-30	30	23		*
A101000-32	32	23		*
A101000-38	38	28,5		*

* Varastotuote

FOR 101011

KIRISTYSMUTTERI
JIC 74° (SAE J514)

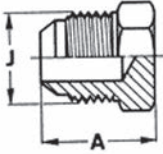


Tuoteno. Teräs	Putki mm D	Kierre J (UNF)	Mitat mm		Varastointi
			A	CH	
A101011-06	6	7/16-20	15,5	14	*
A101011-08	8	1/2-20	17	17	*
A101011-10	10	9/16-18	18,5	17	*
A101011-12	12	3/4-16	21,5	22	*
A101011-16	16	7/8-14	24,5	27	*
A101011-18	18	1 1/16-12	26	32	*
A101011-20	20	1 1/16-12	26	32	*
A101011-22	22	1 3/16-12	27,5	36	*
A101011-25	25	1 5/16-12	28,5	38	*
A101011-32	32	1 5/8-12	31	50	*
A101011-38	38	1 7/8-12	36	57	*

* Varastotuote

FOR 101022

SULKUTULPPA ULKOKIERRE
JIC 74° (SAE J514)

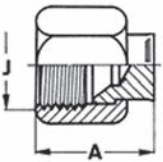


Tuoteno. Teräs	Kierre J (UNF)	Mitat mm		Varastointi
		A		
A101022-06	7/16-20	20,5		*
A101022-08	1/2-20	20,5		*
A101022-10	9/16-18	21,5		*
A101022-12	3/4-16	24,5		*
A101022-16	7/8-14	28		*
A101022-20	1 1/16-12	32,5		*
A101022-22	1 3/16-12	33		*
A101022-25	1 5/16-12	34		*
A101022-32	1 5/8-12	37		*
A101022-38	1 7/8-12	42		*

* Varastotuote
JIC-mittataulukko sivulla 88.

FOR 101033

SULKUTULPPA SISÄKIERRE
JIC 74° (SAE J514)

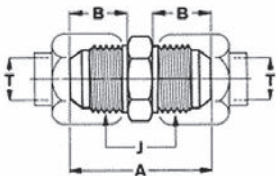


Tuoteno. Teräs	Kierre J (UNF)	Mitat mm		Varastointi
		A		
A101033-06	7/16-20	18		*
A101033-08	1/2-20	20,5		*
A101033-10	9/16-18	22		*
A101033-12	3/4-16	24,5		*
A101033-16	7/8-14	28		*
A101033-20	1 1/16-12	30		*
A101033-22	1 3/16-12	31		*
A101033-25	1 5/16-12	33,5		*
A101033-32	1 5/8-12	35		*
A101033-38	1 7/8-12	40,5		*

* Varastotuote
JIC-mittataulukko sivulla 88.

FOR 102001

SUORAYHDE ULKOKIERRE
JIC 74° (SAE J514)

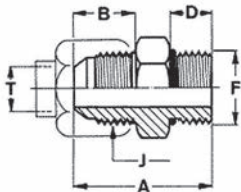


Tuoteno. Teräs	Kierre J (UNF)	Mitat mm		Varastointi
		A	B	
A102001-06	7/16-20	35	14	*
A102001-08	1/2-20	35	14	*
A102001-10	9/16-18	36	14	*
A102001-12	3/4-16	41	17	*
A102001-16	7/8-14	48	19,5	*
A102001-20	1 1/16-12	55	22	*
A102001-22	1 3/16-12	56	22,5	*
A102001-25	1 5/16-12	57	23	*
A102001-32	1 5/8-12	61,5	24,5	*
A102001-38	1 7/8-12	70	27,5	*

* Varastotuote
JIC-mittataulukko sivulla 88.

FOR 102012

PERUSLIITIN
ULKOKIERRE
JIC / UNF (SAE J514)

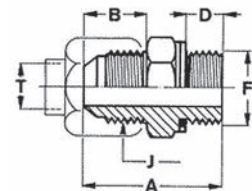


Tuoteno. Teräs	Kierre		Mitat mm				Varastointi
	J (UNF)	F (UNF-UN)	A	B	D		
A102012-0611	7/16-20	7/16-20	31	14	9		*
A102012-0612	7/16-20	1/2-20	31	14	9		*
A102012-0614	7/16-20	9/16-18	32,5	14	10		*
A102012-0812	1/2-20	1/2-20	31	14	9		*
A102012-1014	9/16-18	9/16-18	33	14	10		*
A102012-1019	9/16-18	3/4-16	35	14	11		*
A102012-1219	3/4-16	3/4-16	37,5	17	11		*
A102012-1222	3/4-16	7/8-14	40,5	17	13		*
A102012-1227	3/4-16	1 1/16-12	44,5	17	15		*
A102012-1619	7/8-14	3/4-16	40,5	19,5	11		*
A102012-1622	7/8-14	7/8-14	43	19,5	13		*
A102012-1627	7/8-14	1 1/16-12	47	19,5	15		*
A102012-2019	1 1/16-12	3/4-16	44,5	22	11		*
A102012-2022	1 1/16-12	7/8-14	47	22	13		*
A102012-2027	1 1/16-12	1 1/16-12	50	22	15		*
A102012-2033	1 1/16-12	1 5/16-12	50,5	22	15		*
A102012-2230	1 3/16-12-12	1 3/16-12	50,5	22,5	15		*
A102012-2527	1 5/16-12	1 1/16-12	50,5	23	15		*
A102012-2533	1 5/16-12	1 5/16-12	52	23	15		*
A102012-2541	1 5/16-12	1 5/8-12	54	23	15		*
A102012-3241	1 5/8-12	1 5/8-12	55	24,5	15		*
A102012-3848	1 7/8-12	1 7/8-12	60	27,5	15		*

* Varastotuote
JIC-mittataulukko sivulla 88.

FOR 102023

PERUSLIITIN
ULKOKIERRE
JIC / BSP (ISO 1179-3)

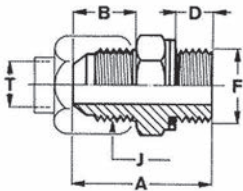


Tuoteno. Teräs	Kierre		Mitat mm				Varastointi
	J (UNF)	F (BSP)	A	B	D		
A102023-0610	7/16-20	1/8	29	14	7		*
A102023-0613	7/16-20	1/4	34,5	14	10		*
A102023-0617	7/16-20	3/8	34,5	14	10		*
A102023-0621	7/16-20	1/2	38	14	12		*
A102023-0810	1/2-20	1/8	29	14	7		*
A102023-0813	1/2-20	1/4	34,5	14	10		*
A102023-0817	1/2-20	3/8	34,5	14	10		*
A102023-1013	9/16-18	1/4	34,5	14	10		*
A102023-1017	9/16-18	3/8	34,5	14	10		*
A102023-1021	9/16-18	1/2	38	14	12		*
A102023-1213	3/4-16	1/4	37,5	17	10		*
A102023-1217	3/4-16	3/8	37,5	17	10		*
A102023-1221	3/4-16	1/2	41	17	12		*
A102023-1226	3/4-16	3/4	45	17	14		*
A102023-1617	7/8-14	3/8	40,5	19,5	10		*
A102023-1621	7/8-14	1/2	43,5	19,5	12		*
A102023-1626	7/8-14	3/4	47,5	19,5	14		*
A102023-2021	1 1/16-12	1/2	47	22	12		*
A102023-2026	1 1/16-12	3/4	50	22	14		*
A102023-2033	1 1/16-12	1	52,5	22	15,5		*
A102023-2226	1 3/16-12	3/4	50,5	22,5	14		*
A102023-2526	1 5/16-12	3/4	51	23	14		*
A102023-2533	1 5/16-12	1	53,5	23	15,5		*
A102023-2542	1 5/16-12	1 1/4	57	23	17,5		*
A102023-3233	1 5/8-12	1	55,5	24,5	15,5		*
A102023-3242	1 5/8-12	1 1/4	58,5	24,5	17,5		*
A102023-3842	1 7/8-12	1 1/4	61,5	27,5	17,5		*
A102023-3848	1 7/8-12	1 1/2	65,5	27,5	19,5		*

* Varastotuote
JIC-mittataulukko sivulla 88.

FOR 102067

PERUSLIITIN
ULKOKIERRE
JIC /M (SAE J514) (ISO 6149)

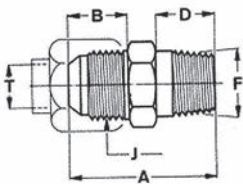


Tuoteno. Teräs	Kierre		Mitat mm			Varastointi
	J (UNF)	F (METRIC)	A	B	D	
A102067-0610	7/16-20	10 x 1	30	14	8,5	*
A102067-0612	7/16-20	12 x 1,5	33	14	9,5	
A102067-0810	1/2-20	10 x 1	30	14	8,5	
A102067-0812	1/2-20	12 x 1,5	33	14	9,5	*
A102067-0814	1/2-20	14 X 1,5	34	14	9,5	
A102067-1014	9/16-18	14 x 1,5	34	14	9,5	*
A102067-1016	9/16-18	16 x 1,5	35	14	11	*
A102067-1216	3/4-16	16 x 1,5	38	17	11	*
A102067-1218	3/4-16	18 x 1,5	39,5	17	12,5	*
A102067-1618	7/8-14	18 x 1,5	42	19,5	12,5	*
A102067-1620	7/8-14	20 x 1,5	43	19,5	12,5	
A102067-1622	7/8-14	22 x 1,5	44,5	19,5	13,5	*
A102067-2022	1 1/16-12	22 x 1,5	48	22	13,5	*
A102067-2027	1 1/16-12	27 x 2	52	22	16,5	*
A102067-2226	1 3/16-12	26 x 1,5	49	22,5	14	
A102067-2527	1 5/16-12	27 x 2	53	23	16,5	
A102067-2533	1 5/16-12	33 x 2	54	23	16,5	*
A102067-3242	1 5/8-12	42 x 2	58	24,5	17	
A102067-3848	1 7/8-12	48 x 2	65,5	27,5	19,5	

* Varastotuote
JIC-mittataulukko sivulla 88.

FOR 102100

PERUSLIITIN ULKOKIERRE
JIC 74°/NPTF (SAE J514)

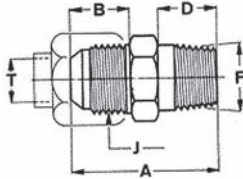


Tuoteno. Teräs	Kierre		Mitat mm			Varastointi
	J (UNF)	F (NPTF)	A	B	D	
A102100-0610	7/16-20	1/8	31	14	10	
A102100-0613	7/16-20	1/4	35,5	14	14,5	
A102100-0810	1/2-20	1/8	31	14	10	
A102100-0813	1/2-20	1/4	35,5	14	14,5	
A102100-1010	1/2-20	1/8	31,5	14	10	
A102100-1013	9/16-18	1/4	36	14	14,5	
A102100-1017	9/16-18	3/8	36	14	14,5	
A102100-1021	9/16-18	1/2	42,5	14	19	
A102100-1213	3/4-16	1/4	39	17	14,5	
A102100-1217	3/4-16	3/8	39	17	14,5	
A102100-1221	3/4-16	1/2	45,5	17	19	
A102100-1226	3/4-16	3/4	47,5	17	19	
A102100-1617	7/8-14	3/8	43,5	19,5	14,5	
A102100-1621	7/8-14	1/2	48	19,5	19	
A102100-1626	7/8-14	3/4	50	19,5	19	
A102100-2021	1 1/16-12	1/2	52,5	22	19	
A102100-2026	1 1/16-12	3/4	52,5	22	19	
A102100-2033	1 1/16-12	1	57	22	24	
A102100-2226	1 3/16-12	3/4	53	22,5	19	
A102100-2526	1 5/16-12	3/4	53,5	23	19	
A102100-2533	1 5/16-12	1	58,5	23	24	
A102100-3233	1 5/8-12	1	61,5	24,5	24	
A102100-3242	1 5/8-12	1 1/4	62	24,5	24,5	
A102100-3842	1 7/8-12	1 1/4	67	27,5	24,5	
A102100-3848	1 7/8-12	1 1/2	68	27,5	25,5	

* Varastotuote
JIC-mittataulukko sivulla 88.

FOR 102111

PERUSLIITIN
ULKOKIERRE
JIC /BSP (SAE J514) (ISO 7-PT)

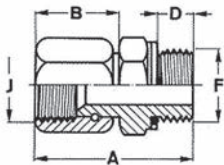


Tuoteno. Teräs	Kierre		Mitat mm				Varastointi
	J (UNF)	F (BSPT)	A	B	D		
A102111-0610	7/16-20	1/8	29	14	9		
A102111-0613	7/16-20	1/4	33	14	13		
A102111-0810	1/2-20	1/8	29	14	9		
A102111-0813	1/2-20	1/4	33	14	13		
A102111-1013	9/16-18	1/4	33,5	14	13		
A102111-1017	9/16-18	3/8	33,5	14	13,5		
A102111-1021	9/16-18	1/2	37,5	14	15,5		
A102111-1213	3/4-16	1/4	36,5	17	13		
A102111-1217	3/4-16	3/8	36,5	17	13,5		
A102111-1221	3/4-16	1/2	40,5	17	15,5		
A102111-1617	7/8-14	3/8	41	19,5	13,5		
A102111-1621	7/8-14	1/2	43	19,5	15,5		
A102111-1626	7/8-14	3/4	47	19,5	17		
A102111-2021	1 1/16-12	1/2	47,5	22	15,5		
A102111-2026	1 1/16-12	3/4	49,5	22	17		
A102111-2033	1 1/16-12	1	51,5	22	19,5		
A102111-2226	1 3/16-12	3/4	50	22,5	17		
A102111-2526	1 5/16-12	3/4	50,5	23	17		
A102111-2533	1 5/16-12	1	52,5	23	19,5		
A102111-3233	1 5/8-12	1	55,5	24,5	19,5		
A102111-3242	1 5/8-12	1 1/4	57,5	24,5	21,5		
A102111-3848	1 7/8-12	1 1/2	62,5	27,5	21,5		

* Varastotuote
JIC-mittataulukko sivulla 88.

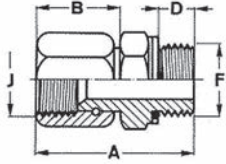
FOR 102177

YHDYSNIPPA
ULKO-/SISÄKIERRE
JIC/BSP (SAE J514) (ISO 1179-3)



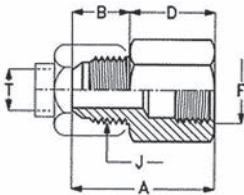
Tuoteno. Teräs	Kierre		Mitat mm				Varastointi
	J (UNF)	F (BSPP)	A	B	D		
A102177-0610	7/16-20	1/8	33,5	18,5	7		*
A102177-0613	7/16-20	1/4	39	18,5	10		*
A102177-0617	7/16-20	3/8	40	18,5	10		
A102177-0813	1/2-20	1/4	41	20,5	10		*
A102177-0817	1/2-20	3/8	41	20,5	10		
A102177-1013	9/16-18	1/4	42	21,5	10		*
A102177-1017	9/16-18	3/8	43	21,5	10		*
A102177-1021	9/16-18	1/2	46	21,5	12		
A102177-1213	3/4-16	1/4	44	23	10		
A102177-1217	3/4-16	3/8	45	23	10		*
A102177-1221	3/4-16	1/2	47,5	23	12		*
A102177-1617	7/8-14	3/8	48	26	10		*
A102177-1621	7/8-14	1/2	50,5	26	12		*
A102177-1626	7/8-14	3/4	55	26	14		
A102177-2021	1 1/16-12	1/2	53,5	27,5	12		*
A102177-2026	1 1/16-12	3/4	56,5	27,5	14		*
A102177-2033	1 1/16-12	1	59,5	27,5	15,5		
A102177-2526	1 5/16-12	3/4	59	30	14		*
A102177-2533	1 5/16-12	1	62	30	15,5		*
A102177-2542	1 5/16-12	1 1/4	65	30	17,5		*
A102177-3233	1 5/8-12	1	64,5	32,5	15,5		*
A102177-3242	1 5/8-12	1 1/4	67,5	32,5	17,5		
A102177-3842	1 7/8-12	1 1/4	73	38	17,5		
A102177-3848	1 7/8-12	1 1/2	77	38	19,5		

* Varastotuote
JIC-mittataulukko sivulla 88.

FOR 102209
YHDYSNIPPA ULKO-/SISÄKIERRE
JIC/M (SAE J514) (ISO 6149)


Tuoteno. Teräs	Kierre		Mitat mm				Varastointi
	J (UNF)	F (METRIC)	A	B	D		
A102209-0610	7/16-20	10 x 1	35,5	18,5	8,5		
A102209-0612	7/16-20	12 x 1,5	37,5	18,5	9,5		
A102209-0810	1/2-20	10 x 1	37,5	20,5	8,5		
A102209-0812	1/2-20	12 x 1,5	40	20,5	9,5		
A102209-0814	1/2-20	14 x 1,5	40	20,5	9,5		
A102209-1014	9/16-18	14 x 1,5	41	21,5	9,5		
A102209-1016	9/16-18	16 x 1,5	42,5	21,5	11		
A102209-1216	3/4-16	16 x 1,5	44	23	11		
A102209-1218	3/4-16	18 x 1,5	46	23	12,5		
A102209-1618	7/8-14	18 x 1,5	49	26	12,5		
A102209-1620	7/8-14	20 x 1,5	49,5	26	12,5		
A102209-1622	7/8-14	22 x 1,5	52	26	13,5		
A102209-2022	1 1/16-12	22 x 1,5	53,5	27,5	13,5		
A102209-2027	1 1/16-12	27 x 2	57,5	27,5	16,5		
A102209-2226	1 3/16-12	26 x 1,5	57	29	14		
A102209-2527	1 5/16-12	27 x 2	60	30	16,5		
A102209-2533	1 5/16-12	33 x 2	62	30	16,5		
A102209-3242	1 5/8-12	42 x 2	66	32,5	17		
A102209-3848	1 7/8-12	48 x 2	76	38	19,5		

* Varastotuote
 JIC-mittataulukko sivulla 88.

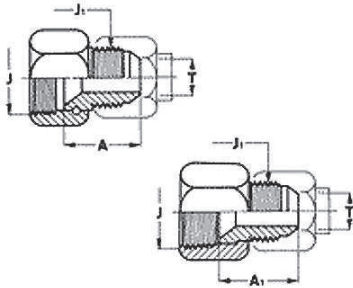
FOR 102144
YHDYSNIPPA ULKO-/SISÄKIERRE
JIC/BSP 60° (ISO 228-PF)
(SAE J514)


Tuoteno. Teräs	Kierre		Mitat mm				Varastointi
	J (UNF)	F (BSPP)	A	B	D		
A102144-0610	7/16-20	1/8	30	14	16		*
A102144-0613	7/16-20	1/4	35,5	14	21,5		
A102144-0810	1/2-20	1/8	30	14	16		
A102144-0813	1/2-20	1/4	35,5	14	21,5		
A102144-1013	9/16-18	1/4	35,5	14	21,5		*
A102144-1017	9/16-18	3/8	36,5	14	22,5		
A102144-1021	9/16-18	1/2	42,5	14	28,5		
A102144-1213	3/4-16	1/4	38,5	17	21,5		
A102144-1217	3/4-16	3/8	39,5	17	22,5		
A102144-1221	3/4-16	1/2	45,5	17	28,5		
A102144-1621	7/8-14	1/2	48	19,5	28,5		*
A102144-2021	1 1/16-12	1/2	50,5	22	28,5		*
A102144-2026	1 1/16-12	3/4	52,5	22	30,5		
A102144-2226	1 3/16-12	3/4	53	22,5	30,5		
A102144-2533	1 5/16-12	1	59,5	23	36,5		
A102144-3233	1 5/8-12	1	61	24,5	36,5		
A102144-3242	1 5/8-12	1 1/4	63	24,5	38,5		
A102144-3842	1 7/8-12	1 1/4	66	27,5	38,5		
A102144-3848	1 7/8-12	1 1/2	66,5	27,5	39		

* Varastotuote
 JIC-mittataulukko sivulla 88.

FOR 102265

YHDYSNIPPA ULKO-/SISÄKIERRE
JIC 74° (SAE J514)

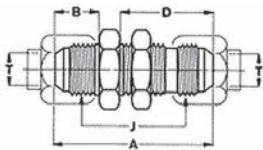


Tuoteno. Teräs	Kierre		Mitat mm				Varastointi
	J (UNF)	J1 (UNF)	A	A1			
A102265-1006	9/16-18	7/16-20	-	24,5			*
A102265-1008	9/16-18	1/2-20	24,5	-			*
A102144-1206	3/4-16	7/16-20	-	25,5			*
A102265-1208	3/4-16	1/2-20	-	25,5			*
A102265-1210	3/4-16	9/16-18	-	25,5			*
A102265-1606	7/8-14	7/16-20	-	26			*
A102265-1610	7/8-14	9/16-18	-	26			*
A102265-1612	7/8-14	3/4-16	29	-			*
A102265-2006	1 1/16-12	7/16-20	-	27,5			*
A102265-2010	1 1/16-12	9/16-18	-	27,5			*
A102265-2012	1 1/16-12	3/4-16	-	30,5			*
A102265-2016	1 1/16-12	7/8-14	31	-			*
A102265-2220	1 3/16-12	1 1/16-12	34	-			*
A102265-2516	1 5/16-12	7/8-14	-	34			*
A102265-2520	1 5/16-12	1 1/16-12	-	37,5			*
A102265-2522	1 5/16-12	1 3/16-12	35,5	-			*
A102265-3220	1 5/8-12	1 1/16-12	-	39			*
A102265-3222	1 5/8-12	1 3/16-12	-	39,5			*
A102265-3225	1 5/8-12	1 5/16-12	-	40			*
A102265-3832	1 7/8-12	1 5/8-12	-	43			*

* Varastotuote
JIC-mittataulukko sivulla 88.

FOR 103002

SUORALÄPVIENTI ULKOKIERRE
JIC 74° (SAE J514)

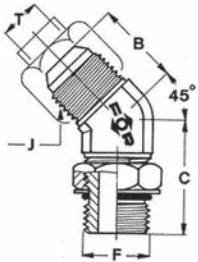


Tuoteno. Teräs	Kierre J (UNF)	Mitat mm			Varastointi
		A	B	D	
A103002-06	7/16-20	52,5	14	31,5	*
A103002-08	1/2-20	52,5	14	31,5	*
A103002-10	9/16-18	55,5	14	33,5	*
A103002-12	3/4-16	62	17	37,5	*
A103002-16	7/8-14	69,5	19,5	41	*
A103002-20	1 1/16-12	78,5	22	45,5	*
A103002-22	1 3/16-12	79	22,5	45,5	*
A103002-25	1 5/16-12	80	23	45,5	*
A103002-32	1 5/8-12	84	24,5	46,5	*
A103002-38	1 7/8-12	89,5	27,5	47	*

* Varastotuote
JIC-mittataulukko sivulla 88.

FOR 105015

SUUNNATTAVA KULMALIITIN 45°
ULKOKIERRE
JIC/UNF (SAE J514)

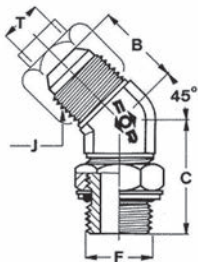


Tuoteno. Teräs	Kierre		Mitat mm			Varastointi
	J (UNF)	F (UNF-UN)	B	C		
A105015-0611	7/16-20	7/16-20	18	26,5		*
A105015-0612	7/16-20	1/2-20	19,5	26,5		
A105015-0812	1/2-20	1/2-20	19,5	26,5		
A105015-1014	9/16-18	9/16-18	21	29		*
A105015-1019	9/16-1	3/4-16	22	33		
A105015-1219	3/4-16	3/4-16	25	33		
A105015-1222	3/4-16	7/8-14	25,5	38,5		
A105015-1619	7/8-14	3/4-16	28	35		
A105015-1622	7/8-14	7/8-14	28	38,5		*
A105015-2019	1 1/16-12	3/4-16	32,5	37		
A105015-2022	1 1/16-12	7/8-14	32,5	40,5		
A105015-2027	1 1/16-12	1 1/16-12	32,5	44		*
A105015-2533	1 5/16-12	1 5/16-12	37	47		
A105015-3241	1 5/8-12	1 5/8-12	40,5	48,5		
A105015-3848	1 7/8-12	1 7/8-12	45	48,5		

* Varastotuote
JIC-mittataulukko sivulla 88.

FOR 105026

SUUNNATTAVA KULMALIITIN 45°
ULKOKIERRE
JIC/BSP (SAE J514) (ISO 1179-3)

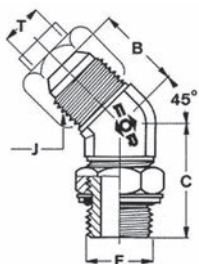


Tuoteno. Teräs	Kierre		Mitat mm			Varastointi
	J (UNF)	F (BSPP)	B	C		
A105026-0610	7/16-20	1/8	18	26,5		*
A105026-0613	7/16-20	1/4	21	29		*
A105026-0617	7/16-20	3/8	22	33		
A105026-0621	7/16-20	3/8	22,5	38,5		
A105026-0810	1/2-20	3/8	19,5	26,5		
A105026-0813	1/2-20	1/4	21	29		
A105026-0817	1/2-20	3/8	22	33		
A105026-1013	9/16-18	1/4	21	29		*
A105026-1017	9/16-18	3/8	22	33		*
A105026-1021	9/16-18	1/2	22,5	38,5		
A105026-1213	3/4-16	1/4	25	30		
A105026-1217	3/4-16	3/8	25	33		*
A105026-1221	3/4-16	1/2	25,5	38,5		*
A105026-1226	3/4-16	3/4	27,5	44		
A105026-1617	7/8-14	3/8	28	35		
A105026-1621	7/8-14	1/2	28	38,5		*
A105026-1626	7/8-14	3/4	30	44		
A105026-2021	1 1/16-12	1/2	32,5	40,5		
A105026-2026	1 1/16-12	3/4	32,5	44		*
A105026-2533	1 5/16-12	1	37	47		*
A105026-3848	1 7/8-12	1 1/2	45	48,5		

* Varastotuote
JIC-mittataulukko sivulla 88.

FOR 105037

SUUNNATTAVA KULMALIITIN 45°
ULKOKIERRE
JIC/M (SAE J514) (ISO 6149)

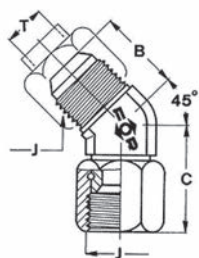


Tuoteno. Teräs	Kierre		Mitat mm			Varastointi
	J (UNF)	F (METRIC)	B	C		
A105037-0610	7/16-20	10 x 1	18	26,5		
A105037-0612	7/16-20	12 x 1,5	21	29		
A105037-0810	1/2-20	10 x 1	19,5	26,5		
A105037-0812	1/2-20	12 x 1,5	21	29		
A105037-0814	1/2-20	14 x 1,5	21	29		
A105037-1014	9/16-18	14 x 1,5	21	29		
A105037-1016	9/16-18	16 x 1,5	22	33		
A105037-1216	3/4-16	16 x 1,5	25	33		
A105037-1218	3/4-16	18 x 1,5	25	34		
A105037-1618	7/8-14	18 x 1,5	28	35		
A105037-1620	7/8-14	20 x 1,5	28	38,5		
A105037-1622	7/8-14	22 x 1,5	28	38,5		
A105037-2022	1 1/16-12	22 x 1,5	32,5	40,5		
A105037-2027	1 1/16-12	27 x 2	32,5	44		
A105037-2527	1 5/16-12	27 x 2	37	47		
A105037-2533	1 5/16-12	33 x 2	37	47		

* Varastotuote
JIC-mittataulukko sivulla 88.

FOR 105004

KULMALIITIN 45°
ULKO-/SISÄKIERRE
JIC (SAE J514)

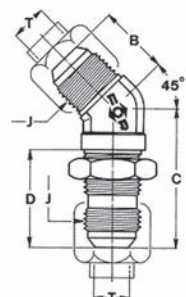


Tuoteno. Teräs	Kierre J (UNF)	Mitat mm			Varastointi
		B	C		
A105004-06	7/16-20	18	24,5		*
A105004-08	1/2-20	19,5	26,5		*
A105004-10	9/16-18	21	29,5		*
A105004-12	3/4-16	25	32		*
A105004-16	7/8-14	28	37		*
A105004-20	1 1/16-12	32,5	38,5		*
A105004-25	1 5/16-12	37	45		*
A105004-32	1 5/8-12	40,5	51,5		
A105004-38	1 7/8-12	45	57,5		

* Varastotuote
JIC-mittataulukko sivulla 88.

FOR 106005

LÄPIVIENTILIITIN 45°
ULKOKIERRE
JIC (SAE J514)

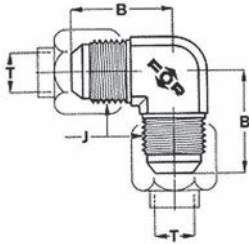


Tuoteno. Teräs	Kierre J (UNF)	Mitat mm			Varastointi
		B	C	D	
A106005-06	7/16-20	18	39	28,5	*
A106005-08	1/2-20	19,5	39	28,5	
A106005-10	9/16-18	21	42,5	30	*
A106005-12	3/4-16	25	49	35	*
A106005-16	7/8-14	28	55	38,5	*
A106005-20	1 1/16-12	32,5	62	42,5	*
A106005-25	1 5/16-12	37	65	42,5	*
A106005-32	1 5/8-12	40,5	67	44	
A106005-38	1 7/8-12	45	67,5	44	

* Varastotuote
JIC-mittataulukko sivulla 88.

FOR 107006

KULMALIITIN 90°
ULKOKIERRE
JIC (SAE J514)

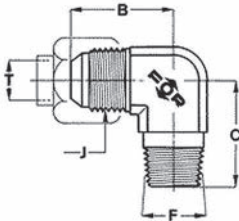


Tuoteno. Teräs	Kierre		Mitat mm				Varastointi
	J (UNF)	F (BSPT)	B	C	D	E	
A107006-06	7/16-20		22,5				*
A107006-08	1/2-20		24				*
A107006-10	9/16-18		27				*
A107006-12	3/4-16		31,5				*
A107006-16	7/8-14		36,5				*
A107006-20	1 1/16-12		42				*
A107006-25	1 5/16-12		46				*
A107006-32	1 5/8-12		52				*
A107006-38	1 7/8-12		59				*

* Varastotuote
JIC-mittataulukko sivulla 88.

FOR 107062

KULMALIITIN 90° ULKOKIERRE
JIC/BSP (SAE J514) (ISO 7-PT)

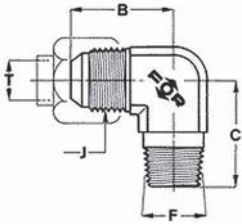


Tuoteno. Teräs	Kierre		Mitat mm				Varastointi
	J (UNF)	F (BSPT)	B	C	D	E	
A107062-0610	7/16-20	1/8	22,5	19,5			
A107062-0613	7/16-20	1/4	27	27,5			
A107062-0810	1/2-20	1/8	24	19,5			
A107062-0813	1/2-20	1/4	27	27,5			
A107062-1013	9/16-18	1/4	27	27,5			
A107062-1017	9/16-18	3/8	28,5	31			
A107062-1021	9/16-18	1/2	31	37			
A107062-1213	3/4-16	1/4	31,5	31			
A107062-1217	3/4-16	3/8	31,5	31			
A107062-1221	3/4-16	1/2	34	37			
A107062-1617	7/8-14	3/8	36,5	32			
A107062-1621	7/8-14	1/2	36,5	37			
A107062-1626	7/8-14	3/4	39,5	40,5			
A107062-2021	1 1/16-12	1/2	42	40,5			
A107062-2026	1 1/16-12	3/4	42	40,5			
A107062-2033	1 1/16-12	1	45	50			
A107062-2526	1 5/16-12	3/4	46	45			
A107062-2533	1 5/16-12	1	46	50			
A107062-3233	1 5/8-12	1	52	59			
A107062-3242	1 5/8-12	1 1/4	52	60			
A107062-3848	1 7/8-12	1 1/2	59	67			

* Varastotuote
JIC-mittataulukko sivulla 88.

FOR 107051

KULMALIITIN 90°
ULKOKIERRE
JIC 74°/NPTF (SAE J514)

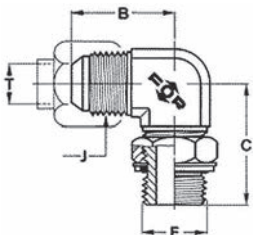


Tuoteno. Teräs	Kierre		Mitat mm				Varastointi
	J (UNF)	F (NPTF)	B	C			
A107051-0610	7/16-20	1/8	22,5	19,5			
A107051-0613	7/16-20	1/4	27	27,5			
A107051-0810	1/2-20	1/8	24	19,5			
A107051-0813	1/2-20	1/4	27	27,5			
A107051-1010	1/2-20	1/8	27	23,5			
A107051-1013	9/16-18	1/4	27	27,5			
A107051-1017	9/16-18	3/8	28,5	31			
A107051-1021	9/16-18	1/2	31	37			
A107051-1213	3/4-16	1/4	31,5	31			
A107051-1217	3/4-16	3/8	31,5	31			
A107051-1221	3/4-16	1/2	34	37			
A107051-1226	3/4-16	3/4	37	40,5			
A107051-1617	7/8-14	3/8	36,5	32			
A107051-1621	7/8-14	1/2	36,5	37			
A107051-1626	7/8-14	3/4	39,5	40,5			
A107051-2021	1 1/16-12	1/2	42	40,5			
A107051-2026	1 1/16-12	3/4	42	40,5			
A107051-2526	1 5/16-12	3/4	46	45			
A107051-2533	1 5/16-12	1	46	50			
A107051-3233	1 5/8-12	1	52	59			
A107051-3242	1 5/8-12	1 1/4	52	60			
A107051-3848	1 7/8-12	1 1/2	59	67			

* Varastotuote
JIC-mittataulukko sivulla 88.

FOR 107039

SUUNNATTAVA KULMALIITIN 90°
ULKOKIERRE
JIC/BSP (SAE J514) (ISO 1179-3)

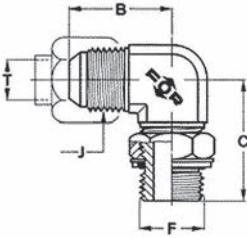


Tuoteno. Teräs	Kierre		Mitat mm				Varastointi
	J (UNF)	F (BSPP)	B	C			
A107039-0610	7/16-20	1/8	22,5	26,5			*
A107039-0613	7/16-20	1/4	27	31,5			*
A107039-0617	7/16-20	3/8	28,5	36,5			*
A107039-0621	7/16-20	3/8	31	43			
A107039-0810	1/2-20	1/8	24	28			
A107039-0813	1/2-20	1/4	27	31,5			*
A107039-0817	1/2-20	3/8	28,5	36,5			
A107039-1013	9/16-18	1/4	27	31,5			*
A107039-1017	9/16-18	3/8	28,5	36,5			*
A107039-1021	9/16-18	1/2	31	43			
A107039-1213	3/4-16	1/4	31,5	33,5			*
A107039-1217	3/4-16	3/8	31,5	36,5			*
A107039-1221	3/4-16	1/2	34	43			*
A107039-1226	3/4-16	3/4	37	49			*
A107039-1617	7/8-14	3/8	36,5	39,5			*
A107039-1621	7/8-14	1/2	36,5	43			*
A107039-1626	7/8-14	3/4	39,5	49			*
A107039-2021	1 1/16-12	1/2	42	45,5			*
A107039-2026	1 1/16-12	3/4	42	49			*
A107039-2033	1 1/16-12	1	44,5	52,5			*
A107039-2226	1 3/16-12	3/4	44	50,5			
A107039-2526	1 5/16-12	3/4	46	52,5			*
A107039-2533	1 5/16-12	1	46	52,5			*
A107039-2542	1 5/16-12	1 1/4	51	57			
A107039-3233	1 5/8-12	1	52	57			*
A107039-3242	1 5/8-12	1 1/4	52	57			
A107039-3842	1 7/8-12	1 1/4	59	61,5			
A107039-3848	1 7/8-12	1 1/2	59	61,5			

* Varastotuote
JIC-mittataulukko sivulla 88.

FOR 107040

SUUNNATTAVA KULMALIITIN 90°
ULKOKIERRE
JIC/M (SAE J514) (ISO 6149)

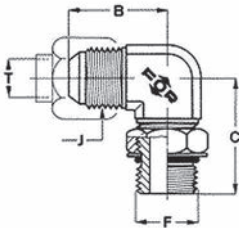


Tuoteno. Teräs	Kierre		Mitat mm				Varastointi
	J (UNF)	F (METRIC)	B	C			
A107040-0610	7/16-20	10 x 1	22,5	27,5			
A107040-0612	7/16-20	12 x 1,5	27	31,5			
A107040-0810	1/2-20	10 x 1	24	28			
A107040-0812	1/2-20	12 x 1,5	27	31,5			
A107040-0814	1/2-20	14 X 1,5	27	32,5			
A107040-1014	9/16-18	14 x 1,5	27	32,5			
A107040-1016	9/16-18	16 x 1,5	28,5	36,5			
A107040-1216	3/4-16	16 x 1,5	31,5	36,5			
A107040-1218	3/4-16	18 x 1,5	31,5	39,5			
A107040-1618	7/8-14	18 x 1,5	36,5	41,5			
A107040-1620	7/8-14	20 x 1,5	36,5	43			
A107040-1622	7/8-14	22 x 1,5	36,5	43			
A107040-2022	1 1/16-12	22 x 1,5	42	45,5			
A107040-2027	1 1/16-12	27 x 2	42	51,5			
A107040-2226	1 3/16-12	26 x 1,5	44	50,5			
A107040-2527	1 5/16-12	27 x 2	46	55			
A107040-2533	1 5/16-12	33 x 2	46	55			
A107040-3242	1 5/8-12	42 x 2	52	60			
A107040-3848	1 7/8-12	48 x 2	59	67			

* Varastotuote
JIC-mittataulukko sivulla 88.

FOR 107028

SUUNNATTAVA KULMALIITIN 90°
ULKOKIERRE
JIC/UNF (SAE J514) (ISO 7-PT)

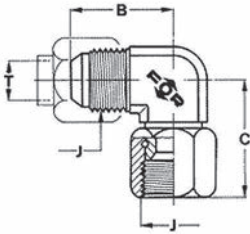


Tuoteno. Teräs	Kierre		Mitat mm				Varastointi
	J (UNF)	F (UNF-UN)	B	C			
A107028-0611	7/16-20	7/16-20	22,5	27,5			*
A107028-0612	7/16-20	1/2-20	24	28			
A107028-0614	7/16-20	9/16-18	27	31,5			
A107028-0812	1/2-20	1/2-20	24	28			
A107028-1014	9/16-18	9/16-18	27	31,5			*
A107028-1019	9/16-1	3/4-16	28,5	36,5			
A107028-1219	3/4-16	3/4-16	31,5	36,5			*
A107028-1222	3/4-16	7/8-14	34	43			*
A107028-1227	3/4-16	1 1/16-12	37	49			
A107028-1619	7/8-14	3/4-16	36,5	39,5			
A107028-1622	7/8-14	7/8-14	36,5	43			
A107028-1627	7/8-14	1 1/16-12	39,5	49			*
A107028-2019	1 1/16-12	3/4-16	42	42			*
A107028-2022	1 1/16-12	7/8-14	42	45,5			*
A107028-2027	1 1/16-12	1 1/16-12	42	49			
A107028-2033	1 1/16-12	1 5/16-12	44,5	52,5			
A107028-2527	1 5/16-12	1 1/16-12	46	52,5			
A107028-2533	1 5/16-12	1 5/16-12	46	52,5			
A107028-2541	1 5/16-12	1 5/8-12	51	57			
A107028-3241	1 5/8-12	1 5/8-12	52	57			
A107028-3848	1 7/8-12	1 7/8-12	59	61			

* Varastotuote
JIC-mittataulukko sivulla 88.

FOR 107017

KULMALIITIN 90°
ULKO-/SISÄKIERRE
JIC (SAE J514)

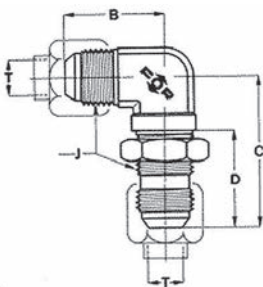


Tuoteno. Teräs	Kierre J (UNF)	Mitat mm				Varastointi
		B	C			
A107017-06	7/16-20	22,5	26			*
A107017-08	1/2-20	24	29,5			*
A107017-10	9/16-18	27	32			*
A107017-12	3/4-16	31,5	35,5			*
A107017-16	7/8-14	36,5	42			*
A107017-20	1 1/16-12	42	45,5			*
A107017-25	1 5/16-12	46	51,5			*
A107017-32	1 5/8-12	52	59,5			*
A107017-38	1 7/8-12	59	67			*

* Varastotuote
JIC-mittataulukko sivulla 88.

FOR 108007

KULMA LÄPIVIENTILIITIN 90°
ULKOKIERRE
JIC (SAE J514)

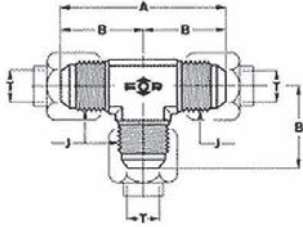


Tuoteno. Teräs	Kierre J (UNF)	Mitat mm				Varastointi
		B	C	D		
A108007-06	7/16-20	24,5	40,5	28,5		*
A108007-08	1/2-20	26	41	28,5		
A108007-10	9/16-18	27,5	46	30		
A108007-12	3/4-16	34,5	53,5	35		
A108007-16	7/8-14	39,5	60,5	38,5		*
A108007-20	1 1/16-12	45	68	42,5		*
A108007-25	1 5/16-12	49	71	42,5		*
A108007-32	1 5/8-12	55	79	44		*
A108007-38	1 7/8-12	59	87	44		

* Varastotuote
JIC-mittataulukko sivulla 88.

FOR 111001

T-LIITIN 90° ULKOKIERRE
JIC (SAE J514)

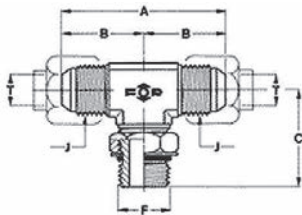


Tuoteno. Teräs	Kierre J (UNF)	Mitat mm				Varastointi
		A	B			
A111001-06	7/16-20	45	22,5			*
A111001-08	1/2-20	48	24			*
A111001-10	9/16-18	54	27			*
A111001-12	3/4-16	63	31,5			*
A111001-16	7/8-14	73	36,5			*
A111001-20	1 1/16-12	84	42			*
A111001-25	1 5/16-12	92	46			*
A111001-32	1 5/8-12	104	52			*
A111001-38	1 7/8-12	118	59			*

* Varastotuote
JIC-mittataulukko sivulla 88.

FOR 111023

SUUNNATTAVA T-LIITIN
ULKOKIERRE
JIC/UNF (SAE J514)

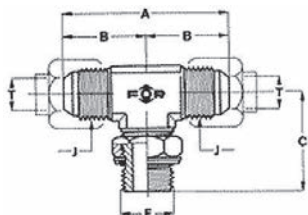


Tuoteno. Teräs	Kierre		Mitat mm			Varastointi
	J (UNF)	F (UNF-UN)	A	B	C	
A111023-0611	7/16-20	7/16-20	45	22,5	27,5	
A111023-0812	1/2-20	1/2-20	48	24	27	
A111023-1014	9/16-18	9/16-18	54	27	31,5	
A111023-1219	3/4-16	3/4-16	63	31,5	36,5	
A111023-1622	7/8-14	7/8-14	73	36,5	43	
A111023-2027	1 1/16-12	1 1/16-12	84	42	49	
A111023-2533	1 5/16-12	1 5/16-12	92	46	52	

* Varastotuote
JIC-mittataulukko sivulla 88.

FOR 111034

SUUNNATTAVA T-LIITIN
ULKOKIERRE
JIC/BSP (SAE J514) (ISO 1179-3)

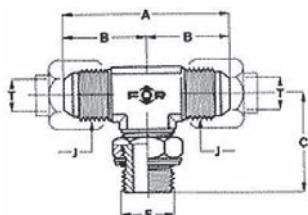


Tuoteno. Teräs	Kierre		Mitat mm			Varastointi
	J (UNF)	F (BSPP)	A	B	C	
A111034-0610	7/16-20	1/8	45	22,5	26	
A111034-0613	7/16-20	1/4	54	27	31,5	
A111034-0617	7/16-20	3/8	57	28,5	36,5	
A111034-0621	7/16-20	3/8	62	31	43	
A111034-0810	1/2-20	1/8	48	24	27,5	
A111034-0813	1/2-20	1/4	54	27	31,5	
A111034-0817	1/2-20	3/8	57	28,5	36,5	
A111034-1013	9/16-18	1/4	54	27	31,5	
A111034-1017	9/16-18	3/8	57	28,5	36,5	
A111034-1021	9/16-18	1/2	62	31	43	
A111034-1213	3/4-16	1/4	63	31,5	33,5	
A111034-1217	3/4-16	3/8	63	31,5	36,5	*
A111034-1221	3/4-16	1/2	68	34	43	
A111034-1226	3/4-16	3/4	74	37	49	
A111034-1617	7/8-14	3/8	73	36,5	39,5	
A111034-1621	7/8-14	1/2	73	36,5	43	*
A111034-1626	7/8-14	3/4	79	39,5	49	
A111034-2021	1 1/16-12	1/2	84	42	45,5	*
A111034-2026	1 1/16-12	3/4	84	42	49	
A111034-2033	1 1/16-12	1	89	44,5	52	
A111034-2526	1 5/16-12	3/4	92	46	52	
A111034-2533	1 5/16-12	1	92	46	52	
A111034-2542	1 5/16-12	1 1/4	102	51	57	
A111034-3233	1 5/8-12	1	104	52	57	
A111034-3242	1 5/8-12	1 1/4	104	52	57	
A111034-3842	1 7/8-12	1 1/4	118	59	61	
A111034-3848	1 7/8-12	1 1/2	118	59	61	

* Varastotuote
JIC-mittataulukko sivulla 88.

FOR 111045

SUUNNATTAVA T-LIITIN
ULKOKIERRE
JIC/M (SAE J514) (ISO 6149)

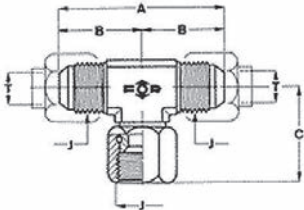


Tuoteno. Teräs	Kierre		Mitat mm			Varastointi
	J (UNF)	F (METRIC)	A	B	C	
A111045-0610	7/16-20	10 x 1	45	22,5	27,5	
A111045-0612	7/16-20	12 x 1,5	54	27	31,5	
A111045-0812	1/2-20	12 x 1,5	54	27	31,5	
A111045-0814	1/2-20	14 X 1,5	54	27	32,5	
A111045-1014	9/16-18	14 x 1,5	54	27	32,5	
A111045-1016	9/16-18	16 x 1,5	57	28,5	36,5	
A111045-1216	3/4-16	16 x 1,5	63	31,5	36,5	
A111045-1218	3/4-16	18 x 1,5	63	31,5	39,5	
A111045-1618	7/8-14	18 x 1,5	73	36,5	42	
A111045-1622	7/8-14	22 x 1,5	73	36,5	43	
A111045-2022	1 1/16-12	22 x 1,5	84	42	45,5	
A111045-2027	1 1/16-12	27 x 2	84	42	51,5	
A111045-2527	1 5/16-12	27 x 2	92	46	55	
A111045-2533	1 5/16-12	33 x 2	92	46	55	
A111045-3242	1 5/8-12	42 x 2	104	52	60	
A111045-3848	1 7/8-12	48 x 2	118	59	67	

* Varastotuote
JIC-mittataulukko sivulla 88.

FOR 111012

T-LIITIN ULKO-/SISÄKIERRE
JIC (SAE J514)

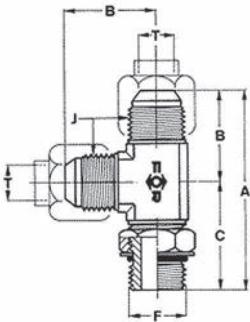


Tuoteno. Teräs	Kierre J (UNF)	Mitat mm			Varastointi
		A	B	C	
A111012-06	7/16-20	45	22,5	26	*
A111012-08	1/2-20	48	24	28	
A111012-10	9/16-18	54	27	32	*
A111012-12	3/4-16	63	31,5	35,5	*
A111012-16	7/8-14	73	36,5	42	*
A111012-20	1 1/16-12	84	42	45,5	*
A111012-25	1 5/16-12	92	46	51,5	*
A111012-32	1 5/8-12	104	52	59,5	*
A111012-38	1 7/8-12	118	59	67	

* Varastotuote
JIC-mittataulukko sivulla 88.

FOR 113014

SUUNNATTAVA L-LIITIN
ULKOKIERRE
JIC/UNF (SAE J514)

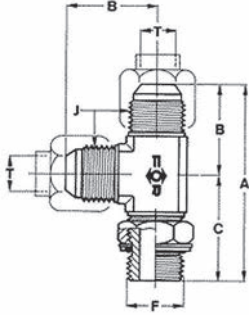


Tuoteno. Teräs	Kierre		Mitat mm			Varastointi
	J (UNF)	F (UNF-UN)	A	B	C	
A113014-0611	7/16-20	7/16-20	48,5	22,5	27,5	
A113014-0812	1/2-20	1/2-20	51,5	24	27,5	
A113014-1014	9/16-18	9/16-18	58,5	27	31,5	
A113014-1019	9/16-1	3/4-16	65	28,5	36,5	
A113014-1219	3/4-16	3/4-16	68	31,5	36,5	
A113014-1622	7/8-14	7/8-14	79,5	36,5	43	
A113014-2022	1 1/16-12	7/8-14	87,5	42	45,5	
A113014-2027	1 1/16-12	1 1/16-12	91	42	49	
A113014-2033	1 1/16-12	1 5/16-12	96,5	44,5	52	
A113014-2527	1 5/16-12	1 1/16-12	98	46	52	
A113014-2533	1 5/16-12	1 5/16-12	98	46	52	
A113014-3241	1 5/8-12	1 5/8-12	109	52	57	

* Varastotuote
JIC-mittataulukko sivulla 88.

FOR 113025

SUUNNATTAVA L-LIITIN
ULKOKIERRE
JIC/BSP (SAE J514) (ISO 1179-3)

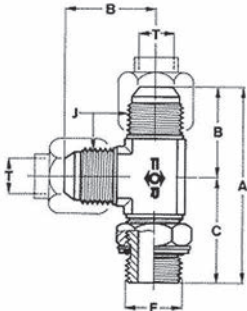


Tuoteno. Teräs	Kierre		Mitat mm				Varastointi
	J (UNF)	F (BSPP)	A	B	C		
A113025-0610	7/16-20	1/8	48,5	22,5	28		
A113025-0613	7/16-20	1/4	58,5	27	31,5		
A113025-0617	7/16-20	3/8	65	28,5	36,5		
A113025-0810	1/2-20	1/8	51,5	24	27,5		
A113025-0813	1/2-20	1/4	58,5	27	31,5		
A113025-0817	1/2-20	3/8	65	28,5	36,5		
A113025-1013	9/16-18	1/4	58,5	27	31,5		*
A113025-1017	9/16-18	3/8	65	28,5	36,5		
A113025-1021	9/16-18	1/2	74	31	43		
A113025-1213	3/4-16	1/4	65	31,5	33,5		
A113025-1217	3/4-16	3/8	68	31,5	36,5		*
A113025-1221	3/4-16	1/2	77	34	43		
A113025-1226	3/4-16	3/4	86	37	49		
A113025-1617	7/8-14	3/8	76	36,5	39,5		
A113025-1621	7/8-14	1/2	79,5	36,5	43		*
A113025-1626	7/8-14	3/4	88,5	39,5	49		
A113025-2021	1 1/16-12	1/2	87,5	42	45,5		
A113025-2026	1 1/16-12	3/4	91	42	49		*
A113025-2033	1 1/16-12	1	96,5	44,5	52		
A113025-2526	1 5/16-12	3/4	98	46	52		
A113025-2533	1 5/16-12	1	98	46	52		
A113025-2542	1 5/16-12	1 1/4	108	51	57		
A113025-3233	1 5/8-12	1	109	52	57		
A113025-3242	1 5/8-12	1 1/4	109	52	57		
A113025-3842	1 7/8-12	1 1/4	120	59	59,5		
A113025-3848	1 7/8-12	1 1/2	120	59	61		

* Varastotuote
JIC-mittataulukko sivulla 88.

FOR 113036

SUUNNATTAVA L-LIITIN
ULKOKIERRE
JIC/M (SAE J514) (ISO 6149)

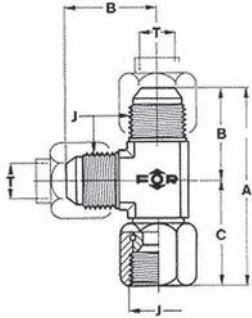


Tuoteno. Teräs	Kierre		Mitat mm				Varastointi
	J (UNF)	F (METRIC)	A	B	C		
A113036-0610	7/16-20	10 x 1	48,5	22,5	27,5		
A113036-0612	7/16-20	12 x 1,5	58,5	27	31,5		
A113036-0810	1/2-20	10 x 1	51,5	24	27,5		
A113036-0812	1/2-20	12 x 1,5	58,5	27	31,5		
A113036-1014	9/16-18	14 x 1,5	58,5	27	32,5		
A113036-1016	9/16-18	16 x 1,5	65	28,5	36,5		
A113036-1216	3/4-16	16 x 1,5	68	31,5	36,5		
A113036-1218	3/4-16	18 x 1,5	68	31,5	39,5		
A113036-1618	7/8-14	18 x 1,5	78	36,5	41,5		
A113036-1622	7/8-14	22 x 1,5	79,5	36,5	43		
A113036-2027	1 1/16-12	27 x 2	91	42	51,5		
A113036-2527	1 5/16-12	27 x 2	98	46	55		
A113036-2533	1 5/16-12	33 x 2	98	46	55		
A113036-3242	1 5/8-12	42 x 2	109	52	60		
A113036-3848	1 7/8-12	48 x 2	120	59	67		

* Varastotuote
JIC-mittataulukko sivulla 88.

FOR 113003

L-LIITIN ULKO-/SISÄKIERRE
JIC (SAE J514)

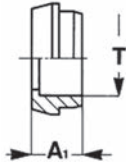


Tuoteno. Teräs	Kierre J (UNF)	Mitat mm			Varastointi
		A	B	C	
A113003-06	7/16-20	48,5	22,5	26,5	*
A113003-08	1/2-20	52	24	29	*
A113003-10	9/16-18	58	27	32	*
A113003-12	3/4-16	67	31,5	35,5	*
A113003-16	7/8-14	78,5	36,5	42	*
A113003-20	1 1/16-12	87,5	42	45,5	*
A113003-25	1 5/16-12	97,5	46	51,5	*
A113003-32	1 5/8-12	111	52	59,5	*
A113003-38	1 7/8-12	126	59	67	*

* Varastotuote
JIC-mittataulukko sivulla 88.

FOR 501002

KIRISTYSHOLKKI
ORFS (SAE J1453)

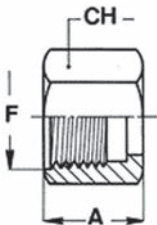


Tuoteno. Teräs	Putki mm T	Mitat mm		Varastointi
		A1		
A501002-06	6	9,5		
A501002-1008	8	9,5		
A501002-10	10	9,5		*
A501002-12	12	9,5		*
A501002-1614	14	10,5		
A501002-1615	15	10,5		
A501002-16	16	10,5		*
A501002-2018	18	14,0		*
A501002-20	20	14,0		*
A501002-2522	22	15,5		*
A501002-25	25	15,5		*
A501002-3228	28	15,5		
A501002-3230	30	15,5		*
A501002-32	32	15,5		*
A501002-3835	35	15,5		
A501002-38	38	15,5		

* Varastotuote

FOR 501013/501518

KIRISTYSMUTTERI
ORFS (SAE J1453)

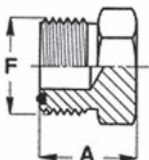


Tuoteno. Teräs	Putki mm D	Kierre F(UNF)	Mitat mm		Varastointi
			A	CH	
K501518-06	6	9/16-18	14,5	17	
K501013-10	8 - 10	11/16-16	17,0	22	*
K501518-12	12	13/16-16	21,0	24	*
K501013-16	14 - 16	1-14	23,5	30	*
K501013-20	18 - 20	1 3/16-12	26,0	36	*
K501013-25	22 - 25	1 7/16-12	28,0	41	*
K501013-32	28 - 32	1 11/16-12	28,0	50	*
K501013-38	35 - 38	2-12	28,0	60	
K501013-06	6	9/16-18	14,5	19	
K501013-12	12	13/16-16	21,0	27	

* Varastotuote

FOR 501024

SULKUTULPPA ULKOKIERRE
ORFS (SAE J1453)

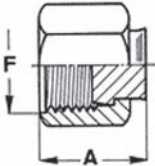


Tuoteno. Teräs	Kierre F(UNF)	Mitat mm		Varastointi
		A		
A501024-06	9/16-18	16,5		*
A501024-10	11/16-16	19		*
A501024-12	13/16-16	22		*
A501024-16	1-14	26		*
A501024-20	1 3/16-12	27,5		*
A501024-25	1 7/16-12	28		*
A501024-32	1 11/16-12	28		
A501024-38	2-12	28		

* Varastotuote

FOR 501035

SULKUTULPPA SISÄKIERRE
ORFS (SAE J1453)

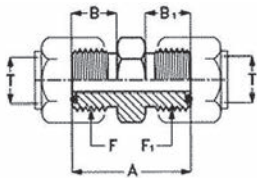


Tuoteno. Teräs	Kierre F(UNF)	Mitat mm		Varastointi
		A		
A501035-06	9/16-18	16		*
A501035-10	11/16-16	18		*
A501035-12	13/16-16	22		*
A501035-16	1-14	25,5		*
A501035-20	1 3/16-12	27		*
A501035-25	1 7/16-12	29		*
A501035-32	1 11/16-12	29		
A501035-38	2-12	29		

* Varastotuote

FOR 502003

SUORAYHDE ULKOKIERRE
ORFS / ORFS

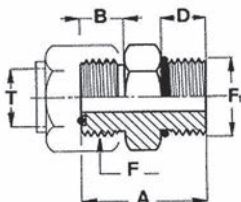


Tuoteno. Teräs	Kierre		Mitat mm			Varastointi
	F(UNF)	F1(UNF)	A	B	B1	
A502003-06	9/16-18	9/16-18	27,5	10	10	*
A502003-10	11/16-16	11/16-16	31	11	11	*
A502003-1006	11/16-16	11/16-16	29,5	11	10	
A502003-12	13/16-16	13/16-16	35,5	13	13	*
A502003-1210	13/16-16	13/16-16	33,5	13	11	
A502003-16	1-14	1-14	42,5	15,5	15,5	*
A502003-1612	1-14	1-14	38	15,5	13	*
A502003-20	1 3/16-12	1 3/16-12	47	17	17	*
A502003-2016	1 3/16-12	1 3/16-12	44	17	15,5	
A502003-25	1 7/16-12	1 7/16-12	49,5	17,5	17,5	*
A502003-2520	1 7/16-12	1 7/16-12	48	17,5	17	
A502003-32	1 11/16-12	1 11/16-12	51,5	17,5	17,5	
A502003-3225	1 11/16-12	1 11/16-12	50	17,5	17,5	
A502003-38	2-12	2-12	53	17,5	17,5	

* Varastotuote

FOR 502014

LÄHTÖLIITIN ULKOKIERRE
ORFS / SAE

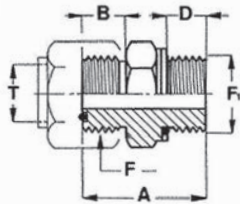


Tuoteno. Teräs	Kierre		Mitat mm			Varastointi
	F(UNF)	F1(UNF-UN)	A	B	D	
A502014-0611	9/16-18	7/16-18	29	10	11	
A502014-0614	9/16-18	9/16-18	30,5	10	12	
A502014-1014	11/16-16	9/16-18	32	11	12	
A502014-1019	11/16-16	3/4-16	35	11	14	
A502014-1214	13/16-16	9/16-18	37,5	13	12	
A502014-1219	13/16-16	3/4-16	37	13	14	
A502014-1222	13/16-16	7/8-14	40,5	13	16	
A502014-1619	1-14	3/4-16	45	15,5	14	
A502014-1622	1-14	7/8-14	43	15,5	16	
A502014-1627	1-14	1 1/16-12	47	15,5	18,5	
A502014-2027	1 3/16-12	1 1/16-12	48,5	17	18,5	
A502014-2033	1 3/16-12	1 5/16-12	50	17	18,5	
A502014-2527	1 7/16-12	1 1/16-12	54	17,5	18,5	
A502014-2533	1 7/16-12	1 5/16-12	50,5	17,5	18,5	
A502014-2541	1 7/16-12	1 5/8-12	52	17,5	18,5	
A502014-3241	1 11/16-12	1 5/8-12	52	17,5	18,5	
A502014-3848	2-12	1 7/8-12	54	17,5	18,5	

* Varastotuote

FOR 502025

LÄHTÖLIITIN ULKOKIERRE
ORFS / BSPP

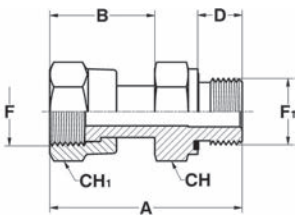


Tuoteno. Teräs	Kierre		Mitat mm			Varastointi
	F(UNF/S-UN)	F1(BSPP)	A	B	D	
A502025-0610	9/16-18	1/8	25	10	7	
A502025-0613	9/16-18	1/4	30	10	10	*
A502025-0617	9/16-18	3/8	31	10	10	*
A502025-1013	11/16-16	1/4	31,5	11	10	
A502025-1017	11/16-16	3/8	32,5	11	10	
A502025-1021	11/16-16	1/2	36	11	12	*
A502025-1213	13/16-16	1/4	38	13	10	*
A502025-1217	13/16-16	3/8	33,5	13	10	*
A502025-1221	13/16-16	1/2	37	13	12	*
A502025-1617	1-14	3/8	36,5	15,5	10	
A502025-1621	1-14	1/2	39,5	15,5	12	*
A502025-1626	1-14	3/4	43,5	15,5	14	
A502025-2021	1 3/16-12	1/2	43	17	12	
A502025-2026	1 3/16-12	3/4	45	17	14	
A502025-2033	1 3/16-12	1	47,5	17	15,5	*
A502025-2526	1 7/16-12	3/4	46	17,5	14	*
A502025-2533	1 7/16-12	1	48	17,5	15,5	*
A502025-2542	1 7/16-12	1 1/4	51,5	17,5	17,5	*
A502025-3233	1 11/16-12	1	49,5	17,5	15,5	
A502025-3242	1 11/16-12	1 1/4	51,5	17,5	17,5	
A502025-3248	1 11/16-12	1 1/2	55,5	17,5	19,5	
A502025-3848	2-12	1 1/2	55,5	17,5	19,5	

* Varastotuote

FOR 502168

YHDYSNIPPA
ULKO-/SISÄKIERRE
ORFS / BSPP

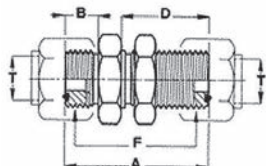


Tuoteno. Teräs	Kierre		Mitat mm			Varastointi
	F(UNF/S-UN)	F1(BSPP)	A	B	D	
A502168-0610	9/16-18	1/4	42	23,5	8	
A502168-0613	9/16-18	1/4	46	23,5	12	*
A502168-1013	11/16-16	1/4	49,5	28	12	
A502168-1017	11/16-16	3/8	49,5	28	12	*
A502168-1021	11/16-16	1/2	54	28	14	
A502168-1217	13/16-16	3/8	58,5	33	12	
A502168-1221	13/16-16	1/2	60,5	33	14	*
A502168-1617	1-14	3/8	63	37,5	12	
A502168-1621	1-14	1/2	65,5	37,5	14	
A502168-1626	1-14	3/4	67,5	37,5	16	
A502168-2026	1 3/16-12	3/4	71,5	41,5	16	*
A502168-2033	1 3/16-12	1	79,5	41,5	18	
A502168-2526	1 7/16-12	3/4	80	43,5	16	
A502168-2533	1 7/16-12	1	82	43,5	18	*
A502168-2542	1 7/16-12	1 1/4	84	43,5	20	
A502168-3233	1 11/16-12	1	84	44	18	
A502168-3242	1 11/16-12	1 1/4	84	44	20	*
A502168-3248	1 11/16-12	1 1/2	86	44	22	

* Varastotuote

FOR 503000

SUORALÄPVIENNI ULKOKIERRE
ORFS / ORFS

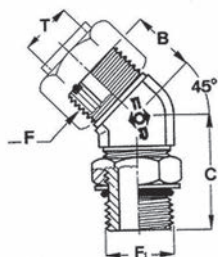


Tuoteno. Teräs	Kierre F(UNF)	Mitat mm			Hinta Teräs
		A	B	D	
A503000-06	9/16-18	48	10	31,5	*
A503000-10	11/16-16	53	11	34	*
A503000-12	13/16-16	58	13	36,5	*
A503000-16	1-14	66,5	15,5	40,5	*
A503000-20	1 3/16-12	69	17	41,5	
A503000-25	1 7/16-12	70	17,5	42	
A503000-32	1 11/16-12	70	17,5	42	
A503000-38	2-12	70	17,5	42	

* Varastotuote

FOR 505007

KULMALIITIN 45° ULKOKIERRE
ORFS/SAE

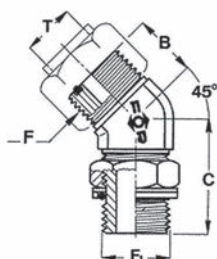


Tuoteno. Teräs	Kierre		Mitat mm			Varastointi
	F(UNF)	F1(UNF-UN)	B	C		
A505007-0611	9/16-18	7/16-20	16	30		
A505007-0614	9/16-18	9/16-18	17,5	33		
A505007-1011	11/16-16	7/16-20	19	31		
A505007-1014	11/16-16	9/16-18	19	33		
A505007-1019	11/16-16	3/4-16	19	36,5		
A505007-1214	13/16-16	9/16-18	20,5	32,5		
A505007-1219	13/16-16	3/4-16	20,5	36,5		
A505007-1222	13/16-16	7/8-14	21	45		
A505007-1619	1-14	3/4-16	23,5	40,5		
A505007-1622	1-14	7/8-14	23,5	45		
A505007-1627	1-14	1 1/16-12	24,5	50		
A505007-2022	1 3/16-12	7/8-20	26	46		
A505007-2027	1 3/16-12	1 1/16-12	26	50		
A505007-2033	1 3/16-12	1 5/16-12	29,5	52,5		
A505007-2527	1 7/16-12	1 1/16-12	30	51,5		
A505007-2533	1 7/16-12	1 5/16-12	30	52,5		
A505007-2541	1 7/16-12	1 5/8-12	32	53,5		
A505007-3241	1 11/16-12	1 5/8-12	32	53,5		
A505007-3848	2-12	1 7/8-12	37	53,5		

* Varastotuote

FOR 505018

KULMALIITIN 45° ULKOKIERRE
ORFS/BSPP

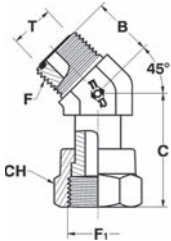


Tuoteno. Teräs	Kierre		Mitat mm			Varastointi
	T1(UNF)	T2(BSPP)	B	C		
A505018-0610	9/16-18	1/8	16	28		
A505018-0613	9/16-18	1/4	18	31		
A505018-1013	11/16-16	1/4	19	32		
A505018-1017	11/16-16	3/8	19	33		
A505018-1021	11/16-16	1/2	19,5	43		
A505018-1217	13/16-16	3/8	20,5	33,5		
A505018-1621	1-14	1/2	23,5	42		
A505018-1626	1-14	3/4	25	46,5		
A505018-2026	1 3/16-12	3/4	26	50		
A505018-2033	1 3/16-12	1	29,5	52,5		
A505018-2533	1 7/16-12	1	30	52,5		
A505018-3242	1 11/16-12	1 1/4	32	53,5		
A505018-3848	2-12	1 1/2	37	53,5		

* Varastotuote

FOR 505052

KULMALIITIN 45°
ULKO-/SISÄKIERRE
ORFS/UNF

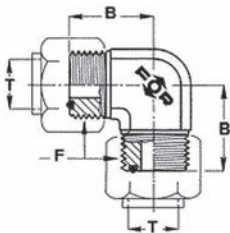


Tuoteno. Teräs	Kierre F(UNF)	Mitat mm			Varastointi
		B	C		
A505052-06	9/16-18	16	31		*
A505052-10	11/16-16	19	36		*
A505052-12	13/16-16	20,5	41		*
A505052-16	1-14	23,5	49		*
A505052-20	1 3/16-12	26	55		*
A505052-25	1 7/16-12	30	60		*
A505052-32	1 11/16-12	32	60		
A505052-38	2-12	37	62		

* Varastotuote

FOR 507009

KULMALIITIN 90° ULKOKIERRE
ORFS / ORFS

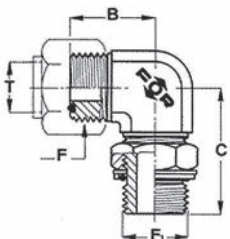


Tuoteno. Teräs	Kierre F(UNF)	Mitat mm		Varastointi
		B		
A507009-06	9/16-18	21,5		
A507009-10	11/16-16	25		
A507009-12	13/16-16	28		
A507009-16	1-14	33,5		
A507009-20	1 3/16-12	37,5		
A507009-25	1 7/16-12	42		
A507009-32	1 11/16-12	45		
A507009-38	2-12	49		

* Varastotuote

FOR 507032

SUUNNATTAVA KULMALIITIN 90°
ULKOKIERRE
ORFS / BSPP

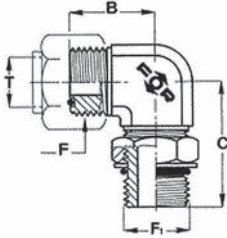


Tuoteno. Teräs	Kierre		Mitat mm			Varastointi
	F(UNF/S-UN)	F1(BSPP)	B	C		
A507032-0610	9/16-18	1/8	21,5	30		
A507032-0613	9/16-18	1/4	23,5	35		*
A507032-0617	9/16-18	3/8	25	38		
A507032-1013	11/16-16	1/4	25	36		
A507032-1017	11/16-16	3/8	26,5	38		*
A507032-1021	11/16-16	1/2	30	48		
A507032-1213	13/16-16	1/4	28	35		
A507032-1217	13/16-16	3/8	28	40,5		
A507032-1221	13/16-16	1/2	31	48		*
A507032-1617	1-14	3/8	34,5	43		
A507032-1621	1-14	1/2	33,5	48		*
A507032-1626	1-14	3/4	36	51,5		
A507032-2021	1 3/16-12	1/2	37,5	49		
A507032-2026	1 3/16-12	3/4	37,5	51,5		*
A507032-2033	1 3/16-12	1	41,5	58		
A507032-2526	1 7/16-12	3/4	42	56		
A507032-2533	1 7/16-12	1	42	58		*
A507032-2542	1 7/16-12	1 1/4	45	60,5		
A507032-3233	1 11/16-12	1	45	60		
A507032-3242	1 11/16-12	1 1/4	45	60,5		
A507032-3248	1 11/16-12	1 1/2	49	64,5		
A507032-3848	2-12	1 1/2	49	64,5		

* Varastotuote

FOR 507021

SUUNNATTAVA KULMALIITIN 90°
ULKOKIERRE
ORFS / SAE

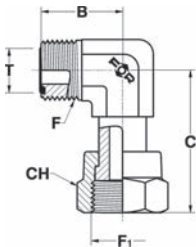


Tuoteno. Teräs	Kierre		Mitat mm			Varastointi
	F(UNF)	F1(UNF-UN)	B	C		
A507021-0611	9/16-18	7/16-20	21,5	32,5		*
A507021-0614	9/16-18	9/16-18	23,5	37		*
A507021-1011	11/16-16	7/16-20	25	35		*
A507021-1014	11/16-16	9/16-18	25	37		
A507021-1019	11/16-16	3/4-16	26,5	40,5		*
A507021-1214	13/16-16	9/16-18	28	36,5		
A507021-1219	13/16-16	3/4-16	28	40,5		
A507021-1222	13/16-16	7/8-14	31	50		*
A507021-1619	1-14	3/4-16	33,5	46		*
A507021-1622	1-14	7/8-14	33,5	50		*
A507021-1627	1-14	1 1/16-12	36	55		
A507021-2022	1 3/16-12	7/8-20	37,5	51		*
A507021-2027	1 3/16-12	1 1/16-12	37,5	55		*
A507021-2033	1 3/16-12	1 5/16-12	41,5	60		
A507021-2527	1 7/16-12	1 1/16-12	42	59		
A507021-2533	1 7/16-12	1 5/16-12	42	60		
A507021-2541	1 7/16-12	1 5/8-12	45	62		
A507021-3233	1 11/16-12	1 5/16-12	45	62		
A507021-3241	1 11/16-12	1 5/8-12	45	62		
A507021-3248	1 11/16-12	1 7/8-12	49	66		
A507021-3848	2-12	1 7/8-12	49	66		

* Varastotuote

FOR 507010

KULMALIITIN 90°
ULKO-/SISÄKIERRE
ORFS / UNF

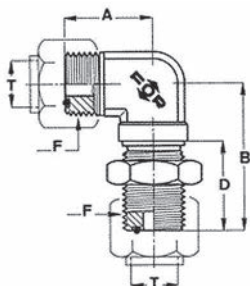


Tuoteno. Teräs	Kierre F(UNF)	Mitat mm			Varastointi
		B	C		
A507010-06	9/16-18	21,5	34,5		*
A507010-10	11/16-16	25	40		*
A507010-12	13/16-16	28	49		*
A507010-16	1-14	33,5	54,5		*
A507010-20	1 3/16-12	37,5	60		*
A507010-25	1 7/16-12	42	68,5		*
A507010-32	1 11/16-12	45	73,5		
A507010-38	2-12	49	76		

* Varastotuote

FOR 508004

LÄPIVIENTI KULMALIITIN 90°
ULKOKIERRE
ORFS / ORFS

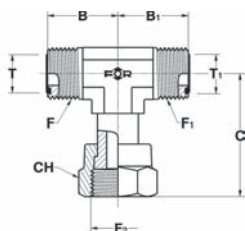


Tuoteno. Teräs	Kierre F(UNF)	Mitat mm			Varastointi
		A	B	D	
A508004-06	9/16-18	22,5	47	31,5	
A508004-10	11/16-16	26	52	34	
A508004-12	13/16-16	29	55,5	36,5	
A508004-16	1-14	34,5	63	40,5	
A508004-20	1 3/16-12	38,5	67	41,5	
A508004-25	1 7/16-12	42,5	71	42	
A508004-32	1 11/16-12	45,5	75,5	42	
A508004-38	2-12	49,5	79,5	42	

* Varastotuote

FOR 511004

T-LIITIN ULKOKIERRE
ORFS / UNF

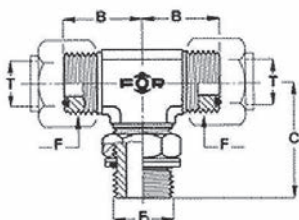


Tuoteno. Teräs	Kierre F(UNF)	Mitat mm		Varastointi
		B		
A511004-06	9/16-18	21,5		*
A511004-10	11/16-16	25		*
A511004-12	13/16-16	28		*
A511004-16	1-14	33,5		
A511004-20	1 3/16-12	37,5		
A511004-25	1 7/16-12	42		
A511004-32	1 11/16-12	45		
A511004-38	2-12	49		

* Varastotuote

FOR 511037

SUUNNATTAVA T-LIITIN
ULKOKIERRE
ORFS / BSPP

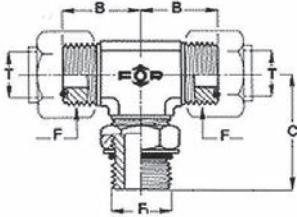


Tuoteno. Teräs	Kierre		Mitat mm		Varastointi
	F(UNF/S-UN)	F1(BSPP)	B	C	
A511037-0610	9/16-18	1/8	21,5	30	
A511037-0613	9/16-18	1/4	23,5	35	
A511037-1013	11/16-16	1/4	25	37	
A511037-1017	11/16-16	3/8	26,5	38	
A511037-1217	13/16-16	3/8	28	38	
A511037-1221	13/16-16	1/2	31	48	
A511037-1621	1-14	1/2	33,5	48	
A511037-1626	1-14	3/4	36	51,5	
A511037-2026	1 3/16-12	3/4	37,5	51,5	
A511037-2533	1 7/16-12	1	42	58	
A511037-3242	1 11/16-12	1 1/4	45	60,5	
A511037-3848	2-12	1 1/2	49	64,5	

* Varastotuote

FOR 511026

SUUNNATTAVA T-LIITIN
ULKOKIERRE
ORFS/SAE

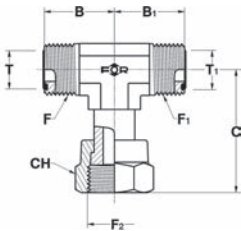


Tuoteno. Teräs	Kierre		Mitat mm			Varastointi
	F(UNF/S-UN)	F1(BSPP)	B	C		
A511026-0611	9/16-18	7/16-20	21,5	32,5		
A511026-1014	11/16-16	9/16-18	25	37		
A511026-1219	13/16-16	3/4-16	28	40,5		
A511026-1622	1-14	7/8-14	33,5	50		
A511026-2027	1 3/16-12	1 1/16-12	37,5	55		
A511026-2533	1 7/16-12	1 5/16-12	42	60		
A511026-3241	1 11/16-12	1 5/8-12	45	62		
A511026-3848	2-12	1 7/8-12	49	66		

* Varastotuote

FOR 511015

T-LIITIN
ULKO-/SISÄKIERRE
ORFS/UNF

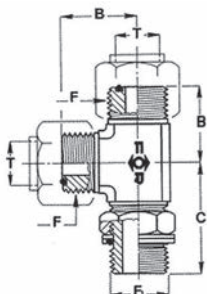


Tuoteno. Teräs	Kierre F(UNF)	Mitat mm			Varastointi
		B	B1	C	
A511015-06	9/16-18	21,5	21,5	34,5	*
A511015-10	11/16-16	25	25	40	*
A511015-12	13/16-16	28	28	49	*
A511015-16	1-14	33,5	33,5	54,5	*
A511015-20	1 3/16-12	37,5	37,5	60	*
A511015-25	1 7/16-12	42	42	68,5	*
A511015-32	1 11/16-12	45	45	73,5	*
A511015-38	2-12	49	49	76	*

* Varastotuote

FOR 513023

SUUNNATTAVA L-LIITIN
ULKOKIERRE
ORFS/BSPP

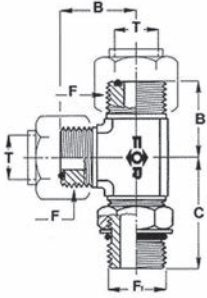


Tuoteno. Teräs	Kierre		Mitat mm			Varastointi
	F(UNF/S-UN)	F1(BSPP)	B	C		
A513023-0610	9/16-18	1/8	21,5	30		
A513023-0613	9/16-18	1/4	23,5	35		
A513023-1013	11/16-16	1/4	25	36		
A513023-1017	11/16-16	3/8	26,5	38		
A513023-1217	13/16-16	3/8	28	38		
A513023-1221	13/16-16	1/2	31	48		
A513023-1621	1-14	1/2	33,5	48		
A513023-1626	1-14	3/4	36	51,5		
A513023-2026	1 3/16-12	3/4	37,5	51,5		
A513023-2033	1 3/16-12	1	41,5	58		
A513023-2533	1 7/16-12	1	42	58		
A513023-3242	1 11/16-12	1 1/4	45	60,5		
A513023-3848	2-12	1 1/2	49	64,5		

* Varastotuote

FOR 513012

SUUNNATTAVA L-LIITIN
ULKOKIERRE
ORFS/SAE

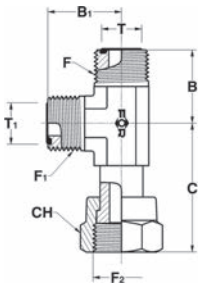


Tuoteno. Teräs	Kierre		Mitat mm			Varastointi
	F(UNF/S-UN)	F1(BSPP)	B	C		
A513012-0611	9/16-18	7/16-20	21,5	32,5		
A513012-1014	11/16-16	9/16-18	25	37		
A513012-1219	13/16-16	3/4-16	28	40,5		
A513012-1622	1-14	7/8-14	33,5	50		
A513012-2027	1 3/16-12	1 1/16-12	37,5	55		
A513012-2533	1 7/16-12	1 5/16-12	42	60		
A513012-3241	1 11/16-12	1 5/8-12	45	62		
A513012-3848	2-12	1 7/8-12	49	66		

* Varastotuote

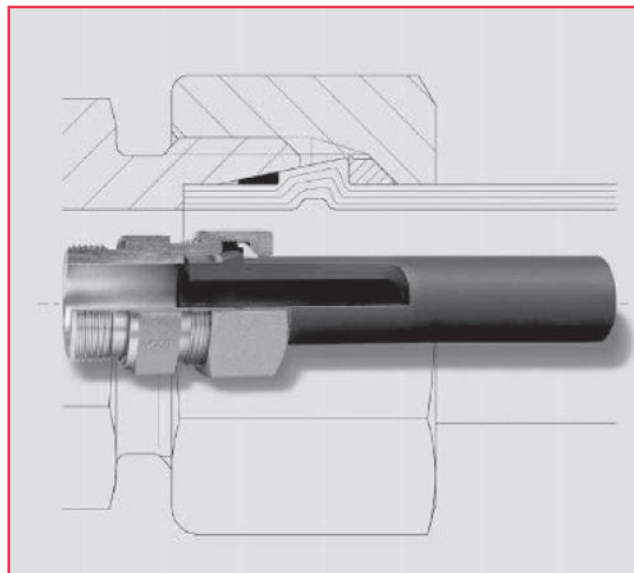
FOR 513001

L-LIITIN
ULKO-/SISÄKIERRE
ORFS/UNF



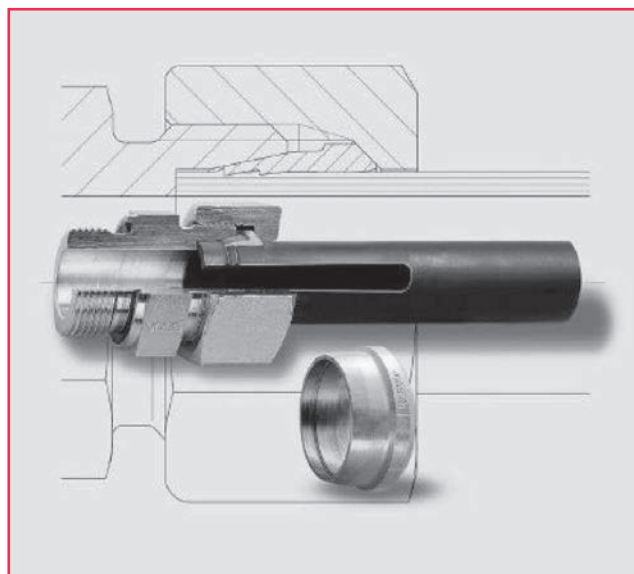
Tuoteno. Teräs	Kierre F(UNF)	Mitat mm			Varastointi
		B	B1	C	
A513001-06	9/16-18	21,5	21,5	34,5	*
A513001-10	11/16-16	25	25	40	*
A513001-12	13/16-16	28	28	49	*
A513001-16	1-14	33,5	33,5	54,5	*
A513001-20	1 3/16-12	37,5	37,5	60	*
A513001-25	1 7/16-12	42	42	68,5	*
A513001-32	1 11/16-12	45	45	73,5	
A513001-38	2-12	49	49	76	

* Varastotuote



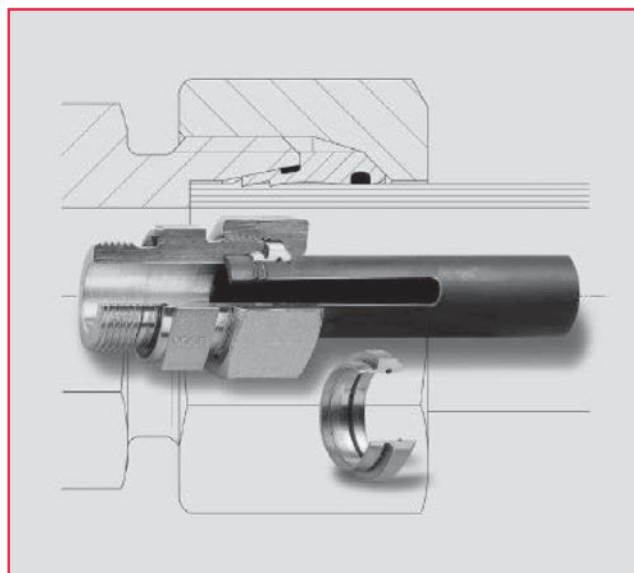
VOSS VOSSForm^{SQR}

PUTKENMUOKKAUS LIITINJÄRJESTELMÄ
DIN-LIITTIMILLE



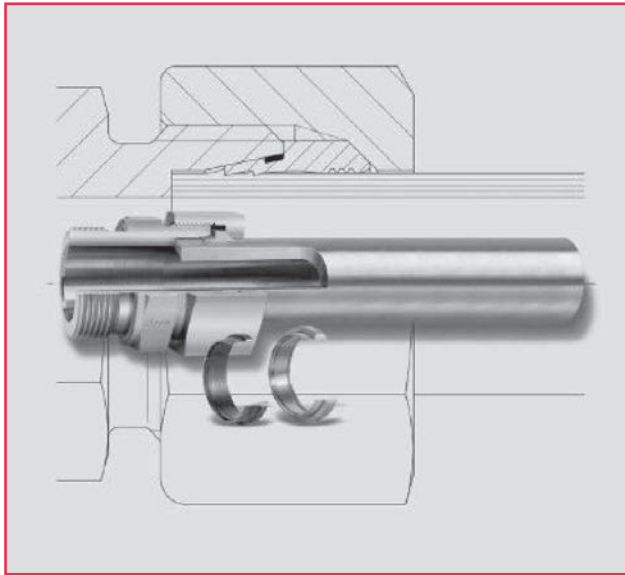
VOSS 2S

METALLITIIVISTEINEN
LEIKKUURENGASLIITIN



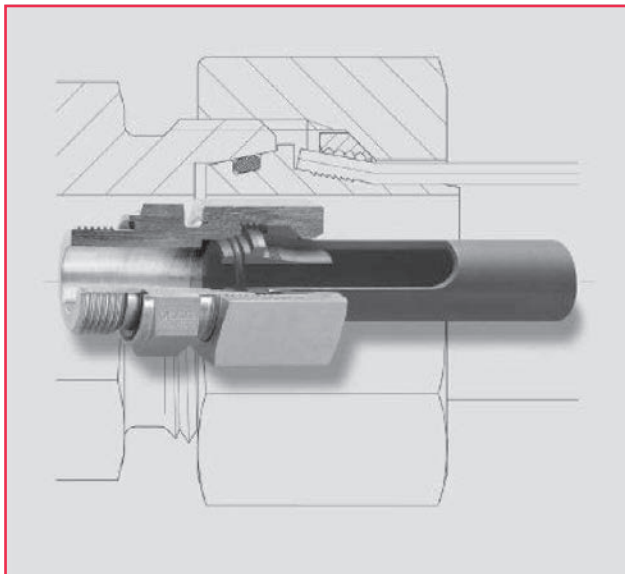
VOSS ES-4

PEHMEÄTIIVISTEINEN
LEIKKUURENGASLIITIN



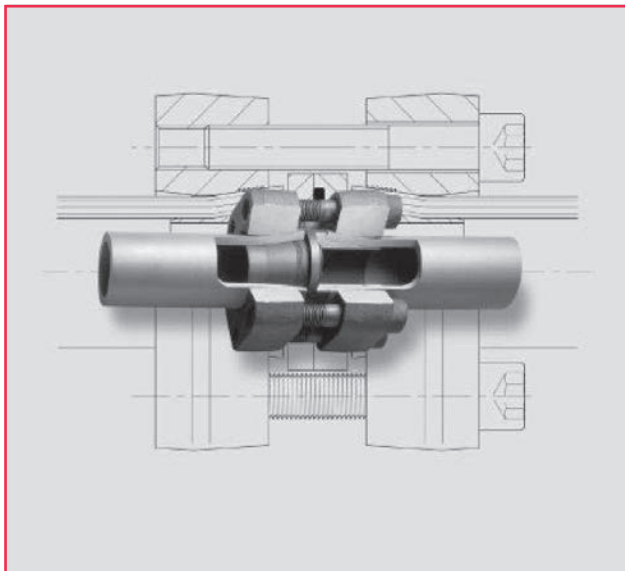
VOSS 2SVA / ES-4VA

HAPONKESTÄVÄT
LEIKKUURENGASLIITTIMET
METALLI- JA PEHMEÄTIIVISTYKSELLÄ



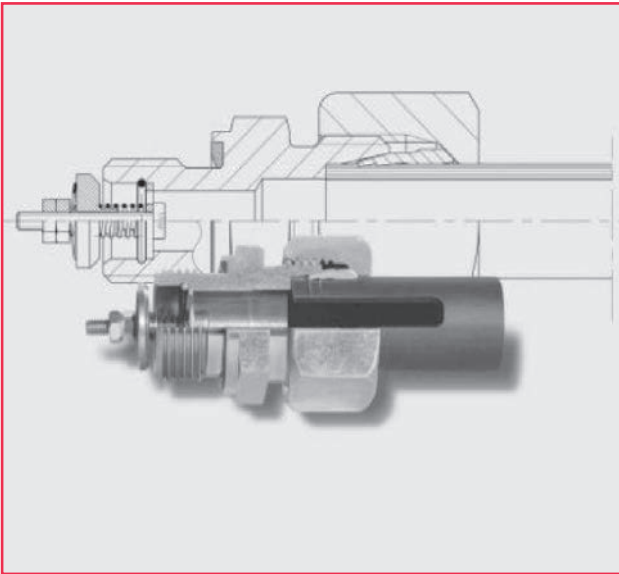
VOSS BV-10

KARTIOLIITIN 10°
RASKAASEEN KÄYTTÖÖN



VOSS ZAKO

LAIPPALIITIN

**VENTTIILIT****LINJARIKKOVENTTIILIT
VASTAVENTTIILIT**

VOSS -ASENNUSKONEET JA -TYÖKALUT



VOSSForm^{SQR} - putkenmuokkauskone DIN-liittimille 24°

JIC -putkenmuokkauskone 37°

ORFS -putkenmuokkauskone 90°

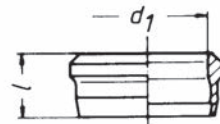
BV10 -putkenmuokkauskone 10°

ZAKO -putkenmuokkauskone

VOSS -esiasennuskoneet

VOSS 001

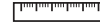
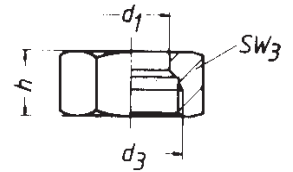
LEIKKUURENGAS 2S METALLITIIVISTEINEN
LEIKKUURENGAS ES-4 PEHMEÄTIIVISTEINEN



Tuoteno. Teräs	Tuoteno. AISI	Sarja	Paine luokka	Putki d1	L	DIN 3861	Varastointi	
							Teräs	AISI
00104LL	i00104LL	LL	PN 100	04	6,5	LL 4	*	*
00106LL	i00106LL	LL	PN 100	06	7,5	LL 6	*	*
00108LL	i00108 LL	LL	PN 100	08	7,5	LL 8	*	*
00106L/S	i00106L	L/S	PN 315	06	8,8	L 6	*	*
00108L/S	i00108L	L/S	PN 315	08	8,8	L 8	*	*
00110L/S	i00110L	L/S	PN 315	10	9,8	L10	*	*
00112L/S	i00112L	L/S	PN 315	12	9,8	L12	*	*
00115L	i00115L	L	PN 315	15	10,2	L 15	*	*
00118L	i00118L	L	PN 315	18	10,2	L 18	*	*
00122L	i00122L	L	PN 160	22	12,5	L 22	*	*
00128L	i00128L	L	PN 160	28	12,5	L 28	*	*
00135L	i00135L	L	PN 160	35	13,5	L 35	*	*
00142L	i00142L	L	PN 160	42	13,5	L 42	*	*
00106S	i00106S	S	PN 630	06	8,8	S 6	*	*
00108S	i00108S	S	PN 630	08	8,8	S 8	*	*
00110S	i00110S	S	PN 630	10	9,8	S 10	*	*
00112S	i00112S	S	PN 630	12	9,8	S 12	*	*
00114S	i00114S	S	PN 630	14	10,2	S 14	*	*
00116S	i00116S	S	PN 400	16	10,2	S 16	*	*
00120S	i00120S	S	PN 400	20	12,5	S 20	*	*
00125S	i00125S	S	PN 400	25	12,5	S 25	*	*
00130S	i00130S	S	PN 400	30	13,5	S 30	*	*
00138S	i00138S	S	PN 315	38	13,5	S 38	*	*
00106L/S ES-4	i00106L ES	L/S	PN 315	06	8,8	L 6	*	
00108L/S ES-4	i00108L ES	L/S	PN 315	08	8,8	L 8	*	
00110L/S ES-4	i00110L ES	L/S	PN 315	10	9,8	L10	*	
00112L/S ES-4	i00112L ES	L/S	PN 315	12	9,8	L12	*	
00115L ES-4	i00115L ES	L	PN 315	15	10,2	L 15	*	
00118L ES-4	i00118L ES	L	PN 315	18	10,2	L 18	*	
00122L ES-4	i00122L ES	L	PN 160	22	11,5	L 22	*	
00128L ES-4	i00128L ES	L	PN 160	28	11,5	L 28	*	
00135L ES-4	i00135L ES	L	PN 160	35	13,5	L 35	*	
00142L ES-4	i00142L ES	L	PN 160	42	13,5	L 42	*	
00114S ES-4	i00114S ES	S	PN 630	14	10,2	S 14	*	
00116S ES-4	i00116S ES	S	PN 400	16	10,2	S 16	*	
00120S ES-4	i00120S ES	S	PN 400	20	12,5	S 20	*	
00125S ES-4	i00125S ES	S	PN 400	25	12,5	S 25	*	
00130S ES-4	i00130S ES	S	PN 400	30	13,5	S 30	*	
00138S ES-4	i00138S ES	S	PN 315	38	13,5	S 38	*	

* Varastotuote

VOSS 002
VAIPPAMUTTERI

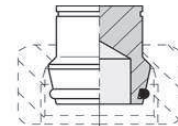


Tuoteno. Teräs	Tuoteno. AISI	Sarja	Paine luokka	Putki d1	Kierre d3	SW3	h	DIN 3870	Varastointi Teräs AISI	
00204LL	i00204LL	LL	PN 100	04	M 8x1	10	11	ALL 4	*	*
00206LL	i00206LL	LL	PN 100	06	M 10x1	12	11,5	ALL 6	*	*
00208LL	i00208LL	LL	PN 100	08	M 12x1	14	12	ALL 8	*	*
00206L	i00206L	L	PN 315	06	M 12x1,5	14	14,5	AL 6	*	*
00208L	i00208L	L	PN 315	08	M14x1,5	17	14,5	AL 8	*	*
00210L	i00210L	L	PN 315	10	M 16x1,5	19	15,5	AL 10	*	*
00212L	i00212L	L	PN 315	12	M 18x1,5	22	15,5	AL 12	*	*
00215L	i00215L	L	PN 315	15	M 22x1,5	27	17	AL 15	*	*
00218L	i00218L	L	PN 315	18	M 26x1,5	32	18	AL 18	*	*
00222L	i00222L	L	PN 160	22	M30x2	36	20	AL 22	*	*
00228L	i00228L	L	PN 160	28	M 36x2	41	21	AL 28	*	*
00235L	i00235L	L	PN 160	35	M 45x2	50	24	AL 35	*	*
00242L	i00242L	L	PN 160	42	M 52x2	60	24	AL 42	*	*
00206S	i00206S	S	PN 630	06	M14x1,5	14	16,5	AS 6	*	*
00208S	i00208S	S	PN 630	08	M 16x1,5	19	16,5	AS 8	*	*
00210S	i00210S	S	PN 630	10	M 18x1,5	22	17,5	AS 10	*	*
00212S	i00212S	S	PN 630	12	M 20x1,5	24	17,5	AS 12	*	*
00214S	i00214S	S	PN 630	14	M 22x1,5	27	20,5	AS 14	*	*
00216S	i00216S	S	PN 400	16	M 24x1,5	30	20,5	AS 16	*	*
00220S	i00220S	S	PN 400	20	M 30x2	36	24	AS 20	*	*
00225S	i00225S	S	PN 400	25	M 36x2	46	27	AS 25	*	*
00230S	i00230S	S	PN 400	30	M 42x2	50	29	AS 30	*	*
00238S	i00238S	S	PN 315	38	M 52x2	60	32,5	AS 38	*	*

* Varastotuote

TUOTERYHMÄ H8A H8B

VOSS 003
SULKUTULPPA



Tuoteno. Teräs	Tuoteno. AISI	Form	Paine luokka	Putki d1								Varastointi Teräs AISI	
x00306L/S	i00306NL	L	PN 315	6								*	*
x00308L/S	i00308NL	L	PN 315	8								*	*
x00310L/S	i00310NL	L	PN 315	10								*	*
x00312L/S	i00312NL	L	PN 315	12								*	*
x00315L	i00315NL	L	PN 315	15								*	*
x00318L	i00318NL	L	PN 315	18								*	*
x00322L	i00322NL	L	PN 160	22								*	*
x00328L	i00328NL	L	PN 160	28								*	*
x00335L	i00335NL	L	PN 160	35								*	*
x00342L	i00342NL	L	PN 160	42								*	*
x00306L/S	i00306NS	S	PN 630	6								*	*
x00308L/S	i00308NS	S	PN 630	8								*	*
x00310L/S	i00310NS	S	PN 630	10								*	*
x00312L/S	i00312NS	S	PN 630	12								*	*
x00314S	i00314NS	S	PN 630	14								*	*
x00316S	i00316NS	S	PN 400	16								*	*
x00320S	i00320NS	S	PN 400	20								*	*
x00325S	i00325NS	S	PN 400	25								*	*
x00330S	i00330NS	S	PN 400	30								*	*
x00338S	i00338NS	S	PN 315	38								*	*

* Varastotuote

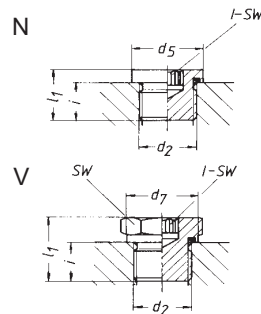
x = liitinsarja (ilman helmeä ja mutteria)

TUOTERYHMÄ H8A H8B

VOSS 026

KUUSIOKOLOTULPPA, R-SUORAKIERRE

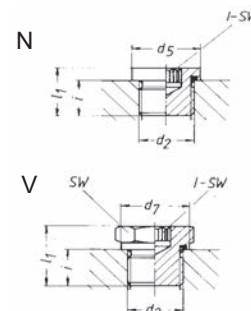
Kierteen tiivistys DIN 3852 Form E-mukaan
NBR- tai Viton profiilirenkaalla.



Tuoteno. Teräs	Tuoteno. AISI	Form	Paine luokka	Kierre d2	SW	d5	d7	i-SW	L1	i	Nm -10%	Varastointi Teräs AISI	
02602	i02602	N	PN 400	G 1/8 A		14,0		5	12	8	12	*	
02604	i02604	N	PN 400	G 1/4 A		18,9		6	17	12	25	*	
02606	i02606	N	PN 400	G 3/8 A		22,0		8	17	12	50	*	
02608	i02608	N	PN 400	G 1/2 A		26,9		10	19	14	70	*	
02612	i02612	N	PN 400	G 3/4 A		32,0		12	21	16	120	*	
02616	i02616	N	PN 250	G 1		39,9		17	22,5	16	200	*	
02616	i02616	V	PN 400	G 1	46		46	17	33	18	250		
02620	i02620	N	PN 250	G 1 1/4		49,9		22	22,5	16	320	*	
02620	i02620	V	PN 400	G 1 1/4	60		57	22	38	20	400		
02624	i02624	N	PN 250	G 1 1/2		55,0		24	22,5	16	400	*	
02624	i02624	V	PN 400	G 1 1/2 A	65		64	24	40	22	500		

* Varastotuote

x = liitinrunko (ilman helmeä ja mutteria)



VOSS 022

KUUSIOKOLOTULPPA M-SUORAKIERRE

M-suorakierre

Kierteen tiivistys DIN 3852 Form E-mukaan NBR- tai Viton profiilirenkaalla.



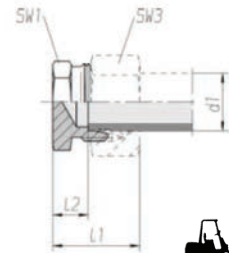
Tuoteno. Teräs	Tuoteno. AISI	Form	Paine luokka	Kierre d2	SW	d5	d7	L-SW	L1 n.	i	Nm -10%	Varastointi Teräs AISI	
02210N	i02210N	N	PN 400	M 10x1		14,0		5	12	8	10	*	
02212N	i02212N	N	PN 400	M 12x1,5		17,0		6	17	12	23	*	
02214N	i02214N	N	PN 400	M 14x1,5		19,0		6	17	12	30	*	
02216N	i02216N	N	PN 400	M 16x1,5		21,9		8	17	12	50	*	
02218N	i02218N	N	PN 400	M 18x1,5		23,9		8	17	12	65	*	
02220N	i02220N	N	PN 400	M 20x1,5		25,9		10	19	14	75	*	
02222N	i02222N	N	PN 400	M 22x1,5		27,0		10	19	14	90	*	
02224N	i02224N	N	PN 400	M 24x1,5		29,9		12	19	14	90		
02226N	i02226N	N	PN 400	M 26x1,5		31,9		12	21	16	110		
02227N	i02227N	N	PN 400	M 27x2		32,0		12	21	16	130	*	
02233N	i02233N	N	PN 250	M 33x2		39,9		17	22,5	16	225		
02233V	i02233V	V	PN 400	M 33x2	46		46	17	33	18	250		
02242N	i02242N	N	PN 250	M 42x2		49,9		22	22,5	16	310		
02242 V	i02242V	V	PN 400	M 42x2	60		57	22	38	20	400		
02248N	i02248N	N	PN 250	M 48x2		55,0		24	22,5	16	380		
02248V	i02248V	V	PN 400	M 48x2	65		64	24	40	22	500		

* Varastotuote

x = liitinrunko (ilman helmeä ja mutteria)

VOSS 005

SULKUTULPPA



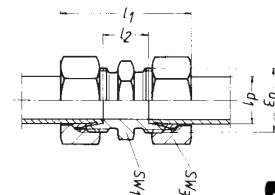
Tuoteno. Teräs	Tuoteno. AISI	Sarja	Paine luokka	Putki d1	SW1	SW3	L 1 n.	L 2	Varastointi	
									Teräs	AISI
0056L	i0056L	L	PN 315	06	12	14	22	7		
0058L	i0058L	L	PN 315	08	14	17	23	8		
00510L	i00510L	L	PN 315	10	17	19	24	9	*	*
00512L	i00512L	L	PN 315	12	19	22	25	10	*	*
00515L	i00515L	L	PN 315	15	24	27	26	11	*	*
00518L	i00518L	L	PN 315	18	27	32	28	11,5	*	*
000522L	i00522L	L	PN 160	22	32	36	30	13,5	*	*
00528L	i10528L	L	PN 160	28	41	41	31	14,5	*	*
00535L	i10535L	L	PN 160	35	46	50	36	14,5	*	*
00542L	i100542L	L	PN 160	42	55	60	39	16	*	*
0056S	i10056S	S	PN 630	06	14	17	26	11		
00058S	i10058S	S	PN 630	08	17	19	28	13		
00510S	i10510S	S	PN 630	10	19	22	29	12,5		
00512S	i10512S	S	PN 630	12	22	24	31	14,5	*	*
00514S	i10514S	S	PN 630	14	24	27	34	16		
00516S	i10516S	S	PN 400	16	27	30	34	15,5	*	*
00520S	i10520S	S	PN 400	20	32	36	39	17,5	*	*
00525S	i10525S	S	PN 400	25	41	46	44	20	*	*
00530S	i10530S	S	PN 400	30	46	50	47	20,5	*	*
00538S	i00538S	S	PN 315	38	55	60	54	23	*	*

* Varastotuote

x = liitinrunko (ilman helmeä ja mutteria)

VOSS 100

SUORAYHDE



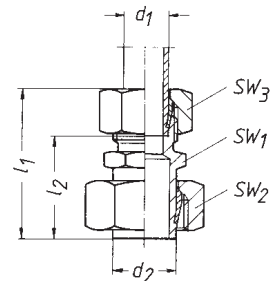
Tuoteno. Teräs	Tuoteno. AISI	Sarja	Paine luokka	Putki d1	SW1	SW3	L 1 n.	L 2	DIN 2353	Varastointi	
										Teräs	AISI
x10004LL	i10004LL	LL	PN 100	04	9	10	31	12	ELL 4	*	
x10006LL	i10006LL	LL	PN 100	06	11	12	32	9	ELL 6	*	*
x10008LL	i10008LL	LL	PN 100	08	12	14	35	12	ELL 8	*	
x10006L	i10006L	L	PN 315	06	12	14	39	10	EL 6	*	*
x10008L	i10008L	L	PN 315	08	14	17	40	11	EL 8	*	*
x10010L	i10010L	L	PN 315	10	17	19	42	13	EL 10	*	*
x10012L	i10012L	L	PN 315	12	19	22	43	14	EL 12	*	*
x10015L	i10015L	L	PN 315	15	24	27	46	16	EL 15	*	*
x10018L	i10018L	L	PN 315	18	27	32	48	16	EL 18	*	*
x10022L	i10022L	L	PN 160	22	32	36	52	20	EL 22	*	*
x10028L	i10028L	L	PN 160	28	41	41	54	21	EL 28	*	*
x10035L	i10035L	L	PN 160	35	46	50	63	20	EL 35	*	
x10042L	i10042L	L	PN 160	42	55	60	66	21	EL 42	*	
x10006S	i10006S	S	PN 630	06	14	17	45	16	ES 6	*	*
x10008S	i10008S	S	PN 630	08	17	19	47	18	ES 8	*	*
x10010S	i10010S	S	PN 630	10	19	22	49	17	ES 10	*	*
x10012S	i10012S	S	PN 630	12	22	24	51	19	ES 12	*	*
x10014S	i10014S	S	PN 630	14	24	27	57	22	ES 14	*	
x10016S	i10016S	S	PN 400	16	27	30	57	21	ES 16	*	*
x10020S	i10020S	S	PN 400	20	32	36	66	23	ES 20	*	*
x10025S	i10025S	S	PN 400	25	41	46	74	26	ES 25	*	*
x10030S	i10030S	S	PN 400	30	46	50	80	27	ES 30	*	
x10038S	i10038S	S	PN 315	38	55	60	90	29	ES 38	*	

* Varastotuote

x = liitinrunko (ilman helmeä ja mutteria)

VOSS 018

PUTKISUPISTUSLIITIN
ESIASENNETTU
KEYYT SARJA



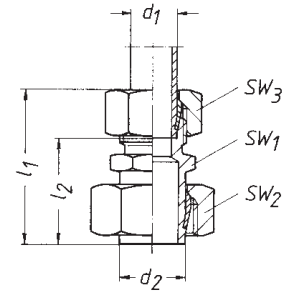
Tuoteno. Teräs	Tuoteno. AISI	Sarja	Paine luokka	Putki d2	Putki d1	SW1	SW2	SW3	L 1 n.	L 2	Varastointi Teräs AISI	
x0180806L	i0180806L	L	PN 315	08	06	12	17	14	40,5	26	*	
x0181008L	i0181008L	L	PN 315	10	08	14	19	17	42,5	28	*	
x0181006L	i0181006L	L	PN 315	10	06	12	19	14	41,5	27	*	*
x0181210L	i0181210L	L	PN 315	12	10	17	22	19	45,5	31	*	
x0181208L	i0181208L	L	PN 315	12	08	14	22	17	44,5	30	*	
x0181206L	i0181206L	L	PN 315	12	06	14	22	14	44,5	30	*	*
x0181512L	i0181512L	L	PN 315	15	12	19	27	22	48	33	*	
x0181510L	i0181510L	L	PN 315	15	10	17	27	19	47	32	*	
x0181508L	i0181508L	L	PN 315	15	08	17	27	17	46	31	*	*
x0181506L	i0181506L	L	PN 315	15	06	17	27	14	46	31	*	
x0181815L	i0181815L	L	PN 315	18	15	24	32	27	47,5	32,5	*	
x0181812L	i0181812L	L	PN 315	18	12	19	32	22	46,5	31,5	*	
x0181810L	i0181810L	L	PN 315	18	10	19	32	19	46,5	31,5	*	
x0181808L	i0181808L	L	PN 315	18	08	19	32	17	45,5	30,5	*	
x0181806L	i0181806L	L	PN 315	18	06	19	32	14	45,5	30,5	*	
x0182218L	i0182218L	L	PN 160	22	18	27	36	32	50,5	34	*	
x0182215L	i0182215L	L	PN 160	22	15	24	36	27	48,5	33,5	*	
x0182212L	i0182212L	L	PN 160	22	12	24	36	22	47,5	32,5	*	*
x0182210L	i0182210L	L	PN 160	22	10	24	36	19	47,5	32,5	*	
x0182822L	i0182822L	L	PN 160	28	22	32	41	36	54	37,5	*	
x0182818L	i0182818L	L	PN 160	28	18	30	41	32	52	35,5	*	*
x0182815L	i0182815L	L	PN 160	28	15	30	41	27	50	35	*	
x0182812L	i0182812L	L	PN 160	28	12	30	41	22	49	34	*	
x0183528L	i0183528L	L	PN 160	35	28	41	50	41	61,5	45	*	
x0183522L	i0183522L	L	PN 160	35	22	36	50	36	60,5	44	*	
x0183518L	i0183518L	L	PN 160	35	18	36	50	32	58,5	42	*	
x0183515L	i0183515L	L	PN 160	35	15	36	50	27	56,5	41,5	*	
x0184235L	i0184235L	L	PN 160	42	35	46	60	50	69	47,5	*	
x0184228L	i0184228L	L	PN 160	42	28	46	60	41	64	47,5	*	
x0184222L	i0184222L	L	PN 160	42	22	46	60	36	63	46,5	*	
x0184218L	i0184218L	L	PN 160	42	18	46	60	32	61	44,5	*	
x0184215L	i0184215L	L	PN 160	42	15	46	60	27	60	45	*	

* Varastotuote

x = liitinrunko (ilman helmeä ja mutteria)

VOSS 018

PUTKISUPISTUSLIITIN
ESIASENNETTU
RASKAS SARJA



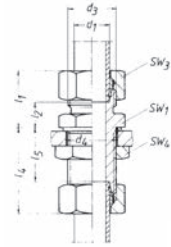
Tuoteno. Teräs	Tuoteno. AISI	Sarja	Paine luokka	Putki d2	Putki d1	SW1	SW2	SW3	L 1 n.	L 2	Varastointi Teräs AISI	
x0180806S	i0180806S	S	PN 630	08	06	14	19	17	45	30		
x0181008S	i0181008S	S	PN 630	10	08	17	22	19	49	34		
x0181006S	i0181006S	S	PN 630	10	06	14	22	17	47	32		
x0181210S	i0181210S	S	PN 630	12	10	19	24	22	50	33,5	*	*
x0181208S	i0181208S	S	PN 630	12	08	17	24	19	49	34	*	*
x0181206S	i0181206S	S	PN 630	12	06	14	24	17	47	32	*	*
x0181412S	i0181412S	S	PN 630	14	12	22	27	24	55	38,5	*	*
x0181410S	i0181410S	S	PN 630	14	10	19	27	22	53	36,5	*	*
x0181408S	i0181408S	S	PN 630	14	08	17	27	19	52	37		
x0181406S	i0181406S	S	PN 630	14	06	17	27	17	50	35		
x0181614S	i0181614S	S	PN 400	16	14	24	30	27	58	40		
x0181612S	i0181612S	S	PN 400	16	12	22	30	24	55	38,5	*	*
x0181610S	i0181610S	S	PN 400	16	10	19	30	22	53	36,5	*	*
x0181608S	i0181608S	S	PN 400	16	08	17	30	19	52	37	*	*
x0181606S	i0181606S	S	PN 400	16	06	17	30	17	50	35	*	*
x0182016S	i0182016S	S	PN 400	20	16	27	36	30	62	43,5	*	*
x0182014S	i0182014S	S	PN 400	20	14	24	36	27	62	44	*	*
x0182012S	i0182012S	S	PN 400	20	12	22	36	24	59	42,5	*	*
x0182010S	i0182010S	S	PN 400	20	10	22	36	22	57	40,5	*	*
x0182008S	i0182008S	S	PN 400	20	08	22	36	19	56	41	*	*
x0182006S	i0182006S	S	PN 400	20	06	22	36	17	55	40	*	*
x0182520S	i0182520S	S	PN 400	25	20	32	46	36	70	48,5	*	*
x0182516S	i0182516S	S	PN 400	25	16	27	46	30	65	46,5	*	*
x0182514S	i0182514S	S	PN 400	25	14	27	46	27	65	47	*	*
x0182512S	i0182512S	S	PN 400	25	12	27	46	24	62	45,5	*	*
x0182510S	i0182510S	S	PN 400	25	10	27	46	22	60	43,5	*	*
x0182508S	i0182508S	S	PN 400	25	08	27	46	19	59	44	*	*
x0183025S	i0183025S	S	PN 400	30	25	41	50	46	78	54	*	*
x0183020S	i0183020S	S	PN 400	30	20	32	50	36	73	51,5	*	*
x0183016S	i0183016S	S	PN 400	30	16	32	50	30	68	49,5	*	*
x0183014S	i0183014S	S	PN 400	30	14	32	50	27	68	50	*	*
x0183012S	i0183012S	S	PN 400	30	12	32	50	24	65	48,5	*	*
x0183830S	i0183830S	S	PN 315	38	30	46	60	50	87	60,5	*	*
x0183825S	i0183825S	S	PN 315	38	25	41	60	46	84	60	*	*
x0183820S	i0183820S	S	PN 315	38	20	41	60	36	79	57,5	*	*
x0183816S	i0183816S	S	PN 315	38	16	41	60	30	74	55,5	*	*
x0183810S	i0183810S	S	PN 315	38	10	41	60	22	71	54,5	*	*

* Varastotuote

x = liitinrunko (ilman helmeä ja mutteria)

VOSS 101

SUORA LÄPIVIENTILIITIN



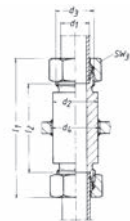
Tuoteno. Teräs	Tuoteno. AISI	Sarja	Paine luokka	Putki d1	d4	SW1	SW3	SW4	L 1 n.	L 2	L4	L5	DIN 2353	Varastointi	
														Teräs	AISI
x10106L	i10106L	L	PN 315	06	14	17	14	17	22	7	42	27	RL 6	*	*
x10108L	i10108L	L	PN 315	08	16	19	17	19	23	8	42	27	RL 8	*	*
x10110L	i10110L	L	PN 315	10	18	22	19	22	25	10	43	28	RL 10	*	*
x10112L	i10112L	L	PN 315	12	20	24	22	24	25	10	44	29	RL 12	*	*
x10115L	i10115L	L	PN 315	15	24	27	27	30	27	12	46	31	RL 15	*	*
x10118L	i10118L	L	PN 315	18	28	32	32	36	30	13,5	49	32,5	RL 18	*	*
x10122L	i10122L	L	PN 160	22	32	36	36	41	33	16,5	51	34,5	RL 22	*	*
x10128L	i10128L	L	PN 160	28	38	41	41	46	35	18,5	52	35,5	RL 28	*	*
x10135L	i10135L	L	PN 160	35	47	50	50	55	40	18,5	58	36,5	RL 35	*	*
x10142L	i10142L	L	PN 160	42	54	60	60	65	42	19	59	36	RL 42	*	*
x10106S	i10106S	S	PN 630	06	16	19	17	19	27	12	44	29	RS 6	*	*
x10108S	i10108S	S	PN 630	08	18	22	19	22	28	13	44	29	RS 8	*	*
x10110S	i10110S	S	PN 630	10	20	24	22	24	31	14,5	46	29,5	RS 10	*	*
x10112S	i10112S	S	PN 630	12	22	27	24	27	31	14,5	47	30,5	RS 12	*	*
x10114S	i10114S	S	PN 630	14	24	30	27	30	35	17	50	32	RS 14	*	*
x10116S	i10116S	S	PN 400	16	26	32	30	32	35	16,5	50	31,5	RS 16	*	*
x10120S	i10120S	S	PN 400	20	32	41	36	41	39	17,5	55	33,5	RS 20	*	*
x10125S	i10125S	S	PN 400	25	38	46	46	46	44	20	59	35	RS 25	*	*
x10130S	i10130S	S	PN 400	30	44	50	50	50	48	21,5	64	37,5	RS 30	*	*
x10138S	i10138S	S	PN 315	38	54	65	60	65	53	22	68	37	RS 38	*	*

* Varastotuote

x = liitinrunko (ilman helmeä ja mutteria)

VOSS 107

HITSATTAVA LÄPIVIENTILIITIN



Tuoteno. Teräs	Tuoteno. AISI	Sarja	Paine luokka	Putki d1	Kierre d2	d4	SW3	L 1 n.	L 2	DIN 2353	Varastointi	
											Teräs	AISI
x10706L	i10706L	L	PN 315	06	18	20	14	85	56	YL 6		
x10708L	i10708L	L	PN 315	08	20	22	17	85	56	YL 8		
x10710L	i10710L	L	PN 315	10	22	24	19	87	58	YL 10		
x10712L	i10712L	L	PN 315	12	25	27	22	87	58	YL 12	*	
x10715L	i10715L	L	PN 315	15	28	30	27	100	70	YL 15	*	
x10718L	i10718L	L	PN 315	18	32	34	32	101	69	YL 18		
x10722L	i10722L	L	PN 160	22	36	38	36	105	73	YL 22		
x10728L	i10728L	L	PN 160	28	40	42	41	106	73	YL 28		
x10735L	i10735L	L	PN 160	35	50	52	50	114	71	YL 35		
x10742L	i10742L	L	PN 160	42	60	62	60	115	70	YL 42		
x10706S	i10706S	S	PN 630	06	20	22	17	89	60	YS 6		
x10708S	i10708S	S	PN 630	08	22	24	19	89	60	YS 8		
x10710S	i10710S	S	PN 630	10	25	27	22	91	59	YS 10		
x10712S	i10712S	S	PN 630	12	28	30	24	91	59	YS 12		
x10714S	i10714S	S	PN 630	14	30	32	27	107	72	YS 14		
x10716S	i10716S	S	PN 400	16	35	37	30	107	71	YS 16		
x10720S	i10720S	S	PN 400	20	38	40	36	114	71	YS 20	*	
x10725S	i10725S	S	PN 400	25	45	47	46	120	72	YS 25	*	
x10730S	i10730S	S	PN 400	30	50	52	50	126	73	YS 30	*	
x10738S	i10738S	S	PN 315	38	60	62	60	133	72	YS 38		

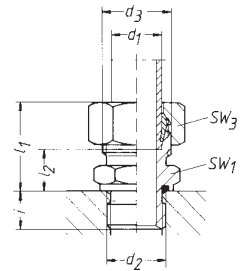
* Varastotuote

x = liitinrunko (ilman helmeä ja mutteria)

VOSS 111

PERUSLIITIN
M-SUORAKIERRE

Kierteen tiivistys DIN 3852 Form E-mukaan NBR- tai Viton
profiilirenkaalla

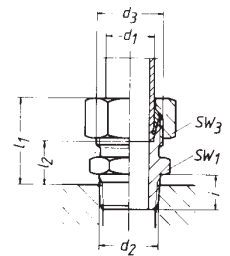


Tuoteno. Teräs	Tuoteno. AISI	Sarja	Paine luokka	Putki d1	Kierre d2	SW1	SW3	L 1 n.	L 2	i	DIN 2353	Varastointi Teräs AISI	
x1110610L	i1110610L	L	PN 315	06	M 10x1	14	14	23	8,5	8	CL 6	*	
x1110812L	i1110812L	L	PN 315	08	M 12x1,5	17	17	25	10	12	CL 8	*	
x1111014L	i1111014L	L	PN 315	10	M 14x1,5	19	19	26	11	12	CL 10	*	*
x1111216L	i1111216L	L	PN 315	12	M 16x1,5	22	22	27	12,5	12	CL 12	*	
x1111518L	i1111518L	L	PN 315	15	M 18x1,5	24	27	29	13,5	12	CL 15	*	
x1111822L	i1111822L	L	PN 315	18	M 22x1,5	27	32	31	14,5	14	CL 18	*	
x1112226L	i1112226L	L	PN 160	22	M 26x1,5	32	36	33	16,5	16	CL 22	*	
x1112833L	i1112833L	L	PN 160	28	M 33x2	41	41	34	17,5	18	CL 28	*	
x1113542L	i1113542L	L	PN 160	35	M 42x2	50	50	39	17,5	20	CL 35	*	
x1114248L	i1114248L	L	PN 160	42	M 48x2	55	60	42	19	22	CL 42	*	
x 1110612S	i1110612S	S	PN 630	06	M 12x1,5	17	17	28	13	12	CS 6	*	
x1110814S	i1110814S	S	PN 630	08	M 14x1,5	19	19	30	15	12	CS 8	*	
x1111016S	i1111016S	S	PN 630	10	M 16x1,5	22	22	31	15	12	CS 10	*	
x1111218S	i1111218S	S	PN 630	12	M 18x1,5	24	24	33	17	12	CS 12	*	
x1111420S	i1111420S	S	PN 630	14	M 20x1,5	27	27	37	19	14	CS 14	*	
x1111622S	i1111622S	S	PN 400	16	M 22x1,5	27	30	37	18,5	14	CS 16	*	
x1112027S	i1112027S	S	PN 400	20	M 27x2	32	36	42,5	20,5	16	CS 20	*	*
x1112533S	i1112533S	S	PN 400	25	M 33x2	41	46	47	23	18	CS 25	*	
x1113042S	i1113042S	S	PN 400	30	M 42x2	50	50	50	23,5	20	CS 30		
x1113848S	i1113848S	S	PN 315	38	M 48x2	55	60	57	26	22	CS 38		

* Varastotuote

x = liitinsrunko (ilman helmeä ja mutteria)

VOSS 113

PERUSLIITIN
M-KARTIOKIERRE

Tuoteno. Teräs	Tuoteno. AISI	Sarja	Paine luokka	Putki d1	Kierre d2	SW1	SW3	L 1 n.	L 2	i	DIN 2353	Varastointi Teräs AISI	
x 1130408LL	i1130408LL	LL	PN 100	04	M 8x1 keg	10	10	20	10,5	8	BLL 4	*	
x 1130610LL	i1130610LL	LL	PN 100	06	M 10x1 keg	11	12	20,5	9	8	BLL 6	*	
x 1130810LL	i1130810LL	LL	PN 100	08	M 10x1 keg	12	14	23,5	11	8	BLL 8	*	

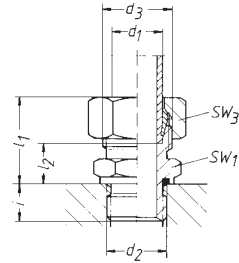
* Varastotuote

x = liitinsrunko (ilman helmeä ja mutteria)

VOSS 115

PERUSLIITIN R-SUORAKIERRE

Kierteen tiivistys DIN 3852 Form E-
mukaan NBR- tai Viton profiilirengaalla



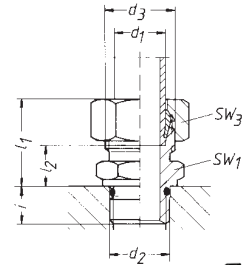
Tuoteno. Teräs	Tuoteno. AISI	Sarja	Paine luokka	Putki d1	Kierre d2	SW1	SW3	L 1 n.	L 2	i	DIN 2353	Varastointi Teräs AISI	
x1150602L	i1150602L	L	PN 315	06	G 1/8 A	14	14	23	8,5	8	DL 6	*	*
x1150604L	i1150604L	L	PN 315	06	G 1/4 A	19	14	24,5	10,0	12	DL 6	*	*
x1150606L	i1150606L	L	PN 315	06	G 3/8 A	22	14	26	11,5	12	DL 6	*	*
x1150802L	i1150802L	L	PN 315	08	G 1/8 A	14	17	24,5	9,5	8	DL 8	*	*
x1150804L	i1150804L	L	PN 315	08	G 1/4 A	19	17	25	10	12	DL 8	*	*
x1150806L	i1150806L	L	PN 315	08	G 3/8 A	22	17	26,5	11,5	12	DL 8	*	*
x1150808L	i1150808L	L	PN 315	08	G 1/2 A	27	17	27	12	14	DL 8	*	*
x1151002L	i1151002L	L	PN 315	10	G 1/8 A	17	19	25,5	10,5	8	DL 8	*	*
x1151004L	i1151004L	L	PN 315	10	G 1/4 A	19	19	26	11	12	DL 10	*	*
x1151006L	i1151006L	L	PN 315	10	G 3/8 A	22	19	27,5	12,5	12	DL 10	*	*
x1151008L	i1151008L	L	PN 315	10	G 1/2 A	27	19	28	13	14	DL 10	*	*
x1151204L	i1151204L	L	PN 315	12	G 1/4 A	19	22	27	12,5	12	DL 12	*	*
x1151206L	i1151206L	L	PN 315	12	G 3/8 A	22	22	27	12,5	12	DL 12	*	*
x1151208L	i1151208L	L	PN 315	12	G 1/2 A	27	22	27,5	13	14	DL 12	*	*
x1151212L	i1151212L	L	PN 315	12	G 3/4 A	32	22	28,5	14	16	DL 12	*	*
x1151506L	i1151506L	L	PN 315	15	G 3/8 A	24	27	28,5	13,5	12	DL 15	*	*
x1151508L	i1151508L	L	PN 315	15	G 1/2 A	27	27	29	14	14	DL 15	*	*
x1151512L	i1151512L	L	PN 315	15	G 3/4 A	32	27	30	15	16	DL 15	*	*
x1151806L	i1151806L	L	PN 315	18	G 3/8 A	22	32	30,5	14	12	DL 18	*	*
x1151808L	i1151808L	L	PN 315	18	G 1/2 A	27	32	31	14,5	14	DL 18	*	*
x1151812L	i1151812L	L	PN 315	18	G 3/4 A	32	32	31	14,5	16	DL 18	*	*
x1152208L	i1152208L	L	PN 160	22	G 1/2 A	27	36	33	16,5	14	DL 22	*	*
x1152212L	i1152212L	L	PN 160	22	G 3/4 A	32	36	33	16,5	16	DL 22	*	*
x1152216L	i1152216L	L	PN 160	22	G 1 A	41	36	34	17,5	18	DL 22	*	*
x1152812L	i1152812L	L	PN 160	28	G 3/4 A	41	41	34	17,5	16	DL 28	*	*
x1152816L	i1152816L	L	PN 160	28	G 1 A	41	41	34	17,5	18	DL 28	*	*
x1153516L	i1153516L	L	PN 160	35	G 1 A	50	50	39	17,5	18	DL 35	*	*
x1153520L	i1153520L	L	PN 160	35	G 1 1/4 A	50	50	39	17,5	20	DL 35	*	*
x1154224L	i1154224L	L	PN 160	42	G 1 1/2 A	55	60	42	19	22	DL 42	*	*
x1150604S	i1150604S	S	PN 630	06	G 1/4 A	19	17	28	13	12	DS 6	*	*
x1150804S	i1150804S	S	PN 630	08	G 1/4 A	19	19	30	15	12	DS 8	*	*
x1150806S	i1150806S	S	PN 630	08	G 3/8 A	22	19	30,5	15,5	12	DS 8	*	*
x1151004S	i1151004S	S	PN 630	10	G 1/4 A	19	22	30,5	14,5	12	DS 10	*	*
x1151006S	i1151006S	S	PN 630	10	G 3/8 A	22	22	31	15	12	DS 10	*	*
x1151008S	i1151008S	S	PN 630	10	G 1/2 A	27	22	33,5	17,5	14	DS 10	*	*
x1151204S	i1151204S	S	PN 630	12	G 1/4 A	22	24	32,5	16,5	12	DS 12	*	*
x1151206S	i1151206S	S	PN 630	12	G 3/8 A	22	24	33	17	12	DS 12	*	*
x1151208S	i1151208S	S	PN 630	12	G 1/2 A	27	24	33,5	17,5	14	DS 12	*	*
x1151408S	i1151408S	S	PN 630	14	G 1/2 A	27	27	37	19	14	DS 14	*	*
x1151606S	i1151606S	S	PN 400	16	G 3/8 A	27	30	36,5	18	12	DS 16	*	*
x1151608S	i1151608S	S	PN 400	16	G 1/2 A	27	30	37	18,5	14	DS 16	*	*
x1151612S	i1151612S	S	PN 400	16	G 3/4 A	32	30	39	20,5	16	DS 16	*	*
x1152008S	i1152008S	S	PN 400	20	G 1/2 A	32	36	42	20,5	14	DS 20	*	*
x1152012S	i1152012S	S	PN 400	20	G 3/4 A	32	36	42	20,5	16	DS 20	*	*
x1152512S	i1152512S	S	PN 400	25	G 3/4 A	41	46	47	23	16	DS 25	*	*
x1152516S	i1152516S	S	PN 400	25	G 1 A	41	46	47	23	18	DS 25	*	*
x1153016S	i1153016S	S	PN 400	30	G 1 A	46	50	50	23,5	18	DS 30	*	*
x1153020S	i1153020S	S	PN 400	30	G 1 1/4 A	50	50	50	23,5	20	DS 30	*	*
x1153824S	i1153824S	S	PN 315	38	G 1 1/2 A	55	60	57	26	22	DS 38	*	*

* Varastotuote

x = liitinnrunko (ilman helmeä ja mutteria)

VOSS 116

PERUSLIITIN
UN/UNF-SUORAKIERRE
TIIVISTYS ISO 11926-2/3 MUKAAN NBR O-RENKAALLA



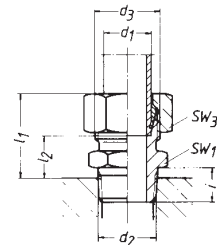
Tuoteno. Teräs	Tuoteno. AISI	Sarja	Paine luokka	Putki d1	Kierre d2	SW1	SW3	L 1 n.	L 2	i	Varastointi Teräs AISI	
x1160804L	i1160804L	L	PN 315	08	7/16-20	17	17	25	10	9		
x1161004L	i1161004L	L	PN 315	10	7/16-20	17	19	27	12	9	*	
x1161206L	i1161206L	L	PN 315	12	9/16-18	19	22	27	12,5	10	*	
x1161508L	i1161508L	L	PN 315	15	3/4-16	24	27	29	14	11		
x1162212L	i1162212L	L	PN 160	22	1 1/16-12	32	36	33	16,5	15	*	
x1162812L	i1162812L	L	PN 160	28	1 1/16-12	41	41	34	17,5	15	*	
x1162816L	i1162816L	L	PN 160	28	1 5/16-12	41	41	34	17,5	15	*	
x1163520L	i1163520L	L	PN 160	35	1 5/8-12	50	50	39	17,5	15	*	
x1164224L	i1164224L	L	PN 160	42	1 7/8-12	55	60	42	19	15		
x1160804S	i1160804S	S	PN 630	08	7/16-20	17	19	30	15	9		
x1161006S	i1161006S	S	PN 630	10	9/16-18	19	22	31	15	10		
x1161206S	i1161206S	S	PN 400	12	9/16-18	24	27	37	19	10		
x1161608S	i1161608S	S	PN 400	16	3/4-16	27	30	37	18,5	11	*	
x1161612S	i1161612S	S	PN 400	16	1 1/16-12	32	30	37	18,5	15	*	
x1162010S	i1162010S	S	PN 400	20	7/8-14	32	36	42	20,5	13	*	
x1162516S	i1162516S	S	PN 400	25	1 5/16-12	41	46	47	23	15		
x1163020S	i1163020S	S	PN 400	30	1 5/8-12	50	50	50	23,5	15		
x1163824S	i1163824S	S	PN 315	38	1 7/8-12	55	60	57	26	15		

* Varastotuote

x = liitinrunko (ilman helmeä ja mutteria)

VOSS 117

PERUSLIITIN
R-KARTIOKIERRE



Tuoteno. Teräs	Tuoteno. AISI	Sarja	Paine luokka	Putki d1	Kierre d2	SW1	SW3	L 1 n.	L 2	i	DIN 2353	Varastointi Teräs AISI	
x 1170402LL	i1170402LL	LL	PN 100	04	R 1/8 keg	10	10	20	10,5	8	BLL 4	*	
x1170602LL	i1170602LL	LL	PN 100	06	R 1/8 keg	11	12	20,5	9	8	BLL 6	*	*
x1170802LL	i1170802LL	LL	PN 100	08	R 1/8 keg	12	14	23,5	11	8	BLL 8	*	*
x1170602L	i1170602L	L	PN 315	06	R 1/8 keg	14	14	24,5	10	8	BL 6	*	
x1170804L	i1170804L	L	PN 315	08	R 1/4 keg	17	17	27	12	12	BL 8	*	
x1171004L	i1171004L	L	PN 315	10	R 1/4 keg	17	19	28	13	12	BL 10	*	*
x1171206L	i1171206L	L	PN 315	12	R 3/8 keg	19	22	28,5	14	12	BL 12	*	*
x1171204L	i1171204L	L	PN 315	12	R 1/4 keg	19	22	28,5	14	12	BL 12	*	*
x1171208L	i1171208L	L	PN 315	12	R 1/2 keg	24	22	29	14,5	14	BL 12		
x1171508L	i1171508L	L	PN 315	15	R 1/2 keg	24	27	30,5	15,5	14	BL 15	*	
x1171506L	i1171506L	L	PN 315	15	R 3/8 keg	24	27	30	15	12	BL 15		
x1171808L	i1171808L	L	PN 315	18	R 1/2 keg	27	32	32,5	16	14	BL 18	*	
x1170604S	i1170604S	S	PN 630	06	R 1/4 keg	17	17	30	15	12	BS 6	*	
x1170806S	i1170806S	S	PN 630	08	R 1/4 keg	17	19	32	17	12	BS 8	*	
x1171006S	i1171006S	S	PN 630	10	R 3/8 keg	19	22	32,5	16,5	12	BS 10	*	
x1171206S	i1171206S	S	PN 630	12	R 3/8 keg	22	24	34,5	18,5	12	BS 12	*	
x1171408S	i1171408S	S	PN 630	14	R 1/2 keg	27	27	38,5	20,5	14	BS 14	*	

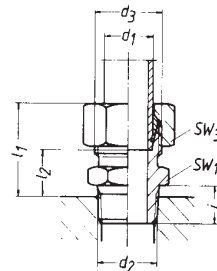
* Varastotuote

x = liitinrunko (ilman helmeä ja mutteria)

VOSS 118

PERUSLIITIN

NPT-KIERRE (ANSI/ASME B 1 -20.01.1983)



Tuoteno. Teräs	Tuoteno. AISI	Sarja	Paine luokka	Putki d1	Kierre d2	SW1	SW3	L 1 n.	L 2	i	DIN 2353	Varastointi	
												Teräs	AISI
x1180402LL	i1180402LL	LL	PN 100	04	1/8 NPT	11	10	21	11,5	9,9	NPLL 4		
x1180602LL	i1180602LL	LL	PN 100	06	1/8 NPT	11	12	21,5	10	9,9	NPLL 6	*	
x1180802LL	i1180802LL	LL	PN 100	08	1/8 NPT	12	14	24,5	12	9,9	NPLL 8	*	
x1180602L	i1180602L	L	PN 315	06	1/8 NPT	12	14	25	10,5	9,9	NPL 6		
x1180604L	i1180604L	L	PN 315	06	1/4 NPT	17	14	25,5	10,5	15,1	NPL 6	*	
x1180804L	i1180804L	L	PN 315	08	1/4 NPT	17	17	28	13	15,1	NPL 8	*	
x1180806L	i1180806L	L	PN 315	08	3/8 NPT	19	17	29	14	15,2	NPL 8		
x1181004L	i1181004L	L	PN 315	10	1/4 NPT	17	19	29	14	15,1	NPL 10	*	*
x1181006L	i1181006L	L	PN 315	10	3/8 NPT	19	19	30	15	15,2	NPL 10		
x1181204L	i1181204L	L	PN 315	12	1/4 NPT	19	22	29,5	15	15,1	NPL 12	*	
x1181206L	i1181206L	L	PN 315	12	3/8 NPT	19	22	29,5	15	15,2	NPL 12	*	*
x1181208L	i1181208L	L	PN 315	12	1/2 NPT	24	22	31	16,5	19,8	NPL 12	*	
x1181508L	i1181508L	L	PN 315	15	1/2 NPT	24	27	32,5	17,5	19,8	NPL 15		
x1181808L	i1181808L	L	PN 315	18	1/2 NPT	27	32	34,5	18	19,8	NPL 18	*	
x1182212L	i1182212L	L	PN 160	22	3/4 NPT	32	36	36,5	20	20,1	NPL 22		
x1182816L	i1182816L	L	PN 160	28	1 NPT	41	41	39,5	23	25	NPL 28		
x1183520L	i1183520L	L	PN 160	35	1 1/4 NPT	46	50	45	23,5	25,6	NPL 35		
x1184224L	i1184224L	L	PN 160	42	1 1/2 NPT	55	60	48	25	26	NPL 42		
x1180604S	i1180604S	S	PN 630	06	1/4 NPT	17	17	31	16	15,1	NPS 6		
x1180804S	i1180804S	S	PN 630	08	1/4 NPT	17	19	33	18	15,1	NPS 8		
x1181006S	i1181006S	S	PN 630	10	3/8 NPT	19	22	33,5	17,5	15,2	NPS 10	*	
x1181004S	i1181004S	S	PN 630	10	1/4 NPT	19	22	33,5	17,5	15,1	NPS 10		
x1181206S	i1181206S	S	PN 630	12	3/8 NPT	22	24	35,5	19,5	15,2	NPS 12	*	*
x1181208S	i1181208S	S	PN 630	12	1/2 NPT	24	24	37	21	19,8	NPS 12	*	*
x1181408S	i1181408S	S	PN 630	14	1/2 NPT	27	27	40,5	22,5	19,8	NPS 14		
x1181406S	i1181406S	S	PN 630	14	3/8 NPT	24	27	39	21	15,2	NPS 14		
x1181608S	i1181608S	S	PN 400	16	1/2 NPT	27	30	40,5	22	19,8	NPS 16	*	
x1181606S	i1181606S	S	PN 400	16	3/8 NPT	27	30	39	20,5	15,2	NPS 16		
x1181612S	i1181612S	S	PN 400	16	3/4 NPT	30	30	40,5	22	20,1	NPS 16		
x1182012S	i1182012S	S	PN 400	20	3/4 NPT	32	36	45,5	24	20,1	NPS 20		
x1182516S	i1182516S	S	PN 400	25	1 NPT	41	46	52,5	28,5	25	NPS 25		
x1183020S	i1183020S	S	PN 400	30	1 1/4 NPT	46	50	56	29,5	25,6	NPS 30		

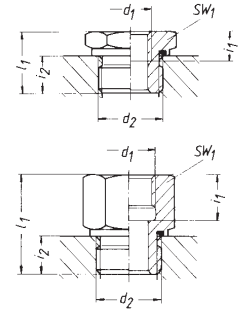
* Varastotuote

x = liitinkelo (ilman helmeä ja mutteria)

VOSS RSI

SUPISTUSLIITIN
R-SUORA ULKO-/SISÄKIERRE

Kierteen tiivistys DIN 3852 Form E-mukaan NBR- tai Viton profiilirenkaalla



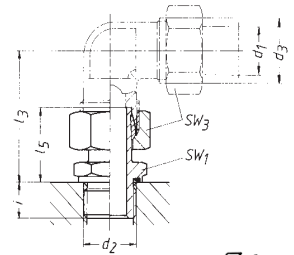
Tuoteno. Teräs	Tuoteno. AISI	Form	Paine luokka	Kierre d2	Kierre d1	SW1	L 1	i 1	i 2	Varastointi Teräs AISI	
RSI0206	iRSI0206	F	PN 630	G 1/8A	G 3/8	24	33,5	17	8	*	
RSI0204	iRSI0204	F	PN 630	G 1/8A	G 1/4	19	32,5	17	8	*	*
RSI0412	iRSI0412	F	PN 630	G 1/4A	G 3/4	36	44,5	22	12	*	
RSI0408	iRSI0408	F	PN 630	G 1/4A	G 1/2	30	41,5	20	12	*	
RSI0406	iRSI0406	F	PN 630	G 1/4A	G 3/8	24	37,5	17	12	*	*
RSI0402	iRSI0402	F	PN 630	G 1/4A	G 1/8	19	31,5	12	12	*	*
RSI0612	iRSI0612	F	PN 400	G 3/8A	G 3/4	36	45,5	22	12	*	*
RSI0608	iRSI0608	F	PN 630	G 3/8A	G 1/2	30	42,5	20	12	*	*
RSI0604	iRSI0604	F	PN 630	G 3/8A	G 1/4	22	37,5	17	12	*	*
RSI0602	iRSI0602	E	PN 630	G 3/8A	G 1/8	22	22,5	8	12	*	*
RSI0820	iRSI0820	F	PN 400	G 1/2A	G 1 1/4	55	54,5	26,5	14	*	
RSI0816	iRSI0816	F	PN 400	G 1/2A	G 1	41	50,5	24,5	14	*	
RSI0812	iRSI0812	F	PN 400	G 1/2A	G 3/4	36	47,5	22	14	*	*
RSI0806	iRSI0806	F	PN 630	G 1/2A	G 3/8	27	37,5	17	14	*	*
RSI0804	iRSI0804	E	PN 630	G 1/2A	G 1/4	27	24	12	14	*	
RSI0802	iRSI0802	E	PN 630	G 1/2A	G 1/8	27	24	8	14	*	
RSI1224	iRSI1224	F	PN 315	G 3/4A	G 1 1/2	60	58,5	28,5	16	*	
RSI1220	iRSI1220	F	PN 400	G 3/4A	G 1 1/4	55	56,5	26,5	16	*	
RSI1216	iRSI1216	F	PN 400	G 3/4A	G 1	41	52,5	24,5	16	*	
RSI1208	iRSI1208	F	PN 400	G 3/4A	G 1/2	32	42,5	20	16	*	
RSI1206	iRSI1206	E	PN 400	G 3/4A	G 3/8	32	26	12	16	*	
RSI1204	iRSI1204	E	PN 400	G 3/4A	G 1/4	32	26	12	16	*	
RSI1624	iRSI1624	F	PN 315	G 1A	G 1 1/2	60	61	28,5	18	*	
RSI1620	iRSI1620	F	PN 400	G 1A	G 1 1/4	55	59	26,5	18	*	
RSI1612	iRSI1612	F	PN 400	G 1A	G 3/4	41	49	22	18	*	*
RSI1608	iRSI1608	E	PN 400	G 1A	G 1/2	41	29	14	18	*	*
RSI1606	iRSI1606	E	PN 400	G 1A	G 3/8	41	29	12	18	*	
RSI1604	iRSI1604	E	PN 400	G 1A	G 1/4	41	29	12	18	*	
RSI2024	iRSI2024	F	PN 315	G 1 1/4A	G 1 1/2	60	62	28,5	20	*	
RSI2016	iRSI2016	F	PN 400	G 1 1/4A	G 1	50	54	24,5	20	*	
RSI2012	iRSI2012	E	PN 400	G 1 1/4A	G 3/4	50	32	16	20	*	*
RSI2008	iRSI2008	E	PN 400	G 1 1/4A	G 1/2	50	32	14	20	*	*
RSI2420	iRSI2420	F	PN 315	G 1 1/2A	G 1 1/4	55	60	26,5	22	*	
RSI2416	iRSI2416	E	PN 315	G 1 1/2A	G 1	55	36	18	22	*	
RSI2408	iRSI2408	E	PN 315	G 1 1/2A	G 1/2	55	36	14	22	*	

* Varastotuote

x = liitinerunko (ilman helmeä ja mutteria)

VOSS 121
**SUORA PUTKIPÄÄTE
ESIASENNETTU
M-SUORAKIERRE**

Kierteen tiivistys DIN 3852 Form E-mukaan NBR- tai Viton profiilirenkaalla



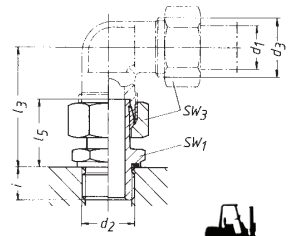
Tuoteno. Teräs	Tuoteno. AISI	Sarja	Paine luokka	Putki d1	Kierre d2	SW1	SW3	L 3 n.	L5	i	Varastointi Teräs AISI	
1210610L	i1210610L	L	PN 315	06	M 10x1	14	14	36,5	24,5	8		
1210812L	i1210812L	L	PN 315	08	M 12x1,5	17	17	40,5	26,5	12		
1211014L	i1211014L	L	PN 315	10	M 14x1,5	19	19	42,5	27,5	12		
1211216L	i1211216L	L	PN 315	12	M 16x1,5	22	22	47,5	30,5	12		
1211518L	i1211518L	L	PN 315	15	M 18x1,5	24	27	52,5	31,5	12		
1211822L	i1211822L	L	PN 315	18	M 22x1,5	27	32	55	31,5	14		
1212226L	i1212226L	L	PN 160	22	M 26x1,5	32	36	60	32,5	16		
1212833L	i1212833L	L	PN 160	28	M 33x2	41	41	65,5	35	18		
1213542L	i1213542L	L	PN 160	35	M 42x2	50	50	77	42,5	20		
1214248L	i1214248L	L	PN 160	42	M 48x2	55	60	86,5	46,5	22		
1210612S	i1210612S	S	PN 630	06	M 12x1,5	17	17	43	27	12		
1210814S	i1210814S	S	PN 630	08	M 14x1,5	19	19	46,5	29,5	12		
1211016S	i1211016S	S	PN 630	10	M 16x1,5	22	22	49,5	32	12		
1211218S	i1211218S	S	PN 630	12	M 18x1,5	24	24	55,5	34	12		
1211420S	i1211420S	S	PN 630	14	M 20x1,5	27	27	58,5	36,5	14		
1211622S	i1211622S	S	PN 400	16	M 22x1,5	27	30	61,5	37	14		
1212027S	i1212027S	S	PN 400	20	M 27x2	32	36	69,5	43	16		
1212533S	i1212533S	S	PN 400	25	M 33x2	41	46	78	48	18		
1213042S	i1213042S	S	PN 400	30	M 42x2	50	50	86,5	51	20		
1213848S	i1213848S	S	PN 315	38	M 48x2	55	60	101	60	22		

* Varastotuote

x = liitinrunko (ilman helmeä ja mutteria)

VOSS 125
**SUORA PUTKIPÄÄTE
ESIASENNETTU
R-SUORAKIERRE**

Kierteen tiivistys DIN 3852 Form E-mukaan NBR- tai Viton profiilirenkaalla

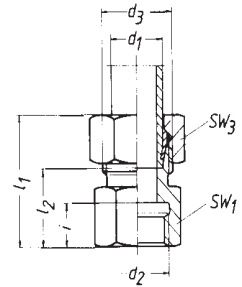


Tuoteno. Teräs	Tuoteno. AISI	Sarja	Paine luokka	Putki d1	Kierre d2	SW1	SW3	L 3 n.	L 5	i	Varastointi Teräs AISI	
1250602L	i1250602L	L	PN 315	06	G 1/8 A	14	14	36,5	24,5	8	*	
1250804L	i1250804L	L	PN 315	08	G 1/4 A	19	17	43,5	29,5	12	*	*
1251004L	i1251004L	L	PN 315	10	G 1/4 A	19	19	42,5	27,5	12	*	*
1251206L	i1251206L	L	PN 315	12	G 3/8 A	22	22	51	34	12	*	*
1251508L	i1251508L	L	PN 315	15	G 1/2 A	27	27	53	32	14	*	*
1251808L	i1251808L	L	PN 315	18	G 1/2 A	27	32	55	31,5	14	*	*
1252212L	i1252212L	L	PN 160	22	G 3/4 A	32	36	60	32,5	16	*	*
1252816L	i1252816L	L	PN 160	28	G 1 A	41	41	65,5	35	18	*	*
1253520L	i1253520L	L	PN 160	35	G 1 1/4 A	50	50	77	42,5	20	*	*
1254224L	i1254224L	L	PN 160	42	G 1 1/2 A	55	60	86,5	46,5	22	*	*
1250604S	i1250604S	S	PN 630	06	G 1/4 A	19	17	43	27	12	*	*
1250804S	i1250804S	S	PN 630	08	G 1/4 A	19	19	46,5	29,5	12	*	*
1251006S	i1251006S	S	PN 630	10	G 3/8 A	22	22	49,5	32	12	*	*
1251206S	i1251206S	S	PN 630	12	G 3/8 A	22	24	55,5	34	12	*	*
1251408S	i1251408S	S	PN 630	14	G 1/2 A	27	27	58,5	36,5	14	*	*
1251608S	i1251608S	S	PN 400	16	G 1/2 A	27	30	61,5	37	14	*	*
1252012S	i1252012S	S	PN 400	20	G 3/4 A	32	36	69,5	43	16	*	*
1252516S	i1252516S	S	PN 400	25	G 1 A	41	46	78	48	18	*	*
1253020S	i1253020S	S	PN 400	30	G 1 1/4 A	50	50	86,5	51	20	*	*
1253824S	i1253824S	S	PN 315	38	G 1 1/2 A	55	60	101	60	22	*	*

* Varastotuote

x = liitinrunko (ilman helmeä ja mutteria)

VOSS 154

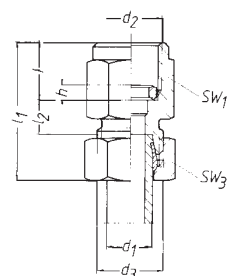
SISÄKIERTENEN SUORALIITIN
R-KIERRE

Tuoteno. Teräs	Tuoteno. AISI	Sarja	Paine	Putki d1	Kierre d2	SW1	SW3	L1	L2	i	Varastointi	
											Teräs	AISI
x1540602L	i1540602L	L	PN 315	06	G 1/8	14	14	34	19	12	*	*
x1540804L	i1540804L	L	PN 315	08	G 1/4	19	17	39	24	17	*	*
x1540806L	i1540806L	L	PN 315	08	G 3/8	24	17	40	25	17	*	*
x1541004L	i1541004L	L	PN 315	10	G 1/4	19	19	40	25	17	*	*
x1541006L	i1541006L	L	PN 315	10	G 3/8	24	19	41	26	17	*	*
x1541008L	i1541008L	L	PN 315	10	G 1/2	27	19	45	30	20	*	*
x1541206L	i1541206L	L	PN 315	12	G 3/8	24	22	41	26	17	*	*
x1541208L	i1541208L	L	PN 315	12	G 1/2	27	22	45,5	31	20	*	*
x1541508L	i1541508L	L	PN 315	15	G 1/2	27	27	46	31	20	*	*
x1541808L	i1541808L	L	PN 315	18	G 1/2	27	32	47	30,5	20	*	*
x1542212L	i1542212L	L	PN 160	22	G 3/4	36	36	52	35,5	22	*	*
x1542816L	i1542816L	L	PN 160	28	G 1	41	41	54,5	38	24,5	*	*
x1543520L	i1543520L	L	PN 160	35	G 1 1/4	55	50	62,5	41	26,5	*	*
x1544224L	i1544224L	L	PN 160	42	G 1 1/2	60	60	65,5	42,5	28,5	*	*
x1540604S	i1540604S	S	PN 630	06	G 1/4	19	17	41	26	17	*	*
x1540804S	i1540804S	S	PN 630	08	G 1/4	19	19	41	26	17	*	*
x1541006S	i1541006S	S	PN 630	10	G 3/8	24	22	43	26,5	17	*	*
x1541206S	i1541206S	S	PN 630	12	G 3/8	24	24	43	26,5	17	*	*
x1541408S	i1541408S	S	PN 630	14	G 1/2	27	27	50	32	20	*	*
x1541608S	i1541608S	S	PN 400	16	G 1/2	27	30	50	31,5	20	*	*
x1542012S	i1542012S	S	PN 400	20	G 3/4	36	36	56	34,5	22	*	*
x1542516S	i1542516S	S	PN 400	25	G 1	41	46	61,5	37,5	24,5	*	*
x1543020S	i1543020S	S	PN 400	30	G 1 1/4	55	50	68,5	42	26,5	*	*
x1543824S	i1543824S	S	PN 315	38	G 1 1/2	60	60	74,5	43,5	28,5	*	*

* Varastotuote

x = liitinerunko (ilman helmeä ja mutteria)

VOSS 164

MITTARILIITIN
R-KIERRE

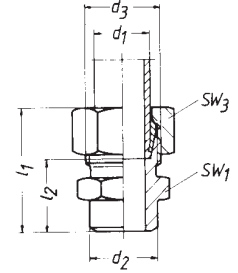
Tuoteno. Teräs	Tuoteno. AISI	Sarja	Paine luokka	Putki d1	Kierre d2	SW1	SW3	L 1 n.	L 2	L	h	Varastointi	
												Teräs	AISI
x 1640604L	i1640604L	L	PN 315	06	G 1/4	19	14	37	7,5	14,5	4,5	*	*
x1640804L	i1640804L	L	PN 315	08	G 1/4	19	17	37	7,5	14,5	4,5	*	*
x1641004L	i1641004L	L	PN 315	10	G 1/4	19	19	38	8,5	14,5	4,5	*	*
x1641204L	i1641204L	L	PN 315	12	G 1/4	19	22	38	8,5	14,5	4,5	*	*
x1640608S	i1640608S	S	PN 630	06	G 1/2	27	17	46	11	20	5	*	*
x1640808S	i1640808S	S	PN 630	08	G 1/2	27	19	46	11	20	5	*	*
x1641008S	i1641008S	S	PN 630	10	G 1/2	27	22	47	10,5	20	5	*	*
x1641208S	i1641208S	S	PN 630	12	G 1/2	27	24	47	10,5	20	5	*	*

* Varastotuote

x = liitinerunko (ilman helmeä ja mutteria)

VOSS 106

HITSATTAVA PERUSLIITIN



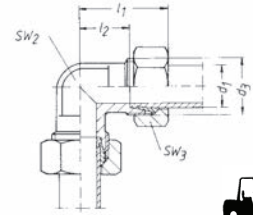
Tuoteno. Teräs	Tuoteno. AISI	Sarja	Paine luokka	Putki d1	Putki d2	SW1	SW3	L 1 n.	L2	Din 2353	Varastointi	
											Teräs	AISI
x10606L	i10606L	L	PN 315	06	10	12	14	29	14	XL 6		
x10608L	i10608L	L	PN 315	08	12	14	17	31	18	XL 8	*	
x10610L	i10610L	L	PN 315	10	14	17	19	33	18	XL 10		
x10612L	i10612L	L	PN 315	12	16	19	22	33	18	XL 12	*	
x10615L	i10615L	L	PN 315	15	19	22	27	37	22	XL 15	*	*
x10618L	i10618L	L	PN 315	18	22	27	32	40	23,5	XL 18	*	
x10622L	i10622L	L	PN 160	22	27	32	36	45	28,5	XL 22		
x10628L	i10628L	L	PN 160	28	32	41	41	47	30,5	XL 28	*	
x10635L	i10635L	L	PN 160	35	40	46	50	54	32,5	XL 35	*	
x10642L	i10642L	L	PN 160	42	46	55	60	58	35	XL 42		
x10606S	i10606S	S	PN 630	06	11	14	17	34	19	XS 6		
x10608S	i10608S	S	PN 630	08	13	17	19	36	21	XS 8		
x10610S	i10610S	S	PN 630	10	15	19	22	39	22,5	XS 10		
x10612S	i10612S	S	PN 630	12	17	22	24	41	24,5	XS 12		
x10614S	i10614S	S	PN 630	14	19	24	27	45	27	XS 14		
x10616S	i10616S	S	PN 400	16	21	27	30	45	26,5	XS 16		
x10620S	i10620S	S	PN 400	20	26	32	36	51	29,5	XS 20		
x10625S	i10625S	S	PN 400	25	31	41	46	56	32	XS 25		
x10630S	i10630S	S	PN 400	30	36	46	50	62	35,5	XS 30		
x10638S	i10638S	S	PN 315	38	44	55	60	69	38	XS 38		

* Varastotuote

x = liitinrunko (ilman helmeä ja mutteria)

VOSS 200

KULMAYHDE



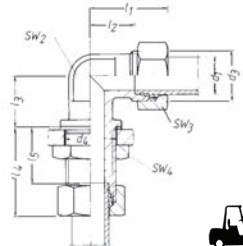
Tuoteno. Teräs	Tuoteno. AISI	Sarja	Paine luokka	Putki d1	SW1	SW3	L 1 n.	L 2	DIN 2353	Varastointi Teräs AISI	
x20004LL	i20004LL	LL	PN 100	04	9	10	21	11	KLL 4	*	
x20006LL	i20006LL	LL	PN 100	06	11	12	21	9,5	KLL 6	*	
x20008LL	i20008LL	LL	PN 100	08	12	14	23	11,5	KLL 8	*	
x20006L	i20006L	L	PN 315	06	12	14	27	12	KL 6	*	*
x20008L	i20008L	L	PN 315	08	14	17	29	14	KL 8	*	*
x20010L	i20010L	L	PN 315	10	17	19	30	15	KL 10	*	*
x20012L	i20012L	L	PN 315	12	19	22	32	17	KL 12	*	*
x20015L	i20015L	L	PN 315	15	19	27	36	21	KL 15	*	*
x20018L	i20018L	L	PN 315	18	24	32	40	23,5	KL 18	*	*
x20022L	i20022L	L	PN 160	22	27	36	44	27,5	KL 22	*	*
x20028L	i20028L	L	PN 160	28	36	41	47	30,5	KL 28	*	*
x20035L	i20035L	L	PN 160	35	41	50	56	34,5	KL 35	*	*
x20042L	i20042L	L	PN 160	42	50	60	63	40	KL 42	*	*
x20006S	i20006S	S	PN 630	06	14	17	31	16	KS 6	*	*
x20008S	i20008S	S	PN 630	08	17	19	32	17	KS 8	*	*
x20010S	i20010S	S	PN 630	10	19	22	34	17,5	KS 10	*	*
x20012S	i20012S	S	PN 630	12	22	24	38	21,5	KS 12	*	*
x20014S	i20014S	S	PN 630	14	19	27	40	22	KS 14	*	*
x20016S	i20016S	S	PN 400	16	24	30	43	24,5	KS 16	*	*
x20020S	i20020S	S	PN 400	20	27	36	48	26,5	KS 20	*	*
x20025S	i20025S	S	PN 400	25	36	46	54	30	KS 25	*	*
x20030S	i20030S	S	PN 400	30	41	50	62	35,5	KS 30	*	*
x20038S	i20038S	S	PN 315	38	50	60	72	41	KS 38	*	*

* Varastotuote

x = liitinrunko (ilman helmeä ja mutteria)

VOSS 201

KULMALÄPIVIENTILIITIN



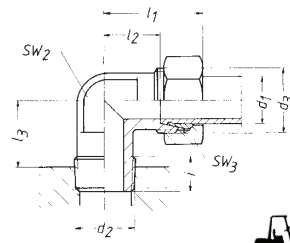
Tuoteno. Teräs	Tuoteno. AISI	Sarja	Paine luokka	Putki d1	d4	SW1	SW3	SW4	L 1 n.	L 2	L 3	L 4	L 5	DIN 2353	Varastointi Teräs AISI	
x20106L	i20106L	L	PN 315	06	14	12	14	17	27	12	14	42	27	UL 6	*	*
x20108L	i20108L	L	PN 315	08	16	12	17	19	29	14	17	42	27	UL 8	*	*
x20110L	i20110L	L	PN 315	10	18	14	19	22	30	15	18	43	28	UL 10	*	*
x20112L	i20112L	L	PN 315	12	20	17	22	24	32	17	20	44	29	UL 12	*	*
x20115L	i20115L	L	PN 315	15	24	19	27	30	36	21	23	46	31	UL 15	*	*
x20118L	i20118L	L	PN 315	18	28	24	32	36	40	23,5	24	49	32,5	UL 18	*	*
x20122L	i20122L	L	PN 160	22	32	27	36	41	44	27,5	30	51	34,5	UL 22	*	*
x20128L	i20128L	L	PN 160	28	38	36	41	46	47	30,5	34	52	35,5	UL 28	*	*
x20135L	i20135L	L	PN 160	35	47	41	50	55	56	34,5	39	58	36,5	UL 35	*	*
x20142L	i20142L	L	PN 160	42	54	50	60	65	63	40	43	59	36	UL 42	*	*
x20106S	i20106S	S	PN 630	06	16	12	17	19	31	16	17	44	29	US 6	*	*
x20108S	i20108S	S	PN 630	08	18	14	19	22	32	17	18	44	29	US 8	*	*
x20110S	i20110S	S	PN 630	10	20	17	22	24	34	17,5	20	46	29,5	US 10	*	*
x20112S	i20112S	S	PN 630	12	22	17	24	27	38	21,5	21	47	30,5	US 12	*	*
x20114S	i20113S	S	PN 630	14	24	19	27	30	40	22	23	50	32	US 14	*	*
x20116S	i20116S	S	PN 400	16	26	24	30	32	43	24,5	24	50	31,5	US 16	*	*
x20120S	i20120S	S	PN 400	20	32	27	36	41	48	26,5	30	55	33,5	US 20	*	*
x20125S	i20125S	S	PN 400	25	38	36	46	46	54	30	34	59	35	US 25	*	*
x20130S	i20130S	S	PN 400	30	44	41	50	50	62	35,5	39	64	37,5	US 30	*	*
x20138S	i20138S	S	PN 315	38	54	50	60	65	72	41	43	68	37	US 38	*	*

* Varastotuote

x = liitinrunko (ilman helmeä ja mutteria)

VOSS 213

KULMALIITIN
M-KARTIOKIERRE



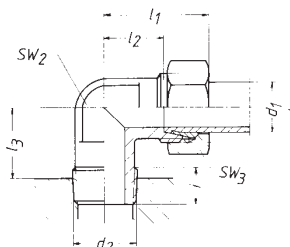
Tuoteno. Teräs	Tuoteno. AISI	Sarja	Paine luokka	Putki d1	Kierre d2	SW2	SW3	L 1 n.	L 2	L 3	i	DIN 2353	Varastointi Teräs AISI	
x 2130408LL	i2130408LL	LL	PN 100	04	M8x1 keg	9	10	21	11	12	8	FLL 4	*	
x2130610LL	i2130610LL	LL	PN 100	06	M10x1 keg	11	12	21	9,5	12	8	FLL 6	*	
x 2130810LL	i2130810LL	LL	PN 100	08	M10x1 keg	12	14	23	11,5	15	8	FLL 8	*	
x2130610L	i2130610L	L	PN 315	06	M10x1 keg	12	14	27	12	15	8	FL 6		
x2130812L	i2130812L	L	PN 315	08	M12x1,5 keg	14	17	29	14	18	12	FL 8		
x2131014L	i2131014L	L	PN 315	10	M14x1,5 keg	17	19	30	15	19	12	FL 10		
x2131216L	i2131216L	L	PN 315	12	M16x1,5 keg	19	22	32	17	20	12	FL 12		
x2131518L	i2131518L	L	PN 315	15	M18x1,5 keg	19	27	36	21	24	12	FL 15		
x2131822L	i2131822L	L	PN 315	18	M22x1,5 keg	24	32	40	23,5	26,5	14	FL 18		
x 2130612S	i2130612S	S	PN 630	06	M12x1,5 keg	14	17	31	16	18	12	FS 6		
x2130814S	i2130814S	S	PN 630	08	M14x1,5 keg	17	19	32	17	19	12	FS 8		
x2131016S	i2131016S	S	PN 630	10	M16x1,5 keg	19	22	34	17,5	20	12	FS 10		
x2131218S	i2131218S	S	PN 630	12	M18x1,5 keg	22	24	38	21,5	20	12	FS 12		
x2131420S	i2131420S	S	PN 630	14	M20x1,5 keg	19	27	40	22	22,5	14	FS 14		
x2131622S	i2131622S	S	PN 400	16	M22x1,5 keg	24	30	43	24,5	22,5	14	FS 16		

* Varastotuote

x = liitinerunko (ilman helmeä ja mutteria)

VOSS 217

KULMALIITIN
R-KARTIOKIERRE



Tuoteno. Teräs	Tuoteno. AISI	Sarja	Paine luokka	Putki d1	Kierre d2	SW1	SW3	L 1 n.	L 2	L 3	i	DIN 2353	Varastointi Teräs AISI	
x 2170402LL	i2170402LL	LL	PN 100	04	R 1/8 keg	11	10	21	11	12	8	GLL 4	*	
x2170602LL	i2170602LL	LL	PN 100	06	R 1/8 keg	11	12	21	9,5	12	8	GLL 6	*	
x2170802LL	i2170802LL	LL	PN 100	08	R 1/8 keg	12	14	23	11,5	15	8	GLL 8	*	
x2170602L	i2170602L	L	PN 315	06	R 1/8 keg	12	14	27	12	15	8	GL 6	*	*
x2170804L	i2170804L	L	PN 315	08	R 1/4 keg	14	17	29	14	18	12	GL 8	*	*
x2170806L	i2170806L	L	PN 315	08	R 3/8 keg	19	17	30	15	20	15	GL 8	*	
x2171004L	i2171004L	L	PN 315	10	R 1/4 keg	17	19	30	15	19	12	GL 10	*	
x2171006L	i2171006L	L	PN 315	10	R 3/8 keg	19	19	31	16	20	15	GL 10	*	
x2171206L	i2171206L	L	PN 315	12	R 3/8 keg	19	22	32	17	20	12	GL 12	*	*
x2171208L	i2171208L	L	PN 315	12	R 1/2 keg	19	22	35	20	24	14	GL 12	*	
x2171508L	i2171508L	L	PN 315	15	R 1/2 keg	19	27	36	21	24	14	GL 15	*	
x2171808L	i2171808L	L	PN 315	18	R 1/2 keg	24	32	40	23,5	26,5	14	GL 18	*	
x2172212L	i2172212L	L	PN 160	22	R 3/4 keg	27	36	44	27,5	31	16	GL 20	*	
x 2170604S	i217 0604S	S	PN 630	06	R 1/4 keg	14	17	31	16	18	12	GS 8	*	
x2170804S	i2170804S	S	PN 630	08	R 1/4 keg	17	19	32	17	19	12	GS 8	*	
x2171006S	i2171006S	S	PN 630	10	R 3/8 keg	19	22	34	17,5	20	12	GS 10	*	
x2171206S	i2171206S	S	PN 630	12	R 3/8 keg	22	24	38	21,5	20	12	GS 12	*	
x2171408S	i2171408S	S	PN 630	14	R 1/2 keg	19	27	40	22	22,5	14	GS 14	*	
x2171608S	i2171608S	S	PN 400	16	R 1/2 keg	24	30	43	24,5	22,5	14	GS 16	*	
x2172012S	i2172012S	S	PN 400	20	R 3/4 keg	27	36	48	26,5	31	16	GS 20	*	

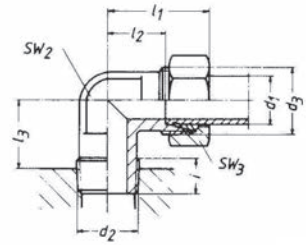
* Varastotuote

x = liitinerunko (ilman helmeä ja mutteria)

VOSS 218

KULMALIITIN

NPT-kierre (ANSI/ASME B 1 -20.01.1983)



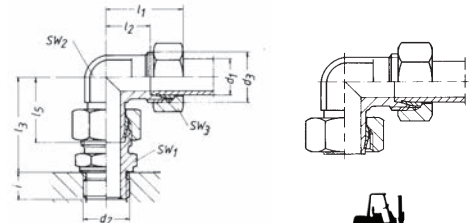
Tuoteno. Teräs	Tuoteno. AISI	Sarja	Paine luokka	Putki d1	Kierre d2	SW1	SW3	L 1 n.	L 2	L3	i	Varastointi	
												Teräs	AISI
x 2180402LL	i2180402LL	LL	PN 100	04	1/8 NPT	11	10	21	11	11,5	9,9		
x2180602LL	i2180602LL	LL	PN 100	06	1/8 NPT	11	12	21	9,5	11,5	9,9		
x2180802LL	i2180802LL	LL	PN 100	08	1/8 NPT	12	14	23	11,5	15,9	9,9		
x2180602L	i2180602L	L	PN 315	06	1/8 NPT	12	14	27	12	15,9	9,9		
x2180604L	i2180604L	L	PN 315	06	1/4 NPT	14	14	29	14	20,2	15,1		
x2180804L	i2180804L	L	PN 315	08	1/4 NPT	14	17	29	14	20,2	15,1		
x2181004L	i2181004L	L	PN 315	10	1/4 NPT	17	19	30	15	21,2	15,1		
x2181206L	i2181206L	L	PN 315	12	3/8 NPT	19	22	32	17	21,9	15,2		
x2181204L	i2181204L	L	PN 315	12	1/4 NPT	19	22	32	17	22,2	15,1		
x2181208L	i2181208L	L	PN 315	12	1/2 NPT	24	22	36	21	19,5	19,8		
x2181508L	i2181508L	L	PN 315	15	1/2 NPT	24	27	39	24	22,5	19,8		
x2181808L	i2181808L	L	PN 315	18	1/2 NPT	24	32	40	23,5	23,5	19,8		
x2182212L	i2182212L	L	PN 160	22	3/4 NPT	27	36	44	27,5	28,5	20,1		
x2182816L	i2182816L	L	PN 160	28	1 NPT	36	41	47	30,5	32,5	25		
x2183520L	i2183520L	L	PN 160	35	1 1/4 NPT	41	50	56	34,5	37	25,6		
x2184224L	i2184224L	L	PN 160	42	1 1/2 NPT	50	60	63	40	44	26		
x 2180604S	i2180604S	S	PN 630	06	1/4 NPT	14	17	31	16	20,2	15,1		
x2180804S	i2180804S	S	PN 630	08	1/4 NPT	17	19	32	17	21,2	15,1		
x2181006S	i2181006S	S	PN 630	10	3/8 NPT	19	22	34	17,5	21,9	15,2		
x2181206S	i2181206S	S	PN 630	12	3/8 NPT	22	24	38	21,5	22,9	15,2		
x2181408S	i2181408S	S	PN 630	14	1/2 NPT	24	27	43	25	19,5	19,8		
x2181608S	i2181608S	S	PN 400	16	1/2 NPT	24	30	43	24,5	19,5	19,8		
x2182012S	i2182012S	S	PN 400	20	3/4 NPT	27	36	48	26,5	28,5	20,1		
x2182516S	i2182516S	S	PN 400	25	1 NPT	36	46	54	30	32,5	25		
x2183020S	i2183020S	S	PN 400	30	1 1/4 NPT	41	50	62	35,5	37	25,6		
x2183824S	i2183824S	S	PN 315	38	1 1/2 NPT	50	60	72	41	44	26		

* Varastotuote

x = liitinrunko (ilman helmeä ja mutteria)

VOSS 203

SUUNNATTAVA KULMALIITIN
ESIASENNETTU



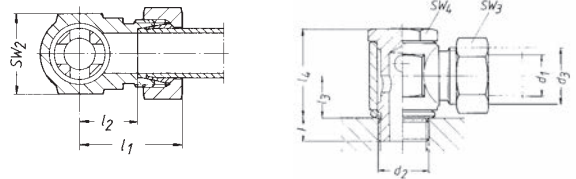
Tuoteno. Teräs	Tuoteno. AISI	Sarja	Paine	Putki d1	Kierre d2	SW1	SW2	SW3	L1	L2	L3	L5	i	Varastointi	
														Teräs	AISI
x20306L	i20306L	L	PN 315	06	M 10x1	14	12	14	27	12	36,5	26	8	*	*
x20308L	i20308L	L	PN 315	08	M 12x1,5	17	12	17	29	14	40,5	27,5	12	*	*
x20310L	i20310L	L	PN 315	10	M 14x1,5	19	14	19	30	15	42,5	29	12	*	*
x20312L	i20312L	L	PN 315	12	M 16x1,5	22	17	22	32	17	47,5	29,5	12	*	*
x20315L	i20315L	L	PN 315	15	M 18x1,5	24	19	27	36	21	52,5	32,5	12	*	*
x20318L	i20318L	L	PN 315	18	M 22x1,5	27	24	32	40	23,5	55	35,5	14	*	*
x20322L	i20322L	L	PN 160	22	M 26x1,5	32	27	36	44	27,5	60	38,5	16	*	*
x20328L	i20328L	L	PN 160	28	M 33x2	41	36	41	47	30,5	65,5	41,5	18	*	*
x20335L	i20335L	L	PN 160	35	M 42x2	50	41	50	56	34,5	77	51	20	*	*
x20342L	i20342L	L	PN 160	42	M 48x2	55	50	60	63	40	86,5	56	22	*	*
x20306S	i20306S	S	PN 630	06	M 12x1,5	17	12	17	31	16	43	27	12	*	*
x20308S	i20308S	S	PN 630	08	M 14x1,5	19	14	19	32	17	46,5	27,5	12	*	*
x20310S	i20310S	S	PN 630	10	M 16x1,5	22	17	22	34	17,5	49,5	30	12	*	*
x20312S	i20312S	S	PN 630	12	M 18x1,5	24	17	24	38	21,5	55,5	31	12	*	*
x20314S	i20314S	S	PN 630	14	M 20x1,5	27	19	27	40	22	58,5	35	14	*	*
x20316S	i20316S	S	PN 400	16	M 22x1,5	27	24	30	43	24,5	61,5	36,5	14	*	*
x20320S	i20320S	S	PN 400	20	M 27x2	32	27	36	48	26,5	69,5	44,5	16	*	*
x20325S	i20325S	S	PN 400	25	M 33x2	41	36	46	54	30	78	50	18	*	*
x20330S	i20330S	S	PN 250	30	M 42x2	50	41	50	62	35,5	86,5	55	20	*	*
x20338S	i20338S	S	PN 250	38	M 48x2	55	50	60	72	41	101	63	22	*	*

* Varastotuote

x = liitinrunko (ilman helmeä ja mutteria)

VOSS 501

BANJOLIITIN
M-SUORAKIERRE

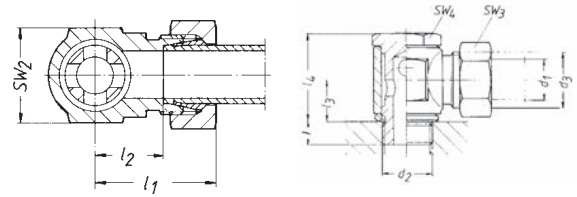


Tuoteno. Teräs	Tuoteno. AISI	Sarja	Paine luokka	Putki d1	Kierre d2	SW2	SW3	SW4	L 1 n.	L 2	L 3	L 4	i	Varastointi	
														Teräs	AISI
x5010610L	i5010610L	L	PN 500	06	M 10x1	19	14	14	27	12	10,5	25,3	8	*	
x5010812L	i5010812L	L	PN 400	08	M 12x1,5	22	17	17	29,5	14,5	14	31,5	12	*	
x5011014L	i5011014L	L	PN 350	10	M 14x1,5	22	19	19	30,5	15,5	14	33	12	*	
x5011216L	i5011216L	L	PN 350	12	M 16x1,5	27	22	22	33	18	16,5	38,5	12	*	
x5011518L	i5011518L	L	PN 315	15	M 18x1,5	30	27	24	36	21	18,5	42,5	12	*	
x5011822L	i5011822L	L	PN 315	18	M 22x1,5	36	32	27	38	21,5	21,5	47,5	14	*	
x5012226L	i5012226L	L	PN 200	22	M 26x1,5	41	36	32	42,5	26	24	55,5	16	*	
x5012833L	i5012833L	L	PN 200	28	M 33x2	50	41	41	48	31,5	30,5	68	18	*	
x5013542L	i5013542L	L	PN 200	35	M 42x2	60	50	50	57	35,5	35,5	78	20	*	
x5014248L	i5014248L	L	PN 200	42	M 46x2	70	60	60	63	40	40,5	88,5	22	*	
x5010612S	i5010612S	S	PN 500	06	M 12x1,5	22	17	17	31,5	16,5	14	30,5	12	*	
x5010814S	i5010814S	S	PN 450	08	M 14x1,5	22	19	19	31,5	16,5	14	31	12	*	
x5011016S	i5011016S	S	PN 400	10	M 16x1,5	27	22	22	35	18,5	16,5	37	12	*	
x5011218S	i5011218S	S	PN 400	12	M 18x1,5	30	24	24	37	20,5	18,5	40	12	*	
x5011420S	i5011420S	S	PN 400	14	M 20x1,5	32	27	27	41	23	20	43	14	*	
x5011622S	i5011622S	S	PN 400	16	M 22x1,5	36	30	27	41	22,5	21,5	47	14	*	
x5012027S	i5012027S	S	PN 400	20	M 27x2	46	36	36	49	27,5	24	55	16	*	
x5012533S	i5012533S	S	PN 250	25	M 33x2	50	46	41	55	31	30,5	66,5	18	*	
x5013042S	i5013042S	S	PN 250	30	M 42x2	60	50	50	63	36,5	35,5	75,5	20	*	
x5013848S	i5013848S	S	PN 250	38	M 48x2	70	60	60	72	41	40,5	86,5	22	*	

* Varastotuote

x = liitinrunko (ilman helmeä ja mutteria)

VOSS 505

BANJOLIITIN
R-SUORAKIERRE

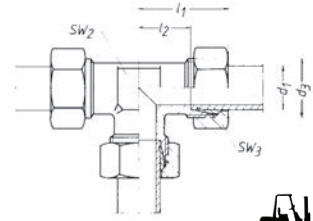
Tuoteno. Teräs	Tuoteno. AISI	Sarja	Paine luokka	Putki d1	Kierre d2	SW2	SW3	SW4	L1	L2	L3	L4	i	Varastointi	
														Teräs	AISI
x 5050402LL	i5050402LL	LL	PN 100	04	G 1/8 A	14	10	14	22	11,5	8	18,5	6		
x 5050602LL	i5050602LL	LL	PN 100	06	G 1/8 A	14	12	14	22	10	9	20,5	6		
x 5050802LL	i5050802LL	LL	PN 100	08	G 1/8 A	14	14	14	23	11	10	22,5	6		
x5050602L	i5050602L	L	PN 500	06	G 1/8 A	19	14	14	27	12	10,5	25,3	8	*	
x5050804L	i5050804L	L	PN 400	08	G 1/4 A	22	17	19	29,5	14,5	14	31,5	12	*	
x5051004L	i5051004L	L	PN 350	10	G 1/4 A	22	19	19	30,5	15,5	14	33	12	*	
x5051206L	i5051206L	L	PN 350	12	G 3/8 A	27	22	22	33	18	16,5	38,5	12	*	
x5051508L	i5051508L	L	PN 315	15	G 1/2 A	32	27	27	37	22	21,5	45,5	14	*	
x5051808L	i5051808L	L	PN 315	18	G 1/2 A	36	32	27	38	21,5	21,5	47,5	14	*	
x5052212L	i5052212L	L	PN 200	22	G 3/4 A	46	36	36	45	28,5	24	56,5	16	*	
x5052816L	i5052816L	L	PN 200	28	G 1 A	50	41	41	48	31,5	30,5	68	18		
x5053520L	i5053520L	L	PN 200	35	G 1 1/4 A	60	50	50	57	35,5	35,5	78	20		
x5054224L	i5054224L	L	PN 200	42	G 1 1/2 A	70	60	60	63	40	40,5	88,5	22		
x5050604S	i5050604S	S	PN 500	06	G 1/4 A	22	17	19	31,5	16,5	14	30,5	12	*	
x5050804S	i5050804S	S	PN 450	08	G 1/4 A	22	19	19	31,5	16,5	14	31	12	*	
x5051006S	i5051006S	S	PN 400	10	G 3/8 A	27	22	22	35	18,5	16,5	37	12	*	
x5051206S	i5051206S	S	PN 400	12	G 3/8 A	27	24	22	35	18,5	16,5	37,5	12	*	
x5051408S	i5051408S	S	PN 400	14	G 1/2 A	32	27	27	41	23	21,5	43	14		
x5051608S	i5051608S	S	PN 400	16	G 1/2 A	36	30	27	41	22,5	21,5	47	14	*	
x5052012S	i5052012S	S	PN 400	20	G 3/4 A	46	36	36	49	27,5	24	55	16	*	
x5052516S	i5052516S	S	PN 250	25	G 1 A	50	46	41	55	31	30,5	66,5	18	*	
x5053020S	i5053020S	S	PN 250	30	G 1 1/4 A	60	50	50	63	36,5	35,5	75,5	20		
x5053824S	i5053824S	S	PN 250	38	G 1 1/2 A	70	60	60	72	41	40,5	86,5	22		

* Varastotuote

x = liitirunko (ilman helmeä ja mutteria)

VOSS 300

T-YHDE



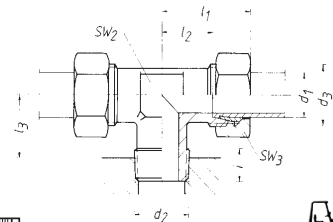
Tuoteno. Teräs	Tuoteno. AISI	Sarja	Paine luokka	Putki d1	SW2	SW3	L 1 n.	L 2	DIN 2353	Varastointi Teräs AISI	
x30004LL	i30004LL	LL	PN 100	04	9	10	21	11	QLL 4	*	
x30006LL	i30006LL	LL	PN 100	06	11	12	21	9,5	QLL 6	*	
x30008LL	i30008LL	LL	PN 100	08	12	14	23	11,5	QLL 8	*	
x30006L	i30006L	L	PN 315	06	12	14	27	12	QL 6	*	*
x30008L	i30008L	L	PN 315	08	14	17	29	14	QL 8	*	*
x30010L	i30010L	L	PN 315	10	17	19	30	15	QL 10	*	*
x30012L	i30012L	L	PN 315	12	19	22	32	17	QL 12	*	*
x30015L	i30015L	L	PN 315	15	19	27	36	21	QL 15	*	*
x30018L	i30018L	L	PN 315	18	24	32	40	23,5	QL 18	*	*
x30022L	i30022L	L	PN 160	22	27	36	44	27,5	QL 22	*	*
x30028L	i30028L	L	PN 160	28	36	41	47	30,5	QL 28	*	*
x30035L	i30035L	L	PN 160	35	41	50	56	34,5	QL 35	*	*
x30042L	i30042L	L	PN 160	42	50	60	63	40	QL 42	*	
x30006S	i30006S	S	PN 630	06	14	17	31	16	QS 6	*	
x30008S	i30008S	S	PN 630	08	17	19	32	17	QS 8	*	*
x30010S	i30010S	S	PN 630	10	19	22	34	17,5	QS 10	*	*
x30012S	i30012S	S	PN 630	12	22	24	38	21,5	QS 12	*	*
x30014S	i30014S	S	PN 630	14	19	27	40	22	QS 14	*	*
x30016S	i30016S	S	PN 400	16	24	30	43	24,5	QS 16	*	
x30020S	i30020S	S	PN 400	20	27	36	48	26,5	QS 20	*	*
x30025S	i30025S	S	PN 400	25	36	46	54	30	QS 25	*	*
x30030S	i30030S	S	PN 400	30	41	50	62	35,5	QS 30	*	
x30038S	i30038S	S	PN 315	38	50	60	72	41	QS 38	*	

* Varastotuote

x = liitinrunko (ilman helmeä ja mutteria)

VOSS 317

T-LIITIN
R-KARTIOKIERRE

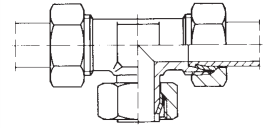
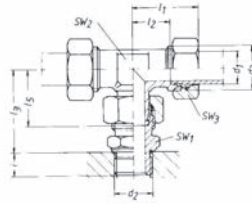


Tuoteno. Teräs	Tuoteno. AISI	Sarja	Paine luokka	Putki d1	Kierre d2	SW2	SW3	L1	L2	L3	i	DIN 2353	Hinta Teräs	Hinta AISI
x 3170402LL	i3170402LL	LL	PN 100	04	R 1/8 keg 02	11	10	21	11	12	8	NLL 4		
x3170602LL	i3170602LL	LL	PN 100	06	R 1/8 keg 02	11	12	21	9,5	12	8	NLL 6		
x 3170802LL	i3170802LL	LL	PN 100	08	R 1/8 keg 02	12	14	23	11,5	15	8	NLL 8		
x3170602L	i3170602L	L	PN 315	06	R 1/8 keg 02	12	14	27	12	15	8	NL 6		
x3170804L	i3170804L	L	PN 315	08	R 1/4 keg 04	14	17	29	14	18	12	NL 8	*	
x3171004L	i3171004L	L	PN 315	10	R 1/4 keg 04	17	19	30	15	19	12	NL 10	*	
x3171206L	i3171206L	L	PN 315	12	R 3/8 keg 06	19	22	32	17	20	12	NL 12	*	
x3171508L	i3171508L	L	PN 315	15	R 1/2 keg 08	19	27	36	21	24	14	NL 15	*	
x3171808L	i3171808L	L	PN 315	18	R 1/2 keg 08	24	32	40	23,5	26,5	14	NL 18		
x3170604S	i3170604S	S	PN 630	06	R 1/4 keg 04	14	17	31	16	18	12	NS 6		
x3170804S	i3170804S	S	PN 630	08	R 1/4 keg 04	17	19	32	17	19	12	NS 8		
x3171006S	i3171006S	S	PN 630	10	R 3/8 keg 06	19	22	34	17,5	20	12	NS 10		
x3171206S	i3171206S	S	PN 630	12	R 3/8 keg 06	22	24	38	21,5	20	12	NS 12		
x3171408S	i3171408S	S	PN 630	14	R 1/2 keg 08	19	27	40	22	22,5	14	NS 14		
x3171608S	i3171608S	S	PN 400	16	R 1/2 keg 08	24	30	43	24,5	22,5	14	NS 16		

* Varastotuote

x = liitinrunko (ilman helmeä ja mutteria)

VOSS 303

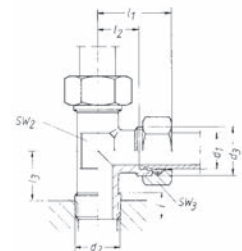
SUUNNATTAVA T-LIITIN
ESIASENNETTU

Tuoteno. Teräs	Tuoteno. AISI	Sarja	Paine luokka	Putki d1	Kierre d2	SW1	SW2	SW3	L 1 n.	L 2	L 3	L 5	i	Varastointi Teräs AISI	
x30306L	i30306L	L	PN 315	06	M 10x1	14	12	14	27	12	34,5	26	8	*	
x30308L	i30308L	L	PN 315	08	M 12x1,5	17	12	17	29	14	37,5	27,5	12	*	
x30310L	i30310L	L	PN 315	10	M 14x1,5	19	14	19	30	15	40	29	12	*	
x30312L	i30312L	L	PN 315	12	M 16x1,5	22	17	22	32	17	42	29,5	12	*	
x30315L	i30315L	L	PN 315	15	M 18x1,5	24	19	27	36	21	46	32,5	12	*	*
x30318L	i30318L	L	PN 315	18	M 22x1,5	27	24	32	40	23,5	50	35,5	14	*	
x30322L	i30322L	L	PN 160	22	M 26x1,5	32	27	36	44	27,5	55	38,5	16	*	
x30328L	i30328L	L	PN 160	28	M 33x2	41	36	41	47	30,5	59	41,5	18	*	
x30335L	i30335L	L	PN 160	35	M 42x2	50	41	50	56	34,5	68,5	51	20	*	
x30342L	i30342L	L	PN 160	42	M 48x2	55	50	60	63	40	75	56	22	*	
x30306S	i30306S	S	PN 630	06	M 12x1,5	17	12	17	31	16	40	27	12	*	
x30308S	i30308S	S	PN 630	08	M 14x1,5	19	14	19	32	17	42,5	27,5	12	*	*
x30310S	i30310S	S	PN 630	10	M 16x1,5	22	17	22	34	17,5	45	30	12	*	*
x30312S	i30312S	S	PN 630	12	M 18x1,5	24	17	24	38	21,5	48	31	12	*	
x30314S	i30314S	S	PN 630	14	M 20x1,5	27	19	27	40	22	54	35	14	*	
x30316S	i30316S	S	PN 400	16	M 22x1,5	27	24	30	43	24,5	55	36,5	14	*	
x30320S	i30320S	S	PN 400	20	M 27x2	32	27	36	48	26,5	65	44,5	16	*	
x30325S	i30325S	S	PN 400	25	M 33x2	41	36	46	54	30	73	50	18	*	
x30330S	i30330S	S	PN 400	30	M 42x2	50	41	50	62	35,5	78,5	55	20	*	
x30338S	i30338S	S	PN 315	38	M 48x2	55	50	60	72	41	89	63	22	*	

* Varastotuote

x = liitinrunko (ilman helmeä ja mutteria)

VOSS 327

L-LIITIN
R-KARTIOKIERRE

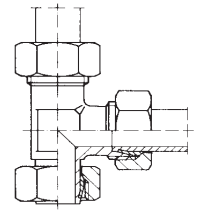
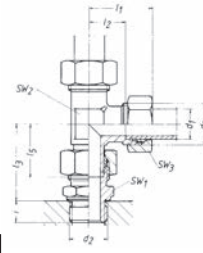
Tuoteno. Teräs	Tuoteno. AISI	Sarja	Paine luokka	Putki d1	Kierre d2	SW2	SW3	L1	L2	L3	i	DIN 2353	Varastointi Teräs AISI	
x3270402L	i3270402LL	LL	PN 100	04	R 1/8 keg 02	11	10	21	11	12	8	ABLL 4		
x3270602L	i3270602LL	LL	PN 100	06	R 1/8 keg 02	11	12	21	9,5	12	8	ABLL 6		
x3270802L	i3270802LL	LL	PN 100	08	R 1/8 keg 02	12	14	23	11,5	15	8	ABLL 8		
x3270602L	i3270602L	L	PN 315	06	R 1/8 keg 02	12	14	27	12	15	8	ABL 6		
x3270804L	i3270804L	L	PN 315	08	R 1/4 keg 04	14	17	29	14	18	12	ABL 8		
x3271004L	i3271004L	L	PN 315	10	R 1/4 keg 04	17	19	30	15	19	12	ABL 10		
x3271206L	i3271206L	L	PN 315	12	R 3/8 keg 06	19	22	32	17	20	12	ABL 12		
x3271508L	i3271508L	L	PN 315	15	R 1/2 keg 08	19	27	36	21	24	14	ABL 15		
x3271808L	i3271808L	L	PN 315	18	R 1/2 keg 08	24	32	40	23,5	26,5	14	ABL 18	*	
x3270604S	i3270604S	S	PN 630	06	R 1/4 keg 04	14	17	31	16	18	12	ABS 6		
x3270804S	i3270804S	S	PN 630	08	R 1/4 keg 04	17	19	32	17	19	12	ABS 8		
x3271006S	i3271006S	S	PN 630	10	R 3/8 keg 06	19	22	34	17,5	20	12	ABS 10		
x3271206S	i3271206S	S	PN 630	12	R 3/8 keg 08	22	24	38	21,5	20	12	ABS 12		
x3271408S	i3271408S	S	PN 630	14	R 1/2 keg 08	19	27	40	22	22,5	14	ABS 14		
x3271608S	i3271608S	S	PN 400	16	R 1/2 keg 08	24	30	43	24,5	22,5	14	ABS 16	*	

* Varastotuote

x = liitinrunko (ilman helmeä ja mutteria)

VOSS 304

SUUNNATTAVA L-LIITIN
ESIASENNETTU



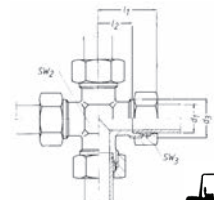
Tuoteno. Teräs	Tuoteno. AISI	Sarja	Paine luokka	Putki d1	Kierre d2	SW1	SW2	SW3	L 1 n.	L 2	L 3	L 5	i	Varastointi	
														Teräs	AISI
x30406L	i30406L	L	PN 315	06	M 10x1	14	12	14	27	12	34,5	26	8	*	*
x30408L	i30408L	L	PN 315	08	M 12x1,5	17	12	17	29	14	37,5	27,5	12	*	*
x30410L	i30410L	L	PN 315	10	M 14x1,5	19	14	19	30	15	40	29	12	*	*
x30412L	i30412L	L	PN 315	12	M 16x1,5	22	17	22	32	17	42	29,5	12	*	*
x30415L	i30415L	L	PN 315	15	M 18x1,5	24	19	27	36	21	46	32,5	12	*	*
x30418L	i30418L	L	PN 315	18	M 22x1,5	27	24	32	40	23,5	50	35,5	14	*	*
x30422L	i30422L	L	PN 160	22	M 26x1,5	32	27	36	44	27,5	55	38,5	16	*	*
x30428L	i30428L	L	PN 160	28	M 33x2	41	36	41	47	30,5	59	41,5	18	*	*
x30435L	i30435L	L	PN 160	35	M 42x2	50	41	50	56	34,5	68,5	51	20	*	*
x30442L	i30442L	L	PN 160	42	M 48x2	55	50	60	63	40	75	56	22	*	*
x30406S	i30406S	S	PN 630	06	M 12x1,5	17	12	17	31	16	40	27	12	*	*
x30408S	i30408S	S	PN 630	08	M 14x1,5	19	14	19	32	17	42,5	27,5	12	*	*
x30410S	i30410S	S	PN 630	10	M 16x1,5	22	17	22	34	17,5	45	30	12	*	*
x30412S	i30412S	S	PN 630	12	M 18x1,5	24	17	24	38	21,5	48	31	12	*	*
x30414S	i30414S	S	PN 630	14	M 20x1,5	27	19	27	40	22	54	35	14	*	*
x30416S	i30416S	S	PN 400	16	M 22x1,5	27	24	30	43	24,5	55	36,5	14	*	*
x30420S	i30420S	S	PN 400	20	M 27x2	32	27	36	48	26,5	65	44,5	16	*	*
x30425S	i30425S	S	PN 400	25	M 33x2	41	36	46	54	30	73	50	18	*	*
x30430S	i30430S	S	PN 400	30	M 42x2	50	41	50	62	35,5	78,5	55	20	*	*
x30438S	i30438S	S	PN 315	38	M 48x2	55	50	60	72	41	89	63	22	*	*

* Varastotuote

x = liitinerunko (ilman helmeä ja mutteria)

VOSS 400

RISTIYHDE



Tuoteno. Teräs	Tuoteno. AISI	Sarja	Paine luokka	Putki d1	SW2	SW3	L 1 n.	L 2	DIN 2353	Hinta	
										Teräs	AISI
x40004LL	i40004LL	LL	PN 100	04	12	10	21	11	ZLL 4		
x40006LL	i40006LL	LL	PN 100	06	12	12	21	9,5	ZLL 6		
x40008LL	i40008LL	LL	PN 100	08	12	14	23	11,5	ZLL 8		
x40006L	i40006L	L	PN 315	06	12	14	27	12	ZL 6	*	*
x40008L	i40008L	L	PN 315	08	12	17	29	14	ZL 8	*	*
x40010L	i40010L	L	PN 315	10	14	19	30	15	ZL 10	*	*
x40012L	i40012L	L	PN 315	12	17	22	32	17	ZL 12	*	*
x40015L	i40015L	L	PN 315	15	19	27	36	21	ZL 15		
x40018L	i40018L	L	PN 315	18	24	32	40	23,5	ZL 18		
x40022L	i40022L	L	PN 160	22	27	36	44	27,5	ZL 22		
x40028L	i40028L	L	PN 160	28	36	41	47	30,5	ZL 28		
x40035L	i40035L	L	PN 160	35	41	50	56	34,5	ZL 35		
x40042L	i40042L	L	PN 160	42	50	60	63	40	ZL 42		
x40006S	i40006S	S	PN 630	06	12	17	31	16	ZS 6		
x40008S	i40008S	S	PN 630	08	14	19	32	17	ZS 8		
x40010S	i40010S	S	PN 630	10	17	22	34	17,5	ZS 10		
x40012S	i40012S	S	PN 630	12	17	24	38	21,5	ZS 12	*	*
x40014S	i40014S	S	PN 630	14	19	27	40	22	ZS 14		
x40016S	i40016S	S	PN 400	16	24	30	43	24,5	ZS 16	*	*
x40020S	i40020S	S	PN 400	20	27	36	48	26,5	ZS 20	*	*
x40025S	i40025S	S	PN 400	25	36	46	54	30	ZS 25		
x40030S	i40030S	S	PN 400	30	41	50	62	35,5	ZS 30		
x40038S	i40038S	S	PN 315	38	50	60	72	41	ZS 38		

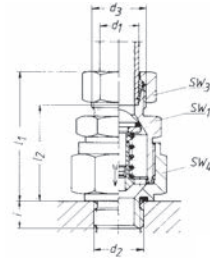
* Varastotuote

x = liitinerunko (ilman helmeä ja mutteria)

VOSS 905

**TAKAISKUVENTTIILI
VIRTAUS KIERRELIITÄNTÄÄN
R-SUORAKIERRE / PUTKI**

Kierteen tiivistys DIN 3852 Form E-mukaan NBR- tai Viton profiilirengaalla.
Avautumispaine 1 bar (saatavana myös muilla avautumispaineilla)



Tuoteno. Teräs	Tuoteno. AISI	Sarja	Paine luokka	Putki d1	Kierre d2	SW1	SW3	SW4	L 1 n.	L 2	i	Varastointi Teräs	AISI
x 9050602L	i9050602L	L	PN 250	06	G 1/8 A	17	14	17	42,5	28	8		
x9050804L	i9050804L	L	PN 250	08	G 1/4 A	19	17	19	43,5	28,5	12		
x9051004L	i9051004L	L	PN 250	10	G 1/4 A	22	19	24	55	40	12		
x9051206L	i9051206L	L	PN 250	12	G 3/8 A	27	22	30	56	41,5	12		
x9051508L	i9051508L	L	PN 250	15	G 1/2 A	30	27	32	59	44	14		
x9051808L	i9051808L	L	PN 160	18	G 1/2 A	36	32	36	64,5	48	14		
x9052212L	i9052212L	L	PN 160	22	G 3/4 A	41	36	46	73,5	57	16		
x9052816L	i9052816L	L	PN 100	28	G 1 A	50	41	55	83,5	67	18		
x9053520L	i9053520L	L	PN 100	35	G 1 1/4 A	60	50	65	93,5	71,5	20		
x9054224L	i9054224L	L	PN 100	42	G 1 1/2 A	65	60	75	98,5	75,5	22		
x9050604S	i9050604S	S	PN 630	06	G 1/4 A	19	17	19	46,5	31,5	12		
x9050804S	i9050804S	S	PN 630	08	G 1/4 A	19	19	19	46,5	31,5	12		
x9051006S	i9051006S	S	PN 630	10	G 3/8 A	22	22	24	54	38	12		
x9051206S	i9051206S	S	PN 630	12	G 3/8 A	24	24	27	57	41	12	*	
x9051408S	i9051408S	S	PN 630	14	G 1/2 A	27	27	32	61,5	43,5	14		
x9051608S	i9051608S	S	PN 400	16	G 1/2 A	32	30	36	66,5	48	14		
x9052012S	i9052012S	S	PN 400	20	G 3/4 A	41	36	46	73,5	52	16	*	
x9052516S	i9052516S	S	PN 400	25	G 1 A	46	46	50	81	57	18	*	
x9053020S	i9053020S	S	PN 250	30	G 1 1/4 A	55	50	60	92,5	66	20		
x9053824S	i9053824S	S	PN 250	38	G 1 1/2 A	65	60	70	103,5	72,5	22	*	

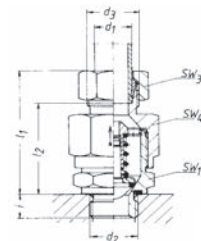
* Varastotuote

x = liitinerunko (ilman helmeä ja mutteria)

VOSS 915

**TAKAISKUVENTTIILI
VIRTAUS KIERRELIITÄNNÄSTÄ
R-SUORAKIERRE / PUTKI**

Kierteen tiivistys DIN 3852 Form E-mukaan NBR- tai Viton profiilirengaalla.
Avautumispaine 1 bar (saatavana myös muilla avautumispaineilla).



Tuoteno. Teräs	Tuoteno. AISI	Sarja	Paine luokka	Putki d1	Kierre d2	SW1	SW3	SW4	L1 n.	L 2	i	Varastointi Teräs	AISI
x9150602L	i9150602L	L	PN 250	06	G 1/8 A	17	14	17	43,5	29	8		
x9150804L	i9150804L	L	PN 250	08	G 1/4 A	19	17	19	45	30	12		
x9151004L	i9151004L	L	PN 250	10	G 1/4 A	22	19	24	55,5	40,5	12		
x9151206L	i9151206L	L	PN 250	12	G 3/8 A	27	22	30	57	42,5	12		
x9151508L	i9151508L	L	PN 250	15	G 1/2 A	30	27	32	60,5	45,5	14		
x9151808L	i9151808L	L	PN 160	18	G 1/2 A	36	32	36	67,5	51	14	*	
x9152212L	i9152212L	L	PN 160	22	G 3/4 A	41	36	46	73,5	56,5	16		
x9152816L	i9152816L	L	PN 100	28	G 1 A	50	41	55	83	66,5	18		
x9153520L	i9153520L	L	PN 100	35	G 1 1/4 A	60	50	65	93,5	72	20	*	
x9154224L	i9154224L	L	PN 100	42	G 1 1/2 A	65	60	75	99,5	76,5	22		
x9150604S	i9150604S	S	PN 630	06	G 1/4 A	19	17	19	46,5	31,5	12		
x 9150804S	i9150804S	S	PN 630	08	G 1/4 A	19	19	19	46,5	31,5	12		
x9151006S	i9151006S	S	PN 630	10	G 3/8 A	22	22	24	54	38	12		
x9151206S	i9151206S	S	PN 630	12	G 3/8 A	24	24	27	57	41	12	*	
x9151408S	i9151408S	S	PN 630	14	G 1/2 A	27	27	32	62,5	44,5	14		
x9151608S	i9151608S	S	PN 400	16	G 1/2 A	32	30	36	66,5	48	14		
x9152012S	i9152012S	S	PN 400	20	G 3/4 A	41	36	46	73,5	52	16	*	
x9152516S	i9152516S	S	PN 400	25	G 1 A	46	46	50	81,5	57,5	18	*	
x9153020S	i9153020S	S	PN 250	30	G 1 1/4 A	55	50	60	90,5	64	20	*	
x9153824S	i9153824S	S	PN 250	38	G 1 1/2 A	65	60	70	102,5	71,5	22		

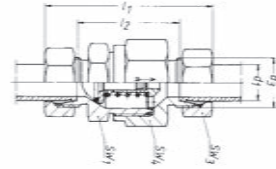
* Varastotuote

x = liitinerunko (ilman helmeä ja mutteria)

VOSS 925

TAKAISKUVENTTIILI PUTKI/PUTKI

Avautumispainne 1 bar (saatavana myös muilla avautumispainneilla).



Tuoteno. Teräs	Tuoteno. AISI	Sarja	Paine luokka	Putki d1	SW1	SW3	SW4	L 1 n.	L 2	Varastointi	
										Teräs	AISI
x92506L	i92506L	L	PN 250	06	17	14	17	58	29		
x92508L	i92508L	L	PN 250	08	19	17	19	59	30	*	
x92510L	i92510L	L	PN 250	10	22	19	24	69,5	40,5	*	
x92512L	i92512L	L	PN 250	12	27	22	30	72,5	43,5		
x92515L	i92515L	L	PN 250	15	30	27	32	77,5	47,5		
x92518L	i92518L	L	PN 160	18	36	32	36	83,5	51,5		
x92522L	i92522L	L	PN 160	22	41	36	46	93,5	61,5	*	
x92528L	i92528L	L	PN 100	28	50	41	55	103	70		
x92535L	i92535L	L	PN 100	35	60	50	65	117,5	74,5	*	
x92542L	i92542L	L	PN 100	42	65	60	75	122,5	77,5		
x92506S	i92506S	S	PN 630	06	19	17	19	63,5	34,5		
x92508S	i92508S	S	PN 630	08	19	19	19	63,5	34,5		
x92510S	i92510S	S	PN 630	10	22	22	24	72,5	40,5		
x92512S	i92512S	S	PN 630	12	24	24	27	74,5	42,5	*	
x92514S	i92514S	S	PN 630	14	27	27	32	82,5	47,5		
x92516S	i92516S	S	PN 400	16	32	30	36	86,5	50,5	*	
x92520S	i92520S	S	PN 400	20	41	36	46	97,5	54,5	*	
x92525S	i92525S	S	PN 400	25	46	46	50	106,5	58,5	*	
x92530S	i92530S	S	PN 250	30	55	50	60	122	69	*	
x92538S	i92538S	S	PN 250	38	65	60	70	136,5	75,5	*	

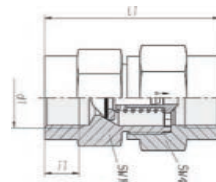
* Varastotuote

x = liitinrunko (ilman helmeä ja muttereria)

VOSS RHDI

VASTAVENTTIILI R-SUORAKIERRE

Avautumispainne 1 bar (saatavana myös muilla avautumispainneilla).



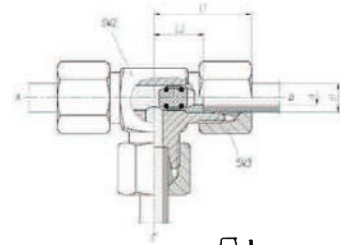
Tuoteno. Teräs	Sarja	Paine- luokka	Kierre d1	SW1	SW4	L1 n.	i	Varastointi
RHDI-04	L	PN250	G1/4	19	19	50,5	8	*
RHDI-06	L	PN250	G3/8	24	27	68,5	12	*
RHDI-08	L	PN250	G1/2	32	36	74	14	*
RHDI-12	L	PN250	G3/4	41	46	84	16	*
RHDI-16	L	PN250	G1	46	50	96,5	18	*
RHDI-20	L	PN250	G1 1/4	60	60	110	20	*
RHDI-24	L	PN250	G1 1/2	65	70	119	22	*

* Varastotuote

VOSS WV

VAIHTOVASTAVENTTIILI PUTKITARTUNNOILLA

Pehmeätiivisteinen istukka



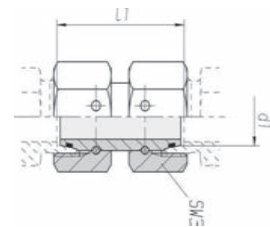
Tuoteno. Teräs	Sarja	Paine- luokka	Putki d1	SW2	SW3	L1 n.	L2	Varastointi
WV-08L	L	PN250	8	14	17	29	14	*
WV-10L	L	PN250	10	17	19	30	15	*
WV-12L	L	PN250	12	19	22	32	15	*
WV-15L	L	PN250	15	19	27	36	21	
WV-06S	S	PN630	6	14	17	31	16	
WV-08S	S	PN630	8	17	19	32	17	
WV-10S	S	PN630	10	19	22	34	17,5	*
WV-12S	S	PN630	12	22	24	38	21,5	*
WV-16S	S	PN630	16	24	30	43	24,5	

* Varastotuote

VOSS 110

SUORAYHDE DKO

Lankamutteri ja O-rengas DIN 3861 mukaan.
Tiivistyskartiolla.

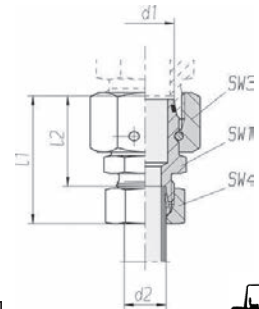


Tuoteno. Teräs	Tuoteno. AISI	Sarja	Paine luokka	Putki d1	SW3	L1	Varastointi Teräs	AISI
11006LDKO	i11006LDKO	L	PN 315	06	14	39		
11008LDKO	i11008LDKO	L	PN 315	08	17	39,5		
11010LDKO	i11010LDKO	L	PN 315	10	19	39,5		
11012LDKO	i11012LDKO	L	PN 315	12	22	39,5		
11015LDKO	i11015LDKO	L	PN 315	15	27	42,5		
11018LDKO	i11018LDKO	L	PN 315	18	32	45		
11022LDKO	i11022LDKO	L	PN 160	22	36	49,5		
11028LDKO	i11028LDKO	L	PN 160	28	41	51,5		
11035LDKO	i11035LDKO	L	PN 160	35	50	61		
11042LDKO	i11042LDKO	L	PN 160	42	60	62,5		
11006SDKO	i11006SDKO	S	PN 630	06	17	40,5		
11008SDKO	i11008SDKO	S	PN 630	08	19	40,5		
11010SDKO	i11010SDKO	S	PN 630	10	22	43,5		
11012SDKO	i11012SDKO	S	PN 630	12	24	44		
11014SDKO	i11014SDKO	S	PN 630	14	27	48,5		
11016SDKO	i11016SDKO	S	PN 400	16	30	49		
11020SDKO	i11020SDKO	S	PN 400	20	36	60,5		
11025SDKO	i11025SDKO	S	PN 400	25	46	67,5		
11030SDKO	i11030SDKO	S	PN 400	30	50	72,5		
11038SDKO	i11038SDKO	S	PN 315	38	60	83		

* Varastotuote

x = liitinrunko (ilman helmeä ja mutteria)

VOSS 018
**PUTKISUPISTUSLIITIN
DKO
KEVYT SARJA**

 Lankamutteri ja O-rengas.
Tiivistyskartiolla.


Tuoteno. Teräs	Tuoteno. AISI	Sarja	Paine	Putki d1	Putki d2	SW1	SW3	SW4	L1	L2	Varastointi	
											Teräs	AISI
x 0180806LDKO	i0180806LDKO	L	PN 315	08	06	12	17	14	38	23,5	*	
x0181006LDKO	i0181006LDKO	L	PN 315	10	06	12	19	14	39,5	25		
x0181008LDKO	i0181008LDKO	L	PN 315	10	08	14	19	17	39,5	25	*	
x0181206LDKO	i0181206LDKO	L	PN 315	12	06	17	22	14	39,5	25		
x 0181208LDKO	i0181208LDKO	L	PN 315	12	08	17	22	17	39,5	25		
x 0181210LDKO	i0181210LDKO	L	PN 315	12	10	17	22	19	40,5	26	*	
x 0181506LDKO	i0181506LDKO	L	PN 315	15	06	19	27	14	42,5	28		
x 0181508LDKO	i0181508LDKO	L	PN 315	15	08	19	27	17	42,5	28		
x 0181510LDKO	i0181510LDKO	L	PN 315	15	10	19	27	19	43,5	29		
x 0181512LDKO	i0181512LDKO	L	PN 315	15	12	19	27	22	43,5	29		
x 0181806LDKO	i0181806LDKO	L	PN 315	18	06	24	32	14	42,5	28		
x 0181808LDKO	i0181808LDKO	L	PN 315	18	08	24	32	17	42,5	28		
x 0181810LDKO	i0181810LDKO	L	PN 315	18	10	24	32	19	43,5	29	*	
x 0181812LDKO	i0181812LDKO	L	PN 315	18	12	24	32	22	43,5	29		
x 0181815LDKO	i0181815LDKO	L	PN 315	18	15	24	32	27	45	30		
x 0182210LDKO	i0182210LDKO	L	PN 160	22	10	27	36	19	47,5	33	*	
x 0182212LDKO	i0182212LDKO	L	PN 160	22	12	27	36	22	47,5	33	*	
x 0182215LDKO	i0182215LDKO	L	PN 160	22	15	27	36	27	49	34	*	
x 0182218LDKO	i0182218LDKO	L	PN 160	22	18	27	36	32	49,5	33,5	*	
x 0182808LDKO	i0182808LDKO	L	PN 160	28	08	32	41	17	48,5	34		
x 0182810LDKO	i0182810LDKO	L	PN 160	28	10	32	41	19	49,5	35		
x 0182812LDKO	i0182812LDKO	L	PN 160	28	12	32	41	22	49,5	35	*	
x 0182815LDKO	i0182815LDKO	L	PN 160	28	15	32	41	27	51	36	*	
x 0182818LDKO	i0182818LDKO	L	PN 160	28	18	32	41	32	51,5	35,5	*	
x 0182822LDKO	i0182822LDKO	L	PN 160	28	22	32	41	36	53,5	37,5	*	
x 0183510LDKO	i0183510LDKO	L	PN 160	35	10	41	50	19	52,5	38	*	
x 0183515LDKO	i0183515LDKO	L	PN 160	35	15	41	50	27	54	39	*	
x 0183518LDKO	i0183518LDKO	L	PN 160	35	18	41	50	32	54,5	38,5		
x 0183522LDKO	i0183522LDKO	L	PN 160	35	22	41	50	36	56,5	40,5	*	
x 0183528LDKO	i0183528LDKO	L	PN 160	35	28	41	50	41	57	40,5	*	
x 0184218LDKO	i0184218LDKO	L	PN 160	42	18	50	60	32	58	42		
x 0184222LDKO	i0184222LDKO	L	PN 160	42	22	50	60	36	60	44	*	
x 0184228LDKO	i0184228LDKO	L	PN 160	42	28	50	60	41	60,5	44	*	
x 0184235LDKO	i0184235LDKO	L	PN 160	42	35	50	60	50	64,5	43	*	

* Varastotuote

x = liitinrunko (ilman helmeä ja mutteria)

VOSS 018

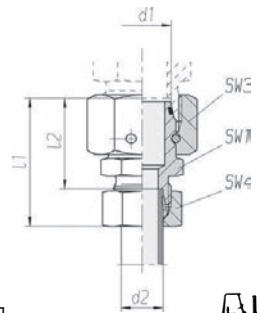
PUTKISUPISTUSLIITIN

DKO

RASKAS SARJA

Lankamutteri ja O-rengas.

Tiivistyskartiolla.



bar



Tuoteno. Teräs	Tuoteno. AISI	Sarja	Paine luokka	Putki d1	Putki d2	SW1	SW3	SW4	L1 n.	L2	Varastointi Teräs AISI	
x 0180806SDKO	i0180806SDKO	S	PN 630	08	06	14	19	17	41,5	27		
x 0181006SDKO	i0181006SDKO	S	PN 630	10	06	17	22	17	42	27,5		
x 0181008SDKO	i0181008SDKO	S	PN 630	10	08	17	22	19	42	27,5	*	
x 0181206SDKO	i0181206SDKO	S	PN 630	12	06	19	24	17	44,5	30	*	
x 0181208SDKO	i0181208SDKO	S	PN 630	12	08	19	24	19	44,5	30		
x 0181210SDKO	i0181210SDKO	S	PN 630	12	10	19	24	22	45,5	29,5		
x 0181606SDKO	i0181606SDKO	S	PN 400	16	06	22	30	17	46,5	32	*	
x 0181608SDKO	i0181608SDKO	S	PN 400	16	08	22	30	19	46,5	32	*	
x 0181610SDKO	i0181610SDKO	S	PN 400	16	10	22	30	22	47,5	31,5	*	
x 0181612SDKO	i0181612SDKO	S	PN 400	16	12	22	30	24	47,5	31,5	*	
x 0182006SDKO	i0182006SDKO	S	PN 400	20	06	27	36	17	50,5	36	*	
x 0182008SDKO	i0182008SDKO	S	PN 400	20	08	27	36	19	50,5	36	*	
x 0182010SDKO	i0182010SDKO	S	PN 400	20	10	27	36	22	51,5	35,5	*	
x 0182012SDKO	i0182012SDKO	S	PN 400	20	12	27	36	24	51,5	35,5	*	
x 0182016SDKO	i0182016SDKO	S	PN 400	20	16	27	36	30	54,5	36,5	*	
x 0182510SDKO	i0182510SDKO	S	PN 400	25	10	32	41	22	54	38	*	
x 0182512SDKO	i0182512SDKO	S	PN 400	25	12	32	41	24	54	38	*	
x 0182516SDKO	i0182516SDKO	S	PN 400	25	16	32	41	30	57	39	*	
x 0182520SDKO	i0182520SDKO	S	PN 400	25	20	32	41	36	60,5	39	*	
x 0183010SDKO	i0183010SDKO	S	PN 400	30	10	41	50	22	59,5	43,5		
x0183012SDKO	i0183012SDKO	S	PN 400	30	12	41	50	24	59,5	43,5	*	
x 0183016SDKO	i0183016SDKO	S	PN 400	30	16	41	50	30	62,5	44,5	*	
x 0183020SDKO	i0183020SDKO	S	PN 400	30	20	41	50	36	66	44,5	*	
x 0183025SDKO	i0183025SDKO	S	PN 400	30	25	41	50	46	69	45	*	
x 0183816SDKO	i0183816SDKO	S	PN 315	38	16	50	60	30	66	48		
x 0183820SDKO	i0183820SDKO	S	PN 315	38	20	50	60	36	69,5	48	*	
x 0183825SDKO	i0183825SDKO	S	PN 315	38	25	50	60	46	72,5	48,5	*	
x 0183830SDKO	i0183830SDKO	S	PN 315	38	30	50	60	50	75,5	49	*	

* Varastotuote

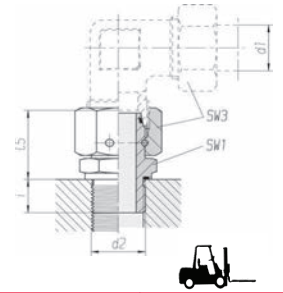
x = liitinnrunko (ilman helmeä ja mutteria)

VOSS 121

SUORAPUTKIPÄÄTE
DKO

ESIASENNETTU M-SUORAKIERRE

Kierteen tiivistys DIN 3852 Form E-mukaan NBR- tai Viton profiilirengaalla.
Tiivistyskartiolla



Tuoteno. Teräs	Tuoteno. AISI	Sarja	Paine luokka	Putki d1	Kierre d2		SW1	SW3	L 5	i	Varastointi	
											Teräs	AISI
1210610LDKO	i1210610LDKO	L	PN 315	06	M 10x1		14	14	24,5	8		
1210812LDKO	i1210812LDKO	L	PN 315	08	M 12x1,5		17	17	26,5	12		
1211014LDKO	i1211014LDKO	L	PN 315	10	M 14x1,5		19	19	27,5	12		
1211216LDKO	i1211216LDKO	L	PN 315	12	M 16x1,5		22	22	30,5	12		
1211518LDKO	i1211518LDKO	L	PN 315	15	M 18x1,5		24	27	31,5	12		
1211822LDKO	i1211822LDKO	L	PN 315	18	M 22x1,5		27	32	31,5	14		
1212226LDKO	i1212226LDKO	L	PN 160	22	M 26x1,5		32	36	32,5	16		
1212833LDKO	i1212833LDKO	L	PN 160	28	M 33x2		41	41	35	18		
1213542LDKO	i1213542LDKO	L	PN 160	35	M 42x2		50	50	42,5	20		
1214248LDKO	i1214248LDKO	L	PN 160	42	M 48x2		55	60	46,5	22		
1210612SDKO	i1210612SDKO	S	PN 630	06	M 12x1,5		17	17	27	12		
1210814SDKO	i1210814SDKO	S	PN 630	08	M 14x1,5		19	19	29,5	12		
1211016SDKO	i1211016SDKO	S	PN 630	10	M 16x1,5		22	22	32	12		
1211218SDKO	i1211218SDKO	S	PN 630	12	M 18x1,5		24	24	34	12		
1211420SDKO	i1211420SDKO	S	PN 630	14	M 20x1,5		27	27	36,5	14		
1211622SDKO	i1211622SDKO	S	PN 400	16	M 22x1,5		27	30	37	14		
1212027SDKO	i1212027SDKO	S	PN 400	20	M 27x2		32	36	43	16		
1212533SDKO	i1212533SDKO	S	PN 400	25	M 33x2		41	46	48	18		
1213042SDKO	i1213042SDKO	S	PN 400	30	M 42x2		50	50	51	20		
1213848SDKO	i1213848SDKO	S	PN 315	38	M 48x2		55	60	60	22		

* Varastotuote

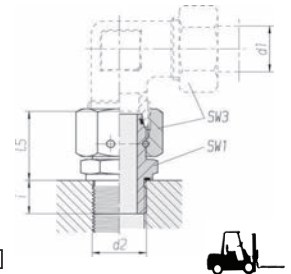
x = liitinrunko (ilman helmeä ja mutteria)

VOSS 125

SUORAPUTKIPÄÄTE
DKO

ESIASENNETTU R-SUORAKIERRE

Kierteen tiivistys DIN 3852 Form E-mukaan NBR- tai Viton profiilirengaalla.
Tiivistyskartiolla.



Tuoteno. Teräs	Tuoteno. AISI	Sarja	Paine luokka	Putki d1	Kierre d2		SW1	SW3	L 5	i	Varastointi	
											Teräs	AISI
1250602LDKO	i1250602LDKO	L	PN 315	06	G 1/8 A		14	14	24,5	8	*	
1250804LDKO	i1250804LDKO	L	PN 315	08	G 1/4 A		19	17	29,5	12	*	
1251004LDKO	i1251004LDKO	L	PN 315	10	G 1/4 A		19	19	27,5	12	*	*
1251206LDKO	i1251206LDKO	L	PN 315	12	G 3/8 A		22	22	34	12	*	*
1251508LDKO	i1251508LDKO	L	PN 315	15	G 1/2 A		27	27	32	14	*	*
1251808LDKO	i1251808LDKO	L	PN 315	18	G 1/2 A		27	32	31,5	14	*	
1252212LDKO	i1252212LDKO	L	PN 160	22	G 3/4 A		32	36	32,5	16	*	
1252816LDKO	i1252816LDKO	L	PN 160	28	G 1 A		41	41	35	18	*	
1253520LDKO	i1253520LDKO	L	PN 160	35	G 1 1/4 A		50	50	42,5	20	*	
1254224LDKO	i1254224LDKO	L	PN 160	42	G 1 1/2 A		55	60	46,5	22	*	
1250604SDKO	i1250604SDKO	S	PN 630	06	G 1/4 A		19	17	27	12	*	
1250804SDKO	i1250804SDKO	S	PN 630	08	G 1/4 A		19	19	29,5	12	*	
1251006SDKO	i1251006SDKO	S	PN 630	10	G 3/8 A		22	22	32	12	*	
1251206SDKO	i1251206SDKO	S	PN 630	12	G 3/8 A		22	24	34	12	*	
1251408SDKO	i1251408SDKO	S	PN 630	14	G 1/2 A		27	27	36,5	14	*	
1251608SDKO	i1251608SDKO	S	PN 400	16	G 1/2 A		27	30	37	14	*	
1252012SDKO	i1252012SDKO	S	PN 400	20	G 3/4 A		32	36	43	16	*	
1252516SDKO	i1252516SDKO	S	PN 400	25	G 1 A		41	46	48	18	*	
1253020SDKO	i1253020SDKO	S	PN 400	30	G 1 1/4 A		50	50	51	20	*	
1253824SDKO	i1253824SDKO	S	PN 315	38	G 1 1/2 A		55	60	60	22	*	

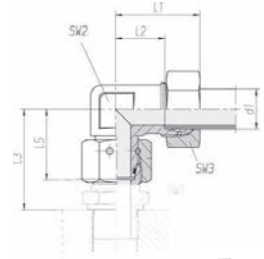
* Varastotuote

x = liitinrunko (ilman helmeä ja mutteria)

VOSS 203

SUUNNATTAVA KULMALIITIN DKO

Tiivistyskartiolla.



Tuoteno. Teräs	Tuoteno. AISI	Sarja	Paine luokka	Putki d1	SW1	SW2	SW3	L1 n.	L2	L3	L5	i	Varastointi	
													Teräs	AISI
x20306LDKO	i20306LDKO	L	PN 315	06	14	12	14	27	12	34,5	26	8	*	
x20308LDKO	i20308LDKO	L	PN 315	08	19	14	17	29	14	37,5	27,5	12	*	*
x20310LDKO	i20310LDKO	L	PN 315	10	19	17	19	30	15	40	29	12	*	
x20312LDKO	i20312LDKO	L	PN 315	12	22	19	22	32	17	42	29,5	12	*	*
x20315LDKO	i20315LDKO	L	PN 315	15	27	19	27	36	21	46,5	32,5	14	*	
x20318LDKO	i20318LDKO	L	PN 315	18	27	24	32	40	23,5	50	35,5	14	*	
x20322LDKO	i20322LDKO	L	PN 160	22	32	27	36	44	27,5	55	38,5	16	*	
x20328LDKO	i20328LDKO	L	PN 160	28	41	36	41	47	30,5	59	41,5	18	*	
x20335LDKO	i20335LDKO	L	PN 160	35	50	41	50	56	34,5	68,5	51	20	*	
x20342LDKO	i20342LDKO	L	PN 160	42	55	50	60	63	40	75	56	22	*	
x20306SDKO	i20306SDKO	S	PN 630	06	19	14	17	31	16	40	27	12	*	
x20308SDKO	i20308SDKO	S	PN 630	08	19	17	19	32	17	42,5	27,5	12	*	
x20310SDKO	i20310SDKO	S	PN 630	10	22	19	22	34	17,5	45	30	12	*	
x20312SDKO	i20312SDKO	S	PN 630	12	22	17	24	38	21,5	48	31	12	*	
x20314SDKO	i20314SDKO	S	PN 630	14	27	19	27	40	22	54	35	14	*	
x20316SDKO	i20316SDKO	S	PN 400	16	27	24	30	43	24,5	55	36,5	14	*	
x20320SDKO	i20320SDKO	S	PN 400	20	32	27	36	48	26,5	65	44,5	16	*	
x20325SDKO	i20325SDKO	S	PN 400	25	41	36	46	54	30	73	50	18	*	
x20330SDKO	i20330SDKO	S	PN 400	30	50	41	50	62	35,5	78,5	55	20	*	
x20338SDKO	i20338SDKO	S	PN 315	38	55	50	60	72	41	89	63	22	*	

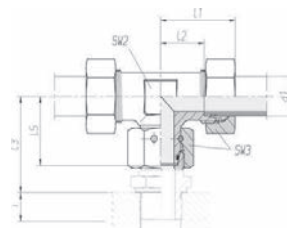
* Varastotuote

x = liitinerunko (ilman helmeä ja mutteria)

VOSS 303

SUUNNATTAVA T-LIITIN DKO

Tiivistyskartiolla.



Tuoteno. Teräs	Tuoteno. AISI	Sarja	Paine luokka	Putki d1	SW1	SW2	SW3	L 1 n.	L 2	L 3	L 5	i	Varastointi Teräs AISI	
x30306LDKO	i30306LDKO	L	PN 315	06	14	12	14	27	12	34	26	8		
x30308LDKO	i30308LDKO	L	PN 315	08	19	14	17	29	14	37,5	27,5	12		
x30310LDKO	i30310LDKO	L	PN 315	10	19	17	19	30	15	40	29	12	*	
x30312LDKO	i30312LDKO	L	PN 315	12	22	19	22	32	17	42	29,5	12	*	
x30315LDKO	i30315LDKO	L	PN 315	15	27	19	27	36	21	46,5	32,5	14		
x30318LDKO	i30318LDKO	L	PN 315	18	27	24	32	40	23,5	50	35,5	14		
x30322LDKO	i30322LDKO	L	PN 160	22	32	27	36	44	27,5	65	38,5	16	*	
x30328LDKO	i30328LDKO	L	PN 160	28	41	36	41	47	30,5	59	41,5	18	*	
x30335LDKO	i30335LDKO	L	PN 160	35	50	41	50	56	34,5	68,5	51	20	*	
x30342LDKO	i30342LDKO	L	PN 160	42	55	50	60	63	40	75	56	22	*	
x30306SDKO	30306SDKO	S	PN 630	06	19	14	17	31	16	40	27	12	*	
x30308SDKO	30308SDKO	S	PN 630	08	19	17	19	32	17	42,5	27,5	12	*	
x30310SDKO	30310SDKO	S	PN 630	10	22	19	22	34	17,5	45	30	12	*	
x30312SDKO	30312SDKO	S	PN 630	12	22	17	24	38	21,5	48	31	12	*	
x30314SDKO	30314SDKO	S	PN 630	14	27	19	27	40	22	54	35	14		
x30316SDKO	30316SDKO	S	PN 400	16	27	24	30	43	24,5	55	36,5	14	*	
x30320SDKO	30320SDKO	S	PN 400	20	32	27	36	48	26,5	65	44,5	16	*	
x30325SDKO	30325SDKO	S	PN 400	25	41	36	46	54	30	73	50	18	*	
x30330SDKO	30330SDKO	S	PN 400	30	50	41	50	62	35,5	78,5	55	20	*	
x30338SDKO	30338SDKO	S	PN 315	38	55	50	60	72	41	89	63	22	*	

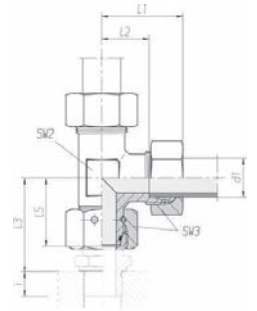
* Varastotuote

x = liitinerunko (ilman helmeä ja mutterria)

VOSS 304

SUUNNATTAVA L-LIITIN
DKO

Tiivistyskartiolla.



Tuoteno. Teräs	Tuoteno. AISI	Sarja	Paine luokka	Putki d1	SW1	SW2	SW3	L1 n.	L2	L3	L5	i	Varastointi Teräs AISI	
x 30406LDKO	i30406LDKO	L	PN 315	06	14	12	14	27	12	34,5	26	8		
x 30408LDKO	i30408LDKO	L	PN 315	08	19	14	17	29	14	37,5	27,5	12		
x 30410LDKO	i30410LDKO	L	PN 315	10	19	17	19	30	15	40	29	12	*	
x 30412LDKO	i30412LDKO	L	PN 315	12	22	19	22	32	17	42	29,5	12	*	
x 30415LDKO	i30415LDKO	L	PN 315	15	27	19	27	36	21	46,5	32,5	14		
x 30418LDKO	i30418LDKO	L	PN 315	18	27	24	32	40	23,5	50	35,5	14		
x 30422LDKO	i30422LDKO	L	PN 160	22	32	27	36	44	27,5	55,5	38,5	16	*	
x 30428LDKO	i30428LDKO	L	PN 160	28	41	36	41	47	30,5	59	41,5	18	*	
x 30435LDKO	i30435LDKO	L	PN 160	35	50	41	50	56	34,5	68,5	51	20	*	
x 30442LDKO	i30442LDKO	L	PN 160	42	55	50	60	63	40	75	56	22	*	
x 30406SDKO	i30406SDKO	S	PN 630	06	19	14	17	31	16	40	27	12	*	
x30408SDKO	i30408SDKO	S	PN 630	08	19	17	19	32	17	42,5	27,5	12	*	
x 30410SDKO	i30410SDKO	S	PN 630	10	22	19	22	34	17,5	45	30	12	*	
x 30412SDKO	i30412SDKO	S	PN 630	12	22	17	24	38	21,5	48	31	12	*	
x 30414SDKO	i30414SDKO	S	PN 630	14	27	19	27	40	22	54	35	14		
x 30416SDKO	i30416SDKO	S	PN 400	16	27	24	30	43	24,5	55	36,5	14	*	
x 30420SDKO	i30420SDKO	S	PN 400	20	32	27	36	48	26,5	65	44,5	16	*	
x 30425SDKO	i30425SDKO	S	PN 400	25	41	36	46	54	30	73	50	18	*	
x 30430SDKO	i30430SDKO	S	PN 400	30	50	41	50	62	35,5	78,5	55	20	*	
x 30438SDKO	i30438SDKO	S	PN 315	38	55	50	60	72	41	89	63	22	*	

* Varastotuote

x = liitinrunko (ilman helmeä ja mutteria)

VAKIOSARJA (ANV/NV)


Vaihtokelpoinen ISO 7241-1 part A normin kanssa.

LIITINRUNKO				LIITINPISTOKE			
Tuote-numero	Käyttöp. bar	Kierre (BSPP)	Varastointi	Tuote-numero	Käyttöp. bar	Kierre (BSPP)	Varastointi
(ANV) Q00811041A-04-04	350	1/4	*	Q00211041A-04-04	350	1/4	*
(ANV) Q00811041A-06-06	315	3/8	*	Q00211041A-06-06	315	3/8	*
(NV) Q00811041A-08-08	300	1/2	*	Q00211041A-08-08	300	1/2	*
(ANV) Q00811041A-12-12	250	3/4	*	Q00211041A-12-12	250	3/4	*
(ANV) Q00811041A-16-16	250	1	*	Q00211041A-16-16	250	1	*
(ANV) Q00811041A-20-20	200	1 1/4	*	Q00211041A-20-20	200	1 1/4	*
(ANV) Q00811041A-24-24	180	1 1/2	*	Q00211041A-24-24	180	1 1/2	*

* Varastotuote

VAKIOSARJA


Vaihtokelpoinen ISO 7241-1 part B normin kanssa.

LIITINRUNKO				LIITINPISTOKE			
Tuote-numero	Käyttöp. bar	Kierre (BSPP)	Varastointi	Tuote-numero	Käyttöp. bar	Kierre (BSPP)	Varastointi
HNV 18 GAS F	500	1/8	*	HNV 18 GAS M	500	1/8	*
HNV 14 GAS F	450	1/4	*	HNV 14 GAS M	450	1/4	*
HNV 38 GAS F	300	3/8	*	HNV 38 GAS M	300	3/8	*
HNV 12 GAS F	350	1/2	*	HNV 12 GAS M	350	1/2	*
HNV 34 GAS F	250	3/4	*	HNV 34 GAS M	250	3/4	*
HNV 1 GAS F	300	1	*	HNV 1 GAS M	300	1	*
HNV 112 GAS F	140	1 1/2	*	HNV 112 GAS M	140	1 1/2	*

* Varastotuote

Saatavana myös AISI 316 ja messinki versioina.

JARRUPIKALIITIN


Tarkoitettu käytettäväksi ajoneuvojen hydraulisissa jarrujärjestelmissä. Liittimet ovat vaihtokelpoisia Freanc U16-006 ja ISO/DIS 5676 mukaisten liittimien kanssa. Saatavana useita eri kierrevaihtoehtoja.

LIITINRUNKO				LIITINPISTOKE			
Tuote-numero	Käyttöp. bar	Kierre (BSPP)	Varastointi	Tuote-numero	Käyttöp. bar	Kierre (BSPP)	Varastointi
VF 38 GAS F	220	3/8	*	VF 5/2215 M	220	M22x1,5	*
VF 0/12 GAS F	220	1/2	*	VF 8/2015 M	220	M20x1,5	*
				VF 1/12 GAS M	220	1/2	*

* Varastotuote

KIERRELUKITTAVA
FLAT FACE- SARJA



Korkeille paineille.
Voidaan kytkeä ja irroittaa paineellisenä.
Kierteet suojattu.

LIITINRUNKO				LIITINPISTOKE			
Tuote-numero	Käyttöp. bar	Kierre (BSPP)	Varastointi	Tuote-numero	Käyttöp. bar	Kierre (BSPP)	Varastointi
3FFV 38 GAS F	300	3/8	*	3FFV 38 GAS M	300	3/8	*
3FFV 12 GAS F	300	1/2	*	3FFV 12 GAS M	300	1/2	*
3FFV 34 GAS F	300	3/4	*	3FFV 34 GAS M	300	3/4	*
FHV16 1 GAS F	460	1	*	FHV16 1 GAS M	460	1	*
FHV24 112 GAS F	400	1 1/2	*	FHV24 112 GAS M	220	1 1/2	*

* Varastotuote

FLAT FACE-SARJA



Vaihtokelpoinen ISO 16028 kanssa.
Uusittu sinkki-nikkeli pinnoitus.

LIITINRUNKO				LIITINPISTOKE			
Tuote-numero	Käyttöp. bar	Kierre (BSPP)	Varastointi	Tuote-numero	Käyttöp. bar	Kierre (BSPP)	Varastointi
FFH02 18 GAS F	350	1/8		FFH02 18 GAS M	350	1/8	
FFH04 14 GAS F	350	1/4	*	FFH04 14 GAS M	350	1/4	*
FFH06 38 GAS F	350	3/8	*	FFH06 38 GAS M	350	3/8	*
FFH08 12 GAS F	350	1/2	*	FFH08 12 GAS M	350	1/2	*
FFH12 34 GAS F	350	3/4	*	FFH12 34 GAS M	350	3/4	*
FFH16 1 GAS F	350	1	*	FFH16 1 GAS M	350	1	*

* Varastotuote

Saatavana useita eri kierrevaihtoehtoja.

FLAT FACE-SARJA









Vaihtokelpoinen ISO 16028 kanssa.
Uusittu sinkki-nikkeli pinnoitus.
Huom. Voidaan kytkeä paineellisenä jos vastakappaleessa ei ole painetta.
EI SAA IRROITTAA paineellisenä.

LIITINRUNKO				LIITINPISTOKE			
Tuote-numero	Käyttöp. bar	Kierre (BSPP)	Varastointi	Tuote-numero	Käyttöp. bar	Kierre (BSPP)	Varastointi
3FFH06 38 GAS F	350	3/8	*	3FFH06 38 GAS M	350	3/8	*
3FFH08 12 GAS F	350	1/2	*	3FFH08 12 GAS M	350	1/2	*
3FFH12 34 GAS F	350	3/4	*	3FFH12 34 GAS M	350	3/4	*

* Varastotuote

**PUSH PULL-SARJA
LIITINRUNGOT**


Käyttöpaine 250 bar.
Yhteensopiva ISO 7241-1 part A normin kanssa.
Ensiasennusliittiminä useissa maataloustraktoreissa.
Nipan voi kytkeä paineellisena.
SAA IRROITTAÄ HÄTÄTAPAUKSISSA paineellisena.









LIITINRUNKO				LIITINRUNKO			
							
 				 			
Tuote-numero	Traktori-merkki	Kierre	Varastointi	Tuote-numero	Traktori-merkki	Kierre	Varastointi
PV 12 GAS F		1/2 BSP**	*	4SEPV 1/2215 F	New Holl.	M22x1,5	*
3CFPV 12 GAS F	Useita	1/2 BSP**	*	4SEPV 14/58 SAE F	Valtra	7/8 UNF	*
3CFPV 12 NPT F	New Holl.	1/2 NPT**	*	4SFPV 1/78 UNF F	Case	7/8 UNF	*
3CFPV 1/2215 F	Useita	M22x1,5	*	4SNPV 1/2215 F	Valtra	M22x1,5	*
3CFPV 12/1 UNS F	Case	1 UNS	*				
3CFPV 14/78 UNF F	Valtra	7/8 UNF	*				
3CFPV 21/2215 F	Useita	M22x1,5	*				

* Varastotuote

** Sisäkierre

KIERRELUKITUS










Kytettävissä ja irroitettavissa paineellisena.
Liitinnrunkoon voidaan kytkeä ANV-sarjan liitinpistoke.

LIITINRUNKO				LIITINPISTOKE			
							
  				  			
Tuote-numero	Käyttöp. bar	Kierre (BSPP)	Varastointi	Tuote-numero	Käyttöp. bar	Kierre (BSPP)	Varastointi
VV 14 GAS F	350	1/4	*	VV 14 GAS M	350	1/4	*
VV 38 GAS F	300	3/8	*	VV 38 GAS M	300	3/8	*
VV 12 GAS F	300	1/2	*	VV 12 GAS M	300	1/2	*
VV 34 GAS F	250	3/4	*	VV 34 GAS M	250	3/4	*
VV 1 GAS F	230	1	*	VV 1 GAS M	230	1	*

* Varastotuote

KIERRELUKITUS


Soveltuu korkeille paineille ja koville paineiskuille esim. vasarakäyttöön.
Kytettävissä ja irroitettavissa paineellisena.

LIITINRUNKO				LIITINPISTOKE			
							
  				  			
Tuote-numero	Käyttöp. bar	Kierre (BSPP)	Varastointi	Tuote-numero	Käyttöp. bar	Kierre (BSPP)	Varastointi
VVS 14 GAS F	800	1/4	*	VVS 14 GAS M	800	1/4	*
VVS 38 GAS F	800	3/8	*	VVS 38 GAS M	800	3/8	*
VVS 12 GAS F	730	1/2	*	VVS 12 GAS M	730	1/2	*
VVS 34 GAS F	730	3/4	*	VVS 34 GAS M	730	3/4	*
VVS 1 GAS F	630	1	*	VVS 1 GAS M	630	1	*
VVS 114 GAS F	600	1 1/4	*	VVS 114 GAS M	600	1 1/4	*
VVS 112 GAS F	400	1 1/2	*	VVS 112 GAS M	400	1 1/2	*

* Varastotuote

Saatavana myös AISI 316 ja messinki versioina.

525-SARJA



Vaihtokelpoinen Tema T-sarjan kanssa.

LIITINRUNKO				LIITINPISTOKE			
Tuote-numero	Käyttöpaine bar	Kierre (BSPP)	Varastointi	Tuote-numero	Käyttöpaine bar	Kierre (BSPP)	Varastointi
10525 1202	450	1/4	*	10525 6202	450	1/4	*
10525 1204	350	3/8	*	10525 6204	350	3/8	*
10525 1205	300	1/2	*	10525 6205	300	1/2	*
10525 1207	280	3/4	*	10525 6207	280	3/4	*
10525 1209	250	1	*	10525 6209	250	1	*

* Varastotuote

525-SARJA

PAINEENPOISTOVENTTIILLÄ



Vaihtokelpoinen Tema T-sarjan kanssa.

LIITINRUNKO				LIITINPISTOKE			
Tuote-numero	Käyttöpaine bar	Kierre (BSPP)	Varastointi	Tuote-numero	Käyttöpaine bar	Kierre (BSPP)	Varastointi
10525 1234	350	3/8	*	10525 6234	350	3/8	*
10525 1235	300	1/2	*	10525 6235	250	1/2	*
10525 1237	280	3/4	*	10525 6237	250	3/4	*
10525 1239	250	1	*	10525 6239	250	1	*

* Varastotuote

PÖLYSUOJA
ANV- JA NV-SARJA



LIITINRUNGOLLE (Tulppa)				LIITINPISTOKKEELLE (Hattu)			
Tuote-numero	Väri	Koko	Varastointi	Tuote-numero	Väri	Koko	Varastointi
TMA 14K	keltainen	1/4	*	TFA 14K	keltainen	1/4	*
TMA 38K	keltainen	3/8	*	TFA 38K	keltainen	3/8	*
TMA 38S	sininen	3/8	*	TFA 38S	sininen	3/8	*
TMA 12K	keltainen	1/2	*	TFA 12K	keltainen	1/2	*
TMA 12M	musta	1/2	*	TFA 12M	musta	1/2	*
TMA 12S	sininen	1/2	*	TFA 12S	sininen	1/2	*
TMA 34K	keltainen	3/4	*	TFA 34K	keltainen	3/4	*
TMA 1K	keltainen	1	*	TFA 1K	keltainen	1	*

* Varastotuote

**PÖLYSUOJA
VVS- JA VV-SARJA**


LIITINRUNGOLLE (Tulppa)				LIITINPISTOKKEELLE (Hattu)			
Tuote-numero	Materiaali	Koko	Varastointi	Tuote-numero	Materiaali	Koko	Varastointi
TMV 38S	alumiini	3/8	*	TFV 38S	alumiini	3/8	*
TMV 12S	alumiini	1/2	*	TFV 12S	alumiini	1/2	*
TMV 34S	alumiini	3/4	*	TFV 34S	alumiini	3/4	*
TMV 1S	alumiini	1	*	TFV 1S	alumiini	1	*
TMV 114S	alumiini	1 1/4	*	TFV 114S	alumiini	1 1/4	*

* Varastotuote

**PÖLYSUOJA
525-SARJA**


LIITINRUNGOLLE (Tulppa)				LIITINPISTOKKEELLE (Hattu)			
Tuote-numero	Väri	Koko	Varastointi	Tuote-numero	Väri	Koko	Varastointi
09 525 1001	punainen	1/4	*	09 525 1051	punainen	1/4	*
09 525 1002	punainen	3/8	*	09 525 1052	punainen	3/8	*
09 525 1003	punainen	1/2"	*	09 525 1053	punainen	1/2"	*
09 525 1004	punainen	3/4	*	09 525 1054	punainen	3/4	*
09 525 1005	punainen	1	*	09 525 1055	punainen	1	*

* Varastotuote

PIKALIITINTEN TIIVISTEET JA TUKIRENKAAT
ANV- JA NV-SARJA


Tuotenumero	Tiiviste	Varastointi	Tukirengas	Varastointi
ANV 14 GAS F	FOR-4	*	TR-4	*
ANV 38 GAS F	FOR-6	*	TR-6	*
NV 12 GAS F	FOR-8	*	TR-8	*
ANV 34 GAS F	FOR-12	*	TR-12	*
ANV 1 GAS F	FOR-16	*	TR-16	*

* Varastotuote

525-SARJA


Koko	Tiiviste sarja Tiiviste + tukirengas	Varastointi
1/4"	10 525 4900	*
3/8"	10 525 4901	*
1/2"	10 525 4902	*
3/4"	10 525 4903	*
1"	10 525 4904	*

* Varastotuote

**MULTIFASTER -PIKALIITTIMET
PATENTOITU**

Uusi nopea tapa kytkeä useita letkuja samanaikaisesti.
Saatavana eri versioita: 2, 4, 6 ja 8 liittintä.

Voidaan varustaa myös sähköliitännöin, 3- ja 7-napaisena.

Edut:

- Erittäin nopea ja varma kytkeä
- Letkut aina oikeassa järjestyksessä
- Voidaan kytkeä myös paineellisena
- Vuotamaton kytkeä
- Automaattinen turvalukitus

**Puhtaus:**

- Rungossa automaattinen pölykansi
- Liitinpinnot helppo puhdistaa
- Nippaosaan saatavana pölykannet

Käyttösovelluksia:

- Maatalous koneiden lisälaitteet
- Tienhoitokalusto: lumiaurat
- Tienrakennuskoneet
- Teollisuus: vaihdettavat työkalut

MULTIFASTER 2PB06

KAHDELLA HYDRAULILIINTÄNNÄLLÄ



Tuote numero		Kierre	Sisähalkaisija mm	Läpivirtaus l/min	Max työpaine bar	Max räjähdysp. bar	Varastointi
2PB06-2-38G M C	Uros	3/8	10	40	250	1000	
2PB06-2-38G F C	Naaras	3/8	10	40	250	1000	

* Varastotuote

MULTIFASTER 3P208

KAHDELLA HYDRAULILIINTÄNNÄLLÄ



Tuote numero		Kierre	Sisähalkaisija mm	Läpivirtaus l/min	Max työpaine bar	Max räjähdysp. bar	Varastointi
3P208-2-12G M C	Uros	1/2	12,5	70	250	1000	
3P208-2-12G F C	Naaras	1/2	12,5	70	250	1000	

* Varastotuote

MULTIFASTER 3P508

NELJÄLLÄ HYDRAULILIINTÄNNÄLLÄ



Tuote numero		Kierre	Sisähalkaisija mm	Läpivirtaus l/min	Max työpaine bar	Max räjähdysp. bar	Varastointi
3P508-4-12G M C	Uros	1/2	12,5	70	250	1000	
3P508-4-12G F C	Naaras	1/2	12,5	70	250	1000	

* Varastotuote

MULTIFASTER 3P608

KUUELLA HYDRAULILIINTÄNNÄLLÄ

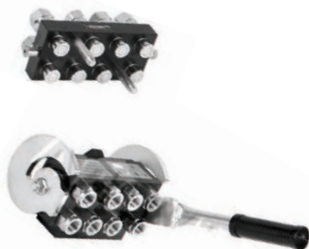


Tuote numero		Kierre	Sisähalkaisija mm	Läpivirtaus l/min	Max työpaine bar	Max räjähdysp. bar	Varastointi
3P608-6-12G M C	Uros	1/2	12,5	70	250	1000	
3P608-6-12G F C	Naaras	1/2	12,5	70	250	1000	

* Varastotuote

MULTIFASTER 2P808

KAHDEKSALLA HYDRAULILIINTÄNNÄLLÄ



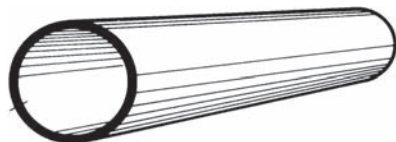
Tuote numero		Kierre	Sisähalkaisija mm	Läpivirtaus l/min	Max työpaine bar	Max räjähdysp. bar	Varastointi
2P808-8-12G M C	Uros	1/2	12,5	70	250	1000	
2P808-8-12G F C	Naaras	1/2	12,5	70	250	1000	

* Varastotuote

TKP...Z

SÄHKÖSINKITYT SAUMATTOMAT TARKKUUSTERÄSPUTKET

DIN 2391/C



Materiaali: ST 37,4 NBK

Myös muita kokoja varastossa.

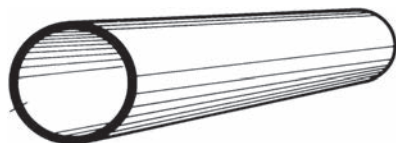


Tuote-numero	Ulkomitta x seinämä mm	Käyttöpaine DIN 2413/ 1 bar	Varastointi
TKP0410Z	4 x 1,0	522	*
TKP0610Z	6 x 1,0	389	*
TKP0810Z	8 x 1,0	333	*
TKP0815Z	8 x 1,5	431	*
TKP1010Z	10 x 1,0	262	*
TKP1015Z	10 x 1,5	373	*
TKP1210Z	12 x 1,0	235	*
TKP1215Z	12 x 1,5	353	*
TKP1220Z	12 x 2,0	409	*
TKP1415Z	14 x 1,5	302	*
TKP1515Z	15 x 1,5	282	*
TKP1615Z	16 x 1,5	264	*
TKP1620Z	16 x 2,0	353	*
TKP1815Z	18 x 1,5	235	*
TKP1820Z	18 x 2,0	313	*
TKP2020Z	20 x 2,0	282	*
TKP2025Z	20 x 2,5	353	*
TKP2220Z	22 x 2,0	256	*
TKP2520Z	25 x 2,0	226	*
TKP2525Z	25 x 2,5	282	*
TKP2530Z	25 x 3,0	338	*
TKP2820Z	28 x 2,0	201	*
TKP2825Z	28 x 2,5	252	*
TKP3030Z	30 x 3,0	282	*
TKP3040Z	30 x 4,0	376	*
TKP3520Z	35 x 2,0	161	*
TKP3530Z	35 x 3,0	242	*
TKP3830Z	38 x 3,0	223	*
TKP3840Z	38 x 4,0	297	*
TKP4230Z	42 x 3,0	201	*

* Varastotuote

TKPI....

HAPONKESTÄVÄT AISI 316 SAUMATTOMAT TARKKUUSTERÄSPUTKET



Tuote-numero	Ulkomitta x seinämä mm	Max käyttöpaine bar	Varastointi
TKPI0610	6 x 1,0	389	*
TKPI0810	8 x 1,0	333	*
TKPI1010	10 x 1,0	262	*
TKPI1015	10 x 1,5	373	*
TKPI1215	12 x 1,5	353	*
TKPI1515	15 x 1,5	282	*
TKPI1620	16 x 2,0	353	*
TKPI1820	18 x 2,0	313	*
TKPI2020	20 x 2,0	282	*
TKPI2525	25 x 2,5	282	*
TKPI2530	25 x 3,0	338	*
TKPI2820	28 x 2,0	201	*
TKPI3030	30 x 3,0	282	*
TKPI3530	35 x 3,0	242	*
TKPI3840	38 x 4,0	297	*
TKPI4230	42 x 3,0	201	*

* Varastotuote

DIN 2391 TOLERANSSIT

(Hehkutetuilla ja normalisoiduilla putkilla on väljemmät toleranssit.

Tämä johtuu deformaatiosta hehkutuksen yhteydessä.)

Ulkomitat	Toleranssit	Seinämän paksuuden toleranssit	Suoruus toleranssit
4-10	+/-0,10 mm	+/-0,10 % nimellimitasta. Kuitenkin putkille ud 4-5 mm +/-0,20 % ja ud 6-8 mm +/-0,15 %.	Putkille ud yli 15mm on suoruustoleranssi käytännössä 0,25% putken pituudesta (1:400). Putket ud 6-15 mm ovat silmämääräisesti oikaistuja. Ud alle 6 mm ei suoruusohjeita ole.
10-30	+/-0,08 mm		
30-40	+/-0,15 mm		
40-50	+/-0,20 mm		
50-60	+/-0,25 mm		
60-70	+/-0,30 mm		
70-80	+/-0,35 mm		
80-90	+/-0,40 mm		
90-100	+/-0,45 mm		
100-120	+/-0,50 mm		
120-140	+/-0,70 mm		
140-200	+/-0,80 mm		

Putkiosastomme suunnittelee, valmistaa ja kokoaa hydraulikkaputkiasennelmia. Voimme tarvittaessa varustaa putket kaikilla markkinoilla olevilla liitinjärjestelmillä. Materiaaleina voi olla joko St 37, St 52 taikka haponkestävä teräs. Voimme toimittaa asennelmat merkittynä, puhdistettuina ja suojattuina asiakkaan vaatimusten mukaan.

Ota yhteyttä Hytar-myyjäsi.

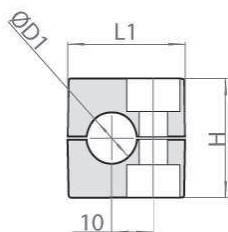


C-SARJAN VAKIOKIINNITTIMET MUOVIOSAT

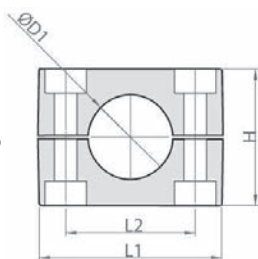
Valmistettu polypropyleeni-muovista,
käyttölämpötila -30° ... +90°C.
Metalliosat saatavana myös haponkestävänä.



C1



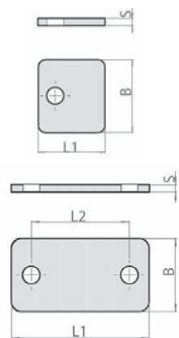
C2-C8



Sarja numero	Tuote-numero	Putki-koko	L1	H	L2	Varastointi
C1	C106	6	28	28	-	*
	C108	8	28	28	-	*
	C110	10	28	28	-	*
	C112	12	28	28	-	*
	C114	14	28	28	-	*
C2	C206	6	37	28	20	*
	C208	8	37	28	20	*
	C210	10	37	28	20	*
C3	C212	12	37	28	20	*
	C314	14	42	33	26	*
	C315	15	42	33	26	*
C4	C316	16	42	33	26	*
	C318	18	42	33	26	*
	C420	20	50	36	33	*
C5	C422	22	50	36	33	*
	C423	23	50	36	33	*
	C425	25	50	36	33	*
C6	C528	28	57	42	40	*
	C530	30	57	42	40	*
	C532	32	57	42	40	*
C7	C635	35	71	58	52	*
	C638	38	71	58	52	*
	C640	40	71	58	52	*
	C642	42	71	58	52	*
	C645	45	71	58	52	*
C8	C744,5	44,5	86	66	66	*
	C748,3	48,3	86	66	66	*
	C750,8	50,8	86	66	66	*
	C754	54	86	66	66	*
C8	C857,2	57,2	121	93	94	*
	C860,3	60,3	121	93	94	*

* Varastotuote

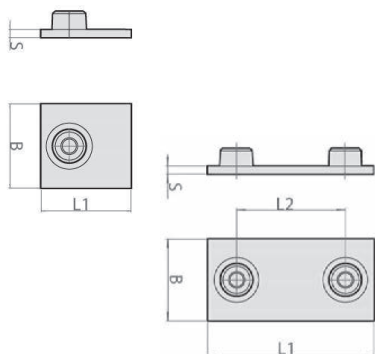
PEITELEVYT



Sarja	Teräs	AISI	L1	L2	B	Varastointi	
						Teräs	AISI
C1	PS1	iPS1	28	-	30	*	*
C2	PS2	iPS2	35	20	30	*	*
C3	PS3	iPS3	41	26	30	*	*
C4	PS4	iPS4	48	33	30	*	*
C5	PS5	iPS5	56,5	40	30	*	*
C6	PS6	iPS6	69,5	52	30	*	*
C7	PS7	iPS7	85,5	66	30	*	*
C8	PS8	iPS8	118	94	30	*	*

* Varastotuote

HITSATTAVAT VAKIOKIINNITYSLEVYT

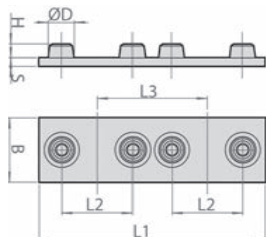


Sarja	Teräs	AISI	L1	L2	B	Varastointi	
						Teräs	AISI
C1	P1	iP01	32	-	30	*	*
C2	P2	iP02	41	20	30	*	*
C3	P3	iP03	47	26	30	*	*
C4	P4	iP04	54	33	30	*	*
C5	P5	iP05	61	40	30	*	*
C6	P6	iP06	73	52	30	*	*
C7	P7	iP07	88	66	30	*	*
C8	P8	iP08	122	94	30	*	*

* Varastotuote

**C-SARJAN VAKIOKIINNITTIMET
HITSATTAVAT
KAKSOISKIINNITYSLEVYTT**

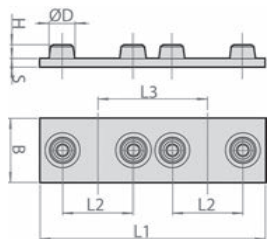
TERÄS, SINKITYY JA
KELTAPASSIVOITU



Sarja	Tuote-numero	L3	L1	L2	S	Varastointi
C1	PD1	30	64	-	4	*
C2	PD2	38	79	20	4	*
C3	PD3	44	91	26	4	*
C4	PD4	51	105	33	4	*
C5	PD5	60	121	40	4	*
C6	PD6	75	148	52	4	*

* Varastotuote

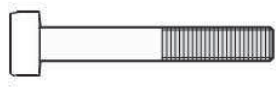
**HITSATTAVAT
RYHMÄKIINNITYSLEVYTT**



Sarja	Tuote-numero	Kiinnittimien numero	L3 lukum.	L1	L2	S	Varastointi
C1	PM1	10	28	304	30	4	*
C2	PM2	10	39	384	20	4	*
C3	PM3	10	45	444	26	4	*
C4	PM4	10	52	514	33	4	*
C5	PM5	5	59	301	40	4	*

* Varastotuote

KUUSIÖKOLORUUVI

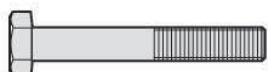


Sarja	Tuote-numero	Kierre	Varastointi
C1	9128ZN06020	M6 x 20	*
C2	9128ZN06020	M6 x 20	*
C3	9128ZN06025	M6 x 25	*
C4	9128ZN06030	M6 x 30	*
C5	9128ZN06035	M6 x 35	*
C6	9128ZN06050	M6 x 50	*

* Varastotuote

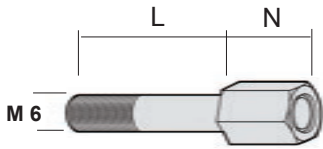
KUUSIÖKANTARUUVI

TERÄS, SINKITYY JA
KELTAPASSIVOITU



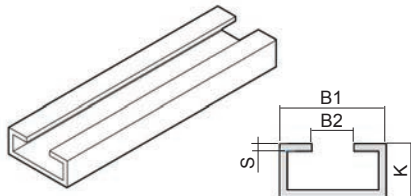
Sarja	Tuote-numero	Kierre	Varastointi
C1	9318ZN06030	M6 x 30	*
C2	9318ZN06030	M6 x 30	*
C3	9318ZN06035	M6 x 35	*
C4	9318ZN06040	M6 x 40	*
C5	9318ZN06050	M6 x 50	*
C6	9318ZN06060	M6 x 60	*

* Varastotuote

C-SARJAN VAKIOKIINNITTIMET
JATKORUUVI


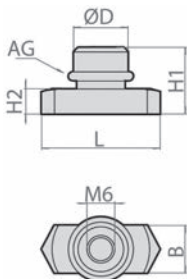
Sarja	Tuote-numero	L	N	Varastointi
C1	VA2	21	14	*
C2	VA2	21	14	*
C3	VA3	27	14	*
C4	VA4	29	14	*
C5	VA5	39	14	*
C6	VA6	49	14	*

* Varastotuote

KIINNITYSKISKO L = 2 m


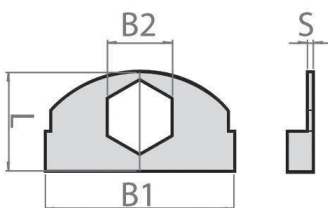
Tuotenumero Teräs	Tuotenumero AISI	B1	B2	S	K	Varastointi Teräs AISI	
BB 28x11...	iBB 28x11...	28,0	11,0	2,0	11	*	*
BB 28x14...		28,0	11,0	2,0	14	*	
BB 28x30...		28,0	11,0	2,0	30	*	

* Varastotuote

KIINNITYSMUTTERI BB-KISKOILLE


Tuotenumero Teräs	Tuotenumero AISI	D	B	H1	L	Varastointi Teräs AISI	
DF	iDF	11,8	10,4	14,5	25,5	*	*

* Varastotuote

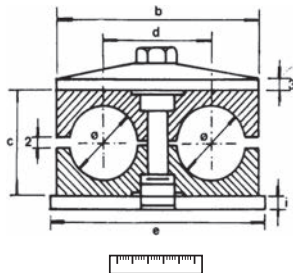
PÄALLEKKÄIS ASENNUKSEN LUKITUSLEVY


Tuote-numero	B1	L	B2	S	Varastointi
PB C1-C6	20	20	11	1	*
PB CP1	30	55	16	1	*
PB CP2	30	69	16	1	*
PB CP3	30	83	16	1	*

* Varastotuote

CF-SARJAN KAKSOISKIINNITTIMET
MUOVIOSAT

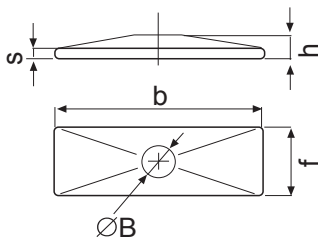
Valmistettu polypropyleeni-muovista,
käyttölämpötila -30° ... +90°C.
Metalliosat saatavana myös haponkestävänä.



Sarja	Tuote- numero	Putki- koko	b	c	d	e	Kierre	Varastointi
CF1	CF106-06	6-6	36	27	20	37	M6 x 35	*
	CF108-08	8-8	36	27	20	37	M6 x 35	*
	CF110-10	10-10	36	27	20	37	M6 x 35	*
	CF112-12	12-12	36	27	20	37	M6 x 35	*
CF2	CF214-14	14-14	54	27	29	55	M8 x 35	*
	CF215-15	15-15	54	27	29	55	M8 x 35	*
	CF216-16	16-16	54	27	29	55	M8 x 35	*
	CF218-18	18-18	54	27	29	55	M8 x 35	*
CF3	CF320-20	20-20	67	37	36	70	M8 x 45	*
	CF322-22	22-22	67	37	36	70	M8 x 45	*
	CF325-25	25-25	67	37	36	70	M8 x 45	*
CF4	CF428-28	28-28	81	42	45	85	M8 x 50	*
	CF430-30	30-30	81	42	45	85	M8 x 50	*
CF5	CF533-33	33-33	106	53	56	110	M8 x 65	
	CF535-35	35-35	106	53	56	110	M8 x 65	
	CF538-38	38-38	106	53	56	110	M8 x 65	
	CF542-42	42-42	106	53	56	110	M8 x 65	

* Varastotuote

PEITELEVY

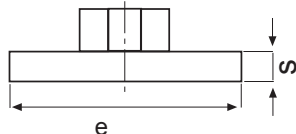


Tuote- numero	b	f	h	s	Varastointi
CF1U	33	30	7	3	*
CF2U	50	30	7	3	*
CF3U	64	30	7	3	*
CF4U	79	30	7	3	*
CF5U	103	30	7	3	*

* Varastotuote

Saatavana myös haponkestävänä

POHJALEVY



Tuote- numero	e	s	Varastointi
CF1	37	4	*
CF2	55	4	*
CF3	70	4	*
CF4	85	4	*
CF5	110	4	*

* Varastotuote

Saatavana myös haponkestävänä

KUUSIOKANTARUUVI

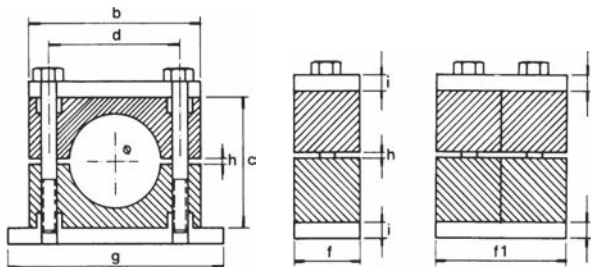


Tuote- numero	Kierre	Varastointi
9318ZN06035	M6 x 35	*
9318ZN08035	M8 x 35	*
9318ZN08045	M8 x 45	*
9318ZN08050	M8 x 50	*
9318ZN08065	M8 x 65	*

* Varastotuote

Saatavana myös haponkestävänä

CP-SARJAN RASKASKIINNITTIMET
MUOVIOSAT

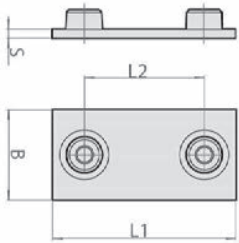
 Valmistettu polypropyleeni-muovista,
 käyttölämpötila -30° ... +90°C.


Sarja	Tuote-numero	Putki-koko	b	c	d	f	f1	g	h	i	Kierre	Varastointi
CP1	CP106	6	58	33	33,0	30	60	70	2,0	8	M10 x 45	
	CP108	8	58	33	33,0	30	60	70	2,0	8	M10 x 45	
	CP110	10	58	33	33,0	30	60	70	2,0	8	M10 x 45	*
	CP112	12	58	33	33,0	30	60	70	2,0	8	M10 x 45	*
	CP114	14	58	33	33,0	30	60	70	2,0	8	M10 x 45	*
	CP115	15	58	33	33,0	30	60	70	2,0	8	M10 x 45	*
	CP116	16	58	33	33,0	30	60	70	2,0	8	M10 x 45	*
	CP118	18	58	33	33,0	30	60	70	2,0	8	M10 x 45	*
	CP120	20	58	33	33,0	30	60	70	2,0	8	M10 x 45	*
CP2	CP220	20	72	50	45,0	30	60	87	2,0	8	M10 x 60	*
	CP222	22	72	50	45,0	30	60	87	2,0	8	M10 x 60	*
	CP225	25	72	50	45,0	30	60	87	2,0	8	M10 x 60	*
	CP228	28	72	50	45,0	30	60	87	2,0	8	M10 x 60	*
	CP230	30	72	50	45,0	30	60	87	2,0	8	M10 x 60	*
CP3	CP330	30	87	60	60,0	30	60	105	2,0	8	M10 x 70	*
	CP332	32	87	60	60,0	30	60	105	2,0	8	M10 x 70	*
	CP333	33	87	60	60,0	30	60	105	2,0	8	M10 x 70	*
	CP335	35	87	60	60,0	30	60	105	2,0	8	M10 x 70	*
	CP336	36	87	60	60,0	30	60	105	2,0	8	M10 x 70	*
	CP338	38	87	60	60,0	30	60	105	2,0	8	M10 x 70	*
	CP340	40	87	60	60,0	30	60	105	2,0	8	M10 x 70	*
	CP342	42	87	60	60,0	30	60	105	2,0	8	M10 x 70	*
	CP345	45	87	60	60,0	30	60	105	2,0	8	M10 x 70	*
CP4	CP438	38	120	88	90,5	45	90	155	3,0	10	M12 x 100	*
	CP440	40	120	88	90,5	45	90	155	3,0	10	M12 x 100	*
	CP442	42	120	88	90,5	45	90	155	3,0	10	M12 x 100	*
	CP445	45	120	88	90,5	45	90	155	3,0	10	M12 x 100	*
	CP448	48	120	88	90,5	45	90	155	3,0	10	M12 x 100	*
	CP450	50	120	88	90,5	45	90	155	3,0	10	M12 x 100	*
	CP453	53	120	88	90,5	45	90	155	3,0	10	M12 x 100	*
	CP456	56	120	88	90,5	45	90	155	3,0	10	M12 x 100	*
	CP460	60	120	88	90,5	45	90	155	3,0	10	M12 x 100	*
	CP463	63	120	88	90,5	45	90	155	3,0	10	M12 x 100	*
	CP465	65	120	88	90,5	45	90	155	3,0	10	M12 x 100	*
CP470	70	120	88	90,5	45	90	155	3,0	10	M12 x 100	*	

* Varastotuote

CP-SARJAN RASKASKIINNITTIMET

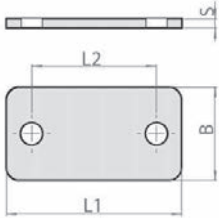
POHJALEVY



Tuote-numero	L1	L2	S	Varastointi
CP1	70	33	8	*
CP2	87	45	8	*
CP3	105	60	8	*
CP4	140	90,5	10	*

* Varastotuote

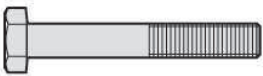
PEITELEVY



Tuote-numero	B	L1	L2	S	Varastointi
CP1U	30	57	33	8	*
CP2U	30	69	45	8	*
CP3U	30	84	60	8	*
CP4U	45	117	90,5	10	*

* Varastotuote

KIINNITYSRUUVI



Tuote numero	Kierre	Varastointi
9318ZN10045	M10 x 45	*
9318ZN10060	M10 x 60	*
9318ZN10070	M10 x 70	*
9318ZN12100	M12 x 100	*

* Varastotuote

SAE-LAIPAN KIINNIKE

TERÄS, SINKITTYY JA
KELTAPASSIVOITU
AISI 316.



Tuotenumero 3000 PSI Teräs	Tuotenumero 3000 PSI AISI	Työpaine bar	Koko	Varastointi	
				Teräs	AISI
253-08	i253-08	345	1/2	*	
253-12	i253-12	345	3/4	*	
253-16	i253-16	345	1	*	
253-20	i253-20	276	1 1/4	*	
253-24	i253-24	207	1 1/2	*	
253-32	i253-32	207	2	*	
253-40	i253-40	172	2 1/2	*	
253-48	i253-48	138	3	*	
253-64	i253-64	34	4	*	

* Varastotuote



Tuotenumero 6000 PSI Teräs	Tuotenumero 6000 PSI AISI	Työpaine bar	Koko	Varastointi	
				Teräs	AISI
256-08	i256-08	420	1/2	*	
256-12	i256-12	420	3/4	*	
256-16	i256-16	420	1	*	
256-20	i256-20	420	1 1/4	*	
256-24	i256-24	420	1 1/2	*	
256-32	i256-32	420	2	*	

* Varastotuote

KIINTEÄ SAE-LAIPAN KIINNIKE

3000 PSI JA 6000 PSI, TERÄS, SINKITTYY
JA KELTAPASSIVOITU, AISI 316.



Tuotenumero 3000 PSI Teräs	Tuotenumero 3000 PSI AISI	Työpaine bar	Koko	Varastointi	
				Teräs	AISI
254-12	i254-12	345	3/4	*	
254-16	i254-16	345	1	*	
254-20	i254-20	276	1 1/4	*	
254-24	i254-24	207	1 1/2	*	
254-32	i254-32	207	2	*	
254-40	i254-40	172	2 1/2		

* Varastotuote



Tuotenumero 6000 PSI Teräs	Tuotenumero 6000 PSI AISI	Työpaine bar	Koko	Varastointi	
				Teräs	AISI
257-12	i257-12	420	3/4	*	
257-16	i257-16	420	1	*	
257-20	i257-20	420	1 1/4	*	
257-24	i257-24	420	1 1/2	*	
257-32	i257-32	420	2	*	

* Varastotuote

SAE-laipat toimitetaan ilman kiinnitysruuveja ja o-renkaita.

SAE-KIINTOLAIPPA 3000 PSI

TERÄS JA AISI 316.



Tuotenumero Teräs	Tuotenumero AISI	Max. käyttöpainne bar	Kierre (BSPP)	Varastointi	
				Teräs	AISI
AFS080G	AFX080G	345	1/2	*	*
AFS100G	AFX100G	345	3/4	*	*
AFS102G	AFX102G	345	1	*	
AFS104G	AFX104G	276	1 1/4	*	*
AFS106G	AFX106G	207	1 1/2	*	*
AFS108G	AFX108G	207	2	*	*
AFS110G	AFX110G	172	2 1/2	*	
AFS112G	AFX112G	138	3	*	

* Varastotuote

SAE-KIINTOLAIPPA 6000 PSI

TERÄS JA AISI 316.



Tuotenumero Teräs	Tuotenumero AISI	Max. käyttöpainne bar	Kierre (BSPP)	Varastointi	
				Teräs	AISI
AFS401G	AFX401G	414	1/2	*	
AFS402G	AFX402G	414	3/4	*	
AFS403G	AFX403G	414	1	*	
AFS404G	AFX404G	414	1 1/4	*	*
AFS405G	AFX405G	414	1 1/2	*	
AFS406G	AFX406G	414	2		

* Varastotuote

SAE-KIINTOLAIPPA 3000 PSI/90°

TERÄS



Tuotenumero Teräs	Max. käyttöpainne bar	Kierre (BSPP)	Varastointi
AFS200	345	3/4	*
AFS202	345	1	*
AFS204	276	1 1/4	*
AFS206	276	1 1/2	*
AFS208	207	2	*

* Varastotuote

SAE-KIINTOLAIPPA 6000 PSI/90°

TERÄS



Tuotenumero Teräs	Max. käyttöpainne bar	Kierre (BSPP)	Varastointi
AFS700	420	3/4	*
AFS702	420	1	*
AFS704	420	1 1/4	*
AFS706	420	1 1/2	*
AFS708	420	2	

* Varastotuote

SAE-laipat toimitetaan ilman kiinnitysruuveja ja o-renkaita.
Saatavana myös haponkestävänä ja hitsattavana.

O-RENKAAT SAE-LAIPOILLE



Saatavana myös Viton (FPM).

Tuotenumero NBR 90 Sh	Tuotenumero polyuretaani	Laippakoko	OR-koko	Varastointi	
				NBR	PU
252-08	252-08PU	1/2	18,64 x 3,53	*	*
252-12	252-12PU	3/4	24,99 x 3,53	*	*
252-16	252-16PU	1	32,90 x 3,53	*	*
252-20	252-20PU	1 1/4	37,69 x 3,53	*	*
252-24	252-24PU	1 1/2	47,22 x 3,53	*	*
252-32	252-32PU	2	56,70 x 3,53	*	*
252-40	252-40PU	2 1/2	69,44 x 3,53	*	*
252-48	252-48PU	3	85,32 x 3,53	*	*
252-64	252-64PU	4	110,72 x 3,53	*	*

* Varastotuote

Saatavana myös Viton (FPM)

USIT-TIIVISTEET



Tuotenumero Teräs	Tuotenumero AISI	Varastointi	
		Teräs	AISI
217-02	217i-02	*	*
217-04	217i-04	*	*
217-06	217i-06	*	*
217-08	217i-08	*	*
217-10	217i-10	*	*
217-12	217i-12	*	*
217-16	217i-16	*	*
217-20	217i-20	*	*
217-24	217i-24	*	*
217-32	217i-32	*	*

* Varastotuote



Tuotenumero Teräs	Varastointi
217-M4	*
217-M6	*
217-M8	*
217-M10	*
217-M12	*
217-M14	*
217-M16	*
217-M18	*
217-M20	*
217-M22	*
217-M24	*
217-M27	*
217-M30	*
217-M32	*
217-M34	*
217-M42	*

* Varastotuote

JOUSIPALAUTTEISET SYLINTERIT

LUKKOMUTTERI SYLINTERIT

KAKSITOIMISET SYLINTERIT

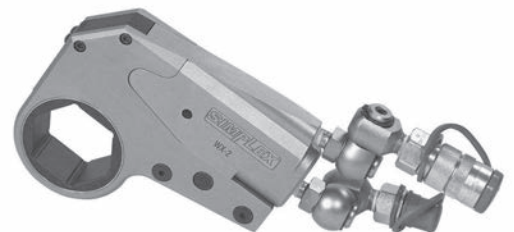
LOW PROFILE SYLINTERIT

FLAT JACK SYLINTERIT

HARD-KOR KESKIÖREIJÄLLISET SYLINTERIT

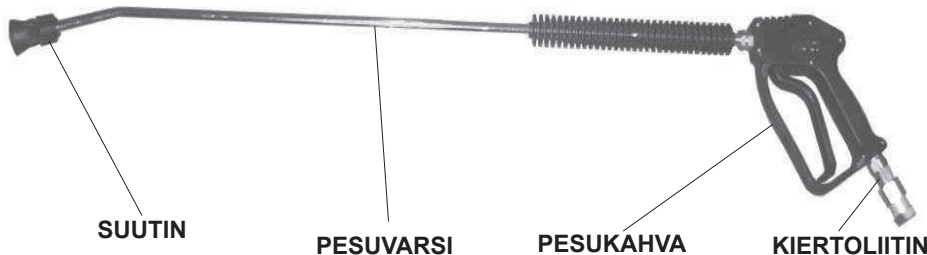
KAKSITOIMISET SYLINTERIT

SIIRRETTÄVÄT KÄSIPUMPUT



Lisätietoja tarvittaessa ota yhteys Hytar-myyjäsi.

PESUPISTOOLIN KOKOONPANO



PESUKAHVAT/HOBBY

Maksimi vedenlämpötila Hobby kahvalla +100°C muilla +150°C

Liitännät: IN 3/8" BSP F, OUT 1/4" BSP F



CUSTOM II HOBBY

Tuote-numero	Nimi	Maksimi paine bar	Läpäisykyky l/min (Maksimivesimäärä)	Varastointi
WCAT33425	Hobby	200	30	*
WCAT36130	Custom II	250	40	*
WCAT36131	Custom II weep**	250	40	*

* Varastotuote

** Vuotava kahva estää letkun ja pistoolin jäätymiseen.

YKSIPUTKISET PESUVARRET

Sisältää: Suuttimen pitimen ja suojan

Materiaali: Sinkitty teräs, kädensija ja suuttimen suoja puristettua kumiseosta.

Liitännät: IN BSP 1/4" M, OUT 1/4" NPT F

Sopii: Hobby ja Custom II kahvoihin



Tuote-numero	Pituus mm	Maksimi paine bar	Läpäisykyky l/min (Maksimivesimäärä)	Varastointi
WCAT32265	700	250	40	*
WCAT32266	900			*
WCAT32267	1200			*
WCAT32268	1500			*
WCAT32742	2000			*

* Varastotuote

KAKSIPUTKISET PESUVARRET

Sisältää: Matalapainesuuttimen,

suuttimen pitimen ja säätökahvan

Materiaali: sinkitty teräs, kädensija puristettua kumiseosta

Liitännät: IN BSP 1/4" M, OUT 2 x 1/4" NPT F

Sopii: Hobby ja Custom II kahvoihin



WCAT32051

Tuote-numero	Pituus mm	Maksimi paine bar	Läpäisykyky l/min (Maksimivesimäärä)	Varastointi
WCAT32051	850	250	40	*
WCAT31018	1150			*
WCAT32651	850			*

* Varastotuote

KIERTOLIITTIMET

Estää letkun kiertymisen pesutapahtuman aikana

Liitännät: IN BSP 3/8" F, OUT BSP 3/8" M



Tuote-numero	Materiaali	Maksimi paine bar	Varastointi
WCAT32341	Messinki	250	*
WCAT32643	AISI 303	350	*

* Varastotuote

TEOLLISUUSPESUKAHVAT

Liitännät: IN BSP 1/2" F, OUT 1/2" BSP F



Tuote-numero	Materiaali	Maksimi Paine bar	Läpäisykyky l/min (Maksimivesimäärä)	Lämpötila °C	Varastointi
WCAT39171	Messinki	100	100	160	*
WCAT39170	AISI 303	200	160		*
WCAT31250	AISI 303	400	80		*

* Varastotuote

PESUVARRET TEOLLISUUSPESUKAHVOIHIN

Liitännät: IN BSP 1/2" F, OUT 1/4" NPT F



bar



Tuote-numero	Materiaali	Maksimi Paine bar	Pituus mm	Sopii kahvoihin	Varastointi
WCAT32439	Sinkitty teräs	100	400	39171	*
WCAT32440	Sinkitty teräs	100	800	39171	*
WCAT32437	ASI 303	500	400	39170, 31250	*
WCAT32438	AISI 303	500	800	39170, 31250	*

PESUSUUTTIMET

Materiaali: Karkaistu ruostumaton teräs

Liitännät: IN BSP 1/4" M

Valinta: Suuttimen läpäisy maksimipaineella pitää olla noin 5 % ... 10 % pienempi kuin korkeapainepesurin suurin tuotto



* Varastotuote

bar



Tuote-numero	Suihkukulma	Virtaus eri paineilla (l/min)				Varastointi
		50 bar	100 bar	150 bar	200 bar	
W1503	15	4,8	6,8	8,4	9,7	*
W1504	15	6,4	9,1	11,2	12,9	*
W15045	15	7,3	10,3	12,6	14,5	*
W1505	15	8,1	11,4	14,0	16,1	*
W15055	15	8,9	12,5	15,4	17,7	*
W2503	25	4,8	6,8	8,4	9,7	*
W2504	25	6,4	9,1	11,2	12,9	*
W25045	25	7,3	10,3	12,6	14,5	*
W2505	25	8,1	11,4	14,0	16,1	*
W2506	25	9,7	13,7	16,7	19,3	*
W25065	25	10,5	14,8	18,1	21,0	*
W2507	25	11,3	16,0	19,5	23,0	*

VIEMÄRISUUTTIMET

Materiaali: ruostumaton teräs

Sopii max. Ø 120 mm putkien avaukseen



* Varastotuote

bar



Tuote-numero	Maksimi paine bar	Maksimi virtaus (maksimi paineella) l/min	Kapasiteetti-koko	Ruiskujen määrä	Kierre BSP ulko	Varastointi
WCAT32653	250	11	4	4	1/4"	*
WCAT32654	250	19	6	9	3/8"	*

* Varastotuote

bar



TURBOSUUTTIMET

Keraaminen tai teräksinen istukka

Maksimi veden lämpötila + 90°C

Liitännät: IN BSP 1/4" F



Tuote-numero	Maksimi paine bar	Maksimi virtaus (maksimi paineella) l/min	Kapasiteetti-koko	Maksimi lämpötila	Kierre BSP ulko	Varastointi
WCAT32731 keraaminen, violetti piste	220	15	4,5	80°C	1/4" F	*
WCAT32732 keraaminen, vihreä piste	220	20	6		1/4" F	*
WCAT32652.11 teräksinen, valk. piste	300	11,5	3		1/4" M	*
WCAT32652 teräksinen, kelt. piste	300	15,5	4		1/4" M	*
WCAT32652.15 teräksinen, violetti piste	300	19,5	5		1/4" M	*

* Varastotuote

bar

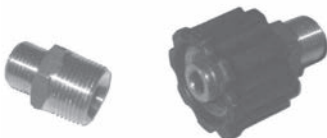


KIERREPIKALIITTIMET

Materiaali: Messinki

"Naaras" liitin: M22 x 1,5 ulkokierre, metalli.

"Uros" liitin: M22 x 1,5 Sisäkierre, mustaa muovia päällä.



Tuote-numero	Maksimi paine bar	Maksimi virtaus l/min	Kierrepuoli	Varastointi	
Uros liittimet	250	40			
WCAT32019			1/4"-F	*	
WCAT32020			1/4"-M	*	
WCAT32022			3/8"-M	*	
WCAT32023			3/8"-F	*	
Naaras liittimet					
WCAT32024			1/4"-M	*	
WCAT32025			1/4"-F	*	
WCAT32026			3/8"-F	*	
WCAT32028			3/8"-M	*	
WCAT32027	M16-F	*			
Sovituskappaleet					
WCAT32029			naaras-naaras, avaimella	*	
WCAT32728			naaras-naaras, käsiasenn.	*	

* Varastotuote

HYTAR VAKIOSYLINTERIT

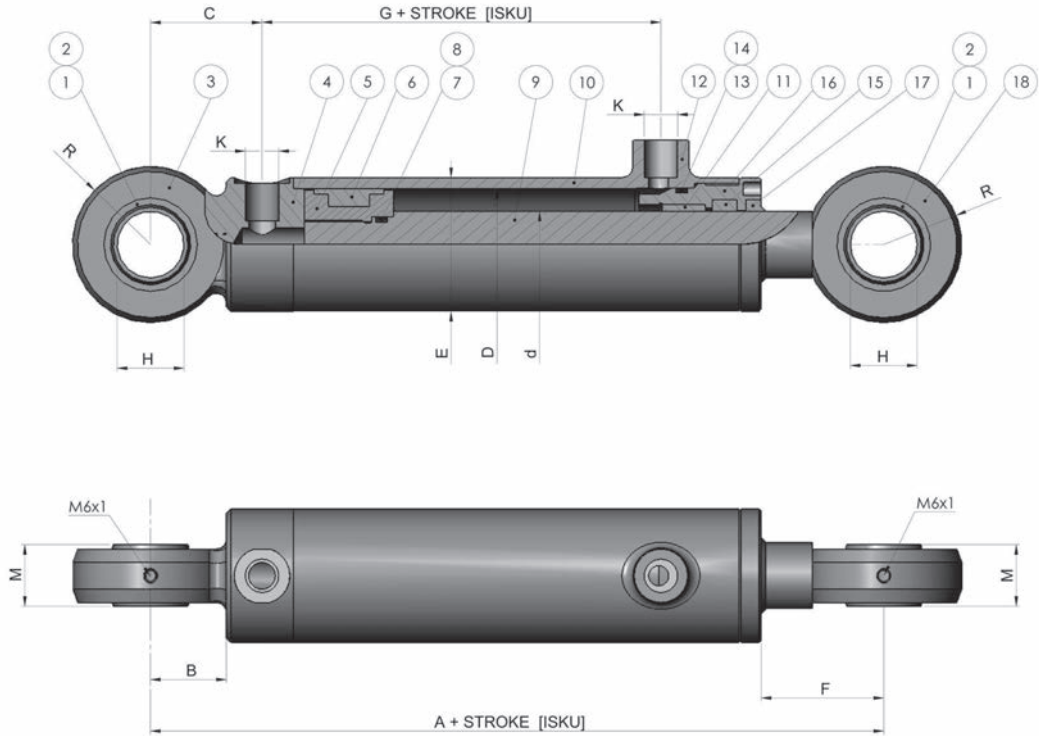
TEKNISET TIEDOT

Käyttöpaine:	max 250 bar
Koeistuspaine:	260 bar
Tiivisteet:	NBR, paineluokka 35 MPa
Käyttölämpötila:	-20°C... +80°C (vakiotiivistein)
Männänvarsi:	SIS 2142M, kovakromattu ja kiiloittettu
Sylinterinputki:	Fe 52, Ra= 0,4 µm
Sylinterinpäädyt:	Fe 52 C
Pallonivelet:	Vakio
Liitännät:	R-kierre
Toleranssit:	Isku ja pituus ISO 8135 mukaiset

OSALUETTELO

HPP-Sarja

- | | |
|-------------------------|-------------------------------|
| 1. Pallonivel | 11. Männänvarren ohjausrenkas |
| 2. Varmistin DIN 472 | 12. Liitinnippa |
| 3. Päädyn silmukka | 13. O-renkas |
| 4. Pääty | 14. O-renkaan tukirengas |
| 5. Mäntä | 15. Männänvarren tiiviste |
| 6. Männän tiiviste | 16. Ohjausholkki |
| 7. O-renkas | 17. Pyyhkijä |
| 8. O-renkaan tukirengas | 18. Varren silmukka |
| 9. Männänvarsi | |
| 10. Sylinterinputki | |



HYTAR-SYLINTEREIDEN TILAUSAVAIN

H P P 40 x 20 x 150

Hytar

Rungon kiinnitystapa

- P = pallonivel
- L = etulaippa
- T = takalaippa
- N = tappinivel
- O = ilman varustusta
- E = erikoinen

Varren kiinnitystapa

- P = pallonivel
- K = kierre
- O = ilman varustusta
- E = erikoinen

Iskunpituus

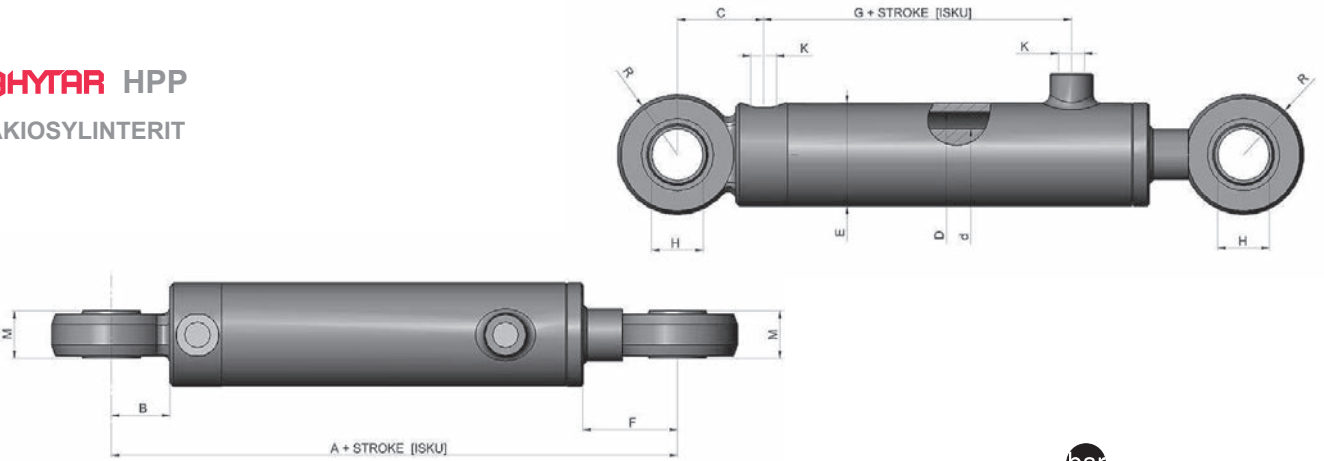
Männän varren halkaisija

Männän halkaisija

SYLINTERIT



HYTAR HPP
VAKIOSYLINTERIT



bar

D	d	A	B	C	E	F	G	H	K	M	R	Paine 175 bar		Varastointi
												Vetovoima kN	Työntövoima kN	
32	18	160	28	33	40	35	37	15	1/4"	14	20	10	14	*
40	20	192	25	40	50	40	67	20	3/8"	20	25	17	22	*
40	25	192	25	40	50	40	67	20	3/8"	20	25	13	22	*
50	25	205	30	43	60	45	70	25	3/8"	24	30	25	34	*
50	30	205	30	43	60	45	70	25	3/8"	24	30	22	34	*
63	40	230	35	50	73	50	90	30	3/8"	30	35	33	55	*
70	40	235	40	57	80	55	83	35	1/2"	30	40	45	67	*
80	50	250	45	62	90	60	83	40	1/2"	30	45	54	88	*
90	50	270	50	67	100	65	100	40	1/2"	30	50	77	111	*
100	60	302	56	76	115	71	95	50	1/2"	38	56	88	137	*
110	60	310	56	76	125	71	95	50	3/4"	38	56	117	166	*
125	80	350	66	86	140	89	105	60	3/4"	48	66	127	215	*

Sylintereitä valmistetaan myös asiakkaiden piirustusten mukaan.

Ota yhteys Hytar-myyjäsi.



Malli	Varastointi
HPP32x18x050	*
HPP32x18x100	*
HPP32x18x150	*
HPP32x18x200	*
HPP32x18x250	*

* Varastotuote

ALE-ryhmä 1



Malli	Varastointi
HPP40x20x050	*
HPP40x20x100	*
HPP40x20x150	*
HPP40x20x200	*
HPP40x20x250	*
HPP40x25x300	*
HPP40x25x350	*
HPP40x25x400	*
HPP40x25x450	*
HPP40x25x500	*
HPP40x25x600	*

* Varastotuote

ALE-ryhmä 1



Malli	Varastointi
HPP50x30x050	*
HPP50x30x100	*
HPP50x30x150	*
HPP50x30x200	*
HPP50x30x250	*
HPP50x30x300	*
HPP50x30x350	*
HPP50x30x400	*
HPP50x30x450	*
HPP50x30x500	*
HPP50x30x600	*

* Varastotuote

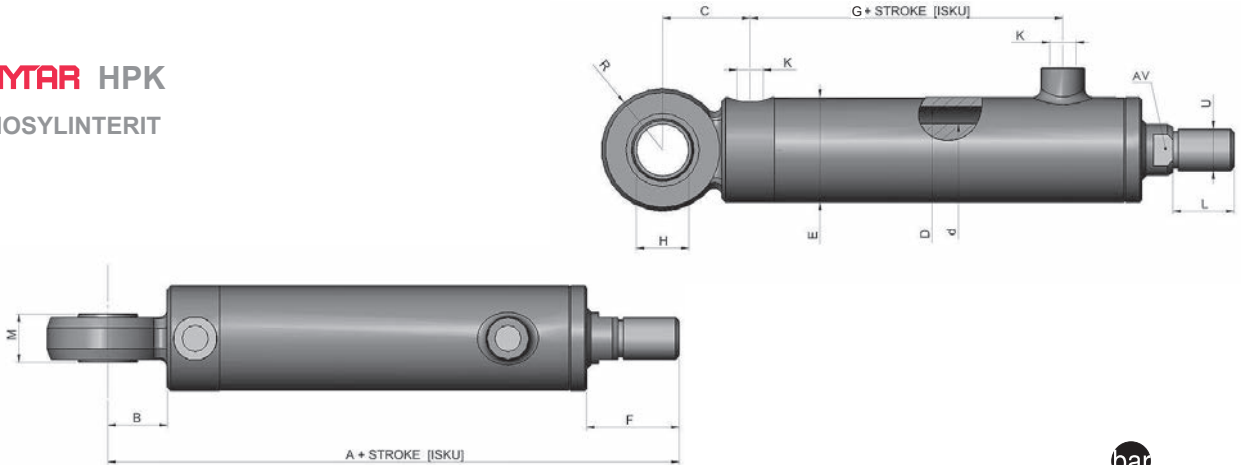
ALE-ryhmä 1

Malli	Varastointi
HPP63x40x100	*
HPP63x40x150	*
HPP63x40x200	*
HPP63x40x250	*
HPP63x40x300	*
HPP63x40x350	*
HPP63x40x400	*
HPP63x40x450	*
HPP63x40x500	*
HPP63x40x600	*

Malli	Varastointi
HPP70x40x150	*
HPP70x40x200	*
HPP70x40x250	*
HPP70x40x300	*
HPP70x40x350	*
HPP70x40x400	*
HPP70x40x450	*
HPP70x40x500	*
HPP70x40x600	*

Malli	Varastointi
HPP80x50x100	*
HPP80x50x150	*
HPP80x50x200	*
HPP80x50x300	*
HPP80x50x400	*
HPP80x50x500	*
HPP80x50x600	*
HPP80x50x800	*

HYTAR HPK VAKIOSYLINTERIT

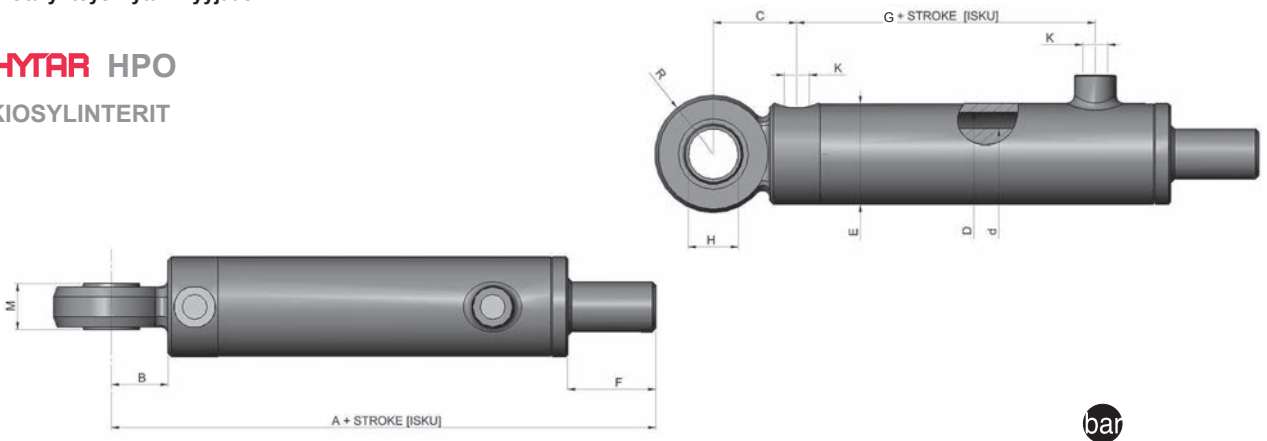


bar

D	d	A	B	C	E	F	G	H	K	L	M	R	U	AV	Paine 175 bar	
															Vetovoima kN	Työntöv. kN
40	20	192	25	40	50	40	64	20	3/8"	25	20	25	M16x2	17	17	22
40	25	192	25	40	50	40	64	20	3/8"	25	20	25	M16x2	22	13	22
50	25	210	30	43	60	50	65	25	3/8"	35	24	30	M20x2	22	25	34
50	30	210	30	43	60	50	65	25	3/8"	35	24	30	M24x2	24	22	34
63	40	240	35	50	73	60	80	30	3/8"	45	30	35	M30x2	30	33	55
70	40	245	40	57	80	65	83	35	1/2"	50	30	40	M36x3	36	45	67
80	50	265	45	62	90	75	83	40	1/2"	55	30	45	M39x3	46	54	88
90	50	285	50	67	100	80	83	40	1/2"	55	30	50	M39x3	46	77	111
100	60	311	56	76	115	80	95	50	1/2"	60	38	56	M45x3	55	88	137
110	60	319	56	76	125	80	103	50	3/4"	60	38	56	M45x3	55	117	166
125	80	346	66	86	140	85	105	60	3/4"	60	48	66	M52x3	75	127	215

Sylintereitä valmistetaan myös asiakkaiden piirustusten mukaan.
Ota yhteys Hytar-myyjääsi.

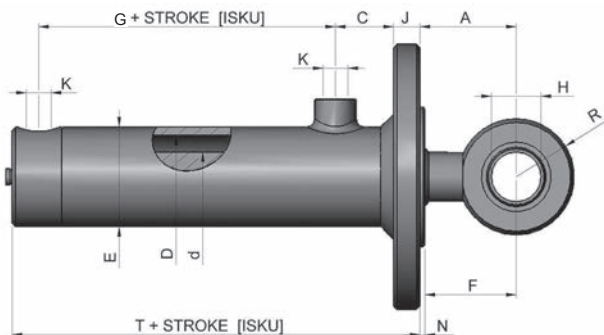
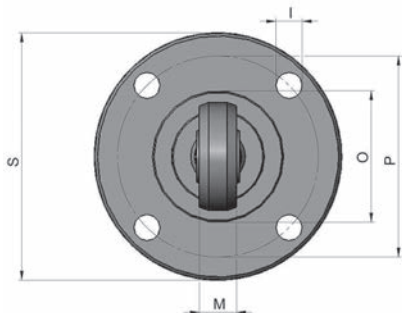
HYTAR HPO VAKIOSYLINTERIT



bar

D	d	A	B	C	E	F	G	H	K	L	M	R	Paine 175 bar	
													Vetovoima kN	Työntöv. kN
40	20	192	25	40	50	40	64	20	3/8"	20	25	25	17	22
40	25	192	25	40	50	40	64	20	3/8"	20	25	25	13	22
50	25	210	30	43	60	50	65	25	3/8"	24	28	30	25	34
50	30	210	30	43	60	50	65	25	3/8"	24	28	30	22	34
63	40	240	35	50	73	60	80	30	3/8"	30	35	35	33	55
70	40	245	40	57	80	65	83	35	1/2"	30	40	40	45	67
80	50	265	45	62	90	75	83	40	1/2"	30	45	45	54	88
90	50	285	50	67	100	80	83	40	1/2"	30	50	50	77	111
100	60	311	56	76	115	80	95	50	1/2"	38	56	56	88	137
110	60	319	56	76	125	80	103	50	3/4"	38	56	56	117	166
125	80	346	66	86	140	85	105	60	3/4"	48	66	66	127	215

HYTAR HLP VAKIOSYLINTERIT

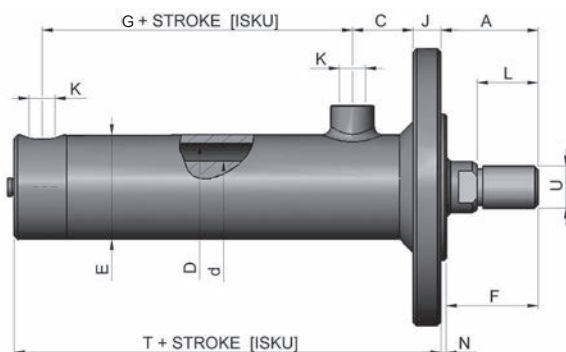
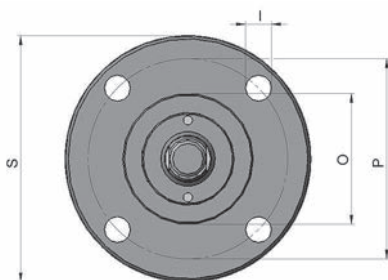


bar

D	d	A	C	E	F	G	H	I	J	K	M	N	O	P	R	S	T	Paine 175 bar	
																		Vetovoima kN	Työntöv. kN
40	20	43	28	50	40	67	20	11	14	3/8"	20	3	70	90	25	110	124	17	22
40	25	43	28	50	40	67	20	11	14	3/8"	20	3	70	90	25	110	124	13	22
50	25	46	28	60	43	68	25	13	16	3/8"	24	3	85	110	30	130	127	25	34
50	30	46	28	60	43	68	25	13	16	3/8"	24	3	85	110	30	130	127	22	34
63	40	54	28	73	50	82	30	17	16	3/8"	30	4	100	130	35	160	141	33	55
70	40	59	30	80	55	71	35	17	18	1/2"	30	4	110	140	40	170	136	45	67
80	50	65	30	90	60	73	40	21	20	1/2"	30	5	120	160	45	190	140	54	88
90	50	70	30	100	65	81	40	21	22	1/2"	30	5	130	180	50	210	150	77	111
100	60	76	40	115	71	86	50	21	24	1/2"	38	5	145	190	56	230	170	88	137
110	60	76	40	125	71	94	50	25	24	3/4"	38	5	150	200	56	250	178	117	166
125	80	94	40	140	89	102	60	25	28	3/4"	48	5	180	230	66	270	190	127	215

Sylintereitä valmistetaan myös asiakkaiden piirustusten mukaan.
Ota yhteys Hytar-myyjäsi.

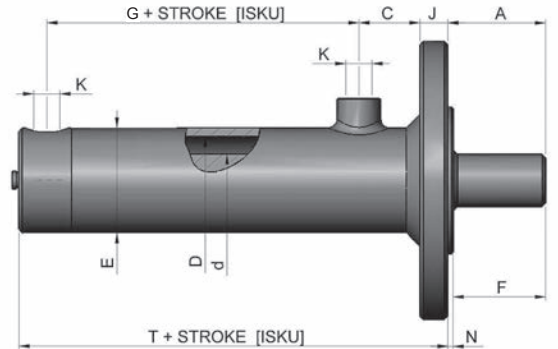
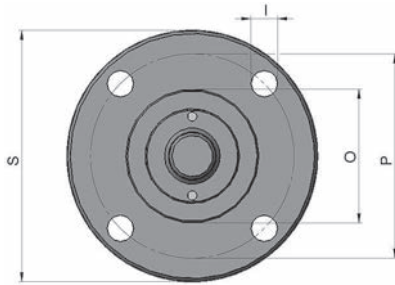
HYTAR HLK VAKIOSYLINTERIT



bar

D	d	A	C	E	F	G	I	J	K	L	N	O	P	S	T	U	Paine 175 bar	
																	Vetovoima kN	Työntöv. kN
40	20	43	28	50	40	67	11	14	3/8"	25	3	70	90	110	124	M16x2	17	22
40	25	43	28	50	40	67	11	14	3/8"	25	3	70	90	110	124	M16x2	13	22
50	25	53	28	60	50	68	13	16	3/8"	35	3	85	110	130	127	M20x2	25	34
50	30	53	28	60	50	68	13	16	3/8"	35	3	85	110	130	127	M24x2	22	34
63	40	64	28	73	60	82	17	16	3/8"	45	4	100	130	160	141	M30x2	33	55
70	40	69	30	80	65	71	17	18	1/2"	50	4	110	140	170	136	M36x3	45	67
80	50	80	30	90	75	73	21	20	1/2"	55	5	120	160	190	140	M39x3	54	88
90	50	85	30	100	80	81	21	22	1/2"	55	5	130	180	210	150	M39x3	77	111
100	60	85	40	115	80	86	21	24	1/2"	60	5	145	190	230	170	M45x3	88	137
110	60	85	40	125	80	94	25	24	3/4"	60	5	150	200	250	178	M45x3	117	166
125	80	90	40	140	85	102	25	28	3/4"	60	5	180	230	270	190	M52x3	127	215

HYTAR HLO VAKIOSYLINTERIT



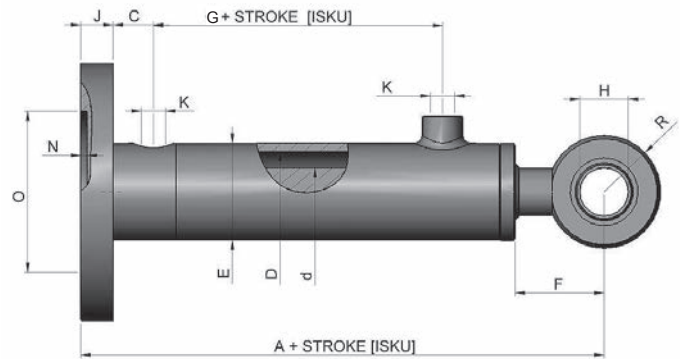
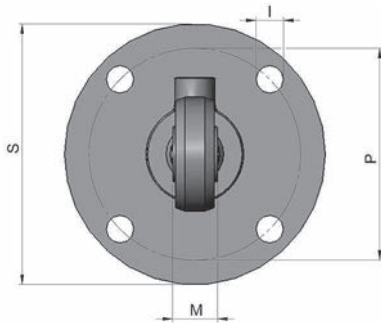
bar

D	d	A	C	E	F	G	I	J	K	N	O	P	S	T	Paine 175 bar	
															Vetovoima kN	Työntöv. kN
40	20	43	28	50	40	67	11	14	3/8"	3	70	90	110	124	17	22
40	25	43	28	50	40	67	11	14	3/8"	3	70	90	110	124	13	22
50	25	53	28	60	50	68	13	16	3/8"	3	85	110	130	127	25	34
50	30	53	28	60	50	68	13	16	3/8"	3	85	110	130	127	22	34
63	40	64	28	73	60	82	17	16	3/8"	4	100	130	160	141	33	55
70	40	69	30	80	65	71	17	18	1/2"	4	110	140	170	136	45	67
80	50	80	30	90	75	73	21	20	1/2"	5	120	160	190	140	54	88
90	50	85	30	100	80	81	21	22	1/2"	5	130	180	210	150	77	111
100	60	85	40	115	80	86	21	24	1/2"	5	145	190	230	170	88	137
110	60	85	40	125	80	94	25	24	3/4"	5	150	200	250	178	117	166
125	80	90	40	140	85	102	25	28	3/4"	5	180	230	270	190	127	215

Sylintereitä valmistetaan myös asiakkaiden piirustusten mukaan.

Ota yhteys Hytar-myyjäsi.

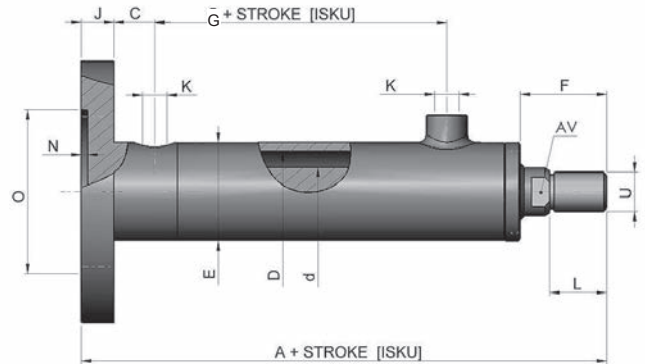
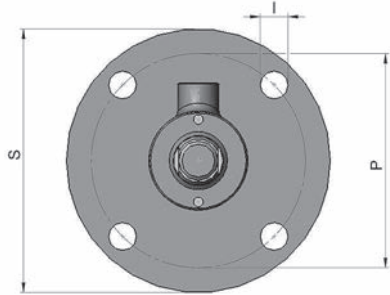
HYTAR HTP VAKIOSYLINTERIT



bar

D	d	A	C	E	F	G	H	I	J	K	M	N	O	P	R	S	Paine 175 bar	
																	Vetovoima kN	Työntöv. kN
40	20	193	23	50	40	66	20	11	16	3/8"	20	3	70	90	25	110	17	22
40	25	193	23	50	40	66	20	11	16	3/8"	20	3	70	90	25	110	13	22
50	25	200	23	60	43	66	25	13	18	3/8"	24	3	85	110	30	130	25	34
50	30	200	23	60	43	66	25	13	18	3/8"	24	3	85	110	30	130	22	34
63	40	225	23	73	50	82	30	17	20	3/8"	30	4	100	130	35	160	33	55
70	40	232	30	80	55	85	35	17	22	1/2"	30	4	110	140	40	170	45	67
80	50	244	30	90	60	85	40	21	24	1/2"	30	5	120	160	45	190	54	88
90	50	263	30	100	65	85	40	21	28	1/2"	30	5	130	180	50	210	77	111
100	60	289	35	115	71	95	50	21	28	1/2"	38	5	145	190	56	230	88	137
110	60	298	35	125	71	104	50	25	28	3/4"	38	5	150	200	56	250	117	166
125	80	331	35	140	89	105	60	25	32	3/4"	48	5	180	230	66	270	127	215

HYTAR HTK VAKIOSYLINTERIT

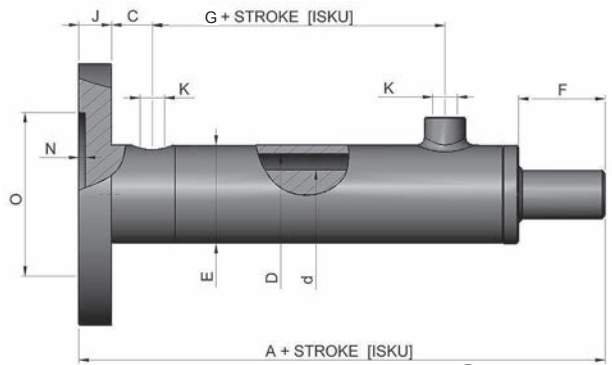
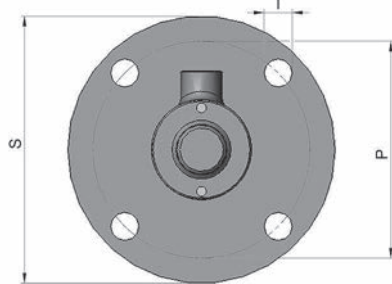


bar

D	d	A	C	E	F	G	I	J	K	L	N	O	P	S	U	Paine 175 bar	
																Vetovoima kN	Työntövoima kN
40	20	193	23	50	40	66	11	16	3/8"	25	3	70	90	110	M16x2	17	22
40	25	193	23	50	40	66	11	16	3/8"	25	3	70	90	110	M16x2	13	22
50	25	207	23	60	50	66	13	18	3/8"	35	3	85	110	130	M20x2	25	34
50	30	207	23	60	50	66	13	18	3/8"	35	3	85	110	130	M24x2	22	34
63	40	235	23	73	60	82	17	20	3/8"	40	4	100	130	160	M30x2	33	55
70	40	242	30	80	65	83	17	22	1/2"	50	4	110	140	170	M36x2	45	67
80	50	259	30	90	75	83	21	24	1/2"	55	5	120	160	190	M39x2	54	88
90	50	278	30	100	80	83	21	28	1/2"	55	5	130	180	210	M39x2	77	111
100	60	298	35	115	80	95	21	28	1/2"	60	5	145	190	230	M45x2	88	137
110	60	307	35	125	80	104	25	28	3/4"	60	5	150	200	250	M45x2	117	166
125	80	327	35	140	85	105	25	32	3/4"	60	5	180	230	270	M52x2	127	215

Sylintereitä valmistetaan myös asiakkaiden piirustusten mukaan.
Ota yhteys Hytar-myyjääsi.

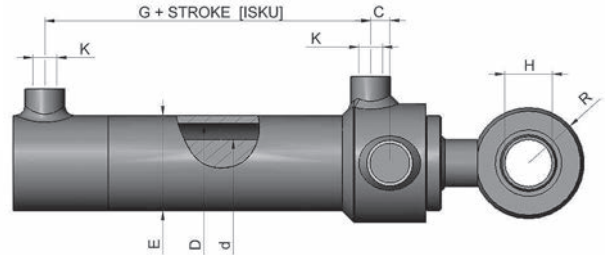
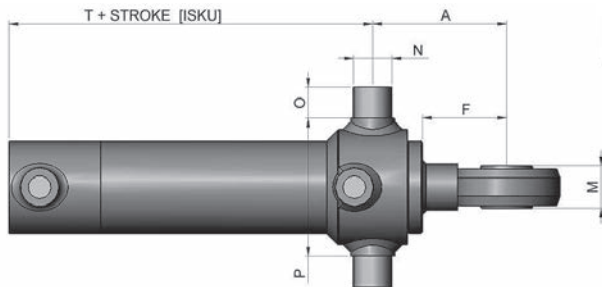
HYTAR HTO VAKIOSYLINTERIT



bar

D	d	A	C	E	F	G	I	J	K	N	O	P	S	Paine 175 bar		
														Vetovoima kN	Työntövoima kN	
40	20	193	23	50	40	66	11	16	3/8"	3	70	90	110		17	22
40	25	193	23	50	40	66	11	16	3/8"	3	70	90	110		13	22
50	25	207	23	60	50	66	13	18	3/8"	3	85	110	130		25	34
50	30	207	23	60	50	66	13	18	3/8"	3	85	110	130		22	34
63	40	235	23	73	60	82	17	20	3/8"	4	100	130	160		33	55
70	40	242	30	80	65	85	17	22	1/2"	4	110	140	170		45	67
80	50	259	30	90	75	85	21	24	1/2"	5	120	160	190		54	88
90	50	278	30	100	80	85	21	28	1/2"	5	130	180	210		77	111
100	60	298	35	115	80	95	21	28	1/2"	5	145	190	230		88	137
110	60	307	35	125	80	104	25	28	3/4"	5	150	200	250		117	166
125	80	327	35	140	85	105	25	32	3/4"	5	180	230	270		127	215

HYTAR HNP VAKIOSYLINTERIT

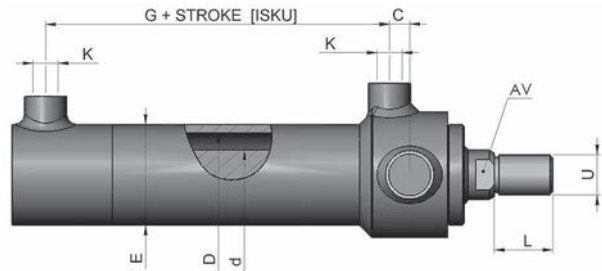
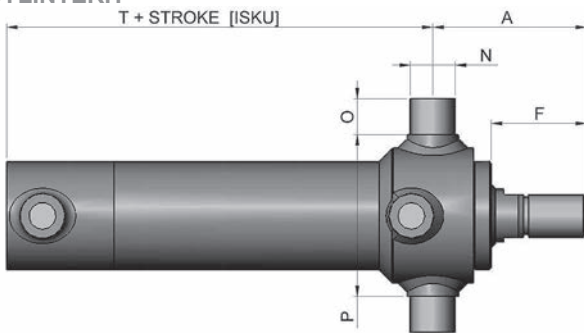


bar

D	d	A	C	E	F	G	H	K	M	N	O	P	R	T	Paine 175 bar	
															Vetovoima kN	Työntövoima kN
40	20	70	10	50	40	60	20	3/8"	20	20	20	78	25	87	17	22
40	25	70	10	50	40	66	20	3/8"	20	20	20	78	25	87	13	22
50	25	75	12	60	43	59	25	3/8"	24	25	20	90	30	88	25	34
50	30	75	12	60	43	59	25	3/8"	24	25	20	90	30	88	22	34
63	40	85	11	73	50	52	30	3/8"	30	30	30	110	35	80	33	55
70	40	80	15	80	55	58	35	1/2"	30	30	30	120	40	90	45	67
80	50	90	13	90	60	60	40	1/2"	30	40	30	130	45	90	54	88
90	50	95	20	100	65	63	40	1/2"	30	40	30	130	50	100	77	111
100	60	111	20	115	71	63	50	1/2"	38	50	40	155	56	100	88	137
110	60	111	20	125	71	61	50	3/4"	38	50	40	160	56	98	117	166
125	80	136	23	140	89	73	60	3/4"	48	60	50	180	66	113	127	215

Sylintereitä valmistetaan myös asiakkaiden piirustusten mukaan.
Ota yhteys Hytar-myyjäsi.

HYTAR HNK VAKIOSYLINTERIT

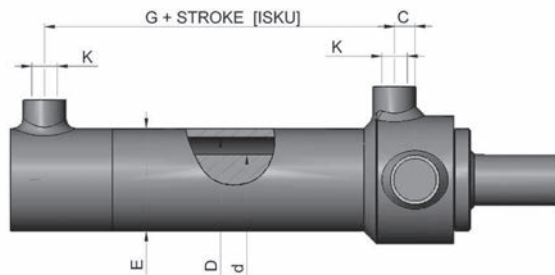
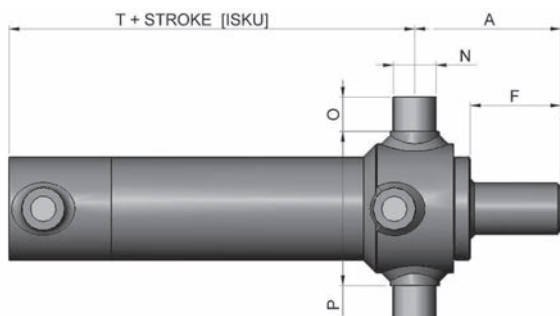


bar

D	d	A	C	E	F	G	K	L	N	O	P	T	U	Paine 175 bar	
														Vetovoima kN	Työntövoima kN
40	20	70	10	50	40	60	3/8"	25	20	20	78	87	M16x2	17	22
40	25	70	10	50	40	66	3/8"	25	20	20	78	87	M16x2	13	22
50	25	82	12	60	50	59	3/8"	35	25	20	90	88	M20x2	25	34
50	30	82	12	60	50	59	3/8"	35	25	20	90	88	M24x2	22	34
63	40	95	11	73	60	52	3/8"	45	30	30	110	80	M30x2	33	55
70	40	90	15	80	65	58	1/2"	50	30	30	120	90	M36x3	45	67
80	50	105	13	90	75	60	1/2"	55	40	30	130	90	M39x3	54	88
90	50	110	20	100	80	63	1/2"	55	40	30	130	100	M39x3	77	111
100	60	120	20	115	80	63	1/2"	60	50	40	155	100	M45x3	88	137
110	60	120	20	125	80	61	3/4"	60	50	40	160	98	M45x3	117	166
125	80	132	23	140	85	73	3/4"	60	60	50	180	113	M52x3	127	215

HYTAR HNO

VAKIOSYLINTERIT



bar

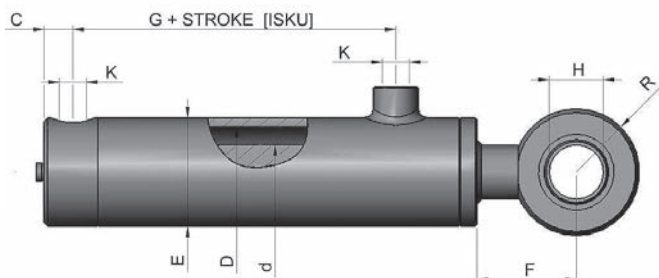
D	d	A	C	E	F	G	K	N	O	P	T	Paine 175 bar	
												Vetovoima kN	Työntövoima kN
40	20	70	10	50	40	60	3/8"	20	20	78	87	17	22
40	25	70	10	50	40	66	3/8"	20	20	78	87	13	22
50	25	82	12	60	50	59	3/8"	25	20	90	88	25	34
50	30	82	12	60	50	59	3/8"	25	20	90	88	22	34
63	40	95	11	73	60	52	3/8"	30	30	110	80	33	55
70	40	90	15	80	65	58	1/2"	30	30	120	90	45	67
80	50	105	13	90	75	60	1/2"	40	30	130	90	54	88
90	50	110	20	100	80	63	1/2"	40	30	130	100	77	111
100	60	120	20	115	80	63	1/2"	50	40	155	100	88	137
110	60	120	20	125	80	61	3/4"	50	40	160	98	117	166
125	80	132	23	140	85	73	3/4"	60	50	180	113	127	215

Sylintereitä valmistetaan myös asiakkaiden piirustusten mukaan.

Ota yhteys Hytar-myyjäsi.

HYTAR HOP

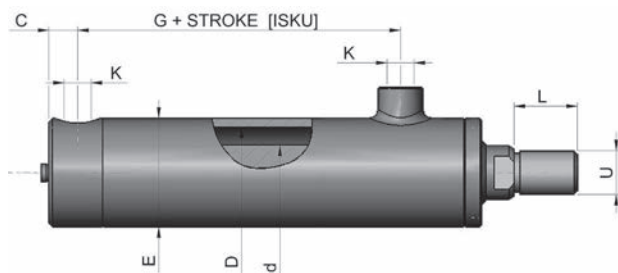
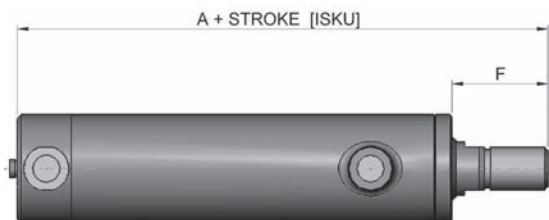
VAKIOSYLINTERIT



bar

D	d	A	C	E	F	G	H	K	M	R	Paine 175 bar	
											Vetovoima kN	Työntövoima kN
40	20	167	15	50	40	64	20	3/8"	20	25	17	22
40	25	167	15	50	40	64	20	3/8"	20	25	13	22
50	25	173	15	60	43	65	25	3/8"	24	30	25	34
50	30	173	15	60	43	65	25	3/8"	24	30	22	34
63	40	195	15	73	50	80	30	3/8"	30	35	33	55
70	40	195	17	80	55	83	35	1/2"	30	40	45	67
80	50	205	17	90	60	83	40	1/2"	30	45	54	88
90	50	220	17	100	65	83	40	1/2"	30	50	77	111
100	60	246	20	115	71	95	50	1/2"	38	56	88	137
110	60	254	20	125	71	103	50	3/4"	38	56	117	166
125	80	284	20	140	89	105	60	3/4"	48	66	127	215

HYTAR HOK VAKIOSYLINTERIT

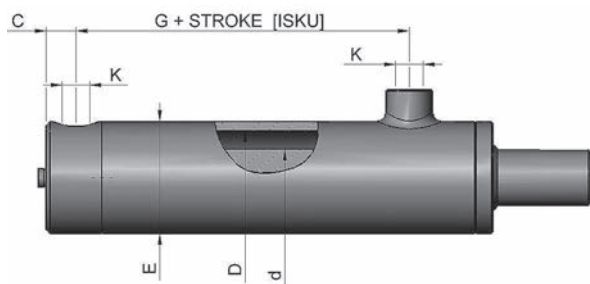


bar

D	d	A	C	E	F	G	K	L	U	AV	Paine 175 bar	
											Vetovoima kN	Työntövoima kN
40	20	167	15	50	40	64	3/8"	25	M16x2	17	17	22
40	25	167	15	50	40	64	3/8"	25	M16x2	22	13	22
50	25	180	15	60	50	65	3/8"	35	M20x2	22	25	34
50	30	180	15	60	50	65	3/8"	35	M24x2	24	22	34
63	40	205	15	73	60	80	3/8"	45	M30x2	30	33	55
70	40	205	17	80	65	83	1/2"	50	M36x3	36	45	67
80	50	220	17	90	75	83	1/2"	55	M39x3	46	54	88
90	50	220	17	100	80	83	1/2"	55	M39x3	46	77	111
100	60	255	20	115	80	95	1/2"	60	M45x3	55	88	137
110	60	263	20	125	80	103	3/4"	60	M45x3	55	117	166
125	80	280	20	140	85	105	3/4"	60	M52x3	75	127	215

Sylintereitä valmistetaan myös asiakkaiden piirustusten mukaan.
Ota yhteys Hytar-myyjäsi.

HYTAR HOO VAKIOSYLINTERIT



bar

D	d	A	C	E	F	G	K				Paine 175 bar	
											Vetovoima kN	Työntövoima kN
40	20	167	15	50	40	64	3/8"				17	22
40	25	167	15	50	40	64	3/8"				13	22
50	25	180	15	60	50	65	3/8"				25	34
50	30	180	15	60	50	65	3/8"				22	34
63	40	205	15	73	60	80	3/8"				33	55
70	40	205	17	80	65	83	1/2"				45	67
80	50	220	17	90	75	83	1/2"				54	88
90	50	235	17	100	80	83	1/2"				77	111
100	60	255	20	115	80	95	1/2"				88	137
110	60	263	20	125	80	103	3/4"				117	166
125	80	280	20	140	85	105	3/4"				127	215

TIIVISTESARJAT

VAKIOSYLINTEREIHIN



Malli	Männän halkaisija	Männän-varren halkaisija	Varastointi
HTP 32/18	32	18	*
HTP 40/20	40	20	*
HTP 40/25	40	25	*
HTP 50/25	50	25	*
HTP 50/30	50	30	*
HTP 60/30	60	30	*
HTP 60/40	63	40	*

* Varastotuote



Malli	Männän halkaisija	Männän-varren halkaisija	Varastointi
HTP 70/40	70	40	*
HTP 80/50	80	50	*
HTP 90/50	90	50	*
HTP 100/60	100	60	*
HTP 110/60	110	60	*
HTP 125/80	125	80	*

* Varastotuote


VAKIOSYLINTERIT
NURJAHDUSTAULUKOT

D = männän halkaisija
d = männänvarren halkaisija
p = max. käyttöpaine
F = sylinterin max. työntövoima
n = varmuuskerroin, suositus $n > 1,5$

HPP - sarja													
D	40	40	50	50	60	63	70	80	90	100	110	125	mm
d	20	25	25	30	30	40	40	50	50	60	60	80	mm
p	175	175	175	175	175	175	175	175	175	175	175	175	bar
F	22	22	34	34	49	55	67	88	111	137	166	215	kN
n suurin iskunpituus max. kuormalla nurjahduksen mukaan													
1,0	330	570	432	666	524	967	856	1206	1049	1383	1239	2006	mm
1,5	252	448	334	526	407	769	678	962	831	1101	984	1606	mm
2,0	205	375	276	442	337	650	571	816	702	934	831	1368	mm
2,5	173	325	236	385	289	569	498	717	614	819	727	1205	mm
3,0	150	288	207	342	254	510	445	644	548	735	650	1084	mm

HLP - sarja													
D	40	40	50	50	60	63	70	80	90	100	110	125	mm
d	20	25	25	30	30	40	40	50	50	60	60	80	mm
p	175	175	175	175	175	175	175	175	175	175	175	175	bar
F	22	22	34	34	49	55	67	88	111	137	166	215	kN
n suurin iskunpituus max. kuormalla nurjahduksen mukaan													
1,0	1174	1859	1476	2145	1772	3038	2723	3739	3311	4306	3908	6139	mm
1,5	951	1510	1196	1743	1437	2470	2213	3041	2691	3502	3177	4995	mm
2,0	818	1302	1030	1503	1237	2132	1908	2625	2321	3023	2741	4313	mm
2,5	727	1160	916	1340	1101	1901	1701	2341	2069	2696	2444	3848	mm
3,0	660	1055	833	1219	1000	1731	1547	2131	1882	2454	2224	3504	mm

HNP - sarja													
D	40	40	50	50	60	63	70	80	90	100	110	125	mm
d	20	25	25	30	30	40	40	50	50	60	60	80	mm
p	175	175	175	175	175	175	175	175	175	175	175	175	bar
F	22	22	34	34	49	55	67	88	111	137	166	215	kN
n suurin iskunpituus max. kuormalla nurjahduksen mukaan													
1,0	782	1261	990	1459	1203	2079	1868	2573	2272	2957	2678	4227	mm
1,5	626	1017	795	1177	969	1682	1510	2084	1838	2394	2166	3426	mm
2,0	533	871	678	1010	829	1445	1297	1793	1579	2058	1861	2949	mm
2,5	469	772	599	895	733	1284	1152	1594	1402	1829	1653	2623	mm
3,0	422	699	540	811	663	1164	1045	1447	1272	1660	1499	2383	mm

HTP - sarja													
D	40	40	50	50	60	63	70	80	90	100	110	125	mm
d	20	25	25	30	30	40	40	50	50	60	60	80	mm
p	175	175	175	175	175	175	175	175	175	175	175	175	bar
F	22	22	34	34	49	55	67	88	111	137	166	215	kN
n suurin iskunpituus max. kuormalla nurjahduksen mukaan													
1,0	512	855	661	996	800	1433	1275	1780	1559	2047	1843	2951	mm
1,5	400	680	521	795	633	1150	1020	1431	1249	1645	1477	2379	mm
2,0	334	576	438	675	533	981	868	1223	1064	1405	1260	2038	mm
2,5	288	505	381	593	465	865	764	1081	938	1241	1111	1805	mm
3,0	255	453	339	533	415	780	687	976	845	1121	1001	1634	mm

GEROOTTORIMOOTTORIT

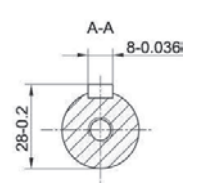
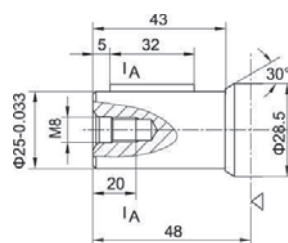
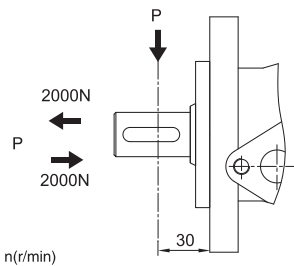
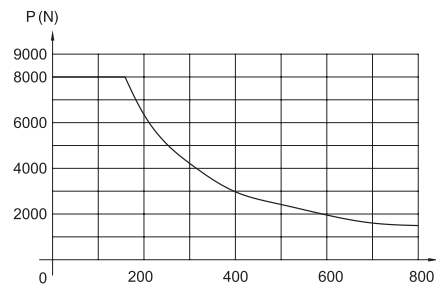
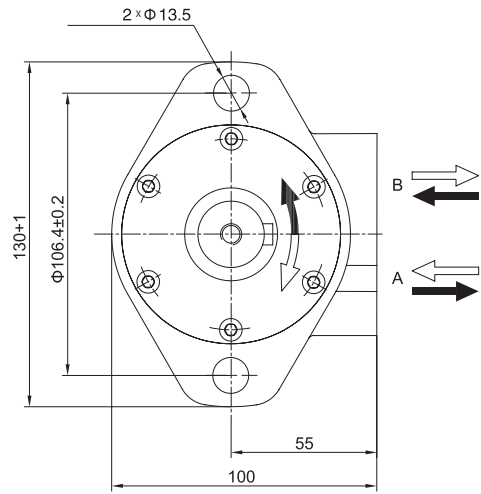
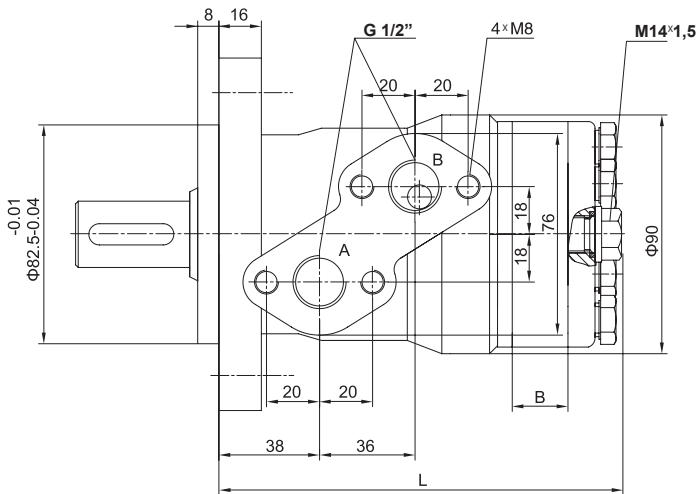
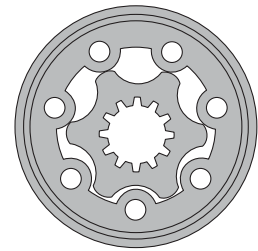


KORKEAPAINETIIVISTEELLÄ

Lämpötila-alue: -30°C... +90°C

Viskositeetti: 20-75 cSt

Öljyn puhtaus: ISO 20/16



Malli	Kierros-tilavuus cm ³ /r	Max. paine-ero bar			Max. vääntömomentti Nm			Nopeus-alue rpm	Max. virtaus l/min	Max. teho kW	Paino kg	L	B	Varastointi
		Jatk.	Hetk.	Piikki	Jatk.	Hetk.	Piikki							
BMP-050P1AIIY/T8	52,9	140	175	200	89	110	130	10-800	40	7	5,6	141	7	*
BMP-080P1AIIY/T8	79,3	140	175	200	150	185	215	10-770	60	10	5,7	145	11	*
BMP-100P1AIIY/T8	98,2	140	175	200	191	231	268	9-615	60	10	5,9	147	13	*
BMP-125P1AIIY/T8	120,9	140	175	200	235	292	336	9-480	60	10	6,0	150	16	*
BMP-160P1AIIY/T8	158,7	140	175	200	307	376	430	8-385	60	10	6,2	155	21	*
BMP-200P1AIIY/T8	196,4	140	175	200	365	440	506	7-310	60	8	6,4	160	26	*
BMP-250P1AIIY/T8	241,8	110	140	160	378	465	537	5-250	60	6	6,6	166	32	*
BMP-315P1AIIY/T8	317,3	90	110	130	378	465	537	5-195	60	5	6,9	176	42	*
BMP-400P1AIIY/T8	392,9	70	90	110	378	465	537	5-155	60	4	7,4	186	52	*

* Varastotuote

Hetkellinen käyttö saa olla max. 10% minuutin aikana

Piikki käyttö saa olla max. 1% minuutin aikana

GEROOTTORIMOOTTORIT

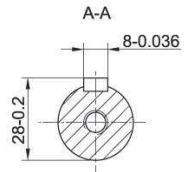
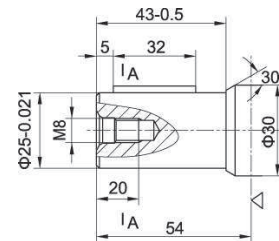
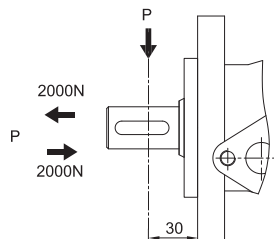
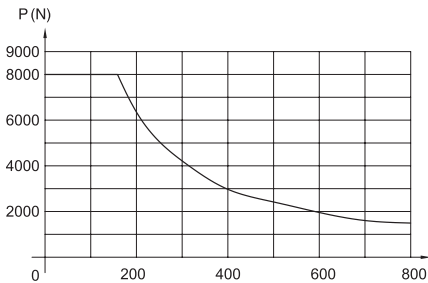
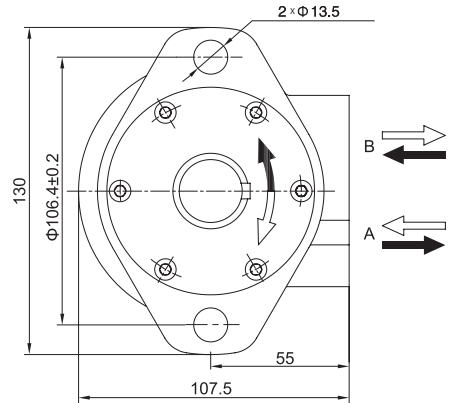
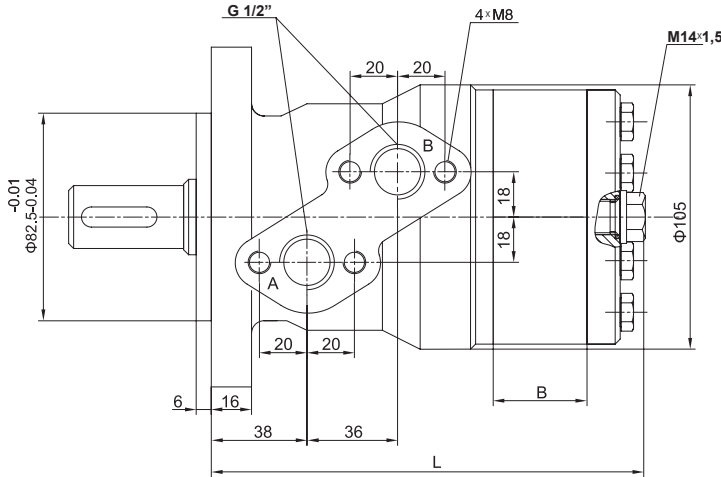
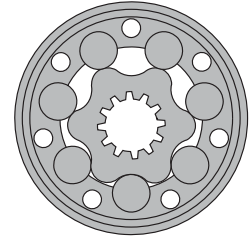


KORKEAPAINETIIVISTEELLÄ

Lämpötila-alue: -30°C... +90°C

Viskositeetti: 20-75 cSt

Öljyn puhtaus: ISO 20/16



Malli	Kierros-tilavuus cm ³ /r	Max. paine-ero bar			Max. vääntömomentti Nm			Nopeus-alue rpm	Max. virtaus l/min	Max. teho kW	Paino kg	L	B	Varastointi
		Jatk.	Hetk.	Piikki	Jatk.	Hetk.	Piikki							
BMR-050P1AIIY/T7	51,7	140	175	200	93	118	135	10-775	40	7	6,5	139	9	*
BMR-080P1AIIY/T7	80,5	140	175	200	152	189	216	10-750	60	10	6,9	144	14	*
BMR-100P1AIIY/T7	100,5	140	175	200	194	236	270	10-600	60	10	7,0	148	17,5	*
BMR-125P1AIIY/T7	126,3	140	175	200	237	296	338	9-475	60	10	7,3	152	22	*
BMR-160P1AIIY/T7	160,8	140	175	200	310	378	433	7-375	60	10	7,5	158	28	*
BMR-200P1AIIY/T7	200,9	140	175	200	369	450	509	5-300	60	8	8,0	165	35	*
BMR-250P1AIIY/T7	252,6	110	140	160	380	470	540	5-240	60	6	8,5	174	44	*
BMR-315P1AIIY/T7	321,5	90	110	130	380	470	540	5-190	60	5	9,0	186	56	*
BMR-400P1AIIY/T7	401,9	70	90	110	380	470	540	5-160	60	4	11	200	70	*

* Varastotuote

Hetkellinen käyttö saa olla max. 10% minuutin aikana

Piikki käyttö saa olla max. 1% minuutin aikana

GEROOTTORIMOOTTORIT

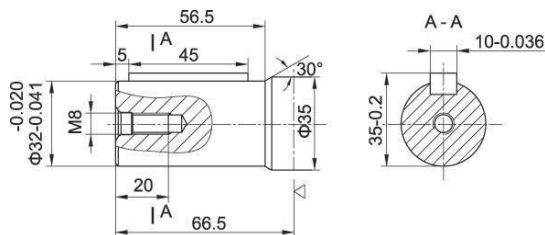
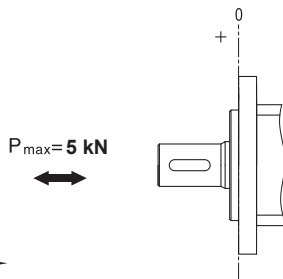
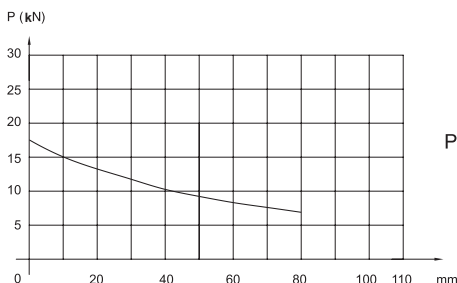
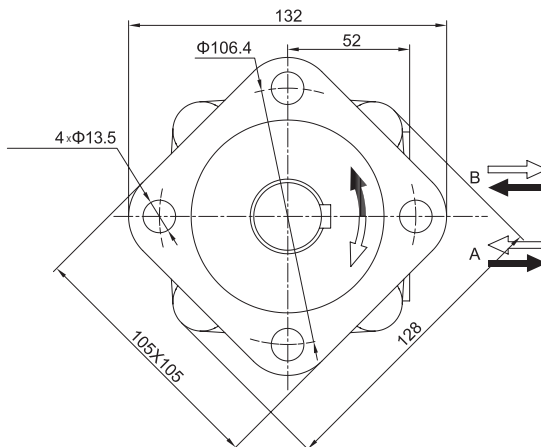
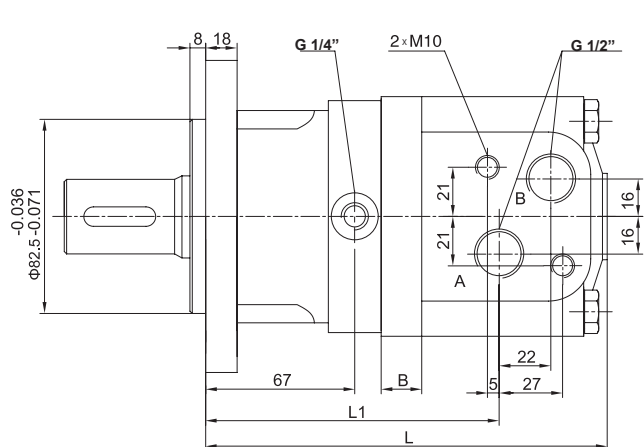
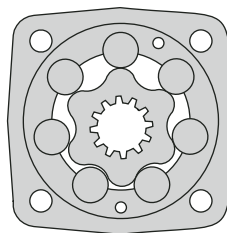


KORKEAPAINETIIVISTEELLÄ

Lämpötila-alue: -30°C... +90°C

Viskositeetti: 20-75 cSt

Öljyn puhtaus: ISO 20/16



Malli	Kierros-tilavuus cm ³ /r	Max. paine-ero bar			Max. vääntömomentti Nm			Nopeus-alue rpm	Max. virtaus l/min	Max. teho kW	Paino kg	L	L1	B	Varastointi
		Jatk.	Hetk.	Piikki	Jatk.	Hetk.	Piikki								
BMS-080PAY/T7	80,5	175	200	225	194	218	271	10-810	65	14	9,8	167	124	11	*
BMS-100PAY/T7	100,5	175	200	225	242	283	318	10-750	75	16	10,0	170	127	14,5	*
BMS-125PAY/T7	126,3	175	200	225	303	345	373	9-600	75	16	10,3	175	132	19	*
BMS-160PAY/T7	160,8	160	200	225	358	429	459	7-470	75	14	10,7	181	138	25	*
BMS-200PAY/T7	200,9	160	200	225	438	540	576	6-375	75	14	11,1	188	145	32	*
BMS-250PAY/T7	252,6	125	160	200	440	580	700	6-300	75	11	11,6	197	154	41	*
BMS-315PAY/T7	321,5	125	160	200	551	625	831	5-240	75	10	12,3	208	166	53	*
BMS-400PAY/T7	401,9	100	140	175	560	687	865	5-180	75	8	13,1	222	180	67	*

* Varastotuote

Hetkellinen käyttö saa olla max. 10% minuutin aikana

Piikki käyttö saa olla max. 1% minuutin aikana

GEROOTTORIMOOTTORIT

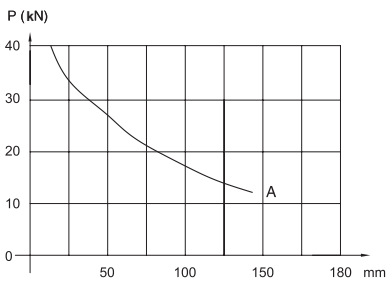
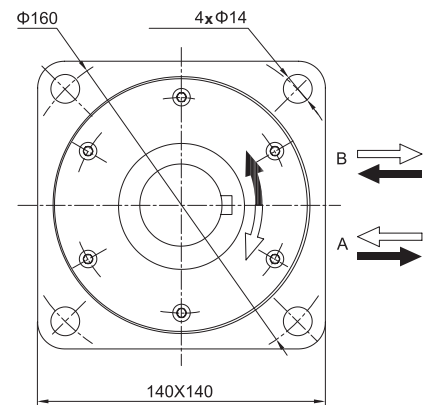
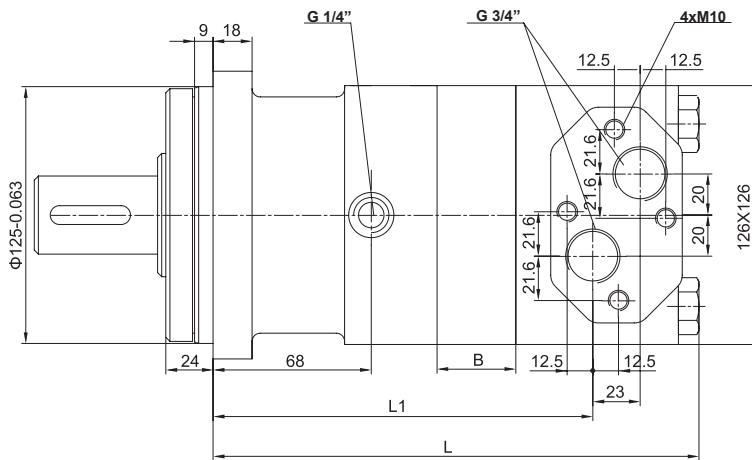
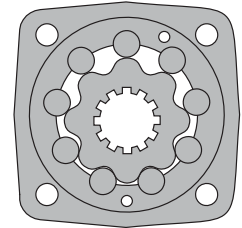


KORKEAPAINETIIVISTEELLÄ

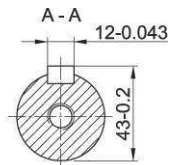
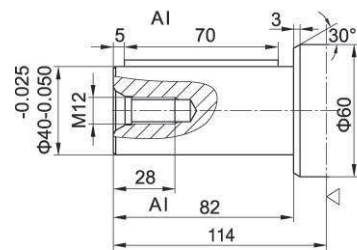
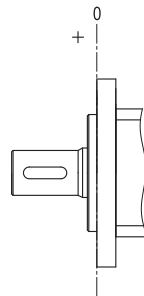
Lämpötila-alue: -30°C... +90°C

Viskositeetti: 20-75 cSt

Öljyn puhtaus: ISO 20/16



$P_{max} = 10 \text{ kN}$



Malli	Kierros-tilavuus cm ³ /r	Max. paine-ero bar			Max. vääntömomentti Nm			Nopeus-alue rpm	Max. virtaus l/min	Max. teho kW	Paino kg	L	L1	B	Varastointi
		Jatk.	Hetk.	Piikki	Jatk.	Hetk.	Piikki								
BMT-160P3A4Y/T7	158,8	200	240	280	450	559	663	10-625	100	20,1	20,3	212	150	12	
BMT-200P3A4Y/T7	200,8	200	240	280	561	714	818	9-625	125	25,2	20,8	216,5	155	16,5	
BMT-250P3A4Y/T7	252,2	200	240	280	710	883	1021	8-500	125	25,2	21,4	222	160	22	
BMT-320P3A4Y/T7	317,5	200	240	280	902	1143	1322	7-380	125	25,2	22,4	229	167	29	
BMT-400P3A4Y/T7	401,6	200	210	240	1008	1255	1431	6-305	125	22	23	238	176	38	
BMT-500P3A4Y/T7	535,3	160	180	210	1121	1377	1598	5-240	125	31	24	257	195	56,5	

* Varastotuote

Hetkellinen käyttö saa olla max. 10% minuutin aikana

Piikki käyttö saa olla max. 1% minuutin aikana

GEROOTTORIMOOTTORIT

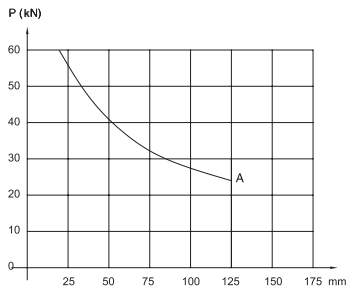
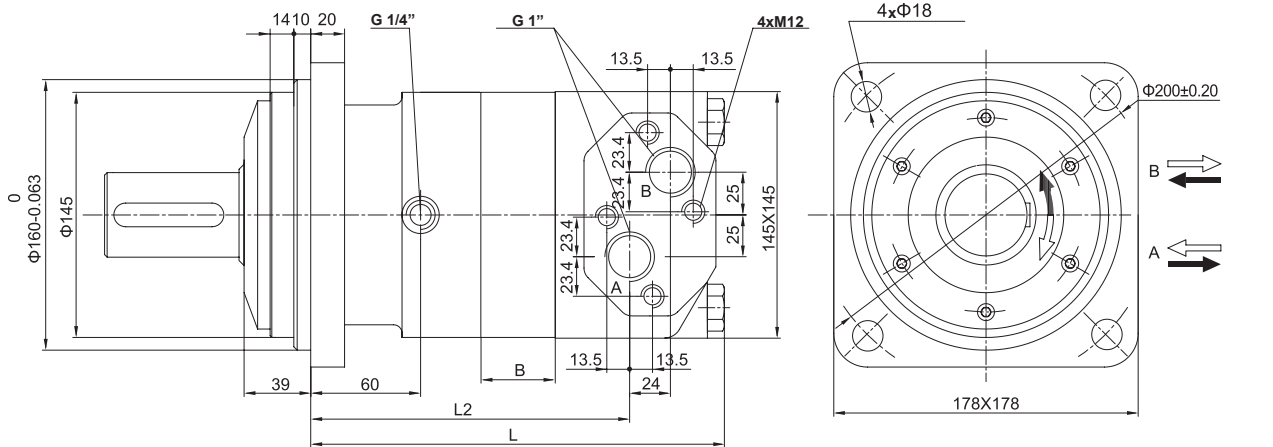
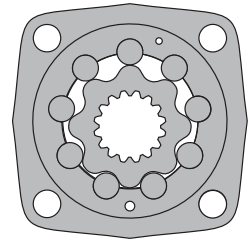


KORKEAPAINETIIVISTEELLÄ

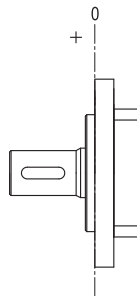
Lämpötila-alue: -30°C... +90°C

Viskositeetti: 20-75 cSt

Öljyn puhtaus: ISO 20/16



$P_{max} = 15 \text{ kN}$



Malli	Kierros-tilavuus cm ³ /r	Max. paine-ero bar			Max. vääntömomentti Nm			Nopeus-alue rpm	Max. virtaus l/min	Max. teho kW	Paino kg	L	L2	B	Varustointi
		Jatk.	Hetk.	Piikki	Jatk.	Hetk.	Piikki								
BMV-315PAY/T7	314,9	200	240	280	873	1119	1293	10-630	200	32	30,7	214	156	19	
BMV-400PAY/T7	399,7	200	240	280	1108	1440	1650	9-500	200	40	31,5	221	163	26	
BMV-500PAY/T7	496,6	200	240	280	1385	1783	2060	8-400	200	40	32,4	229	171	34	
BMV-630PAY/T7	617,8	180	210	240	1570	1951	2249	6-315	200	40	33,6	239	181	44	
BMV-800PAY/T7	787,4	160	180	210	1773	2122	2481	5-250	200	35	35,2	253	195	58	
BMV-985PAY/T7	969,1	140	160	180	1900	2133	2399	5-160	160	24	37,2	268	210	73	

* Varustotuote

Hetkellinen käyttö saa olla max. 10% minuutin aikana

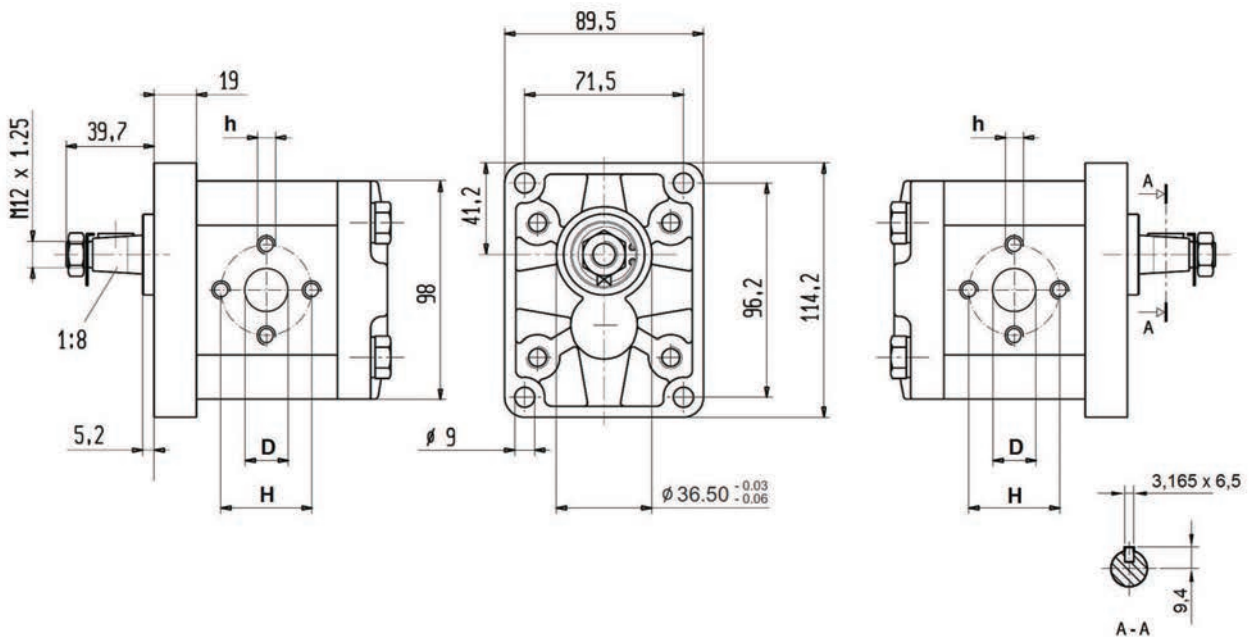
Piikki käyttö saa olla max. 1% minuutin aikana

HAMMASPYÖRÄMOOTTORIT

SARJA 2ME TERÄSPÄÄDYT
Väliaineen lämpötila-alue: -20°C... +85°C

Viskositeetti: 12-800 cSt, käynnistys < 2000 cSt

Pyörimissuunnat: Kahteen suuntaan pyörivät.

Vuotoliitäntä: 1/4"



Malli	Kierros-tilavuus cm ³ /r	Työpaine/ Käynnistysp. bar	Min/Max rpm	D	H	h	Varastointi
2ME4,5R-P28P1	4,6	250/280	600/4000	13	30	M6	*
2ME6,5R-P28P1	6,5	250/280	600/4000	13	30	M6	*
2ME8,3R-P28P1	8,2	250/280	500/3600	13	30	M6	*
2ME10,5R-P28P1	10,6	250/280	500/3500	13	30	M6	*
2ME11,3R-P28P1	11,5	250/280	500/3500	13	30	M6	*
2ME12,5R-P28P1	12,5	250/280	500/3400	13	30	M6	*
2ME13,8R-P28P1	13,8	250/280	500/3400	13	30	M6	*
2ME16R-P28P1	16,6	250/280	450/3200	13	30	M6	*
2ME19R-P28P1	19,4	220/240	450/3200	20	40	M8	*
2ME22,5R-P28P1	22,9	200/220	450/3000	20	40	M8	*
2ME26R-P28P1	25,8	180/200	450/2850	20	40	M8	*

* Varastotuote

MOOTTORIVENTTIILIT



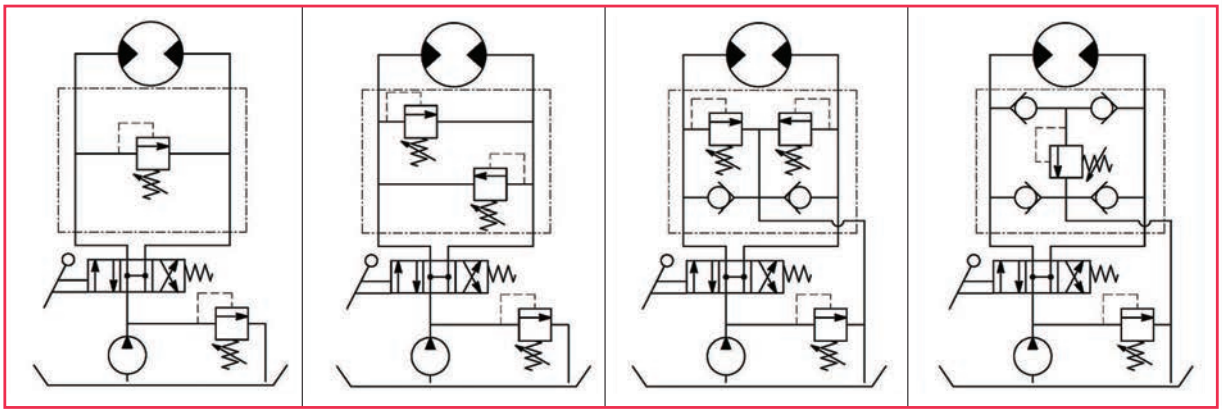
PAINEENRAJOITUSVENTTIILIT

MALLI VAIF/S
BMP, BMR ja BMS

MALLI VAIF/D
MP, BMR ja BMS

MALLI VAIF/VA
BMS

MALLI VAA/RU/DF
MP, BMR ja BMS



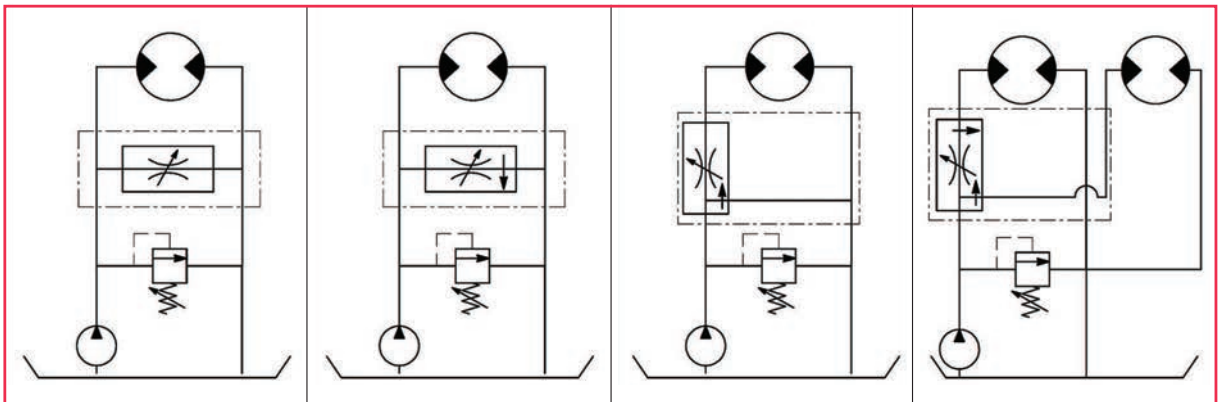
VIRTAUKSENSÄÄTÖVENTTIILIT

MALLI VSRB
BMP ja BMR

MALLI VPR/2/SLS
BMP ja BMR

MALLI VPR/3/ET
BMP ja BMR

MALLI VPR/3/EP
BMP ja BMR



MOOTTORIVENTTIILIT



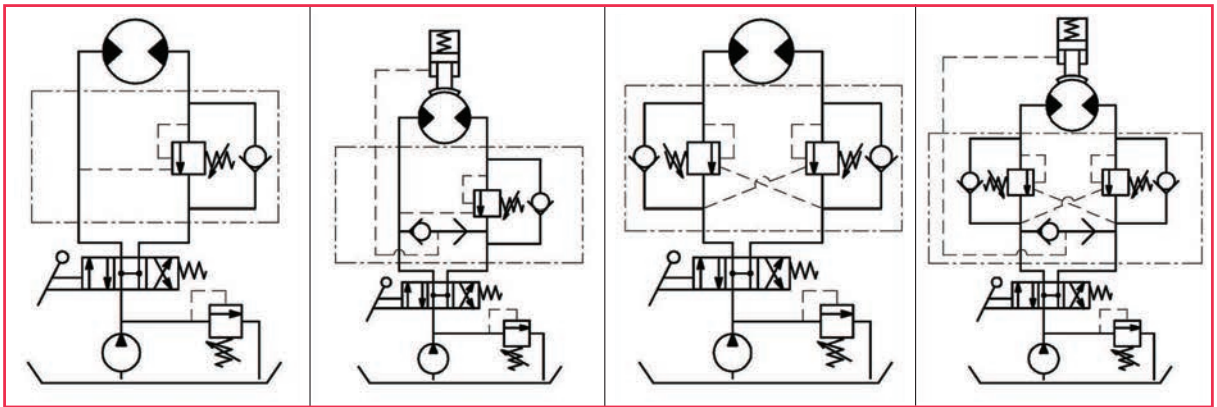
KUORMANLASKUVENTTIILIT

MALLI VOSL/SC
B MP, BMR ja BMS

MALLI VOSL/SC/A
BMP, BMR ja BMS

MALLI VODL/SC
BMP, BMR ja BMS

MALLI VODL/SC/A
BMP, BMR ja BMS

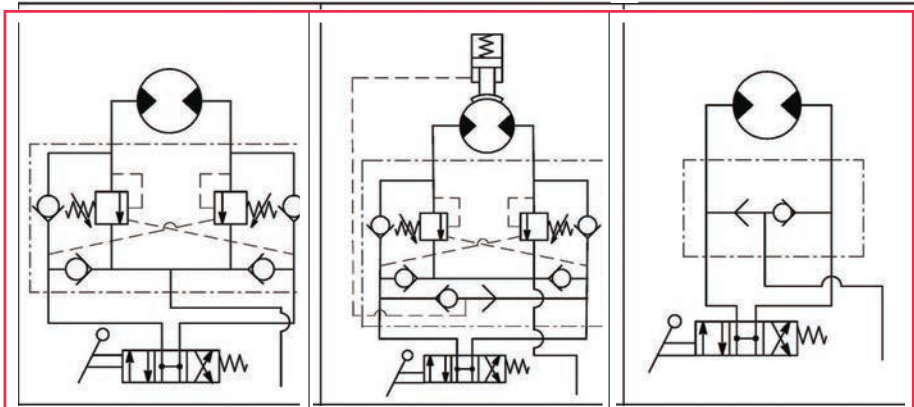


LIIKKEENSÄÄTÖ- JA VAIHTOVASTAVENTTIILIT

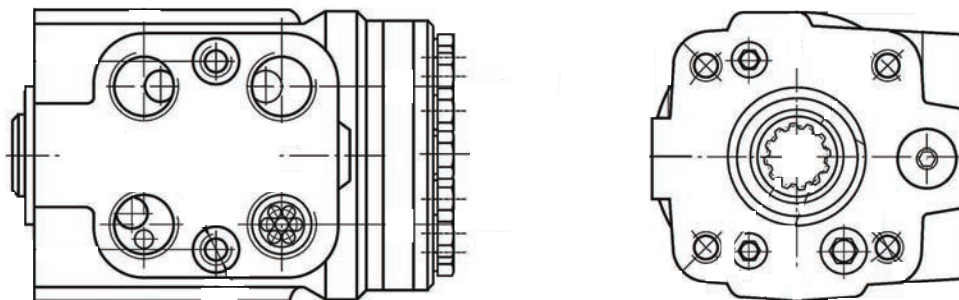
MALLI VABAL
BMP, BMR ja BMS

MALLI VABAL/SF
BMP, BMR ja BMS

MALLI VT
BMP, BMR ja BMS

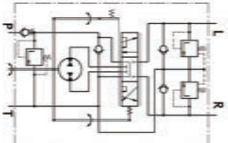


OHJAUSTEHOSTIMET



bar

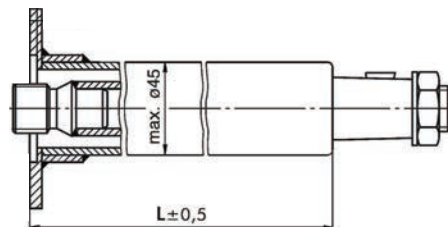
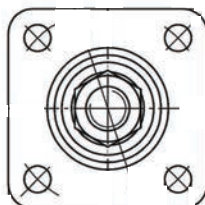


Symboli	Malli	Kierros- tilavuus cm ³ /r	Paine bar	Q l/min	Varastointi
	OH-50/1	49,5	160	5	
	OH-80/1	79,2	160	9	
	OH-100/1	99,0	160	9	
	OH-160/1	158,4	160	12	
	OH-200/1	198,0	160	17	
	OH-250/1	247,5	160	24	
	OH-320/1	316,8	160	30	

* Varastotuote

OHJAUSTEHOSTIMET

OHJAUSAKSELIT



Malli	L-mitta mm	Varastointi
CFS 75	75	
CFS 150	150	
CFS 400	400	
CFS 775	775	

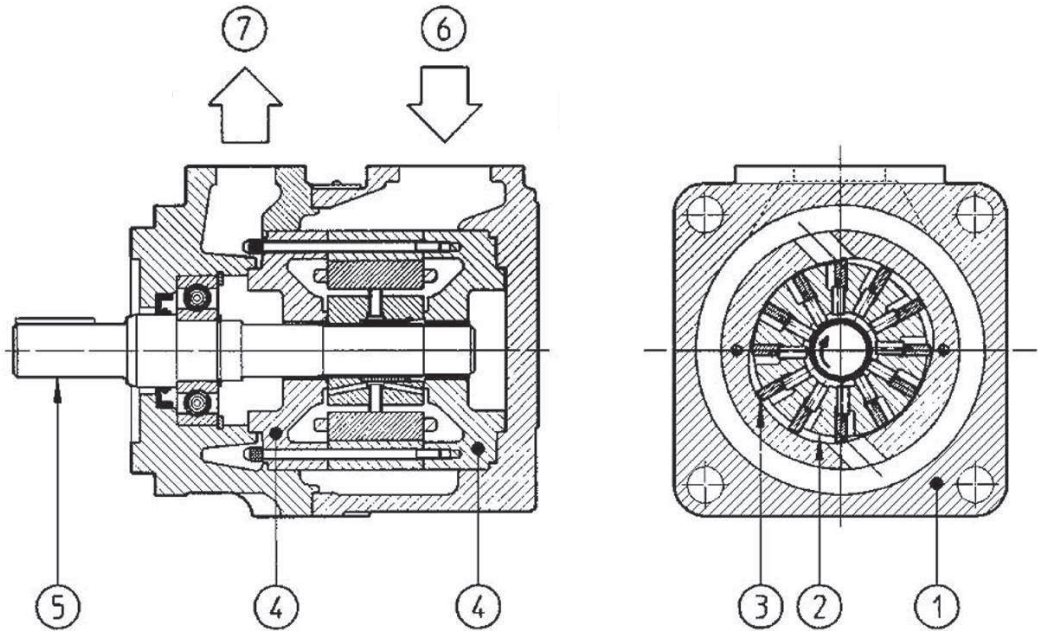
* Varastotuote

SIIPIPUMPUT



KIINTEÄTILAVUUKSISSET

- 1 runko
- 2 roottori
- 3 siivet
- 4 tasapainoitus levyt
- 5 akseli
- 6 imuaukko
- 7 paineaukko



Toiminta-arvot 1450 rpm öljyllä ISO VG46 ja lämpötilalla 50 °C.

bar



Malli	Kierros-tilavuus cm ² /kierros	Max paine bar	Nopeusalue rpm	7 bar		70 bar		140 bar		210 bar		Varastointi
				l/min	kW	l/min	kW	l/min	kW	l/min	kW	
PFE-31016	16,5	210	800-2800	23	0,5	21	3	19	5	16	8,3	
PFE-31022	21,6			30	0,6	28	4	26	7	23	10,8	
PFE-31028	28,1			40	0,8	38	5,5	36	10	33	14	
PFE-31036	35,6			51	1	49	7	46	12,5	43	17,8	*
PFE-31044	43,7			63	1,3	61	8	58	15,5	55	22	
PFE-41029	29,3			800-2500	41	0,8	39	5,5	37	10	34	14,7
PFE-41037	36,6		52		1	50	7	48	12,5	45	18,3	*
PFE-41045	45,0		64		1,3	62	8,5	60	16	57	22,6	
PFE-41056	55,8		80		1,6	78	11	75	21	72	28	
PFE-41070	69,9		101		2	98	13,5	95	26	91	35	
PFE-41085	85,3		800-2000		124	2,4	121	16	118	32	114	43
PFE-51090	90,0			128	2,7	124	17	119	33	114	45	*
PFE-51110	109,6		800-2200	157	3,2	152	21	147	40	141	55	
PFE-51129	129,2			186	3,7	180	25	174	47	168	65	
PFE-51150	150,2		800-1800	215	4,2	211	29	204	55	197	75	*

* Varastotuote

Toiminta-arvot 1450 rpm öljyllä ISO VG46 ja lämpötilalla 50 °C.

bar



Malli	Kierros-tilavuus cm ³ /rev	Max paine bar	Nopeusalue rpm	7 bar		140 bar		Max paineella		Varastointi
				l/min	kW	l/min	kW	l/min	kW	
PFE-32022	21,6	300	1200-2500	30	0,6	26	7	20	16	
PFE-32028	28,1			40	0,8	36	10	30	20	
PFE-32036	35,6			51	1	46	12,5	40	26	*
PFE-42045	45	280	1000-2200	64	1,3	60	16	56	31	
PFE-42056	55,8	80		1,6	75	21	70	40		
PFE-42070	69,9	101		2	95	26	90	42	*	
PFE-42085	85,3	210	800-2000	124	2,4	118	32	114	43	*
PFE-52090	90	250	1000-2000	128	2,7	119	33	111	54	
PFE-52110	109,6			157	3,2	147	40	138	66	
PFE-52129	129,2			186	3,7	174	47	163	78	
PFE-52150	150,2			215	4,2	204	55	197	80	

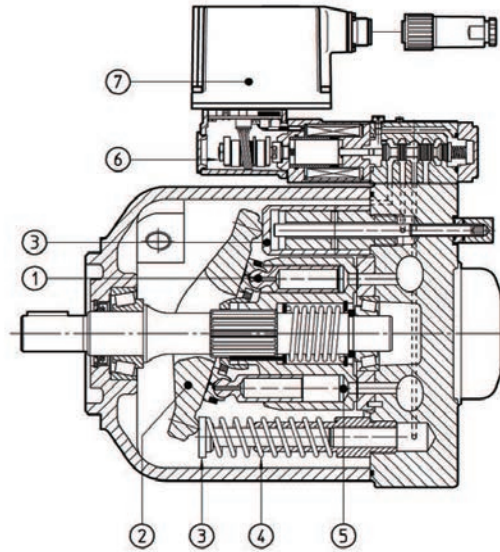
* Varastotuote

AKSIAALIMÄNTÄPUMPUT



SÄÄTYVÄTILAVUUKSISET

- 1 männät
- 2 vinolevy
- 3 servomäntä
- 4 jousi
- 5 pyörivä sylinteriryhmä
- 6 pumpun säädin
- 7 ohjauselektronikka



Malli	Kierros-tilavuus cm ³ /r	Max paine bar	Nopeusalue rpm	Liitännät SAE		Max paineella 1450 rpm		Akselikuormitus Nm		Säädin	Varastointi
				lmu	Psi	Paine		tyyppi 1	tyyppi 5		
PVPC-C-3029/*	29,0	280/350	600-3000	1 1/4"	3/4"	42	19,9	155	190	P-kompensaattori	
PVPC-L-3029/*	29,0			1 1/4"	3/4"	42	19,9	155	190	Kuormantunteva	
PVPC-C-4046/*	46,0			1 1/2"	1"	66,7	31,6	220	330	P-kompensaattori	
PVPC-L-4046/*	46,0		1 1/2"	1"	66,7	31,6	220	330	Kuormantunteva		
PVPC-C-5073/*	73,0		600-2200	2"	1 1/4"	105,8	50,1	400	620	P-kompensaattori	
PVPC-L-5073/*	73,0			2"	1 1/4"	105,8	50,1	400	620	Kuormantunteva	

* Varastotuote

Pumppuun on saatavissa monipuolinen valikoima mekaanisia ja sähköisiä säätimiä.

Akselityyppi 1: lieriöakseli kiilalla

Akselityyppi 5: SAE hammasakseli

HAMMASPYÖRÄPUMPUT

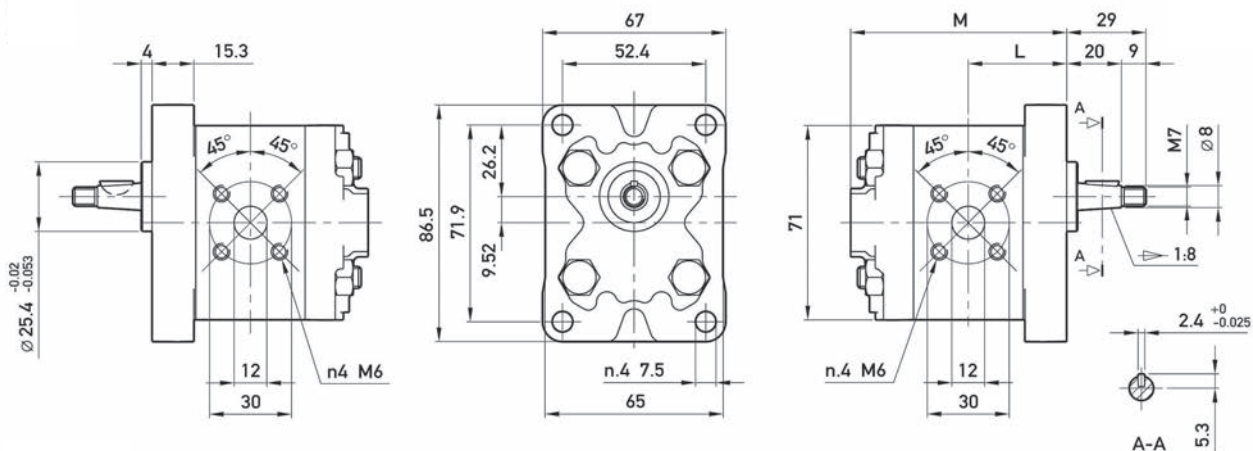


SARJA 1PE

Väliaineen lämpötila-alue: -10°C... +80°C

Viskositeetti: 6-500 cSt, käynnistys < 2000 cSt

Pyörimissuunnat: D= myötä-, S=vastapäivään



Malli	Malli	Kierros-tilavuus cm ³ /r	Paine bar			Min/Max rpm	M mm	L mm	Varastointi
			Jatk.	Hetk.	Piikki				
1PE0,8D-B18P0	1PE0,8S-B18P0	0,8	230	250	270	1000/6000	73,5	32,8	*
1PE1,1D-B18P0	1PE1,1S-B18P0	1,1	230	250	270	1000/6000	74	33	*
1PE1,3D-B18P0	1PE1,3S-B18P0	1,3	230	250	270	1000/6000	75	33,5	*
1PE1,6D-B18P0	1PE1,6S-B18P0	1,6	230	250	270	1000/6000	76	34	*
1PE1,8D-B18P0	1PE1,8S-B18P0	1,8	230	250	270	1000/6000	77	34,5	*
1PE2,1D-B18P0	1PE2,1S-B18P0	2,1	230	250	270	1000/6000	78	35	*
1PE2,7D-B18P0	1PE2,7S-B18P0	2,7	230	250	270	800/6000	80	36	*
1PE3,2D-B18P0	1PE3,2S-B18P0	3,2	210	230	250	800/5000	82	37	*
1PE3,7D-B18P0	1PE3,7S-B18P0	3,7	210	230	250	800/4500	84	38	*
1PE4,2D-B18P0	1PE4,2S-B18P0	4,2	210	230	250	800/4000	86	39	*
1PE4,8D-B18P0	1PE4,8S-B18P0	4,8	190	210	230	600/3500	88	40	*
1PE5,8D-B18P0	1PE5,8S-B18P0	5,8	190	210	230	600/3000	92	42	*

* Varastotuote

Hetkellinen käyttö saa olla max. 30% minuutin aikana.

Piikkikäyttö saa olla max. 3% minuutin aikana.

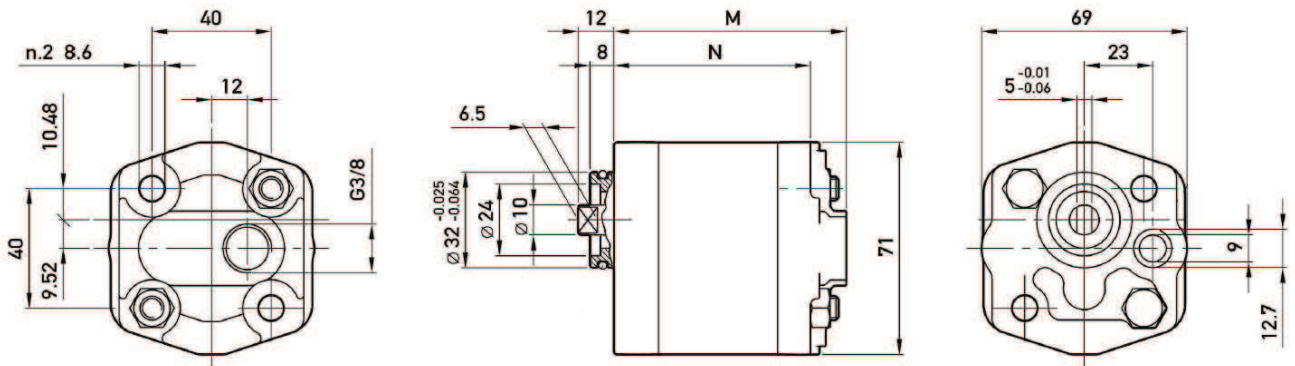
Saatavana myös kaksisuuntaisena versiona.

HAMMASPYÖRÄPUMPUT



SARJA 1PE

Väliaineen lämpötila-alue: -10°C... +80°C
 Viskositeetti: 6-500 cSt, käynnistys < 2000 cSt
 Pyörimissuunnat: D= myötä-, S=vastapäivään



Malli	Malli	Kierros-tilavuus cm ³ /r	Paine bar			Min/Max rpm	M mm	N mm	Varastointi
			Jatk.	Hetk.	Piikki				
1PE0,8D-GC06B8	1PE0,8S-GC06B8	0,8	230	250	270	1000/6000	73,5	61,5	
1PE1,1D-GC06B8	1PE1,1S-GC06B8	1,1	230	250	270	1000/6000	74	62	*
1PE1,3D-GC06B8	1PE1,3S-GC06B8	1,3	230	250	270	1000/6000	75	63	*
1PE1,6D-GC06B8	1PE1,6S-GC06B8	1,3	230	250	270	1000/6000	76	64	
1PE1,8D-GC06B8	1PE1,8S-GC06B8	1,8	230	250	270	1000/6000	77	65	
1PE2,1D-GC06B8	1PE2,1S-GC06B8	2,1	230	250	270	1000/6000	78	66	
1PE2,7D-GC06B8	1PE2,7S-GC06B8	2,7	230	250	270	800/6000	80	68	*
1PE3,2D-GC06B8	1PE3,2S-GC06B8	3,2	210	230	250	800/5000	82	70	
1PE3,7D-GC06B8	1PE3,7S-GC06B8	3,7	210	230	250	800/4500	84	72	*
1PE4,2D-GC06B8	1PE4,2S-GC06B8	4,2	210	230	250	800/4000	86	74	*
1PE4,8D-GC06B8	1PE4,8S-GC06B8	4,8	190	210	230	600/3500	88	76	*
1PE5,8D-GC06B8	1PE5,8S-GC06B8	5,8	190	210	230	600/3000	92	80	

* Varastotuote

Hetkellinen käyttö saa olla max. 30% minuutin aikana.

Piikkikäyttö saa olla max. 3% minuutin aikana.

Saatavana myös kaksisuuntaisena versiona.

HAMMASPYÖRÄPUMPUT

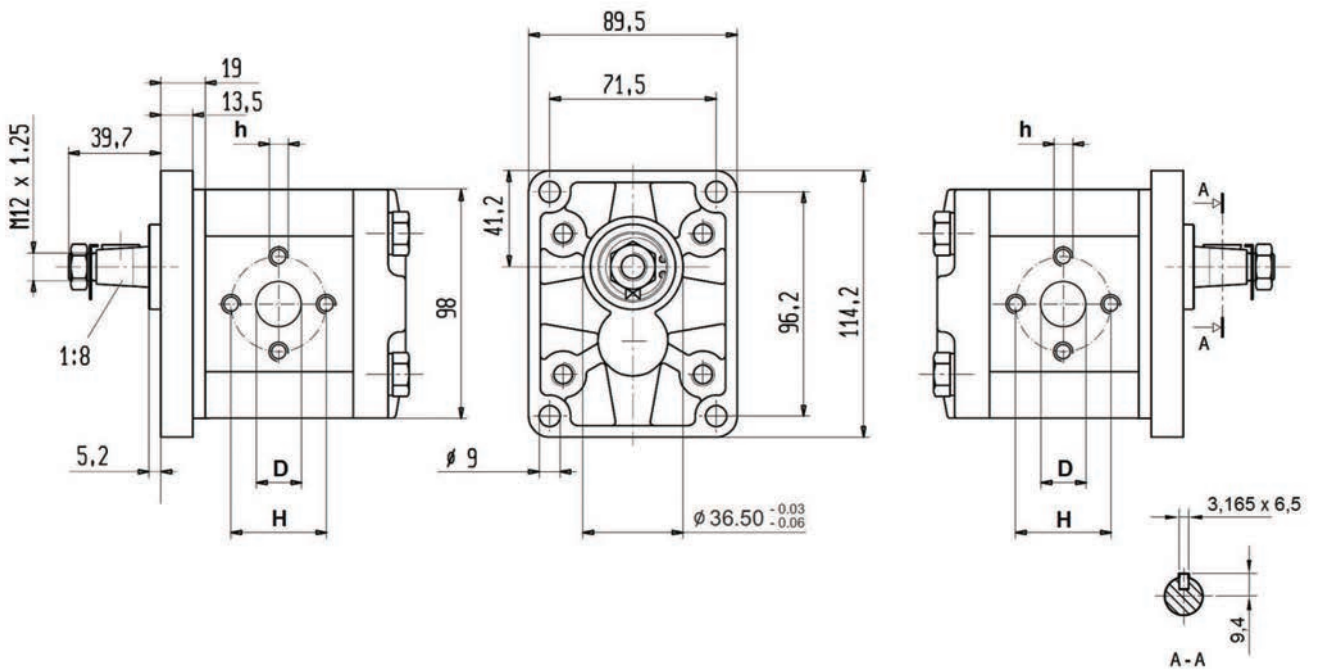


SARJA 2PE, ETUPÄÄTY ALUMIINI, TAKAPÄÄTY VALURAUTA, EUROOPPALAINEN MITOITUS

Väliaineen lämpötila-alue: -15°C... +85°C

Viskositeetti: 12-800 cSt, suositeltava toiminta-alue 17-65 cSt

Pyörimissuunnat: D= myötä-, S=vastapäivään
pyörimissuunta käännettävissä.



Malli	Malli	Kierros- tilavuus cm ³ /r	Paine Jatk/Hetk/Piikki bar	Min/Max rpm	D		H		h		Varastointi
					imul.	painel.	imul.	painel.	imul.	painel.	
2PE4,5D-P28P1	2PE4,5S-P28P1	4,6	250/280/300	600/4000	13	13	30	30	M6	M6	*
2PE6,5D-P28P1	2PE6,5S-P28P1	6,5	250/280/300	600/4000	13	13	30	30	M6	M6	*
2PE8,3D-P28P1	2PE8,3S-P28P1	8,2	250/280/300	500/3500	13	13	30	30	M6	M6	*
2PE10,5D-P28P1	2PE10,5S-P28P1	10,6	250/280/300	500/3500	20	13	40	30	M8	M6	*
2PE11,3D-P28P1	2PE11,3S-P28P1	11,5	250/280/300	500/3500	20	13	40	30	M8	M6	*
2PE12,5D-P28P1	2PE12,5S-P28P1	12,7	250/280/300	500/3500	20	13	40	30	M8	M6	*
2PE13,8D-P28P1	2PE13,8S-P28P1	13,8	250/280/300	500/3500	20	13	40	30	M8	M6	*
2PE16D-P28P1	2PE16S-P28P1	16,6	250/280/300	400/3000	20	13	40	30	M8	M6	*
2PE19D-P28P1	2PE19S-P28P1	19,4	220/240/260	400/3000	20	13	40	30	M8	M6	*
2PE22,5D-P28P1	2PE22,5S-P28P1	22,9	200/220/240	400/2750	20	13	40	30	M8	M6	*
2PE26D-P28P1	2PE26S-P28P1	25,8	180/200/220	300/2500	22	13	40	30	M8	M6	*

* Varastotuote

Hetkellinen käyttö saa olla max. 30% minuutin aikana

Piikkikäyttö saa olla max. 3% minuutin aikana

Pyydettyessä saatavana myös kaksois- ja kolmoispumppuina, kts. sivu 202.

HAMMASPYÖRÄPUMPUT

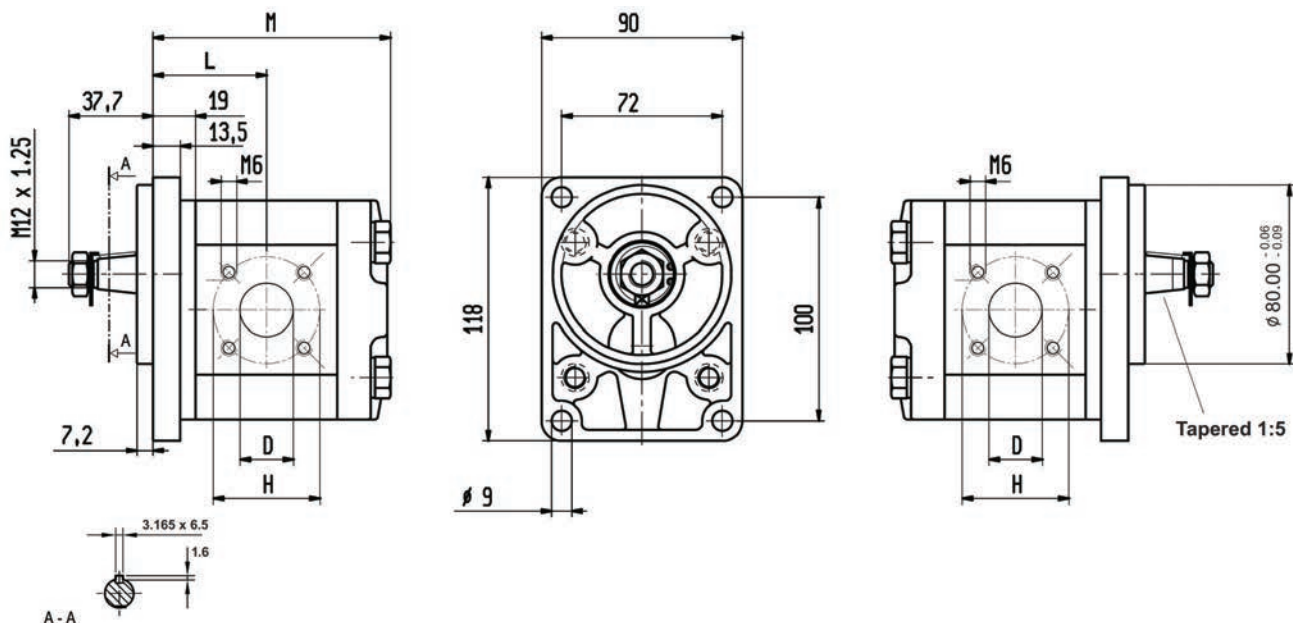


SARJA 2PE, ETUPÄÄTY ALUMIINI, TAKAPÄÄTY VALURAUTA, SAKSALAINEN MITOITUS

Väliaineen lämpötila-alue: -15°C... +85°C.

Viskositeetti: 12-800 cSt, suositeltava toiminta-alue 17-65 cSt.

Pyörimissuunnat: D= myötä-, S=vastapäivään,
pyörimissuunta käännettävissä.



bar



Malli	Malli	Kierros- tilavuus cm ³ /r	Paine Jatk/Hetk/Piikki bar	Min/Max rpm	D		H		M	L	Varastointi
					imul.	painel.	imul.	painel.			
2PE4,5D-B28B1	2PE4,5S-B28B1	4,5	250/280/300	600/4000	20	15	40	30	88,1	42,55	*
2PE6,5D-B28B1	2PE6,5S-B28B1	6,5	250/280/300	600/4000	20	15	40	30	90,9	43,95	*
2PE8,3D-B28B1	2PE8,3S-B28B1	8,3	250/280/300	500/3500	20	15	40	30	93,8	45,40	
2PE11,3D-B28B1	2PE11,3S-B28B1	11,3	250/280/300	500/3500	20	15	40	30	100,6	48,85	*
2PE13,8D-B28B1	2PE13,8S-B28B1	13,8	250/280/300	500/3500	20	15	40	30	104,5	50,75	
2PE16D-B28B1	2PE16S-B28B1	16,6	250/280/300	400/3000	20	15	40	30	108,5	52,75	*
2PE19D-B28B1	2PE19S-B28B1	19,4	220/240/260	400/3000	20	15	40	30	166,6	56,80	*
2PE22,5D-B28B1	2PE22,5S-B28B1	22,9	200/220/240	400/2750	20	15	40	30	122,0	59,50	
2PE26D-B28B1	2PE26S-B28B1	25,8	180/200/220	300/2500	22	15	40	30	129,8	62,40	

* Varastotuote

Hetkellinen käyttö saa olla max. 30% minuutin aikana

Piikkikäyttö saa olla vain hyvin hetkellinen

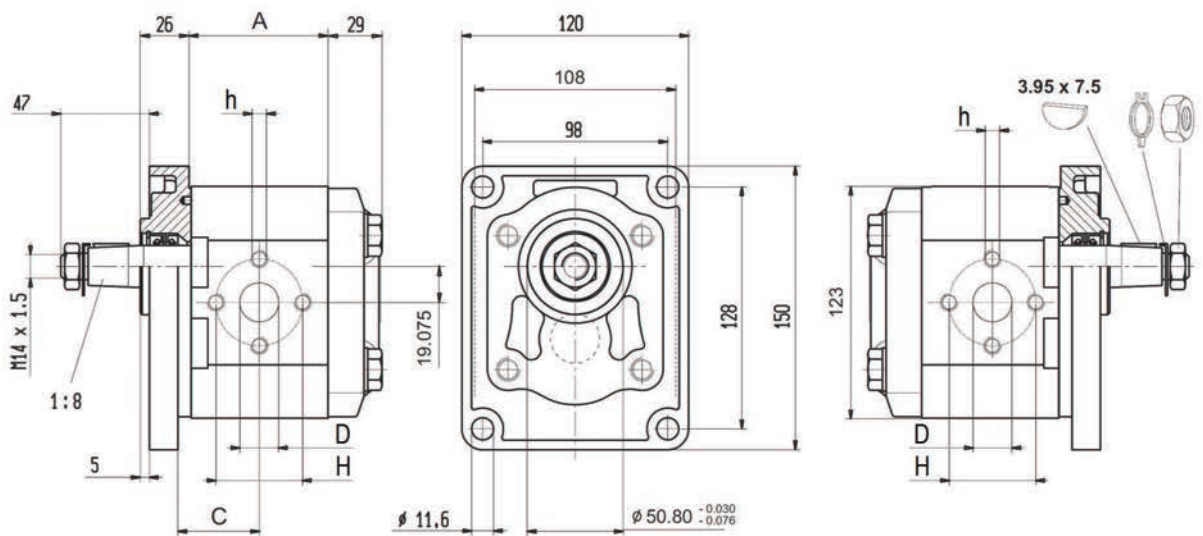
Pyydettyessä saatavana myös kaksois- ja kolmoispumppuina, kts. sivu 202.

Saatavana myös kaksisuuntaisena versiona

HAMMASPYÖRÄPUMPUT

SARJA 2,5PB, ETUPÄÄTY ALUMIINI, TAKAPÄÄTY VALURAUTA, EUROOPPALAINEN MITOITUS
VAIHTOKELPOINEN 3-SARJAN KANSSA
Väliaineen lämpötila-alue: -15°C... +85°C

Viskositeetti: 12-800 cSt, suositeltava toiminta-alue 17-65 cSt

Pyörimissuunnat: D= myötäpäivään, pyörimissuunta käännettävissä.


Malli	Kierros-tilavuus cm ³ /r	Paine Jatk/Hetk/Piikki bar	Min/Max rpm	Imu-/painelaippa			A mm	C mm	Varastointi
				D mm	H mm	h mm			
2,5PB16D-P38P2	16	250/280/300	600/3000	20/13	40/30	M8/M6	63	31,5	*
2,5PB19D-P38P2	19,3	250/280/300	600/3000	20/13	40/30	M8/M6	66,5	33,25	*
2,5PB22D-P38P2	22,2	250/280/300	500/3000	25/18	51/40	M10/M8	70	35	*
2,5PB25D-P38P2	25,2	250/280/300	500/3000	25/18	51/40	M10/M8	72,5	36,25	*
2,5PB28D-P38P2	27,6	250/280/300	500/3000	25/18	51/40	M10/M8	85	42,5	*
2,5PB32D-P38P2	32,4	230/250/260	500/3000	25/18	51/40	M10/M8	90,5	45,25	*
2,5PB38D-P38P2	38,1	200/220/240	400/2750	25/18	51/40	M10/M8	96,5	48,25	*
2,5PB44D-P38P2	44,2	170/190/210	400/2500	25/18	51/40	M10/M8	103	51,5	*

* Varastotuote

Hetkellinen käyttö saa olla max. 30% minuutin aikana

Piikkikäyttö saa olla vain hyvin hetkellinen

Pyydettyessä saatavana myös kaksois- ja kolmoispumppuina, kts. sivu 202.

HAMMASPYÖRÄPUMPUT

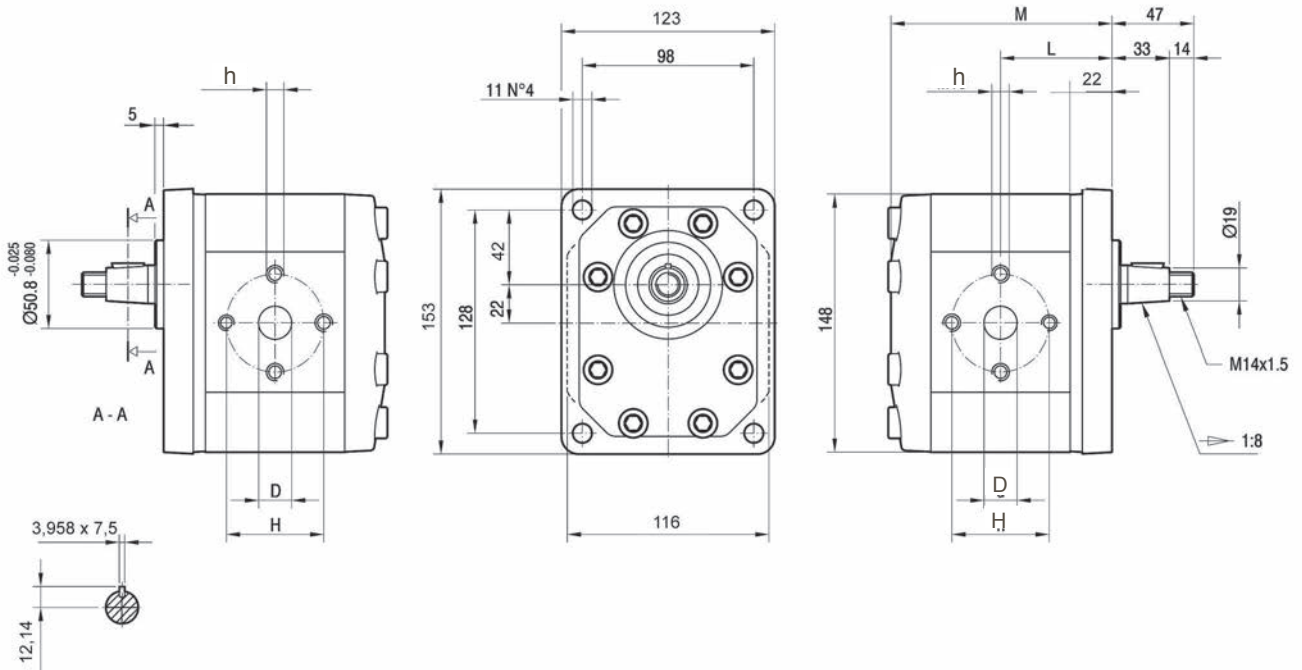


SARJA 3PB, ETUPÄÄTY ALUMIINI, TAKAPÄÄTY VALURAUTA, EUROOPPALAINEN MITOITUS

Väliaineen lämpötila-alue: -15°C... +85°C

Viskositeetti: 12-800 cSt, suositeltava toiminta-alue 17-65 cSt

Pyörimissuunnat: D= myötä-, S=vastapäivään pyörimissuunta käännettävissä.



Malli	Malli	Kierros-tilavuus cm ³ /r	Paine Jatk/Hetk/Piikki bar	Min/Max rpm	Imu-/painelaippa			M mm	L mm	Varastointi
					D mm	H mm	h mm			
3PB27D-P38P2	3PB27S-P38P2	27	250/280/300	600/3000	27/17,5	51/40	M10/M8	128	61,5	*
3PB33D-P38P2	3PB33S-P38P2	33,5	250/280/300	500/3000	27/17,5	51/40	M10/M8	141	68	*
3PB38D-P38P2	3PB38S-P38P2	38,7	250/280/300	500/3000	27/17,5	51/40	M10/M8	145	70	*
3PB46D-P38P2	3PB46S-P38P2	46,9	245/265/275	500/2750	27/17,5	51/40	M10/M8	163	73	*
3PB55D-P38P2	3PB55S-P38P2	54,1	220/240/250	400/2500	27/17,5	51/40	M10/M8	169	76	*
3PB65D-P38P2	3PB65S-P38P2	63,1	200/220/240	400/2500	33/20	62/51	M12/M10	176	79,5	*

* Varastotuote

Hetkellinen käyttö saa olla max. 30% minuutin aikana

Piikkikäyttö saa olla vain hyvin hetkellinen

Pydyttäessä saatavana myös kaksois- ja kolmoispumppuina, kts. sivu 202.

HAMMASPYÖRÄPUMPUT

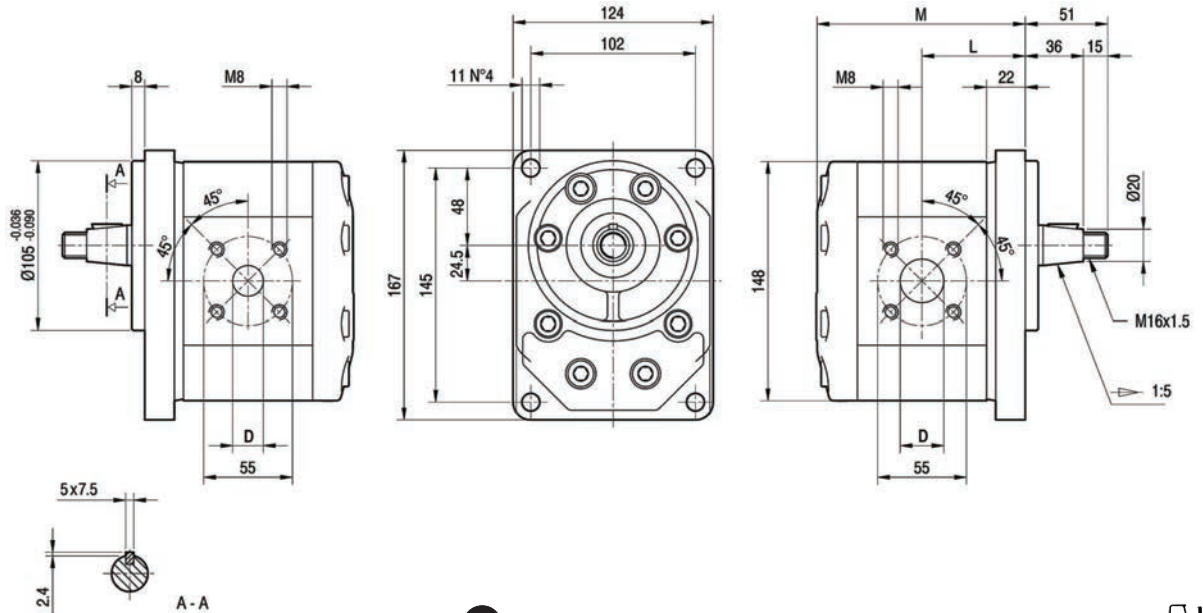


SARJA 3PB, ETUPÄÄTY ALUMIINI, TAKAPÄÄTY VALURAUTA, SAKSALAINEN MITOITUS

Väliaineen lämpötila-alue: -15°C... +85°C

Viskositeetti: 12-800 cSt, suositeltava toiminta-alue 17-65 cSt

Pyörimissuunnat: D= myötä-, S=vastapäivään
pyörimissuunta käännettävissä.



Malli	Malli	Kierros-tilavuus cm ³ /r	Paine Jatk/Hetk/Piikki bar	Min/Max rpm	Imulaippa mm	Painelaippa mm	M mm	L mm	Varastointi
3PB27D-B35B6	3PB27S-B35B6	27	250/280/300	600/3000	27	19	128	61,5	
3PB33D-B35B6	3PB33S-B35B6	33,5	250/280/300	500/3000	27	19	141	68	
3PB38D-B35B6	3PB38S-B35B6	38,7	250/280/300	500/3000	27	19	145	70	
3PB46D-B35B6	3PB46S-B35B6	46,9	245/265/275	500/2750	27	19	163	73	
3PB55D-B35B6	3PB55S-B35B6	54,1	220/240/250	400/2500	27	19	169	76	
3PB65D-B35B6	3PB65S-B35B6	63,1	200/220/240	400/2500	27	19	176	79,5	

* Varastotuote

Hetkellinen käyttö saa olla max. 30% minuutin aikana

Piikkikäyttö saa olla vain hyvin hetkellinen

Pyydettyessä saatavana myös kaksois- ja kolmoispumppuina, kts. sivu 202.

PUMPPUJEN

TIIVISTESARJAT



Malli	Pumppumalli	Varastointi
R11870050	Sarja 1PE	*
R12292830	Sarja 2PE	*
R13880040	Sarja 2,5PB	*
R12992590	Sarja 3PB	*

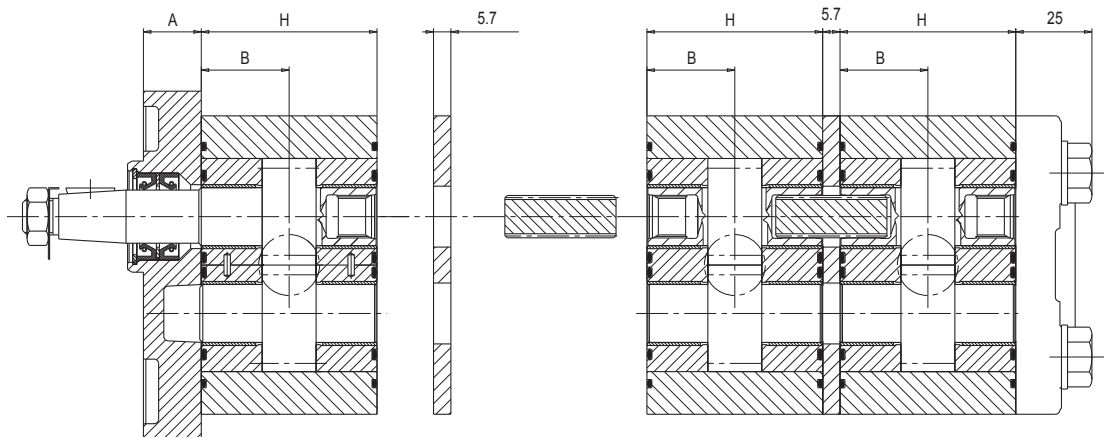
* Varastotuote

HAMMASPYÖRÄPUMPUT

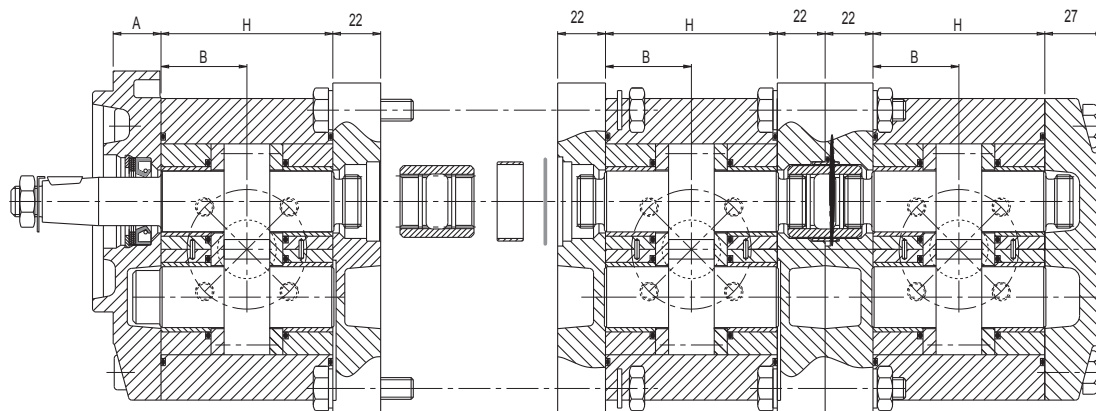


KAKSOIS- JA KOLMOISPUMPUT

PUMPPU 2PE



PUMPPU 3PB



PUMPPUJEN LIITOSARJAT



Malli	Pumppumalli	Varastointi
R12090042	Sarjat 2PE / 1PE	*
R12030020	Sarjat 2PE / 2PE	*
R13880150	Sarjat 2,5PB / 2PE	*
R13880120	Sarjat 2,5PB / 2,5PB	*
R12992900	Sarjat 3PB / 2PE	*
R12992520	Sarjat 3PB / 3PB	*

* Varastotuote

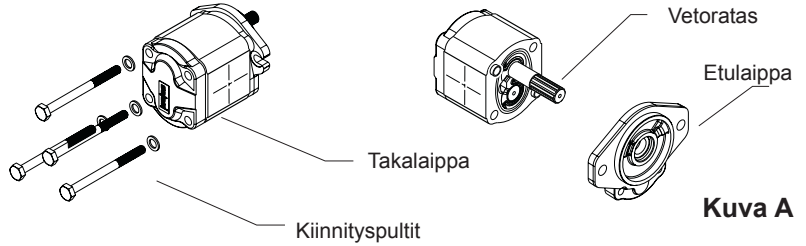


HAMMASPYÖRÄPUMPPUJEN PYÖRIMISSUUNNAN VAIHTO

Ennen toimenpiteiden aloittamista on huolehdittava riittävästä puhtaudesta. Varmista, että pumppu on ulkopinnoiltaan huolellisesti puhdistettu samoin kuin työtila. Puhtaudella varmistetaan, ettei pumppuun joudu toiminnan kannalta haitallisia ja ei-toivottuja partikkeleita toimenpiteiden aikana. Kuvissa esitetyn pumpun pyörimissuunta on myötäpäivään. Pyörimissuunnan vaihtamiseksi on noudatettava tarkoin alla olevia ohjeita.

Kuva A

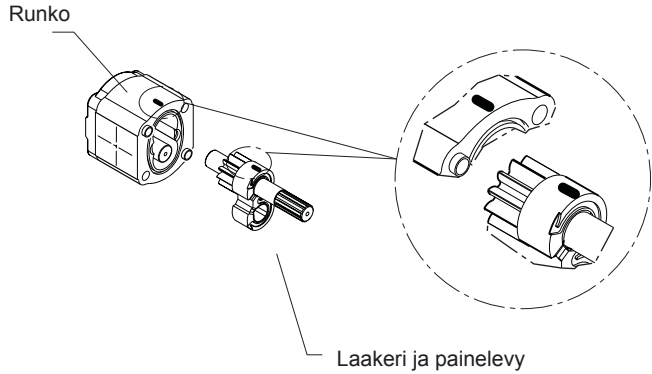
- 1 – Löysää ja ruuvaa kiinnityspultit täysin auki.
- 2 – Aseta pumppu työtasolle akselipääty ylöspäin.
- 3 – Voitele akselin ulkoinen osa rasvalla akseliitiivsteen suojelemiseksi.
- 4 – Irrota etulaippa ja aseta se puhdistetulle työtasolle; tarkista, että tiiviste on paikallaan rungossa.



Kuva A

Kuva B

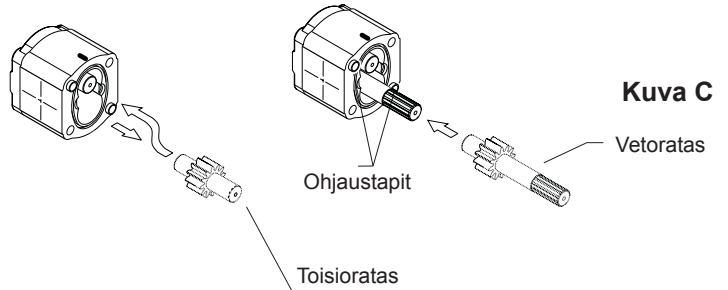
- 1 – Merkitse kohdistusmerkein laakerin ja painelevyn asento pumpun runkoon nähden.
- 2 – Irrota laakeri, painelevy ja vetoratas irrottamatta toisioratasta varoen samalla akselin pyörittämistä.



Kuva B

Kuva C

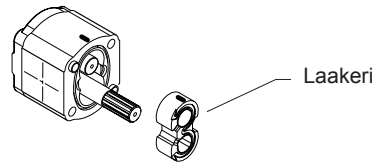
- 1 – Vedä toisioratas varovasti pesästä irrottamatta takalaippaa.
- 2 – Aseta toisioratas vetorattaan aiemmalle paikalle pumpun pesään.
- 3 – Aseta vetoratas toisiorattaan aiemmalle paikalle.



Kuva C

Kuva D

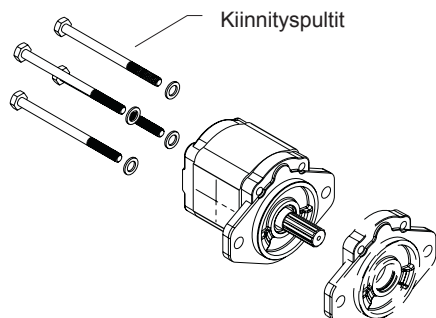
- 1 – Aseta laakeri ja painelevy paikoilleen varmistaen, että:
 - kohdistusmerkit ovat kuvan mukaisesti kohdallaan
 - tasopinta tiivisteineen on näkyvissä
 - tiiviste tukirenkaiseen on paikallaan.



Kuva D

Kuva E

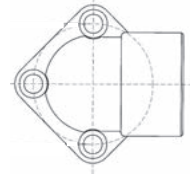
- 1 – Pyyhi pumpun rungon ja laipan tasot puhtaitsi.
- 2 – Tarkista, että molemmat ohjaustapit ovat rungossa.
- 3 – Aseta laippa paikoilleen kääntäen laippaa 180° alkuperäiseen asentoon nähden.
- 4 – Aseta kiinnityspultit kohdalleen ja kiristä ne kulmittain tasaisesti oikeaan kiristysmomenttiin.
 - Ryhmä 2PE: 58-62Nm
 - Ryhmä 2,5PB: 70-75Nm
 - Ryhmä 3PB: 47-51Nm
 - Ryhmä 3,5PB: 74-85Nm.
- 5 – Varmista, että pumpun akseli pyörii jouheasti.
- 6 – Merkitse uusi pyörimissuunta pumppuun selkeästi.



Kuva E

LIITÄNTÄLAIPAT, EUROOPPALAINEN MITOITUS

OIIIIT



Toimitus sisältää kiinnitystarvikkeet.

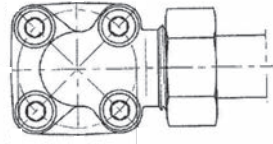


Malli	Pumppumalli		Varastointi
	Imulaippa	Painelaippa	
1P3/8"	1PE	1PE	*
1P1/2"	1PE	1PE	*
3/8"x30	2PE**4,5-8,3	2PE; 2,5PB**16-19	*
1/2"x30	2PE**4,5-8,3	2PE; 2,5PB**16-19	*
1/2"x40	2PE**10,5-26; 2,5PB**16-19	2,5PB**22-44; 3PB**27-55	*
3/4"x40	2PE**10,5-26; 2,5PB**16-19	2,5PB**22-44; 3PB**27-55	*
1"x51	2,5PB**22-44; 3PB**27-55	3PB**65	*
1 1/4"x62	3PB**65		*

* Varastotuote

LIITÄNTÄLAIPAT, SAKSALAINEN MITOITUS

VOSS



Toimitus sisältää kiinnitystarvikkeet.



Malli	Pumppumalli	Varastointi
BFW 10-PL/LK35	Sarja 2PE painelaippa	*
BFW 12-PL/LK35	Sarja 2PE painelaippa	*
BFW 15-PL/LK35	Sarja 2PE painelaippa	*
BFW 15-PL/LK40	Sarja 2PE imulaippa	*
BFW 18-PL/LK40	Sarja 2PE imulaippa	*
BFW 22-PL/LK40	Sarja 2PE imulaippa	*
BFW 28-PL/LK40	Sarja 2PE imulaippa	*
BFW 35-PL/LK40	Sarja 2PE imulaippa	*
BFW 35-PL/LK55	Sarja 3PB imu-/painelaippa	*
BFW 42-PL/LK55	Sarja 3PB imu-/painelaippa	*
BFW 16-PS/LK35	Sarja 2PE painelaippa	*
BFW 20-PS/LK35	Sarja 2PE painelaippa	*
BFW 20-PS/LK55	Sarja 3PB imu-/painelaippa	*
BFW 25-PS/LK55	Sarja 3PB imu-/painelaippa	*
BFW 30-PS/LK55	Sarja 3PB imu-/painelaippa	*

* Varastotuote



TUKILAAKERIT

OIIIIT

Malli	Pumppumalli	Varastointi
SP-U1P	Sarja 1PE	*
2PE CP	Sarja 2PE	*
SP-2C	Sarja 2PE	*
SP-3U	Sarja 3PB	*

TUKILAAKERIEN HOLKIT

OIIIIT

Malli	Pumppumalli	Varastointi
B-U1P	Sarja 1PE	*
B-2C	Sarja 2PE	*
B-3	Sarja 3PB	*

* Varastotuote

PUMPUNKANNATTIMET
DIIT


Malli	Pumppu- sarja	Sähkö- moottorin teho kW	Varastointi
LS-161	1PE	0,25-0,37	*
LS-211	1PE	0,55-0,75	*
LS-201	1PE	1,1-1,5	*
LS-250	1PE	2,2-4	*
LS-203	2PE	0,55-0,75	*
LBS-21	2PE B1 (saksal.)	0,55-0,75	*
LS-203	2PE	1,1-1,5	*
LBS-21	2PE B1 (saksal.)	1,1-1,5	*
LS-252	2PE	2,2-4	*
LBS-23	2PE B1 (saksal.)	2,2-4	*
LS-300	2PE	5,5-9	*
LBS-26	2PE B1 (saksal.)	5,5-9	*
LS-256	3PB	2,2-4	*
LBS-25	3PB B6 (saksal.)	2,2-4	*
LS-303	3PB	5,5-9	*
LBS-27	3PB B6 (saksal.)	5,5-9	*
LBS-32	3PB B6 (saksal.)	11-15	*

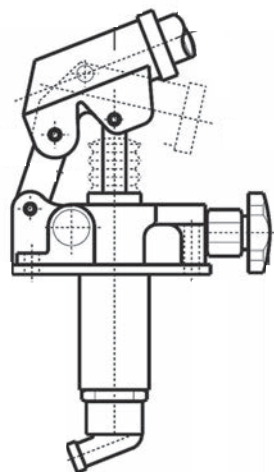
* Varastotuote

AKSELIKYTKIMET
DIIT


Malli	Pumppu- sarja	Sähkö- moottorin teho kW	Varastointi
ND-2	1PE	0,25-0,37	*
ND-5A	1PE	0,55-0,75	*
ND-70A	1PE	1,1-1,5	*
ND-11	1PE	2,2-4	*
ND-7	2PE	0,55-0,75	*
ND-202	2PE B1 (saksal.)	0,55-0,75	*
ND-10	2PE	1,1-1,5	*
ND-203	2PE B1 (saksal.)	1,1-1,5	*
ND-13	2PE	2,2-4	*
ND-206	2PE B1 (saksal.)	2,2-4	*
ND-16	2PE	5,5-9	*
ND-210	2PE B1 (saksal.)	5,5-9	*
ND-15	3PB	2,2-4	*
ND-61E	3PB B6 (saksal.)	2,2-4	*
ND-17	3PB	5,5-9	*
ND-211	3PB B6 (saksal.)	5,5-9	*
ND-43E	3PB B6 (saksal.)	11-15	*

* Varastotuote

KÄSIPUMPUT



bar

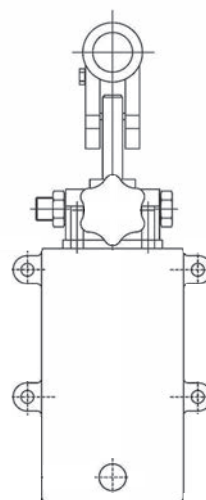


Malli	Isku-tilavuus cm ³	Max paine bar	Toiminta	Liitännä	Varastointi
PAM-T 12	12	380	Yksitoim.	3/8"	
PAM-T 25	25	350	Yksitoim.	3/8"	*
PAM-T 45	45	280	Yksitoim.	3/8"	*
PAM-TD 12	12	380	Kaksitoim.	3/8"	*
PAM-TD 25	25	350	Kaksitoim.	3/8"	*
PAM-TD 45	45	280	Kaksitoim.	3/8"	

* Varastotuote

KÄSIPUMPUT

SÄILIÖT JA KAHVAT

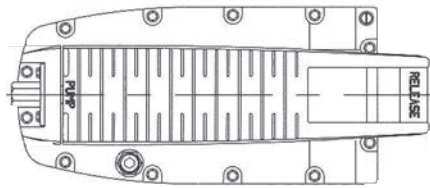
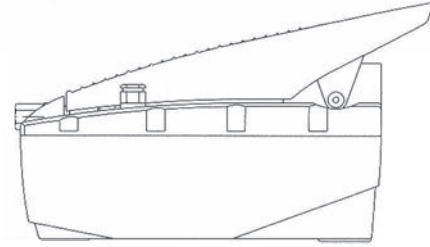


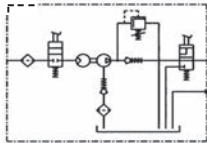
Malli	Tilavuus l	Pituus mm	Leveys mm	Korkeus mm	Varastointi
PAM SÄILIÖ 1L	1	150	100	150	*
PAM SÄILIÖ 2L	2	150	100	180	*
PAM SÄILIÖ 3L	3	150	100	247	*
PAM KÄSIKAHVA					*

* Varastotuote

PAINENMUUNTIMET
BELL

Max. paine: 700 bar
Max säiliön tilavuus: 5 litraa
Paineilman syöttö: 2,8 - 10 bar
Melutaso: 75 dBA
Paino: 6,3 kg
Ohjaustavat: Jalka, käsi, hydraulinen, paineohjattu



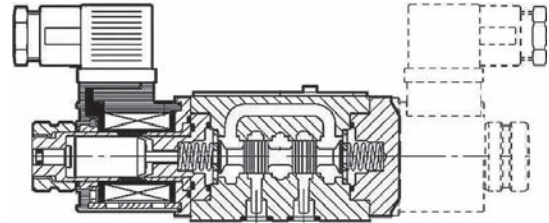
Symboli	Malli	Max öljyn virtaus l/min	Max paine bar	Liitännä öljy/ilma	Varastointi
	UPF502	2,1	500	3/8"/1/4"	*
	UPF702	1,1	700	3/8"/1/4"	

* Varastotuote

SÄHKÖSUUNTAVENTTIILIT





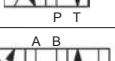
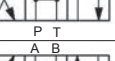



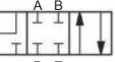


SUORA- JA ESIOHJATUT



bar



Symboli	Malli	Max virtaus l/min	Max paine bar	Nimellis-koko		Varastointi
				NS	Cetop	
	DHI-0610-00	60	350	6	03	*
	DKE-1610-00	120	315	10	05	*
	DPHI-2610-00	300	350	16	07	
	DHI-0611-00	60	350	6	03	*
	DKE-1611-00	120	315	10	05	*
	DPHI-2611-00	300	350	16	07	
	DHI-0614-00	60	350	6	03	*
	DKE-1614-00	120	315	10	05	*
	DPHI-2614-00	300	350	16	07	
	DHI-0631/2-00	60	350	6	03	*
	DKE-1631/2-00	120	315	10	05	*
	DPHI-2631-00	300	350	16	07	
	DHI-0710-00	60	350	6	03	*
	DKE-1710-00	120	315	10	05	*
	DPHI-2710-00	300	350	16	07	
	DHI-0711-00	60	350	6	03	*
	DKE-1711-00	120	315	10	05	*
	DPHI-2711-00	300	350	16	07	
	DHI-0713-00	60	350	6	03	*
	DKE-1713-00	120	315	10	05	*
	DPHI-2713-00	300	350	16	07	
	DHI-0714-00	60	350	6	03	*
	DKE-1714-00	120	315	10	05	*
	DPHI-2714-00	300	350	16	07	
	DHI-07191-00	60	350	6	03	
	DKE-17191-00	120	315	10	05	
	DHI-0751/2-00 Asentolukolla	60	350	6	03	*

* Varastotuote

Venttiilikoodit ovat ilman solenoideja ja pistokkeita.

Saatavana myös kokoja NS25 ja NS32 sekä muita karakuviota.

SOLENOIDIT



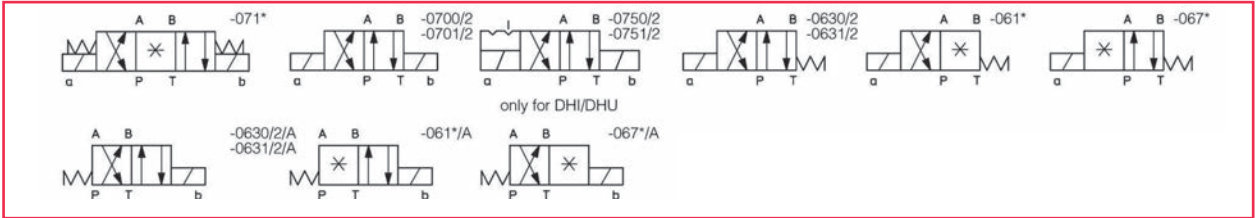
Malli	Venttiilin-koko/-malli	Jännite	Max virran-kulutus	Väri	Varastointi
SP-COI-230/50/60	NS 6/DHI	230 VAC	60 VA	Vaalean sininen	*
SP-COU-12DC	NS 6/DHI	12 VDC	33 W	Vihreä	*
SP-COU-24DC	NS 6/DHI	24 VDC	33 W	Punainen	*
SP-CAE-220DC	NS 10/DKE	220 VDC	36 W	Tumman sinin.	*
SP-CAE-230/50/60	NS 10/DKE	230 VAC	85 VA	-	*
SP-CAE-12DC	NS 10/DKE	12 VDC	36 W	Vihreä	*
SP-CAE-24DC	NS 10/DKE	24 VDC	36 W	Punainen	*
SP-COI-230/50/60	NS 16/DPHI	230 VAC	60 VA	Vaalean sininen	*
SP-COU-12DC	NS 16/DPHI	12 VDC	33 W	Vihreä	*
SP-COU-24DC	NS 16/DPHI	24 VDC	33 W	Punainen	*

* Varastotuote

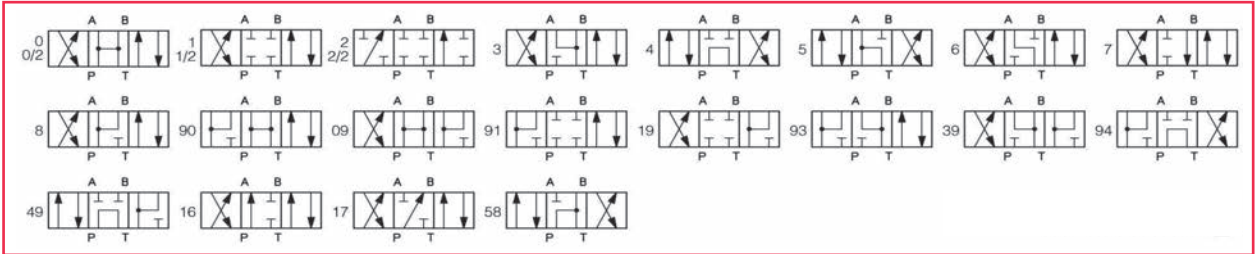
Saatavana myös erikoisjännitteitä ja -keloja.



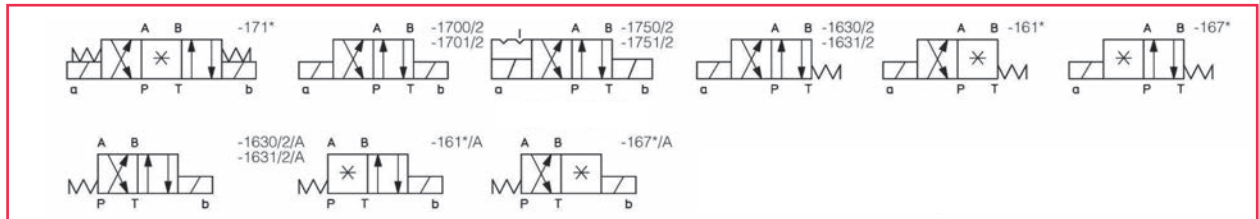
VENTTIILIMALLIT NS 6, Cetop 03



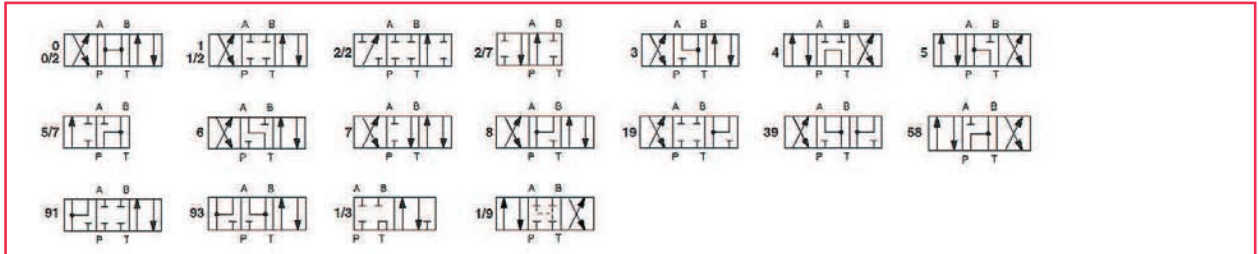
KARAMALLIT NS 6, Cetop 03



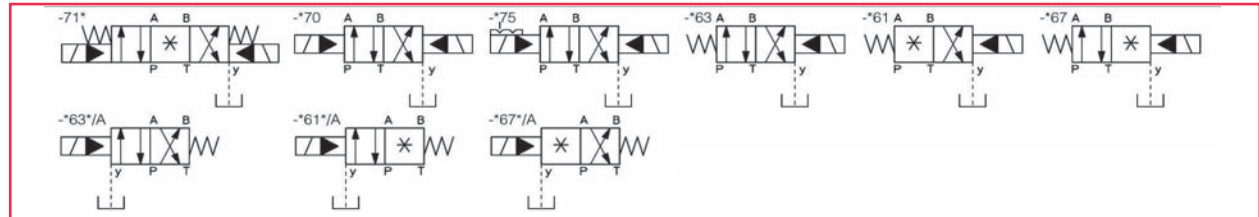
VENTTIILIMALLIT NS 10, Cetop 05



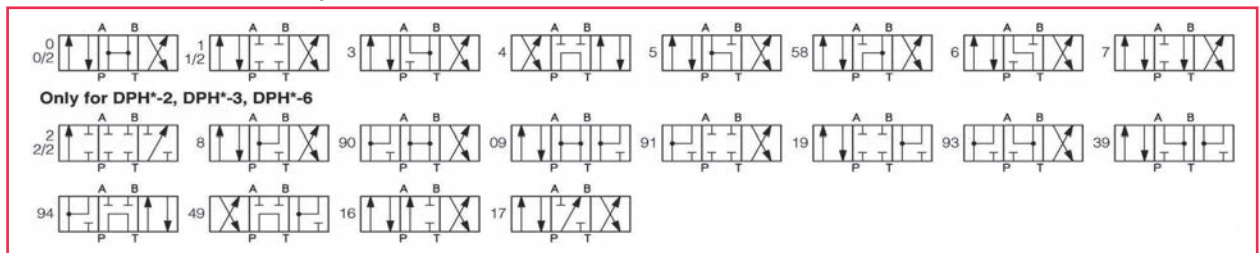
KARAMALLIT NS 10, Cetop 05



VENTTIILIMALLIT NS 16, Cetop 07



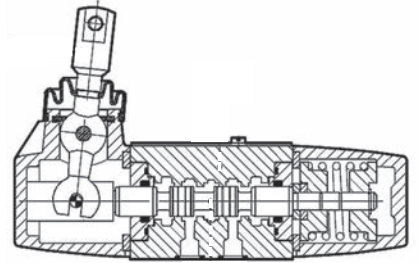
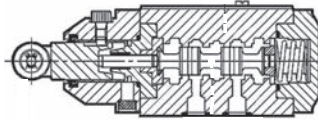
KARAMALLIT NS 16, Cetop 07



SUUNTAVENTTIILIT



KÄSI- JA RULLAOHJATUT



Symboli	Malli	Max virtaus l/min	Max paine bar	Nimellis-koko		Varastointi
				NS	Cetop	
	DH-0141	50	350	6	03	
	DH-0143	50	350	6	03	
	DH-0144	50	350	6	03	
	DH-015	50	350	6	03	
	DH-0231/2	50	350	6	03	

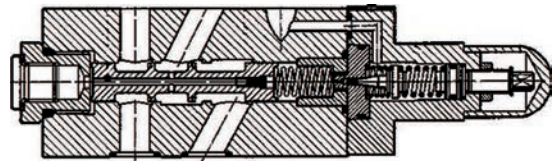
* Varastotuote

Saatavana myös muita kara- ja ohjausvaihtoehtoja.

MODULIVENTTIILIT



PAINEENALENNUS NS 6, NS 10 ja NS 16



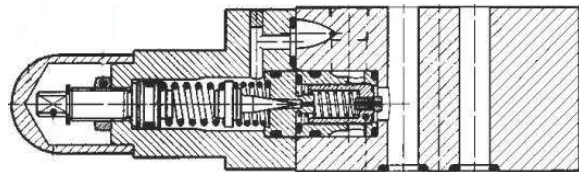
Symboli	Malli	Max virtaus l/min	Painealue bar	Nimellis-koko		Varastointi
				NS	Cetop	
	HG-031/32	50	3-32	6	03	*
	HG-031/75	50	10-75	6	03	
	HG-031/100	50	20-100	6	03	*
	HG-031/210	50	50-210	6	03	*
	KG-031/100	100	7-100	10	05	*
	KG-031/210	100	8-210	10	05	*
	JPG-211/100	250	6-100	16	07	*
JPG-211/210	250	70-210	16	07	*	
	HG-033/32	50	3-32	6	03	*
	HG-033/75	50	10-75	6	03	
	HG-033/100	50	20-100	6	03	*
	HG-033/210	50	50-210	6	03	*
	KG-033/100	100	7-100	10	05	*
	KG-033/210	100	8-210	10	05	*
	HG-034/32	50	3-32	6	03	*
	HG-034/75	50	10-75	6	03	
	HG-034/100	50	20-100	6	03	*
	HG-034/210	50	50-210	6	03	*
	KG-034/100	100	7-100	10	05	*
	KG-034/210	100	8-210	10	05	*

* Varastotuote

MODULIVENTTIILIT

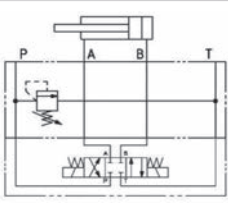
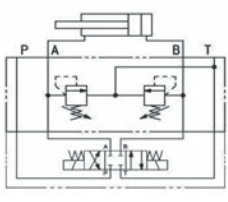
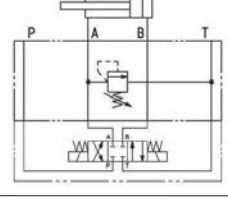
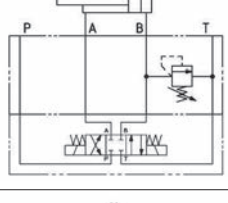
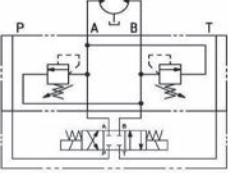


PAINEENRAJOITUS NS 6 ja NS 10



bar



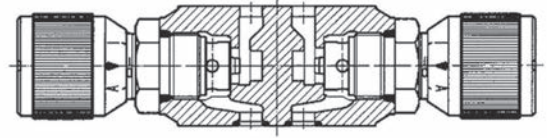
Symboli	Malli	Max virtaus l/min	Painealue bar	Nimellis- koko		Varastointi
				NS	Cetop	
	HM-011/50	60	4-50	6	03	
	HM-011/100	60	5-100	6	03	*
	HM-011/210	60	5-210	6	03	*
	HM-011/350	60	5-350	6	03	*
	KM-011/50	120	4-50	10	05	
	KM-011/100	120	5-100	10	05	*
	KM-011/210	120	5-210	10	05	
	HM-012/50	60	4-50	6	03	
	HM-012/100	60	5-100	6	03	
	HM-012/210	60	5-210	6	03	*
	HM-012/350	60	5-350	6	03	*
	KM-012/50	120	4-50	10	05	
	KM-012/100	120	5-100	10	05	
	KM-012/210	120	5-210	10	05	
	HM-013/50	60	4-50	6	03	
	HM-013/100	60	5-100	6	03	*
	HM-013/210	60	5-210	6	03	*
	HM-013/350	60	5-350	6	03	*
	KM-013/50	120	4-50	10	05	
	KM-013/100	120	5-100	10	05	
	KM-013/210	120	5-210	10	05	
	HM-014/50	60	4-50	6	03	
	HM-014/100	60	5-100	6	03	
	HM-014/210	60	5-210	6	03	*
	HM-014/350	60	5-350	6	03	*
	KM-014/50	120	4-50	10	05	
	KM-014/100	120	5-100	10	05	
	KM-014/210	120	5-210	10	05	
	HM-015/50	60	4-50	6	03	
	HM-015/100	60	5-100	6	03	*
	HM-015/210	60	5-210	6	03	*
	HM-015/350	60	5-350	6	03	*
	KM-015/50	120	4-50	10	05	
	KM-015/100	120	5-100	10	05	*
	KM-015/210	120	5-210	10	05	*
KM-015/350	120	5-350	10	05	*	

* Varastotuote

MODULIVENTTIILIT



VIRTAUKSENSÄÄTÖ NS 6, NS 10, NS 16 ja NS 25



bar



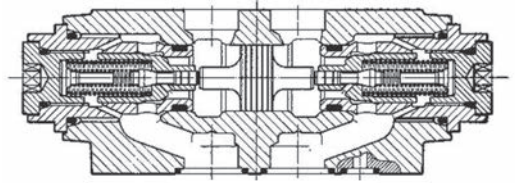
Symboli	Malli	Max virtaus l/min	Max paine bar	Nimellis-koko		Varastointi
				NS	Cetop	
	HQ-012	80	350	6	03	*
	KQ-012	160	315	10	05	*
	JPQ-212	200	350	16	07	
	JPQ-312	300	350	25	08	
	HQ-022	80	350	6	03	*
	KQ-022	160	315	10	05	*
	JPQ-222	200	350	16	07	
	JPQ-322	300	350	25	08	
	HQ-013	80	350	6	03	*
	KQ-013	160	315	10	05	*
	JPQ-213	200	350	16	07	
	JPQ-313	300	350	25	08	
	HQ-023	80	350	6	03	*
	KQ-023	160	315	10	05	*
	JPQ-223	200	350	16	07	
	JPQ-323	300	350	25	08	
	HQ-014	80	350	6	03	*
	KQ-014	160	315	10	05	*
	JPQ-214	200	350	16	07	
	JPQ-314	300	350	25	08	
	HQ-024	80	350	6	03	*
	KQ-024	160	315	10	05	*
	JPQ-224	200	350	16	07	
	JPQ-324	300	350	25	08	

* Varastotuote

MODULIVENTTIILIT



PAINEAVATTAVA VASTAV. NS 6, NS 10, NS 16 ja NS 25



Symboli	Malli	Max virtaus l/min	Max paine bar	Nimellis-koko		Varastointi
				NS	Cetop	
	HR-012	60	350	6	03	*
	KR-012	120	315	10	05	*
	JPR-212	200	350	16	07	
	JPR-312	300	350	25	08	
	HR-013	60	350	6	03	*
	KR-013	120	315	10	05	*
	JPR-213	200	350	16	07	
	JPR-313	300	350	25	08	
	HR-014	60	350	6	03	*
	KR-014	120	315	10	05	*
	JPR-214	200	350	16	07	
	JPR-314	300	350	25	08	
	HR-011	60	350	6	03	*
	KR-011	120	315	10	05	*
	HR-016	60	350	6	03	*
	KR-016	120	315	10	05	*

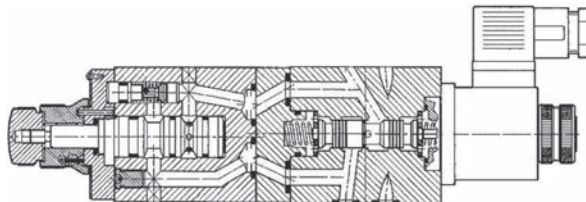
* Varastotuote

Avautumispaino 0,5 bar, tilauksesta saatavissa myös 2,4 tai 8 bar.

MODULIVENTTIILIT



HIDAS/NOPEA NS 6 ja NS 10



Symboli	Malli	Max virtaus Virt.säätöalue l/min	Max paine bar	Nimellis- koko		Varastointi
				NS	Cetop	
	DHQ-013/C/24	36 0-24	250	6	03	
	DHQ-013/O/24	36 0-24	250	6	03	
	DKQ-013/C/24	120 0-24	250	10	05	
	DKQ-013/O/24	120 0-24	250	10	05	
	DHQ-011/C/24	36 0-24	250	6	03	
	DHQ-011/O/24	36 0-24	250	6	03	
	DKQ-011/C/24	120 0-24	250	10	05	
	DKQ-011/O/24	120 0-24	250	10	05	
	DHQ-016/C/24	36 0-24	250	6	03	
	DHQ-016/O/24	36 0-24	250	6	03	
	DKQ-016/C/24	120 0-24	250	10	05	
	DKQ-016/O/24	120 0-24	250	10	05	
	DHQ-023/C/24	36 0-24	250	6	03	
	DHQ-023/O/24	36 0-24	250	6	03	
	DKQ-023/C/24	120 0-24	250	10	05	
	DKQ-023/O/24	120 0-24	250	10	05	

* Varastotuote

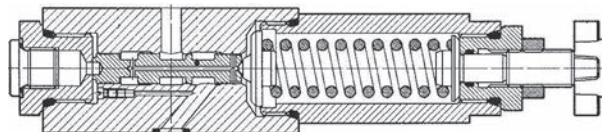
C = virtausensäätö kelan ollessa jännitteettömänä.

O = virtausensäätö kelan ollessa jännitteellisenä.

MODULIVENTTIILIT



SEKVENSSI NS 6 ja NS 10



bar



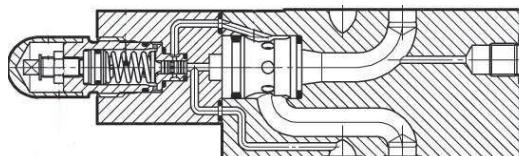
Symboli	Malli	Max virtaus l/min	Paine-alue bar	Nimellis-koko		Varastointi
				NS	Cetop	
	HS-011/32	40	3-32	6	03	
	HS-011/100	40	20-100	6	03	
	HS-011/210	40	50-210	6	03	
	KS-011/100	80	7-100	10	05	
	KS-011/210	80	8-210	10	05	

* Varastotuote

MODULIVENTTIILIT



PAINEKOMPENSAATTORI NS 6, NS 10 ja NS16



bar



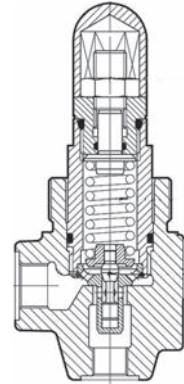
Symboli	Malli	Max virtaus l/min	Säädetty paine bar	Max paine bar	Nimellis-koko		Varastointi
					NS	Cetop	
	HC-011/8	50	8	350	6	03	
	HC-011/30	50	5-35	350	6	03	*
	KC-011/8	100	8	350	10	05	
	KC-011/30	100	5-35	350	10	05	*
	JPC-211/8	200	8	350	16	07	
	JPC-211/30	200	5-35	350	16	07	

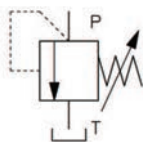
* Varastotuote

PAINEENRAJOITUSVENTTIILIT



SUORAOHJATUT



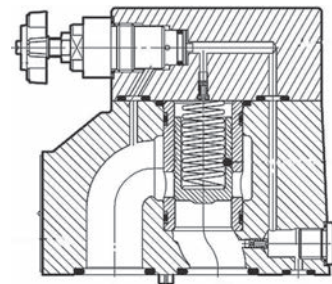
Symboli	Malli	Läpivirtaus l/min	Painealue	Liitännät	Varastointi
			bar	in/out	
	ARE-06/100	40	3-100	1/4"/3/8"	*
	ARE-06/210	40	10-210	1/4"/3/8"	*
	ARE-06/350	40	15-350	1/4"/3/8"	*
	ARE-06/500	40	30-500	1/4"/3/8"	
	ARE-15/15	75	2-15	1/2"/1/2"	
	ARE-15/75	75	4-75	1/2"/1/2"	
	ARE-15/150	75	8-150	1/2"/1/2"	
	ARE-15/250	75	8-250	1/2"/1/2"	

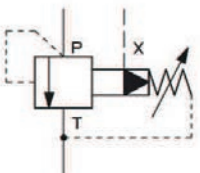
* Varastotuote

PAINEENRAJOITUSVENTTIILIT



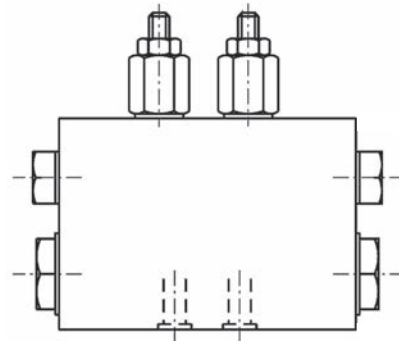
ESIOHJATUT



Symboli	Malli	Läpivirtaus l/min	Painealue	Liitäntä	Varastointi
			bar		
	AGAM-10/350	200	8-350	Cetop 06R	
	AGAM-20/350	400	8-350	Cetop 08R	
	AGAM-32/350	600	8-350	Cetop 10R	*

* Varastotuote

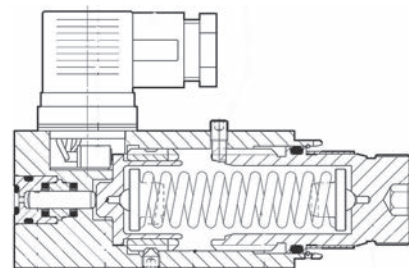
PAINEESTA VAIHTAVAT VENTTIILIT



Symboli	Malli	Läpivirtaus l/min	Painealue bar	Liitännä	Varastointi
	VIA/AP/6-38/ VMP01/TS.S	30	50-200	Cetop 03	*
	VIA/AP/10-12/ VMP02/TS.S	60	50-220	Cetop 05	*

* Varastotuote

PAINEKYTKIMET



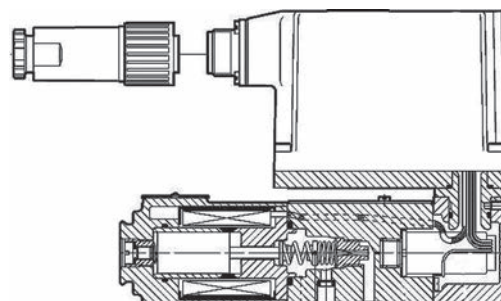
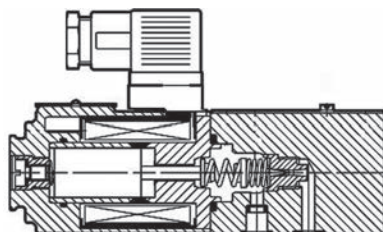
Symboli	Malli	Max paine bar	Painealue bar	Liitännä	Varastointi
	MAP-160	650	8-160		*
	MAP-320	650	16-320		*
	MAP-630	650	32-630		*
	BFM-06	Liitännälaippa			1/4"

* Varastotuote
Saatavissa eri liitännälaipeilla.

PROPORTIONAALIVENTTIILIT

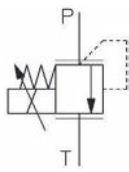
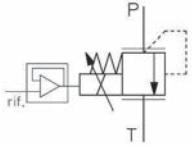
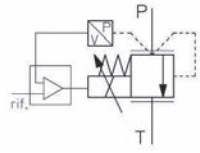


PAINEENRAJOITUS NS 6



bar



Symboli	Malli	Max virtaus l/min	Painealue Q= 1l/min bar	Nimellis-koko		Varastointi
				NS	Cetop	
	RZMO-A-010/50	4	1-50	6	03	
	RZMO-A-010/100	4	1,8-100	6	03	*
	RZMO-A-010/210	4	2,5-210	6	03	*
	RZMO-A-010/315	4	3,5-315	6	03	*
	RZMO-AE-010/50	4	1-50	6	03	
	RZMO-AE-010/100	4	1,8-100	6	03	
	RZMO-AE-010/210	4	2,5-210	6	03	
	RZMO-AE-010/315	4	3,5-315	6	03	
	RZMO-TERS-PS-010/100	4	1,8-100	6	03	
	RZMO-TERS-PS-010/210	4	2,5-210	6	03	
	RZMO-TERS-PS-010/315	4	3,5-315	6	03	

* Varastotuote

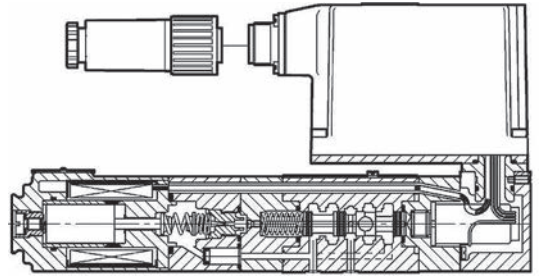
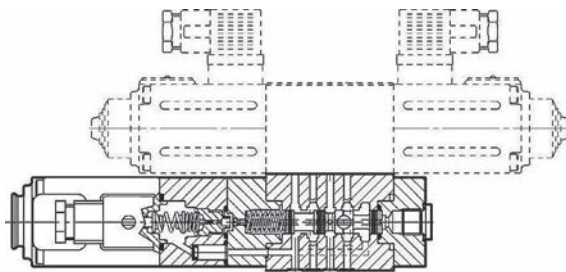
Saatavana myös integroiduilla digitaalisella ohjauselektronikalla, versiot AES ja AERS sekä erilaisilla rajapinnoilla ja integroiduilla painelähettimillä.

PROPORTIONAALIVENTTIILIT

atos

PAINEENRAJOITUS NS 6

POHJALAATTA/MODULIASENNUS



bar



Symboli	Malli	Max virtaus l/min	Painealue Q= 10 l/min bar	Nimellis-koko		Varastointi
				NS	Cetop	
	RZMO-A-030/50	40	6-50	6	03	
	RZMO-A-030/100	40	6-100	6	03	
	RZMO-A-030/210	40	6-210	6	03	
	RZMO-A-030/315	40	6-315	6	03	
	RZMO-AE-030/50	40	6-50	6	03	
	RZMO-AE-030/100	40	6-100	6	03	
	RZMO-AE-030/210	40	6-210	6	03	
	RZMO-AE-030/315	40	6-315	6	03	
	RZMO-TERS-PS-030/100	40	6-100	6	03	
	RZMO-TERS-PS-030/210	40	6-210	6	03	
	RZMO-TERS-PS-030/315	40	6-315	6	03	
	HZMO-A-030/50	40	6-50	6	03	
	HZMO-A-030/100	40	6-100	6	03	
	HZMO-A-030/210	40	6-210	6	03	
	HZMO-A-030/315	40	6-315	6	03	

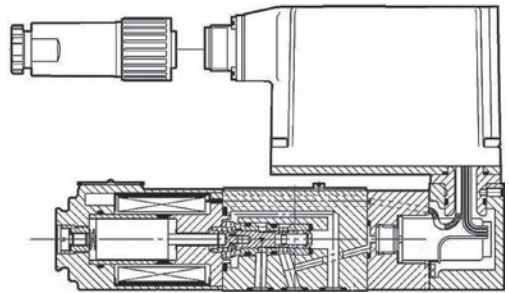
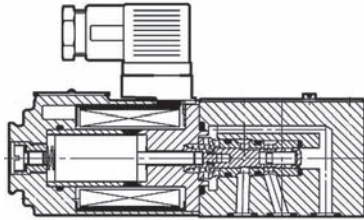
* Varastotuote

Saatavana myös integroituilla digitaalisella ohjauselektronikalla, versiot AES ja AERS.

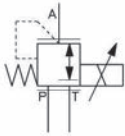
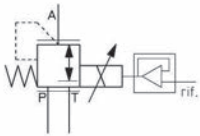
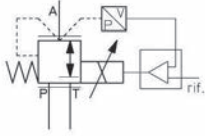
PROPORTIONAALIVENTTIILIT



PAINENAENNUS NS 6





Symboli	Malli	Max virtaus l/min	Painealue bar	Nimellis-koko		Varastointi
				NS	Cetop	
	RZGO-A-010/32	12	0,8-32	6	03	
	RZGO-A-010/100	12	0,8-100	6	03	
	RZGO-A-010/210	12	0,8-210	6	03	
	RZGO-AE-010/32	12	0,8-32	6	03	
	RZGO-AE-010/100	12	0,8-100	6	03	
	RZGO-AE-010/210	12	0,8-210	6	03	
	RZGO-TERS-PS-010/32	12	0,8-32	6	03	
	RZGO-TERS-PS-010/100	12	0,8-100	6	03	
	RZGO-TERS-PS-010/210	12	0,8-210	6	03	

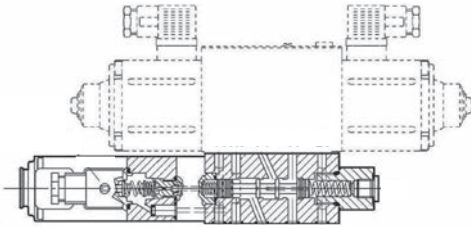
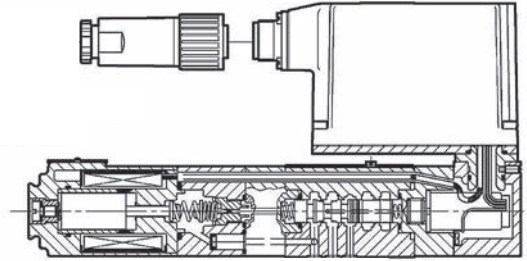
* Varastotuote

Saatavana myös integroiduilla digitaalisella ohjauselektronikalla, versiot AES ja AERS.

PROPORTIONAALIVENTTIILIT



PAINEENRAJOITUS NS 6 ja NS10
POHJALAATTA/MODULIASENNUS



bar



Symboli	Malli	Max virtaus l/min	Painealue Q= 10 l/min bar	Nimellis-koko		Varastointi
				NS	Cetop	
	RZGO-A-033/50	40	1-50	6	03	
	RZGO-A-033/100	40	1-100	6	03	
	RZGO-A-033/210	40	1-210	6	03	
	RZGO-A-033/315	40	1-315	6	03	
	RZGO-TERS-PS-033/100	40	1-100	6	03	
	RZGO-TERS-PS-033/210	40	1-210	6	03	
	RZGO-TERS-PS-033/315	40	1-315	6	03	
	HZGO-A-031/50	40	1-50	6	03	
	HZGO-A-031/100	40	1-100	6	03	
	HZGO-A-031/210	40	1-210	6	03	
	HZGO-A-031/315	40	1-315	6	03	
	KZGO-A-031/100	100	1-100	10	05	
	KZGO-A-031/210	100	1-210	10	05	
	KZGO-A-031/315	100	1-315	10	05	

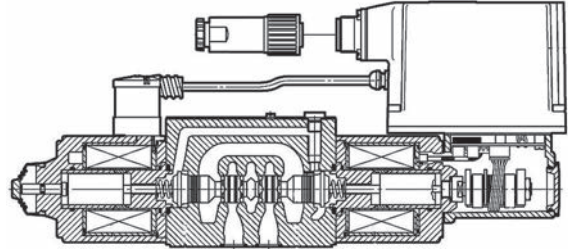
* Varastotuote

Saatavana myös integroiduilla analogisella elektronikalla versio AE sekä digitaalisella ohjauselektronikalla, versiot AES ja AERS.

PROPORTIONAALIVENTTIILIT

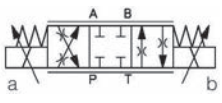
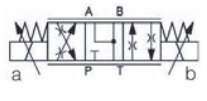
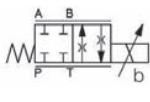
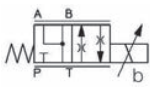


SUUNTA NS 6, NS 10, NS 16 ja NS 25

ILMAN KARAN ASEMATAKAISINKYTKENTÄÄ,
AVOIMEEN JÄRJESTELMÄÄN

bar



Symboli	Malli	Max virtaus p-ero 10 bar l/min	Max paine bar	Nimellis- koko		Varastointi
				NS	Cetop	
	DHZO-A-071-S5	28	350	6	03	*
	DHZO-AE-071-S5	28	350	6	03	
	DKZOR-A-171-S5	60	315	10	05	*
	DKZOR-AE-171-S5	60	315	10	05	
	DPZO-A-271-S5	180	350	16	07	
	DPZO-AE-271-S5	180	350	16	07	
	DPZO-A-371-S5	360	350	25	09	
	DPZO-AE-371-S5	360	350	25	09	
	DHZO-A-073-S5	28	350	6	03	*
	DHZO-AE-073-S5	28	350	6	03	
	DKZOR-A-173-S5	60	315	10	05	*
	DKZOR-AE-173-S5	60	315	10	05	
	DPZO-A-273-S5	180	350	16	07	
	DPZO-AE-273-S5	180	350	16	07	
	DPZO-A-373-S5	360	350	25	09	
	DPZO-AE-373-S5	360	350	25	09	
	DHZO-A-051-S5	28	350	6	03	
	DHZO-AE-051-S5	28	350	6	03	
	DKZOR-A-151-S5	60	315	10	05	
	DKZOR-AE-151-S5	60	315	10	05	
	DPZO-A-251-S5	180	350	16	07	
	DPZO-AE-251-S5	180	350	16	07	
	DPZO-A-351-S5	360	350	25	09	
DPZO-AE-351-S5	360	350	25	09		
	DHZO-A-053-S5	28	350	6	03	
	DHZO-AE-053-S5	28	350	6	03	
	DKZOR-A-153-S5	60	315	10	05	
	DKZOR-AE-153-S5	60	315	10	05	
	DPZO-A-253-S5	180	350	16	07	
	DPZO-AE-253-S5	180	350	16	07	
	DPZO-A-353-S5	360	350	25	09	
DPZO-AE-353-S5	360	350	25	09		

* Varastotuote

Taulukon venttiilit progressiivisilla karoilla.

Kaikki venttiilit saatavana pienemmillä progressiivisilla - ja lineaarisilla karoilla.

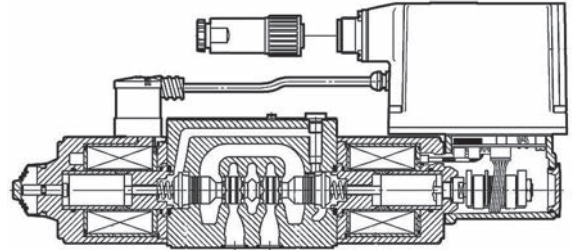
Saatavana myös digitaalisella ohjauselektronikalla, versio AES.

PROPORTIONAALIVENTTIILIT



SUUNTA NS 6, NS 10, NS 16 ja NS 25

ASEMATAKAISINKYTKENNÄLLÄ



bar



Symboli	Malli	Max virtaus p-ero 10 bar l/min	Max paine bar	Nimellis- koko		Varastointi
				NS	Cetop	
	DHZO-T-071-S5	28	350	6	03	
	DHZO-TE-071-S5	28	350	6	03	
	DKZOR-T-171-S5	75	315	10	05	
	DKZOR-TE-171-S5	75	315	10	05	
	DPZO-T-271-S5	180	350	16	07	
	DPZO-TE-271-S5	180	350	16	07	
	DPZO-T-371-S5	360	350	25	09	
	DPZO-TE-371-S5	360	350	25	09	
	DHZO-T-073-S5	28	350	6	03	
	DHZO-TE-073-S5	28	350	6	03	
	DKZOR-T-173-S5	75	315	10	05	
	DKZOR-TE-173-S5	75	315	10	05	
	DPZO-T-273-S5	180	350	16	07	
	DPZO-TE-273-S5	180	350	16	07	
	DPZO-T-373-S5	360	350	25	09	
	DPZO-TE-373-S5	360	350	25	09	
	DHZO-T-051-S5	28	350	6	03	
	DHZO-TE-051-S5	28	350	6	03	
	DKZOR-T-151-S5	75	315	10	05	
	DKZOR-TE-151-S5	75	315	10	05	
	DPZO-T-251-S5	180	350	16	07	
	DPZO-TE-251-S5	180	350	16	07	
	DPZO-T-351-S5	360	350	25	09	
	DPZO-TE-351-S5	360	350	25	09	
	DHZO-T-053-S5	28	350	6	03	
	DHZO-TE-053-S5	28	350	6	03	
	DKZOR-T-153-S56	75	315	10	05	
	DKZOR-TE-153-S5	75	315	10	05	
	DPZO-T-253-S5	180	350	16	07	
	DPZO-TE-253-S5	180	350	16	07	
	DPZO-T-353-S5	360	350	25	09	
	DPZO-TE-353-S5	360	350	25	09	

* Varastotuote

Taulukon venttiilit progressiivisilla karoilla.

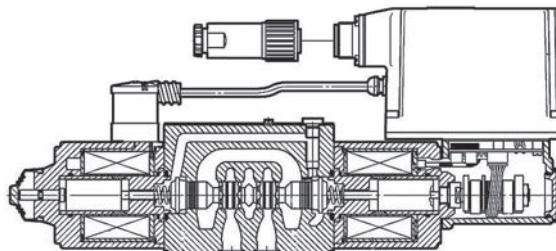
Kaikki venttiilit saatavana pienemmillä progressiivisilla - ja lineaarisilla karoilla.

Saatavana myös integroidulla digitaalisella ohjauselektronikalla, versio TES.

PROPORTIONAALIVENTTIILIT


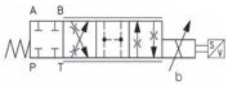
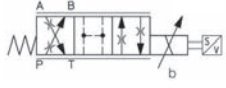


SUUNTA NS 6 ja NS 10

KARAN ASEMATAKAISINKYTKENNÄLLÄ,
KORKEA SUORITUSKYKY

bar



Symboli	Malli	Max virtaus p-ero 30 bar l/min	Max paine bar	Nimellis- koko		Varastointi
				NS	Cetop	
	DLHZO-T-040-L73	26	350	6	03	
	DLHZO-TE-040-L73	26	350	6	03	
	DLKZOR-T-140-L73	60	315	10	05	
	DLKZOR-TE-140-L73	60	315	10	05	
	DLHZO-T-040-L71	26	350	6	03	
	DLHZO-TE-040-L71	26	350	6	03	
	DLKZOR-T-140-L71	60	315	10	05	
	DLKZOR-TE-140-L71	60	315	10	05	
	DLHZO-T-060-L71	26	350	6	03	
	DLHZO-TE-060-L71	26	350	6	03	
	DLKZOR-T-160-L71	60	315	10	05	
	DLKZOR-TE-160-L71	60	315	10	05	

* Varastotuote

Taulukon venttiilit lineaarisilla karoilla.

Kaikki venttiilit saatavana pienemmillä progressiivisilla - ja lineaarisilla karoilla.

Saatavana myös integroidulla digitaalisella ohjauselektronikalla, versio TES.

PROPORTIONAALIVENTTIILIT



OHJAUSELEKTRONIIKKA

ANALOGISET OHJAIMET

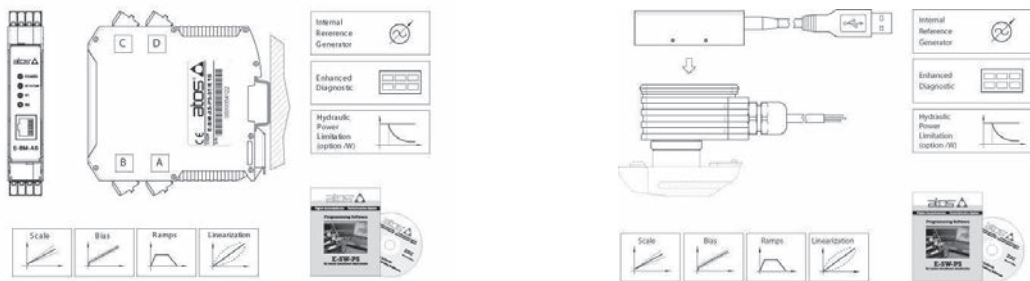


Malli	Toiminta	Varastointi
E-MI-AC-01F	Venttiileille ilman takaisinkytkentää, yhdelle solenoidille, pistokemalli (DIN 43650)	
E-MI-AC-01F/7	Venttiileille ilman takaisinkytkentää, valmius kahdelle solenoidille, pistokemalli (DIN 43650)	
E-MI-AC-01F/RR	Venttiileille ilman takaisinkytkentää, yhdelle solenoidille, säädettävät rampit, pistokemalli (DIN 43650)	
E-MI-AC-01F/RR/7	Venttiileille ilman takaisink., valmius kahdelle solenoidille, säädettävät rampit, pistokemalli (DIN 43650)	
E-ME-AC-01F/RR	Venttiileille ilman takaisinkytkentää, yhdelle solenoidille, Eurocard-malli	
E-ME-AC-05F/RR	Venttiileille ilman takaisinkytkentää, kahdelle solenoidille, Eurocard-malli	
E-K-32M	Kiinnikekehys Eurocard-mallille	

* Varastotuote

Saatavana myös muun tyyppisiä analogisia ohjaimia

DIGITALISET OHJAIMET



Malli	Toiminta	Varastointi
E-MI-AS-IR-01H	Venttiileille ilman takaisinkytkentää, yhdelle ja kahdelle solenoidille, pistokemalli (DIN 43650)	
E-BM-AS-PS-01H	Venttiileille ilman takaisinkytkentää, yhdelle solenoidille, kotelomalli DIN-kiskoon	
E-BM-AS-PS-05H	Venttiileille ilman takaisinkytkentää, kahdelle solenoidille, kotelomalli DIN-kiskoon	
E-A-PS-USB/IR	Ohjelmointikaapeli pistokemalliselle ohjaimelle, IR-liitäntä	
E-C-PS-DB9/RJ45	Ohjelmointikaapeli kotelomalliselle ohjaimelle	
E-A-PS-USB/DB9	Adapterikaapeli USB-liitimestä DB9-liitimeksi	
E-SW-PS	Ohjelmointisovellus digitaalisten ohjainten ohjelmointiin	

* Varastotuote

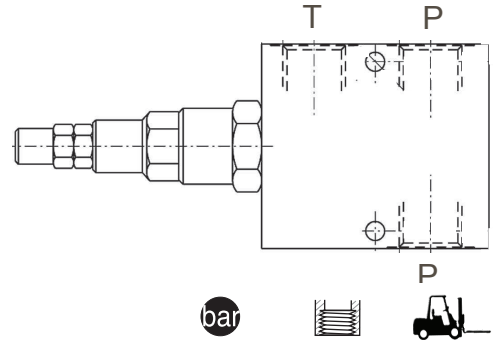
Saatavana myös muun tyyppisiä digitaalisia ohjaimia

PAINEENRAJOITUSVENTTIILIT



SUORA-OHJATUT, ESIOHJATUT, DIFFERENTIAALIOHJATUT

TERÄS



Symboli	Malli	Läpivirtaus l/min	Painealue bar	Liitännä	Varastointi
Suoraohjattu 	VMP/B/L/5-38/TS.S/AC	35	50-220	3/8"	*
	VMP/B/L/10-12/TS.S/AC	60	50-220	1/2"	*
	VMP/B/L/20-34/TS.S/AC	100	50-220	3/4"	*
	VMP/B/L/20-100/TS.S/AC	180	50-220	1"	*
Esiohjattu 	VMPP/B/L/10-12/TS.W/AC	70	20-400	1/2"	*
	VMPP/B/L/20-34/TS.W/AC	120	20-400	3/4"	*
	VMPP/B/L/20-100/TS.W/AC	120	20-400	1"	*
Differentiaaliohjattu 	VMPD/B-38/TR.S/AC	35	50-350	3/8"	*
	VMPD/B-12/TR.S/AC	60	50-350	1/2"	*
	VMPD/B-34/TR.S/AC	100	50-350	3/4"	*
	VMPD/B-100/TR.S/AC	180	50-350	1"	*

* Varastotuote

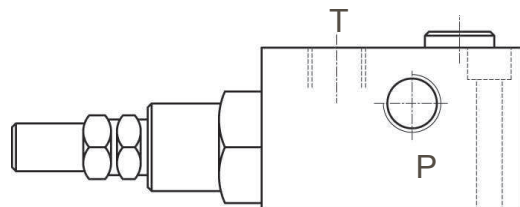
Saatavana myös alumiinirungolla ja eri painealueille.

PAINEENRAJOITUSVENTTIILIT



SUORA- JA DIFFERENTIAALIOHJATUT

TERÄS



Symboli	Malli	Läpivirtaus l/min	Painealue bar	Liitännä	Varastointi
	VMP 3/8" 10/180 BAR	45	10-180	3/8"	*
	VMP 3/8" 80/300 BAR	45	80-300	3/8"	*
	VMP 1/2" 10/180 BAR	70	10-180	1/2"	*
	VMP 1/2" 80/300 BAR	70	80-300	1/2"	*
	VMP 3/4" 10/180 BAR	120	10-180	3/4"	*
	VMP 3/4" 80/300 BAR	120	80-300	3/4"	*
	VMPP 3/4" 50/400 BAR	120	50-400	3/4"	*
	VMPP 1" 50/400 BAR	180	50-400	1"	*

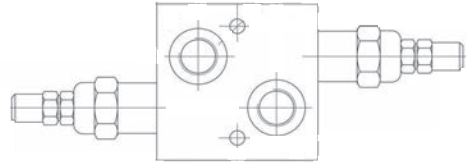
* Varastotuote

KAKSOISPAINENRAJOITUSVENTTIILIT



SUORA- JA DIFFERENTIAALIOHJATUT

TERÄS



Symboli	Malli	Läpivirtaus l/min	Painealue bar	Liitännä	Varastointi
	Suoraohjattu				
	VAIL 5-38/TS.S/AC	25	50-220	3/8"	
	VAIL 10-12/TS.S/AC	50	50-220	1/2"	
	VAIL 20-34/TS.S/AC	100	50-220	3/4"	
	VAIL 20-100/TS.S/AC	150	50-220	1"	
	VADDL 38/TR.S/AC	35	50-350	3/8"	*
	VADDL 12/TR.S/AC	60	50-350	1/2"	*
	VADDL 34/TR.S/AC	120	50-350	3/4"	*
VADDL 100/TR.S/AC	180	50-350	1"	*	

* Varastotuote

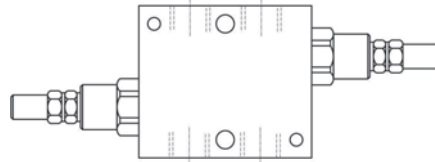
Saatavana myös alumiinirungolla ja eri painealueille.

KAKSOISPAINENRAJOITUSVENTTIILIT



SUORA-OHJATUT

TERÄS



Symboli	Malli	Läpivirtaus l/min	Painealue bar	Liitännä	Varastointi
	Suoraohjattu				
	VAU 3/8" 10/180 BAR	45	10-180	3/8"	*
	VAU 3/8" 80/300 BAR	45	80-300	3/8"	*
	VAU 1/2" 10/180 BAR	70	10-180	1/2"	*
	VAU 1/2" 80/300 BAR	70	80-300	1/2"	*
	VAU 3/4" 10/180 BAR	120	10-180	3/4"	*
	VAU 3/4" 80/300 BAR	120	80-300	3/4"	*
	VAU 1" 50/400 BAR	160	50-400	1"	*

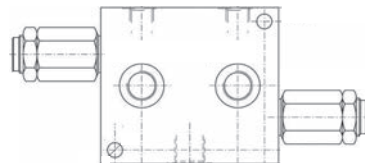
* Varastotuote

KAKSOISPAINENRAJOITUS-/IMUVENTTIILIT



SUORA- JA DIFFERENTIAALIOHJATUT

TERÄS



Saatavana myös alumiinirungolla ja eri painealueille.

Symboli	Malli	Läpivirtaus l/min	Painealue bar	Liitännä	Varastointi
	Suoraohjattu				
	VAIL/VA 12/TR.S/AC	35	100-300	1/2"	*
	VAIL/VA 34/TR.S/AC	80	100-300	3/4"	*
	VADDL/VA 38/TR.S/AC	35	50-350	3/8"	*
	VADDL/VA 12/TR.S/AC	60	50-350	1/2"	*
	VADDL/VA 34/TR.S/AC	120	50-350	3/4"	*
	VADDL/VA 100/TR.S/AC	180	50-350	1"	*

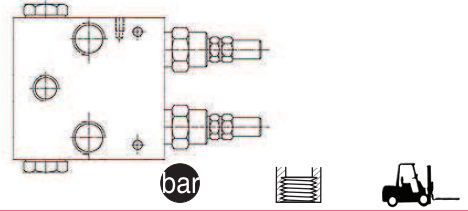
* Varastotuote

KAKSOISPAINENRAJOITUS-/IMUVENTTIILIT



SUORAOHJATUT

TERÄS



Symboli	Malli	Läpivirtaus l/min	Painealue bar	Liitännä	Varastointi
	VAUAC 1/2" 10/180 BAR	70	10-180	1/2"	
	VAUAC 1/2" 80/300 BAR	70	80-300	1/2"	
	VAUAC 3/4" 10/180 BAR	110	50-400	3/4"	

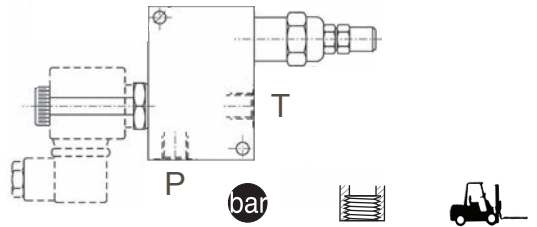
* Varastotuote

PAINENRAJOITUS-/VAPAAKIERTOVENTTIILIT



NORMAALISTI SULJETTU, NORMAALISTI AVOIN

TERÄS



Symboli	Malli	Läpivirtaus l/min	Painealue bar	Liitännä	Varastointi
	VMP/VE 14NC/TR.S/AC	20	50-220	1/4"	
	VMP/VE 38NC/TR.S/AC	35	50-220	3/8"	*
	VMP/VE 12NC/TR.S/AC	80	50-220	1/2"	*
	VMP/VE 34NC/TR.S/AC	90	50-220	3/4"	*
	VMP/VE 100NC/TR.S/AC	150	50-220	1"	
	VMP/VE 114NC/TR.S/AC	250	50-220	1 1/4"	
	VMP/VE 14NA/TR.S/AC	20	50-220	1/4"	
	VMP/VE 38NA/TR.S/AC	35	50-220	3/8"	*
	VMP/VE 12NA/TR.S/AC	80	50-220	1/2"	*
	VMP/VE 34NA/TR.S/AC	90	50-220	3/4"	*
	VMP/VE 100NA/TR.S/AC	150	50-220	1"	
	VMP/VE 114NA/TR.S/AC	250	50-220	1 1/4"	

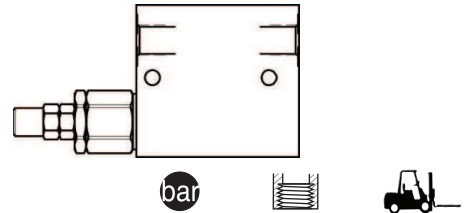
* Varastotuote

Saatavana myös alumiinirungolla ja eri painealueille, solenoidityyppi voi muuttua
Venttiilit eivät sisällä solenoideja tai pistokkeita, katso sivu 249.

SEURANTAVENTTIILIT



TERÄS



Symboli	Malli	Läpivirtaus l/min	Painealue bar	Liitännä	Varastointi
	VDSRL 5-38/TS.S/AC	25	50-220	3/8"	*
	VDSRL 10-12/TS.S/AC	50	50-220	1/2"	*
	VDSRL 20-34/TS.S/AC	120	50-220	3/4"	*

* Varastotuote

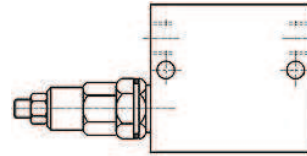
Saatavana myös alumiinirungolla ja eri painealueille.

SEURANTAVENTTIILIT



MARCHESINI

TERÄS



bar



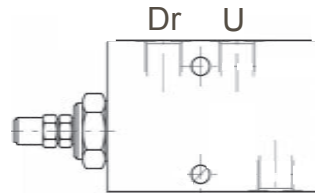
Symboli	Malli	Läpivirtaus l/min	Painealue bar	Liitännä	Varastointi
	VSQAPP3/8"	35	10-180	3/8"	*
	VSQAPP1/2"	70	10-180	1/2"	*

* Varastotuote
Saatavana myös eri painealueille.

PAINEENALENNUSVENTTIILIT



TERÄS



bar

E



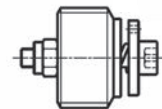
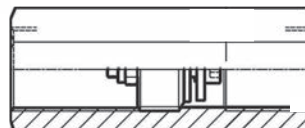
Symboli	Malli	Läpivirtaus l/min	Painealue bar	Liitännä	Varastointi
	VRPRL/U 38/TS.S/AC	20	100-200	3/8"	*
	VRPRL/U 12/TS.S/AC	50	100-200	1/2"	*
Vastaventtiilillä	VRPRL 38/TS.S/AC	20	100-200	3/8"	*
	VRPRL 12/TS.S/AC	50	100-200	1/2"	*

* Varastotuote
Saatavana myös alumiinirungolla ja eri painealueille.

LETKURIKKOVENTTIILIT

SÄÄDETTÄVÄ

TERÄS



bar



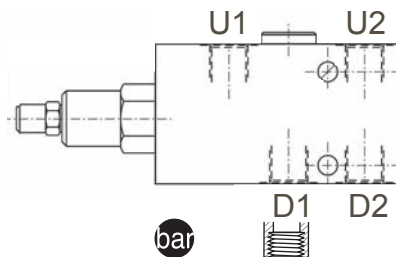
Symboli	Malli Runko	Liitännä	Max paine bar	Läpivirtaus l/min	Varastointi	Malli Patruuna	Varastointi
	709-04EP	1/4"	350	25	*	VUBA 140	*
	709-06EP	3/8"	350	50	*	VUBA 380	*
	709-08EP	1/2"	350	80	*	VUBA 120	*
	709-12EP	3/4"	350	150	*	VUBA 340	*

* Varastotuote

KUORMANLASKUVENTTIILIT YKSIPUOLEINEN



TERÄS



Symboli	Malli	Läpivirtaus l/min	Painealue bar	Liitännä	Avautumis-suhde	Varastointi
	VOSL/SC 38/TR.S.P4/AC	40	50-350	3/8"	4:1	*
	VOSL/SC 12/TR.S.P7/AC	75	50-350	1/2"	7:1	*
	VOSL/SC 34/TR.S.P7/AC	120	50-350	3/4"	7:1	
	VOSL/SC 100/TR.S.P7/AC	180	50-350	1"	7:1	

* Varastotuote
Saatavana myös alumiinirungolla.

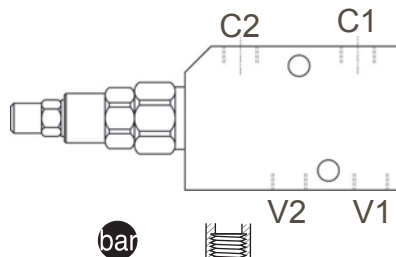
KUORMANLASKUVENTTIILIT YKSIPUOLEINEN



MARCHESINI

SÄÄDETTÄVÄ

TERÄS



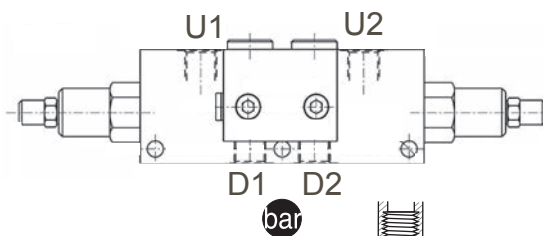
Symboli	Malli	Läpivirtaus l/min	Max paine bar	Liitännä	Avautumis-suhde	Varastointi
	VBCD 3/8" SE	35	350	3/8"	1:3,1	*
	VBCD 1/2" SE	50	350	1/2"	1:3,1	*
	VBCD 3/4" SE	105	350	3/4"	1:5,5	*

* Varastotuote

KAKSOISKUORMANLASKUVENTTIILIT



TERÄS



Symboli	Malli	Läpivirtaus l/min	Painealue bar	Liitännä	Avautumis-suhde	Varastointi
	VODL/SC 38/TR.S.P4/AC	40	50-350	3/8"	4:1	*
	VODL/SC 12/TR.S.P7/AC	75	50-350	1/2"	7:1	*
	VODL/SC 34/TR.S.P7/AC	120	50-350	3/4"	7:1	*
	VODL/SC 100/TR.S.P7/AC	180	50-350	1"	7:1	

* Varastotuote
Saatavana myös alumiinirungolla.

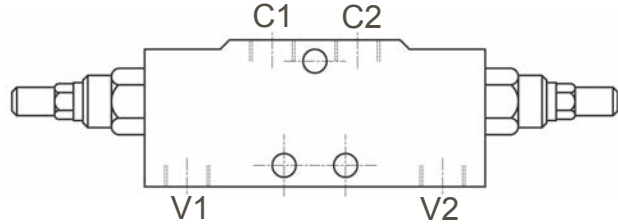
KAKSOISKUORMANLASKUVENTTIILIT



MARCHESINI

SÄÄDETTÄVÄ

TERÄS



bar



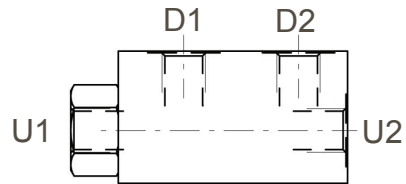
Symboli	Malli	Läpivirtaus l/min	Max paine bar	Liitännä	Avautumissuhde	Varastointi
	VBCD 1/4" DE/A	20	350	1/4"	1:4,5	*
	VBCD 3/8" DE/A	40	350	3/8"	1:4,5	*
	VBCD 1/2" DE/A	60	350	1/2"	1:4,5	*
	VBCD 3/4" DE/A	95	350	3/4"	1:5,5	*

* Varastotuote

LUKKOVENTTIILIT YKSIPUOLEINEN



TERÄS



bar



Symboli	Malli	Läpivirtaus l/min	Max paine bar	Liitännä	Avautumissuhde	Varastointi
	VBPSL 14/P4/AC	15	350	1/4"	1:4,5	*
	VBPSL 38/P4/AC	35	350	3/8"	1:4	*
	VBPSL 12/P4/AC	50	350	1/2"	1:4	*
	VBPSL 34/P4/AC	100	350	3/4"	1:4,3	*

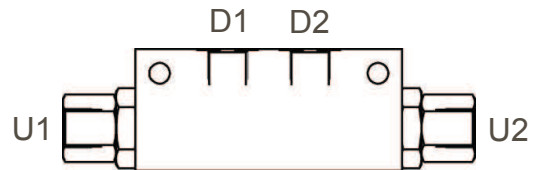
* Varastotuote

Saatavana myös muilla avautumissuhteilla sekä alumiinirungolla.

KAKSOISLUKKOVENTTIILIT



TERÄS



bar



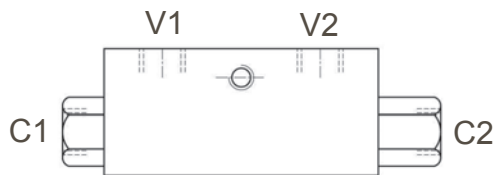
Symboli	Malli	Läpivirtaus l/min	Max paine bar	Liitännä	Avautumissuhde	Varastointi
	VBPD 14/P4/AC	15	350	1/4"	1:4,5	*
	VBPD 38/P4/AC	35	350	3/8"	1:4	*
	VBPD 12/P4/AC	50	350	1/2"	1:4	*
	VBPD 34/P4/AC	100	350	3/4"	1:4,3	*

* Varastotuote

Saatavana myös muilla avautumissuhteilla sekä alumiinirungolla.

LUKKOVENTTIILIT, YKSIPUOLEINEN

MARCHESINI
TERÄS



bar

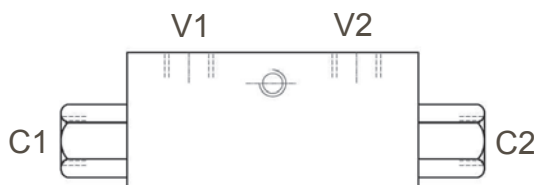


Symboli	Malli	Liitäntä	Max paine bar	Läpivirtaus l/min	Avautumissuhde	Varastointi
	VBPSE 1/4" L 4 VIE	1/4"	350	20	1:5,5	*
	VBPSE 3/8" L 4 VIE	3/8"	350	35	1:5,5	*
	VBPSE 1/2" L 4 VIE	1/2"	350	50	1:5	*
	VBPSE 3/4" 4 VIE	3/4"	350	100	1:4	*

* Varastotuote

KAKSOISLUKKOVENTTIILIT

MARCHESINI
TERÄS



bar

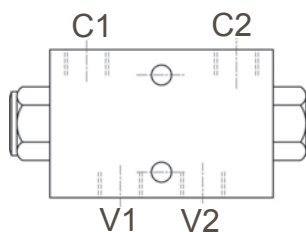


Symboli	Malli	Liitäntä	Max paine bar	Läpivirtaus l/min	Avautumissuhde	Varastointi
	VBPDE 1/4" L	1/4"	350	20	1:5,5	*
	VBPDE 3/8" L	3/8"	350	35	1:5,5	*
	VBPDE 1/2" L	1/2"	350	50	1:5	*
	VBPDE 3/4"	3/4"	350	100	1:4	*

* Varastotuote

KAKSOISLUKKOVENTTIILIT

MARCHESINI
TERÄS



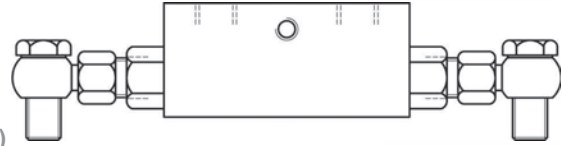
bar



Symboli	Malli	Liitäntä	Max paine bar	Läpivirtaus l/min	Avautumissuhde	Varastointi
	VBPDE 1/4" A	1/4"	350	20	1:5,5	
	VBPDE 3/8" A	3/8"	350	30	1:5,5	*
	VBPDE 1/2" A	1/2"	350	55	1:4,5	
	VBPDE 3/4" A	3/4"	350	100	1:3,7	

* Varastotuote

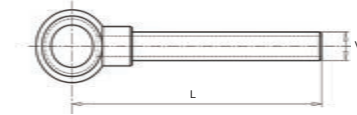
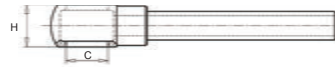
KAKSOISLUKKOVENTTIILIT

MARCHESINI
LEIKKUURENGASLIITOS 12 mm PUTKELLE (DIN 2353)
TERÄS


Symboli	Malli	Liitäntä	Max paine bar	Läpi- virtaus l/min	Avautumis- suhde	Varastointi
	VBPDE 1/4" L 2 CXEC	1/4"/12L	350	20	1:5,5	*
	VBPDE 3/8" L 2 CXEC	3/8"/12L	350	30	1:5,5	*

* Varastotuote

BANJOPUTKET LUKKOVENTTIILEILLE

MARCHESINI
DIN 2353
TERÄS


	Malli	Pituus L (mm)	Banjo koko C (mm)	Putken ulkoh. V (mm)	Korkeus H (mm)	Varastointi
	OC 3/8"	40	17	12	17	*
	OL 3/8"	199	17	12	17	*
	OXL 3/8"	500	17	12	17	*

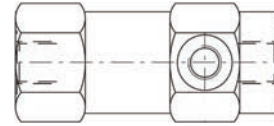
* Varastotuote

Saatavana banjoputket eri pituuksille. Kysy lisätietoja myyjältämme.

PAINEAVATTAVAT VASTAVENTTIILIT

walvoil

TERÄS



bar



Symboli	Malli	Liitäntä	Max paine bar	Läpi- virtaus l/min	Avautumis- suhde	Varastointi
	VUPLS 14/P3	1/4"	400	20	1:3	*
	VUPLS 38/P3	3/8"	400	35	1:3,2	*
	VUPLS 12/P3	1/2"	350	50	1:2,8	*
	VUPLS 34/P3	3/4"	300	100	1:3,1	*
	VUPLS 100/P3	1"	300	150	1:3	*

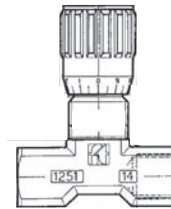
* Varastotuote

VASTUSVENTTIILIT



TOGNELLA

MESSINKI



bar

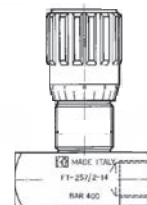


Symboli	Malli	Liitäntä	Max paine bar	Läpi- virtaus l/min	Varastointi	Paneli- asennusmutteri	Varastointi
	FT-1251/2-01-18	1/8"	210	10	*	FT1203/18	*
	FT-1251/2-01-14	1/4"	210	13	*	FT1203/14	*
	FT-1251/2-01-38	3/8"	210	30	*	FT1203/38	*
	FT-1251/2-01-12	1/2"	210	60	*	FT1203/12	*
	FT-1251/2-01-34	3/4"	210	80	*	FT1203/34	*

* Varastotuote

VASTUSVENTTIILIT

TOGNELLA
TERÄS

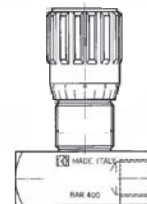
bar


Symboli	Malli	Liitännä	Max paine bar	Läpi- virtaus l/min	Varastointi	Paneli- asennusmutteri	Varastointi
	FT-257/2-18	1/8"	400	10	*	FT202/3	*
	FT-257/2-14	1/4"	400	15	*	FT202/4	*
	FT-257/2-38	3/8"	400	30	*	FT202/5	*
	FT-257/2-12	1/2"	400	50	*	FT202/6	*
	FT-257/2-34	3/4"	400	80	*	FT202/8	*
	FT-257/2-100	1"	320	150	*	FT202/10	*
	FT-257/2-114	1 1/4"	320	200	*	FT202/10	*

* Varastotuote

VASTUSVENTTIILIT

TOGNELLA
HAPONKESTÄVÄ AISI 316

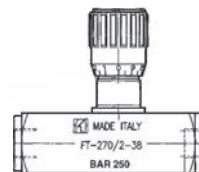
bar


Symboli	Malli	Liitännä	Max paine bar	Läpi- virtaus l/min	Varastointi	Paneli- asennusmutteri	Varastointi
	FT-2257/2-14	1/4"	400	15	*	FT2202/4	*
	FT-2257/2-38	3/8"	400	30	*	FT2202/5	*
	FT-2257/2-12	1/2"	400	50	*	FT2202/6	*

* Varastotuote

VASTUSVENTTIILIT

TOGNELLA
PAINEKOMPENSOITU
TERÄS

bar


Symboli	Malli	Liitännä	Max paine bar	Läpi- virtaus l/min	Varastointi	Paneli- asennusmutteri	Varastointi
	FT-270/2-14	1/4"	250	13	*	FT202/4	*
	FT-270/2-38	3/8"	250	25	*	FT202/5	*
	FT-270/2-12	1/2"	250	50	*	FT202/6	*
	FT-270/2-34	3/4"	250	80	*	FT202/8	*
	FT-270/2-100	1"	250	135	*	FT202/10	*

* Varastotuote

VASTUSVENTTIILIT



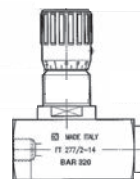
TOGNELLA

PAINEKOMPENSOITU

TERÄS



bar



Symboli	Malli	Liitännä	Max paine bar	Läpi- virtaus l/min	Varastointi	Paneli- asennusmutteri	Varastointi
	FT-277/2-14	1/4"	320	20	*	FT202/6	*
	FT-277/2-38	3/8"	320	35	*	FT202/7	*
	FT-277/2-12	1/2"	320	60	*	FT202/8	*
	FT-277/2-34	3/4"	320	100	*	FT202/10	*

* Varastotuote

VASTUSVASTAVENTTIILIT

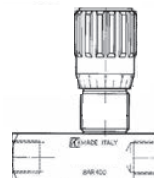


TOGNELLA

HAPONKESTÄVÄ AISI 316



bar



Symboli	Malli	Liitännä	Max paine bar	Läpi- virtaus l/min	Varastointi	Paneli- asennusmutteri	Varastointi
	FT-2257/5-14	1/4"	400	15	*	FT2202/4	*
	FT-2257/5-38	3/8"	400	30	*	FT2202/5	*
	FT-2257/5-12	1/2"	400	50	*	FT2202/6	*
	FT-2257/5-34	3/4"	800	80	*	FT2202/5	*

* Varastotuote

VASTUSVASTAVENTTIILIT

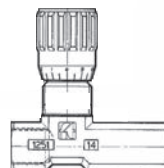


TOGNELLA

MESSINKI

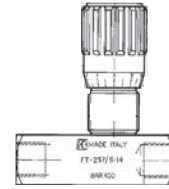


bar



Symboli	Malli	Liitännä	Max paine bar	Läpi- virtaus l/min	Varastointi	Paneli- asennusmutteri	Varastointi
	FT-1251/5-01-14	1/4"	210	13	*	FT1203/14	*
	FT-1251/5-01-38	3/8"	210	30	*	FT1203/38	*
	FT-1251/5-01-12	1/2"	210	60	*	FT1203/12	*
	FT-1251/5-01-34	3/4"	210	80	*	FT1203/34	*

* Varastotuote

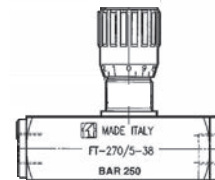
VASTUSVASTAVENTTIILIT
TOGNELLA
 TERÄS


bar



Symboli	Malli	Liitäntä	Max paine bar	Läpi- virtaus l/min	Varastointi	Paneli- asennusmutteri	Varastointi
	FT-257/5-18	1/8"	400	10	*	FT202/3	*
	FT-257/5-14	1/4"	400	15	*	FT202/4	*
	FT-257/5-38	3/8"	400	30	*	FT202/5	*
	FT-257/5-12	1/2"	400	50	*	FT202/6	*
	FT-257/5-34	3/4"	400	80	*	FT202/8	*
	FT-257/5-100	1"	320	150	*	FT202/10	*
	FT-257/5-114	1 1/4"	320	200	*	FT202/10	*

* Varastotuote

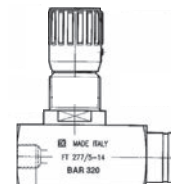
VASTUSVASTAVENTTIILIT
TOGNELLA
 PAINEKOMPENSOITU
 TERÄS


bar



Symboli	Malli	Liitäntä paine	Max virtaus bar	Läpi- virtaus l/min	Varastointi	Paneli- asennusmutteri	Varastointi
	FT-270/5-14	1/4"	250	13	*	FT202/4	*
	FT-270/5-38	3/8"	250	25	*	FT202/5	*
	FT-270/5-12	1/2"	250	50	*	FT202/6	*
	FT-270/5-34	3/4"	250	80	*	FT202/8	*
	FT-270/5-100	1"	250	135	*	FT202/10	*

* Varastotuote

VASTUSVASTAVENTTIILIT
TOGNELLA
 PAINEKOMPENSOITU
 TERÄS


bar



Symboli	Malli	Liitäntä	Max paine bar	Läpi- virtaus l/min	Varastointi	Paneli- asennusmutteri	Varastointi
	FT-277/5-14	1/4"	320	20	*	FT202/6	*
	FT-277/5-38	3/8"	320	35	*	FT202/7	*
	FT-277/5-12	1/2"	320	60	*	FT202/8	*
	FT-277/5-34	3/4"	320	100	*	FT202/10	*

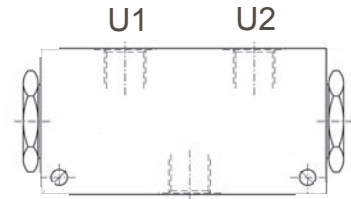
* Varastotuote

VIRTAUKSENJAKOVENTTIILIT



PAINEKOMPENSOITU 50/50 JAOLLA

ALUMIINI



E



Symboli	Malli Patruuna rungolla	Tulo- liitäntä	Lähtö- liitännät	Max paine bar	Max tulovirtaus l/min	Varastointi
	VDFR-38-12	3/8"	3/8"	210	4-12	*
	VDFR-38-24	3/8"	3/8"	210	12-24	*
	VDFR-12-40	1/2"	3/8"	210	24-40	*
	VDFR-34-90	3/4"	1/2"	210	40-90	*
	VDFR-100-150	1"	3/4"	210	90-150	*

* Varastotuote

Saatavana myös teräksisenä, max paine 350 bar.

Saatavana myös useilla eri jakosuhteilla

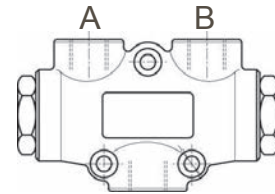
VIRTAUKSENJAKOVENTTIILIT



MARCHESINI

PAINEKOMPENSOITU 50/50 JAOLLA

VALURAUTA



P



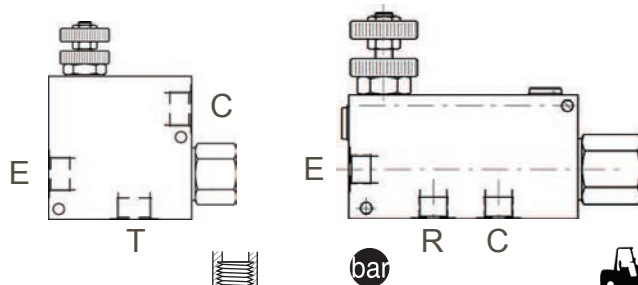
Symboli	Malli Patruuna rungolla	Tulo- liitäntä	Lähtö- liitännät	Max paine bar	Virtaus l/min	Varastointi
	V-EQ 8	3/8"	3/8"	250	1-3	*
	V-EQ 10	3/8"	3/8"	250	3-6	*
	V-EQ 15	3/8"	3/8"	250	6-10	*
	V-EQ 20	3/8"	3/8"	250	10-20	*
	V-EQ 22	3/8"	3/8"	250	20-32	*
	V-EQ 25	1/2"	3/8"	250	25-40	*
	V-EQ 30	1/2"	3/8"	250	40-60	*
	V-EQ 50	1/2"	3/8"	250	60-80	*

* Varastotuote

3-TIE MÄÄRÄNSÄÄTÖVENTTIILIT


PAINEKOMPENSOITU

ALUMIINI



Symboli	Malli Patruuna rungolla	Tulo- liitäntä	Lähtö- liitännät	Max paine bar	Max tulovirt. l/min	Max sääd.virt. l/min	Varastointi
	VPR/3/ET 38/V	3/8"	3/8"	210	50	30	*
	VPR/3/ET 12/V	1/2"	1/2"	210	90	50	*
	VPR/3/ET 34/V	3/4"	3/4"	210	150	90	*
	VPR/3/ET 100/V	1"	1"	210	240	150	*
	VPR/3/EP 38/V	3/8"	3/8"	210	50	30	*
	VPR/3/EP 12/V	1/2"	1/2"	210	90	50	*
	VPR/3/EP 34/V	3/4"	3/4"	210	150	90	*
	VPR/3/EP 100/V	1"	1"	210	240	150	*

* Varastotuote

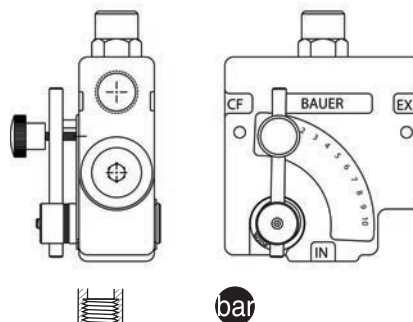
Saatavana myös teräksisenä, max paine 350 bar.

ET-mallit: ylimääräinen virtaus tankkiin, EP-mallit: ylimääräinen virtaus otettavissa painekäyttöön

3-TIE MÄÄRÄNSÄÄTÖVENTTIILIT


PAINEKOMPENSOITU

TERÄS



Symboli	Malli	Tulo- liitäntä	Lähtö- liitännät	Max paine bar	Max tulovirt. l/min	Max sääd.virt. l/min	Varastointi
	HFC51-38	3/8"	3/8"	210	115	0-30	*
	HFC51-12	1/2"	1/2"	210	115	0-60	*
	HFC51-34	3/4"	3/4"	210	115	0-115	*
	HFCR51-38	3/8"	3/8"	210	115	0-30	*
	HFCR51-12	1/2"	1/2"	210	115	0-60	*
	HFCR51-34	3/4"	3/4"	210	115	0-115	*

* Varastotuote

IN: tuloliitäntä

CF: säädetty virtaus

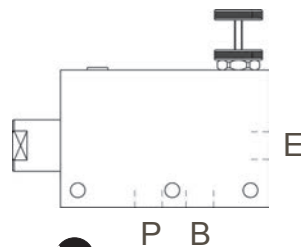
EX: ylimääräinen virtaus, otettavissa painekäyttöön

3-TIE MÄÄRÄNSÄÄTÖVENTTIILIT



PAINEKOMPENSOITU

TERÄS



bar

P B



Symboli	Malli Patruuna rungolla	Tulo- liitäntä	Lähtö- liitännät	Max paine bar	Max tulovirt. l/min	Max säädetty virt. l/min	Varastointi
	VPR3 3/8"	3/8"	3/8"	250	50	40	*
	VPR3 1/2"	1/2"	1/2"	250	85	60	*
	VPR3 3/4"	3/4"	3/4"	210	150	90	*
	VPR3 1"	1"	1"	210	250	150	*

* Varastotuote

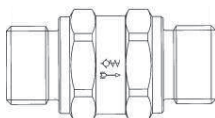
Ylimääräinen virtaus otettavissa painekäyttöön

VASTAVENTTIILIT

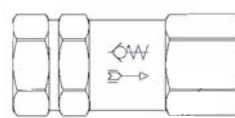


TERÄS

VU...M



VU...F



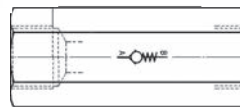
bar



Symboli	Malli	Liitäntä	Max paine bar	Läpi- virtaus l/min	Avautu- mispaine bar	Varastointi
	VU14F-14F	1/4"	500	17	0,35	*
	VU38F-38F	3/8"	300	68	0,35	*
	VU12F-12F	1/2"	350	90	0,35	*
	VU34F-34F	3/4"	220	140	0,35	*
	VU1F-1F	1"	250	200	0,35	*
	VU14M-14M	1/4"	500	17	0,35	*
	VU38M-38M	3/8"	300	68	0,35	*
	VU12M-12M	1/2"	350	90	0,35	*

* Varastotuote

Saatavana myös muilla avautumispaineilla

VASTAVENTTIILIT

TERÄS

bar


Symboli	Malli	Liitännä	Max paine bar	Läpivirtaus l/min	Avautumispaine bar	Varastointi
Kuula 	FT-260/6-18	1/8"	400	30	0,35	*
	FT-260/6-14	1/4"	400	35	0,35	*
	FT-260/6-38	3/8"	400	65	0,35	*
	FT-260/6-12	1/2"	400	130	0,35	*
	FT-260/6-34	3/4"	400	160	0,35	*
	FT-260/6-100	1"	320	200	0,35	*

* Varastotuote

HAPONKESTÄVÄTERÄS AISI 316

bar


Symboli	Malli	Liitännä	Max paine bar	Läpivirtaus l/min	Avautumispaine bar	Varastointi
Kuula 	FT-2260/6-18	1/8"	400	30	0,35	*
	FT-2260/6-14	1/4"	400	35	0,35	*
	FT-2260/6-38	3/8"	400	65	0,35	*
	FT-2260/6-12	1/2"	400	130	0,35	*
	FT-2260/6-34	3/4"	400	160	0,35	*

* Varastotuote

TERÄS

bar

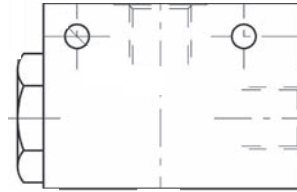

Symboli	Malli	Liitännä	Max paine bar	Läpivirtaus l/min	Avautumispaine bar	Varastointi
Istukka 	FT-257/6-18	1/8"	400	25	0,35	*
	FT-257/6-14	1/4"	400	35	0,35	*
	FT-257/6-38	3/8"	400	65	0,35	*
	FT-257/6-12	1/2"	400	130	0,35	*
	FT-257/6-34	3/4"	400	160	0,35	*
	FT-257/6-100	1"	320	200	0,35	*
	FT-257/6-114	1 1/4"	320	400	0,35	*
	FT-257/6-112	1 1/2"	320	650	0,35	*

* Varastotuote

Saatavana myös 2, 4, 6, 8 ja 10 bar avautumispaineille.

VAIHTOVASTAVENTTIILIT

walvoil
TERÄS



bar

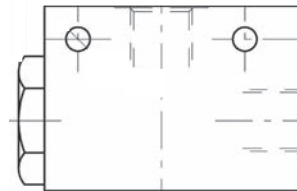


Symboli	Malli	Liitännä	Max paine bar	Läpi- virtaus l/min	Varastointi
	VT 14	1/4"	400	20	*
	VT 38	3/8"	400	35	*
	VT 12	1/2"	400	50	*
	VT 34	3/4"	400	100	*
	VT 100	1"	400	150	*

* Varastotuote

VAIHTOVASTAVENTTIILIT

MARCHESINI
TERÄS



bar

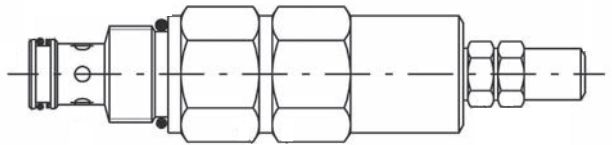


Symboli	Malli	Liitännä	Max paine bar	Läpi- virtaus l/min	Varastointi
	VU2P 1/4"	1/4"	450	30	*
	VU2P 3/8"	3/8"	450	45	*
	VU2P 1/2"	1/2"	450	70	*
	VU2P 3/4"	3/4"	350	110	*
	VU2P 1"	1"	300	150	*

* Varastotuote

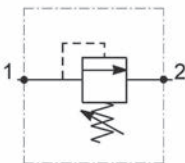
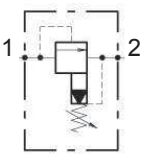
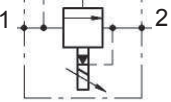
PAINEENRAJOITUSPATRUUNAT


SUORAOHJATUT, ESIOHJATUT, PROPORTIONAALISET



bar



Symboli	Malli	Läpivirtaus l/min	Painealue bar	Poraus	Varastointi
Suoraohjattu 	MC08A/0S1B	10	5-50	08/2	
	MC08A/0S2B	10	50-200	08/2	
	MC08A/0S3B	10	150-350	08/2	
	MC10A/0S1B	40	20-100	10/2	
	MC10A/0S2B	40	50-200	10/2	
	MC10A/0S3B	40	150-350	10/2	
	MC12A/0S1B	100	20-100	12/2	
	MC12A/0S2B	100	50-200	12/2	
	MC12A/0S3B	100	150-350	12/2	
Esiohjattu 	MP10A/0S1B	60	5-50	10/2	*
	MP10A/0S2B	60	50-220	10/2	*
	MP10A/0S3B	60	150-350	10/2	*
	MP12A/0S1B	100	10-50	12/2	*
	MP12A/0S2B	100	50-220	12/2	*
	MP12A/0S3B	100	150-350	12/2	*
	MP16A/0S1B	180	5-50	16/2	
	MP16A/0S2B	180	50-220	16/2	
	MP16A/0S3B	180	150-350	16/2	
Proportionaali 	MP10X/041B**	60	10-120	10/2	
	MP10X/042B**	60	10-160	10/2	
	MP10X/043B**	60	10-230	10/2	
	MP10X/044B**	60	10-350	12/2	
	MP12X/041B**	120	10-120	12/2	
	MP12X/042B**	120	10-160	12/2	
	MP12X/043B**	120	10-230	12/2	
	MP12X/044B**	120	10-350	12/2	
	MP16Y/041B**	150	10-100	16/2	
	MP16Y/042B**	150	50-200	16/2	
	MP16Y/043B**	150	80-350	16/2	

* Varastotuote

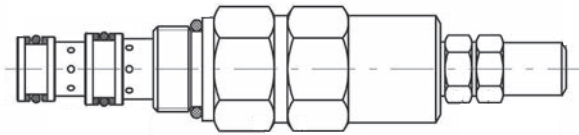
**Solenoidin jännite 24 VDC, saatavana myös 12 VDC solenoidilla

PAINENALENNUSPATRUUNAT



VARUSTETTUNA PAINENRAJOITUSTOIMINNOLLA

SUORAOHJATUT, ESIOHJATUT, PROPORTIONAALISET



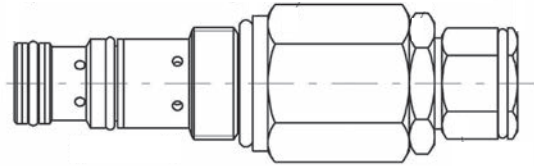
bar



Symboli	Malli	Läpivirtaus l/min	Painealue bar	Poraus	Varastointi
Suoraohjattu 	RD08A/0S2B	8	20-100	08/3	*
	RD08A/0S3B	8	50-150	08/3	*
	RD10A/0S2B	30	20-100	10/3	*
	RD10A/0S3B	30	50-150	10/3	*
Esiohjattu 	RP10A/1S1B	30	5-80	10/3	
	RP10A/1S2B	30	50-220	10/3	
	RP10A/1S3B	30	100-350	10/3	
	RP12A/0S1B	100	5-80	12/3	
	RP12A/0S2B	100	50-220	12/3	
	RP12A/0S3B	100	180-350	12/3	
	RP16A/0S1B	150	5-80	16/3	
	RP16A/0S2B	150	50-220	16/3	
Proportionaali 	RP10W/141B**	50	5-50	10/3	
	RP10W/142B**	50	50-200	10/3	
	RP10W/143B**	50	80-350	10/3	
	RP12W/041B**	100	5-50	12/3	
	RP12W/042B**	100	50-200	12/3	
	RP12W/043B**	100	80-350	12/3	
	RP16W/041B**	150	5-50	16/3	
	RP16W/042S**	150	50-200	16/3	
RP16W/043S**	150	80-350	16/3		

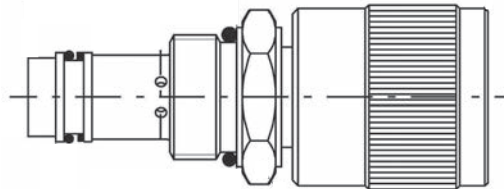
* Varastotuote

**Solenoidin jännite 24 VDC, saatavana myös 12 VDC solenoidilla

KUORMANLASKUPATRUUNAT

bar


Symboli	Malli	Läpivirtaus l/min	Painealue bar	Poraus	Varastointi
Avautumissuhde 4:1 	CC10A/4S1B	30	50-220	10/3	*
	CC10A/4S2B	30	180-350	10/3	*
	CC12A/4S1B	60	50-220	12/3	
	CC12A/4S2B	60	180-350	12/3	
	CC16A/4S1B	90	50-220	16/3	
	CC16A/4S2B	90	180-350	16/3	*
	CC20A/4S1B	150	50-220	20/3	
	CC20A/4S2B	150	180-350	20/3	

* Varastotuote

MÄÄRÄNSÄÄTÖPATRUUNAT

bar


Symboli	Malli	Läpivirtaus l/min	Max paine bar	Poraus	Varastointi
Painekompensoitu 	PU08A/AM0B	15	350	08/2	
	PU10A/AM0B	30	350	10/2	
	PU12A/AM0B	50	350	12/2	
	PU16A/AM0B	90	350	16/2	
Proportionaali painekomp. 	PU08X/A40B**	12	350	08/2	
	PU10X/A40B**	30	350	10/2	
	PU12X/A40B**	50	350	12/2	
	PU16X/A0NB**	90	350	16/2	

* Varastotuote

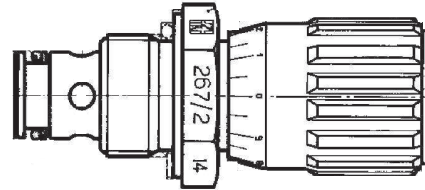
**Venttiili sisältää solenoidin 24 VDC, saatavana myös 12VDC

MÄÄRÄNSÄÄTÖPATRUUNAT



TOGNELLA

TERÄS

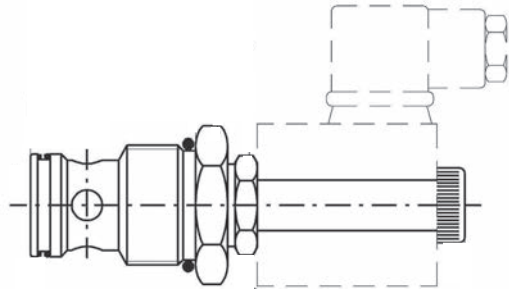


bar



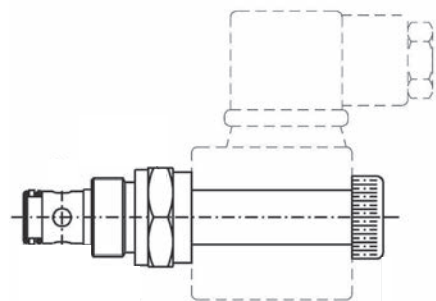
Symboli	Malli	Läpivirtaus l/min	Max paine bar	Poraus	Varastointi
	FT-267/2-14 FT-267/2-38 FT-267/2-12 FT-267/2-34 FT-267/2-100	15 30 50 90 200	320 320 320 320 320	M20x1,5 M20x1,5 M27x2 M33x2 M42x2	* * * * *
Painekompensoitu 	FT-287/2-14 FT-287/2-38 FT-287/2-12 FT-287/2-34	15 30 55 90	320 320 320 320	M33x1,5 M39x1,5 M48x2 M55x2	* * * *
	FT-267/5-14 FT-267/5-38 FT-267/5-12 FT-267/5-34 FT-267/5-100	15 30 60 80 200	320 320 320 320 320	M20x1,5 M27x2 M33x2 M42x2 M52x2	* * * * *

* Varastotuote

2/2-SOLENOIDIVENTTIILIPATRUUNAT

bar


Symboli	Malli	Läpivirtaus l/min	Max paine bar	Poraus virratomana	Solenoidi	Toiminta	Varastointi
1) Auki 	EC08M/10NB	40	380	08/2	BER	Auki	*
	EC08M/20NB	40	380	08/2	BER	Kiinni	*
2) Kiinni 	EC10M/10NB	70	380	10/2	BER	Auki	*
	EC10M/20NB	70	380	10/2	BER	Kiinni	*
1) Auki 	EC12M/10NB	150	380	12/2	BER	Auki	*
	EC12M/20NB	150	380	12/2	BER	Kiinni	*
2) Kiinni 	EC16M/10NB	150	380	16/2	BER	Auki	*
	EC16M/20NB	150	380	16/2	BER	Kiinni	*

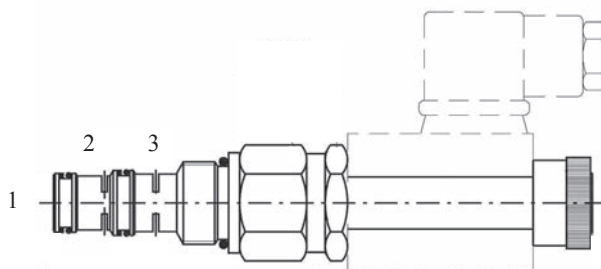
* Varastotuote

2/2-SOLENOIDIVENTTIILIPATRUUNAT

bar


Symboli	Malli	Läpivirtaus l/min	Max paine bar	Poraus virratomana	Solenoidi	Toiminta	Varastointi
Auki 	EW08A/10NB	10	210	08/2	BT	Auki	*
	EW08A/20NB	10	210	08/2	BT	Kiinni	*
Kiinni 	EW10B/10NB	30	210	10/2	BIN 19	Auki	*
	EW10A/20PB	30	210	10/2	BIN 19	Kiinni	*
Auki 	EW12B/10NB	50	210	12/2	BIN 22	Auki	
	EW12C/20PB	50	210	12/2	BIN 22	Kiinni	

* Varastotuote

3/2-SOLENOIDIVENTTIILIPATRUUNAT



bar



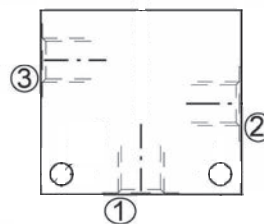
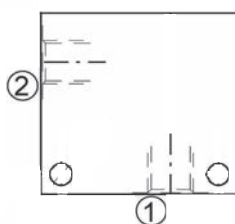
Symboli	Malli	Läpivirtaus l/min	Max paine bar	Poraus	Solenoidi	Varastointi
Kara 1 	EJ08M/10NB	25	250	08/3	BER	*
	EJ08M/40NB	25	250	08/3	BER	*
	EJ10M/10NB	40	250	10/3	BC16	*
	EJ10M/40NB	40	250	10/3	BC16	*
Kara 2 						

* Varastotuote

PESÄT



MAX. PAINE TERÄS 350 bar

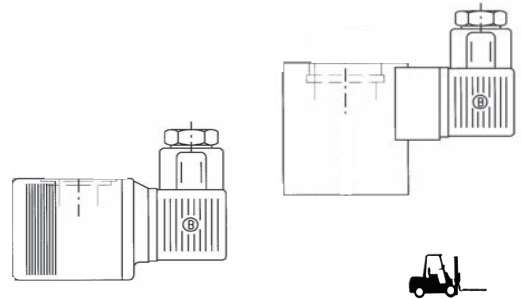


Malli	Poraus	Liitännät	Materiaali	Varastointi
3/CC/08/20/B21	08/2	1/4"	Teräs	*
3/CC/08/20/C21	08/2	3/8"	Teräs	*
3/CC/10/20/C21	10/2	3/8"	Teräs	*
3/CC/10/20/D21	10/2	1/2"	Teräs	*
3/CC/12/20/D21	12/2	1/2"	Teräs	*
3/CC/16/20/E21	16/2	3/4"	Teräs	*
3/CC/08/30/B21	08/3	1/4"	Teräs	*
3/CC/08/30/C21	08/3	3/8"	Teräs	*
3/CC/10/30/C21	10/3	3/8"	Teräs	*
3/CC/10/30/D21	10/3	1/2"	Teräs	*
3/CC/12/30/D21	12/3	1/2"	Teräs	*
3/CC/16/30/E21	16/3	3/4"	Teräs	*

* Varastotuote

Saatavana myös alumiinisena ja eri liitännä koolla

SOLENOIDIT



Malli	Venttiili-sarja	Jännite	Pistoke	Varastointi
BT12 VDC	EW08A	12 VDC	DIN 43650	*
BT 24 VDC	EW08A	24 VDC	DIN 43650	*
BT 220 VDC	EW08A	220 VDC	DIN 43650	*
BER 12 VDC	EC...M, EJ08M	12 VDC	DIN 43650	*
BER 24 VDC	EC...M, EJ08M	24 VDC	DIN 43650	*
BER 220 VDC	EC...M, EJ08M	220 VDC	DIN 43650	*
BC 12 VDC	EJ10M	12 VDC	DIN 43650	*
BC 24 VDC	EJ10M	24 VDC	DIN 43650	*
BC 220 VDC	EJ10M	220 VDC	DIN 43650	*
BH 12 VDC	MP...X, PU...X	12 VDC	DIN 43650	
BH 24 VDC	MP...X, PU...X	24 VDC	DIN 43650	
BIN 19 12 VDC	EW10A, EW10B	12 VDC	DIN 43650	*
BIN 19 24 VDC	EW10A, EW10B	24 VDC	DIN 43650	*
BIN 22 12 VDC	EW12B, EW12C	12 VDC	DIN 43650	*
BIN 22 24 VDC	EW12B, EW12C	24 VDC	DIN 43650	*
BQP 19 12 VDC	MP...X, PU...X	12 VDC	DIN 43650	
BQP 19 24 VDC	MP...X, PU...X	24 VDC	DIN 43650	
MP 35 12 VDC	RP...W	12 VDC	DIN 43650	
MP 35 24 VDC	RP...W	24 VDC	DIN 43650	

* Varastotuote

PISTOKKEET

Lämpötila-alue: -20°C... +60°C
Suojausluokka: IP 65 (EN 60529)
Normi: DIN 43650
PG 9: Kaapelille 6 - 8 mm
PG 11: Kaapelille 8 - 10 mm



Symboli	Malli	Väri	Jännite	Varustus	Kaapelin tiivistys	Varastointi
	182-09-N 182-09-G 182-11-N 182-11-G	Musta Harmaa Musta Harmaa	0-230V AC/DC 0-230V AC/DC 0-230V AC/DC 0-230V AC/DC		PG 9 PG 9 PG 11 PG 11	* * * *
	182-09-24V LED 182-09-230V LED	Musta Musta	24 V AC/DC 0-230V AC/DC	Led Led	PG 9 PG 9	* *
	182-09-230V TAS	Musta	0-230V AC/DC	Led + tasa- suuntaaja	PG 9	*

* Varastotuote

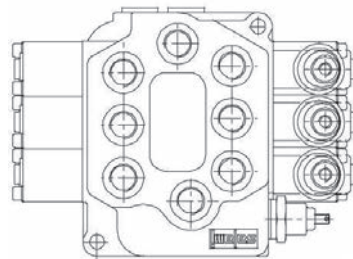
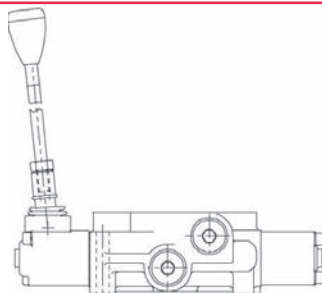
SUUNTAVENTTIILIT



MONOBLOCK, 1-7 KARAA

Lämpötila-alue: -20°C... +85°C

Öljyn puhtaus: ISO 4406 19/16



Symboli	Malli	Karoja	Liitännät			Nimel. virtaus l/min	Max virtaus l/min	Käyttöpaine bar		Varastointi
			P	A/B	T			P,A,B	T	
	VDM6/D/U4G	1	3/8"	3/8"	1/2"	45	60	350	25	*
	VDM6/DD/U4G	2	3/8"	3/8"	1/2"	45	60	350	25	*
	VDM6/DDD/U4G	3	3/8"	3/8"	1/2"	45	60	350	25	*
	VDM6/DDDD/U4G	4	3/8"	3/8"	1/2"	45	60	350	25	*
	VDM6/DDDDD/U4G	5	3/8"	3/8"	1/2"	45	60	350	25	*
	VDM6/DDDDDD/U4G	6	3/8"	3/8"	1/2"	45	60	350	25	*
	VDM6/DDDDDD/U4G	7	3/8"	3/8"	1/2"	45	60	350	25	*
	VDM09/D/U4G	1	1/2"	1/2"	1/2"	75	90	280	25	*
	VDM09/DD/U4G	2	1/2"	1/2"	1/2"	75	90	280	25	*
	VDM09/DDD/U4G	3	1/2"	1/2"	1/2"	75	90	280	25	*
	VDM09/DDDD/U4G	4	1/2"	1/2"	1/2"	75	90	280	25	*
	VDM09/DDDDD/U4G	5	1/2"	1/2"	1/2"	75	90	280	25	*
	VDM09/DDDDDD/U4G	6	1/2"	1/2"	1/2"	75	90	280	25	*

* Varastotuote

VDM6 pääpainearjoitusventtiilin avautumispaine säädettävissä 50...350 bar, tehdasasetus 175 bar

VDM9 pääpainearjoitusventtiilin avautumispaine säädettävissä 40...280 bar, tehdasasetus 175 bar

MONOBLOCK, LISÄVARUSTEET

Venttiili-malli	Lisävarusteenmalli	Kuvaus
VDM6	VDM6 SARJALIITÄNTÄNIPPA	Sarjaliitännänippa 3/8" NTPF
VDM6	VD6A/VDM6 02A M	Moottorikara käsiohjaukselle
VDM6	VD6A/VDM6 01A-E9-ES	12V:n sähköohjaus kaksitoimikaralla ja hätäkäyttövivulla
VDM6	VD6A/VDM6 05A	1-toimikara käsiohjaukselle
VDM6	VD6A/VDM6 54	Kuormanlaskutoiminnon sisältävä kaksitoimikara käsiohjaukselle
VDM6	VD6A/VDM6 01A-E10-ES	24V:n sähköohjaus kaksitoimikaralla ja hätäkäyttövivulla
VDM6	VD6A/VDM6 02A-E9-ES	12V:n sähköohjaus moottorikaralla ja hätäkäyttövivulla
VDM6	VD6A/VDM6 02A-E10-ES	24V:n sähköohjaus moottorikaralla ja hätäkäyttövivulla
VDM6	VD6A/VDM6 05A/06A SÄHK.	1-toimikara sähköohjaukselle
VDM6	VD6A/VDM6 IP	Hydraulinen ohjaus, liitännät 1/4"
VDM6	VD6A/VDM6 01A-D IP	Kaksitoimikara hydrauliselle ohjaukselle
VDM6	VD6A/VDM6 02M-D IP	Moottorikara hydrauliselle ohjaukselle
VDM6	VD6A/VDM6 11A-SL-F1	Kaksitoimikara kellunta-asennolla ja asentolukolla työnnettäessä
VDM6	VD6A/VDM6 12A-SL-F5	Kaksitoimikara kellunta-asennolla ja asentolukolla vedettäessä
VDM6	VD6A/VDM6 CR	Kierrettävä ohjaus
VDM6	VDM6 L1-L2	Ristivipuohjain, kahden karan ohjaamiseen yhdellä vivulla
VDM6	L1/L2 KAHVA L=210MM	Kahva ristivipuohjaimelle, pituus 210mm
VDM6	VDM6/VD6A R2	Asentolukko A- ja B-puolella, vedettäessä ja työnnettäessä
VDM6	VD6A/VDM6 R4	Asentolukko B-puolella, vedettäessä
VDM6	VD6A/VDM6 R5	Asentolukko A-puolella, työnnettäessä
VDM6	VD6A/VDM6 C5	2-asentoinen jousitoiminto, asennot 0 ja 2, neutraali asento 2 (A)
VDM6	VD6A/VDM6 C6	2-asentoinen jousitoiminto, asennot 0 ja 1, neutraali asento 1 (B)
VDM6	VD6A/VDM6 C7	2-asentoinen jousitoiminto, asennot 1 ja 2, neutraali asento 1 (B)
VDM6	VD6A/VDM6 SP/ST 0.5MM	Porttiin asennettava vastusvastaventtiili (P>A/B tai A/B>T), 0,5mm:n esiporauksella
VDM6	VD6A/VDM6 KARATIIVISTE	Karan tiivistesarja
VDM09	VDM09 SARJALIITÄNTÄHOLKKI	Sarjaliitännäholkki 1/2"
VDM09	VDM09 02A M	Moottorikara käsiohjaukselle
VDM09	VDM09 12A-F5	Kaksitoimikara kellunta-asennolla ja asentolukolla vedettäessä
VDM09	VDM09 L1	Ristivipuohjain, kahden karan ohjaamiseen yhdellä vivulla
VDM09	VDM09 L2	Ristivipuohjain, kahden karan ohjaamiseen yhdellä vivulla
VDM09	VDM09/R2	Asentolukko A- ja B-puolella, vedettäessä ja työnnettäessä
VDM09	VDM09/R5	Asentolukko A-puolella, työnnettäessä
VDM09	VDM09/R4	Asentolukko B-puolella, vedettäessä
VDM09	VDM09 KARATIIVISTE	Karan tiivistesarja

LOHKOVENTTIILIT



VD6A, 60 l/min, 1-8 LOHKOA

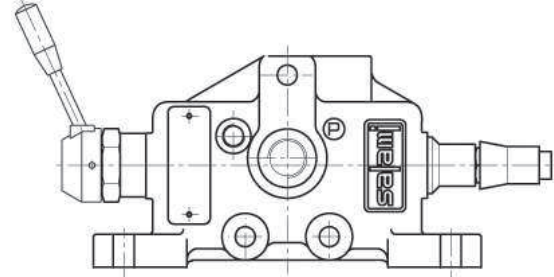
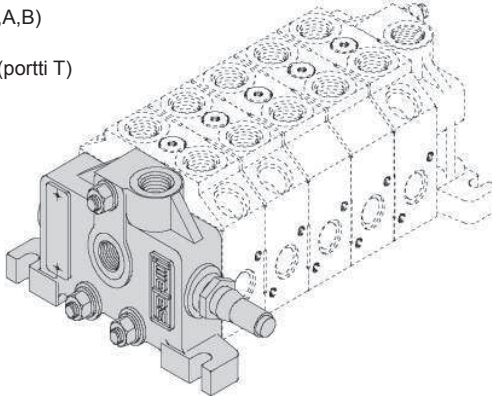
Lämpötila-alue: -20°C... +85°C

Öljyn puhtaus: ISO 4406 19/16

Max. käyttöpain: 350 bar (portit P,A,B)

Max. tankkipaine: 25 bar (portti T)

Liitännät: 3/8" (portit P,A,B) ja 1/2" (portti T)



Venttiilit räätälöidään asiakkaan toiveiden mukaisesti

Venttiilimalli	Kuvaus
VD6A/02D175/G	Painepääty, pääpainearon tehdasasetus 175bar, säädettävissä 50...350bar
VD6A/U4G	Tankkipääty
VD6A/P01A-PRA.PRB-NLA-C2G	Käsiohjattu työlohko kaksitoimikaralla ja jousikeskityksellä
VD6A SARJALIITÄNTÄN.	Sarjaliitännänippa 1/4" NTPF
VD6A VA 020-070	Porttishokkiventtiili, säädettävissä 20...70bar
VD6A VA 071-130	Porttishokkiventtiili, säädettävissä 71...130bar
VD6A VA 131-205	Porttishokkiventtiili, säädettävissä 131...205bar
VD6A AR* 50-90	Porttishokki-/imuventtiili, säädettävissä 50...90bar
VD6A VAR* 91-131	Porttishokki-/imuventtiili, säädettävissä 91...131bar
VD6A VAR* 131-205	Porttishokki-/imuventtiili, säädettävissä 131...205bar
VD6A VR	Imuventtiili
VD6A/VDM6 SP/ST 0.5MM	Porttiin asennettava vastusvastaventtiili (P>A/B tai A/B>T), 0,5mm:n esiporauksella
VD6A 02A M	Moottorikara käsiohjaukselle
VD6A/VDM6 05A	1-toimikara käsiohjaukselle
VD6A/VDM6 54	Kuormanlaskutoiminnon sisältävä 2-toimikara käsiohjaukselle
VD6A/VDM6 01A-E9-ES	12V:n sähköohjaus kaksitoimikaralla ja hätäkäyttövivulla
VD6A/VDM6 01A-E10-ES	24V:n sähköohjaus kaksitoimikaralla ja hätäkäyttövivulla
VD6A/VDM6 02A-E9-ES	12V:n sähköohjaus moottorikaralla ja hätäkäyttövivulla
VD6A/VDM6 02A-E10-ES	24V:n sähköohjaus moottorikaralla ja hätäkäyttövivulla
VD6A/VDM6 05A/06A SÄHK.	1-toimikara sähköohjaukselle
VD6A/VDM6 IP	Hydraulinen ohjaus, liitännät 1/4"
VD6A/VDM6 01A-D IP	Kaksitoimikara hydrauliselle ohjaukselle
VD6A/VDM6 02M-D IP	Moottorikara hydrauliselle ohjaukselle
VD6A/VDM6 11A-SL-F1	Kaksitoimikara kellunta-asennolla ja asentolukolla työnnettäessä
VD6A/VDM6 12A-SL-F5	Kaksitoimikara kellunta-asennolla ja asentolukolla vedettäessä
VD6A/VDM6 CR	Kierrettävä ohjaus
VD6A L1-L2	Ristivipuohjain, kahden karan ohjaamiseen yhdellä vivulla
L1/L2 KAHVA L=210MM	Kahva ristivipuohjaimelle, pituus 210mm
VDM6/VD6A R2	Asentolukko A- ja B-puolella, vedettäessä ja työnnettäessä
VD6A/VDM6 R4	Asentolukko A-puolella, työnnettäessä
VD6A/VDM6 R5	Asentolukko B-puolella, vedettäessä
VD6A/VDM6 C5	2-asentoinen jousitoiminto, asennot 0 ja 2, neutraali asento 2 (A)
VD6A/VDM6 C6	2-asentoinen jousitoiminto, asennot 0 ja 1, neutraali asento 1 (B)
VD6A/VDM6 C7	2-asentoinen jousitoiminto, asennot 1 ja 2, neutraali asento 1 (B)
VD6A/1...VD6A/8	Pulttisarja 1 - 8 lohkoiselle venttiilille
VD6A/VDM6 KARATIIVISTE	Karan tiivistesarja
VD6A LOHKOTIIVISTE	Tiivistesarja lohkojen väliin

Pyydä tarjous sopivasta venttiilipaketista Hytar-myyjältäsi

Saatavana myös muita ohjaustapoja sekä lisävarusteita

LOHKOVENTTIILIT



VD8A, 90 l/min, 1-8 LOHKOA

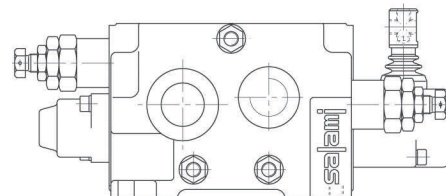
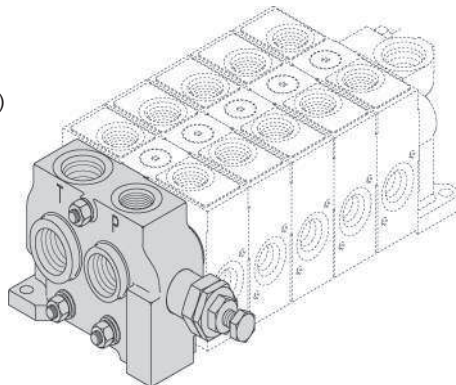
Lämpötila-alue: -20°C... +85°C

Öljyn puhtaus: ISO 4406 19/16

Max. käyttöpaine: 350 bar (portit P,A,B)

Max. tankkipaine: 25 bar (portti T)

Liitännät: 1/2" (portit P,A,B) ja 3/4" (portti T)



Venttiilit räätälöidään asiakkaan toiveiden mukaisesti

Venttiilimalli	Kuvaus
VD8A/02D175/G	Painepääty, suoraanohjatun pääpainevaron tehdasasetus 175bar, säädettävissä 25...250bar
VD8A/02P175/G	Painepääty, esiohjatun pääpainevaron tehdasasetus 175bar, säädettävissä 100...400bar
VD8A/U4G	Tankkipääty
VD8A/P01A-PRA,PRB-NPA-C2/G	Käsiohjattu työlohko kaksitoimikaralla ja jousikeskityksellä
VD8A SARJALIITÄNTÄHOLKKI	Sarjaliitântäholkki
VD8A VA (56-130)	Porttishokkiventtiili, säädettävissä 56-130 bar
VD8A VA (131-185)	Porttishokkiventtiili, säädettävissä 131-185 bar
VD8A VA (186-250)	Porttishokkiventtiili, säädettävissä 186-250 bar
VD8A AR (25-280)	Porttishokki-/imuventtiili, säädettävissä 25-280bar
VD8A AR (100-400)	Porttishokki-/imuventtiili, säädettävissä 100-400bar
VD8A VR	Imuventtiili
VD8A SP/ST	Porttiin asennettava vastusvastaventtiili (P>A/B tai A/B>T), kuristus porattavissa sopivaksi
VD8A 02A M	Moottorikara käsiohjaukselle
VD8A 05A	1-toimikara käsiohjaukselle
VD8A/P01A-PRA,PRB-SLA-E1B	12V:n sähkötyölohko kaksitoimikaralla
VD8A/P01A-PRA,PRB-SLA-E2B	24V:n sähkötyölohko kaksitoimikaralla
VD8A 02A-SL-E1	12V:n sähköohjaus ja moottorikara
VD8A 02A-SL-E2	24V:n sähköohjaus ja moottorikara
VD8A ES	Hätäkäyttövipu sähköohjaukselle
VD8A IP	Hydraulinen ohjaus, liitännät 1/4"
VD8A 01C IP	Kaksitoimikara hydrauliselle ohjaukselle
VD8A 02C IP	Moottorikara hydrauliselle ohjaukselle
VD8A 11A-SL-F1	Kaksitoimikara kellunta-asennolla ja asentolukolla työnnettäessä
VD8A 12A-F5-SL	Kaksitoimikara kellunta-asennolla ja asentolukolla vedettäessä
VD8A L1	Ristivipuohjain, kahden karan ohjaamiseen yhdellä vivulla
VD8A L2	Ristivipuohjain, kahden karan ohjaamiseen yhdellä vivulla
VD8A R2	Asentolukko A- ja B-puolella, vedettäessä ja työnnettäessä
VD8A R4	Asentolukko A-puolella, työnnettäessä
VD8A R5	Asentolukko B-puolella, vedettäessä
VD8A/1...VD8A/8	Pulttisarja 1 - 8 lohkoiselle venttiilille
VD8A KARATIIVISTE	Karan tiivistesarja
VD8A LOHKOTIIVISTE	Tiivistesarja lohkojen väliin
L1/L2 KAHVA L=210MM	Kahva ristivipuohjaimelle, pituus 210mm

Pyydä tarjous sopivasta venttiilipaketista Hytar-myyjältäsi

Saatavana myös muita ohjaustapoja sekä lisävarusteita

Saatavana myös suurempia lohkoventtiileitä

VALINTAVENTTIILIT



3 - JA 6 - TIEVENTTIILIT, SÄHKÖOHJATUT

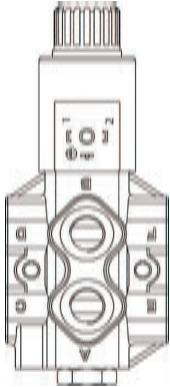
Lämpötila-alue: -20°C... +50°C

Öljyn puhtaus: ISO -/19/16 (ISO 4406)

Max. käyttöpainne: 315 bar, ilman vuotoliitäntää 200 bar

Vuotoliitäntä: 1/4"

Max. karavuoto, DFE 100 bar/46 cSt 40 °C: 7-15 cm³/min

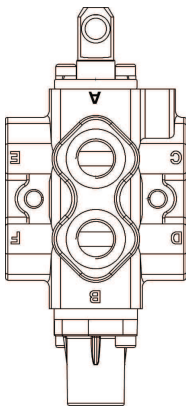


Symboli	Malli	Max virtaus l/min	Max paine bar	Jännite VDC	Liitäntä	Varastointi
	DFE052/3A18ES-Y201-12VDC	60	315	12	3/8"	
	DFE052/3A18ES-Y201-24VDC	60	315	24	3/8"	
	DFE10/3A18ES-Y202-12VDC	90	315	12	1/2"	*
	DFE10/3A18ES-Y202-24VDC	90	315	24	1/2"	*
	DFE20/3A18ES-Y201-12VDC	140	315	12	3/4"	
	DFE20/3A18ES-Y201-24VDC	140	315	24	3/4"	
	DFE052/6A18ES-Y201-12VDC	60	315	12	3/8"	*
	DFE052/6A18ES-Y201-24VDC	60	315	24	3/8"	*
	DFE10/6A18ES-Y202-12VDC	90	315	12	1/2"	*
	DFE10/6A18ES-Y202-24VDC	90	315	24	1/2"	*
	DFE20/6A18ES-Y201-12VDC	140	315	12	3/4"	
	DFE20/6A18ES-Y201-24VDC	140	315	24	3/4"	

VALINTAVENTTIILIT



3 - JA 6 - TIEVENTTIILIT, KÄSIOHJATUT



Symboli	Malli	Max virtaus l/min	Max paine bar	Toiminta	Liitäntä	Varastointi
	DF5/3A17L	60	315	Jousipal.	3/8"	
	DF5/3A12L	60	315	Asentoluk.	3/8"	
	DF10/3A17L	90	315	Jousipal.	1/2"	*
	DF10/3A12L	90	315	Asentoluk.	1/2"	*
	DF20/3A17L	140	315	Jousipal.	3/4"	
	DF20/3A12L	140	315	Asentoluk.	3/4"	
	DF5/6A17L	60	315	Jousipal.	3/8"	
	DF5/6A12L	60	315	Asentoluk.	3/8"	
	DF10/6A17L	90	315	Jousipal.	1/2"	*
	DF10/6A12L	90	315	Asentoluk.	1/2"	*
	DF20/6A17L	140	315	Jousipal.	3/4"	
	DF20/6A12L	140	315	Asentoluk.	3/4"	

* Varastotuote

Saatavana myös hydraulisella tai pneumaattisella ohjauksella

KAHVAT



Malli	Pituus (mm)	Liitäntä	Varastointi
AL01/M8X120	120	M8	*
AL01/M10X200	200	M10	*
AL01/M12X200	200	M12	*

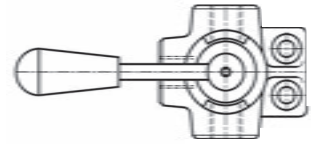
* Varastotuote

VALINTAVENTTIILIT



MARCHESINI

3-TIEVENTTIILIT, KÄSIOHJATUT
VALURAUTA



bar



Malli	Max virtaus l/min	Max paine bar	Liitäntä	Varastointi
DF3VIE 3/8"	35	250	3/8"	
DF3VIE 1/2"	65	250	1/2"	
DF3VIE 3/4"	100	250	3/4"	*
DF3VIE 1"	180	250	1"	

* Varastotuote

Saatavana myös L-porauksella

OHJAUSKAHVAT HYDROCONTROL

Lämpötila-alue: -20°C... +80°C

Suodatusaste: 25 mikronia absoluuttinen

Max. käyttöpaine: 100 bar

Max. paine T-liitännässä: 3 bar

Liitäntä: 1/4"

Suosittelava putkikoko: sisähalk. 8 mm

Max. karavuoto, 50 bar/30 cSt 50 °C: 3 cm³/min



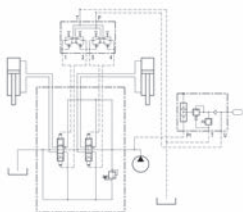
bar



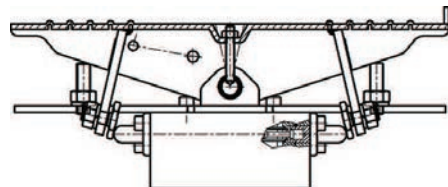
Malli	Max virtaus l/min	Max paine bar	Mikro- kytkimet kpl	Varastointi
HC-RCX-01A01MAF02F	18	100	2	*
HC-RCX-01A01MAF02F02R	18	100	4	*

* Varastotuote

Saatavana myös muita ohjauskaivoja



JALKAPOLJIN HYDROCONTROL

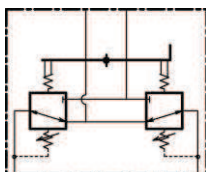


bar



Malli	Max virtaus l/min	Max paine bar	Liitäntä	Varastointi
HC-RCP-01C-B03-MB-RAG02	12	100	1/4"	*

* Varastotuote



PALUUSUODATTIMET



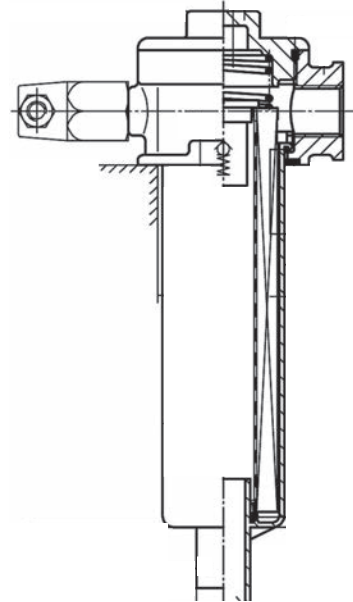
SÄILIÖASENTEISET, TANK-TOP

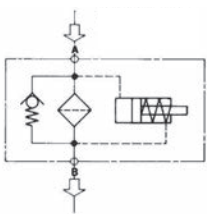
Lämpötila-alue: -10°C... +80°C

Väliaine: Mineraaliöljy, muut väliaineet kysyttäessä

Max. käyttöpaine: 10 bar

Ohivirtausventtiilin avutumisp.: 2 bar



Symboli	Malli	Liitäntä	Nimellis- virtaus l/min	Suoda- tusaste mikr.	Varastointi	Suodatin- patruuna	Varastointi
	TEF70.10P16SP-G4	3/4"	70	10	*	01E70.10P16SP Paperi	*
	TEF70.10VG16SP-G4	3/4"	70	10		01E70.10VG16SP Lasikuitu	*
	TEF70.25VG16SP-G4	3/4"	70	25	*	01E70.25VG16SP Paperi	*
	TEF120.10P16SP-G5	1"	120	10		01E120.10P16SP Paperi	*
	TEF120.10VG16SP-G5	1"	120	10		01E120.10VG16SP Lasikuitu	*
	TEF120.25VG16SP-G5	1"	120	25	*	01E120.25VG16SP Paperi	*
	TEF625.10P16SP-FS8	SAE 2"	625	10		01E625.10P16SP Paperi	
	TEF625.10VG16SP-FS8	SAE 2"	625	10		01E625.10VG16SP Lasikuitu	
	TEF625.25VG16SP-FS8	SAE 2"	625	25		01E625.25VG16SP Paperi	

* Varastotuote

LIKAISUUDENOSOITTIMET



Malli	Toiminta	Varastointi
O2.2.5.	Visuaalinen	*
E2.2.5.	Sähköinen/visuaalinen	*

* Varastotuote

PALUUSUODATTIMET

OMIT

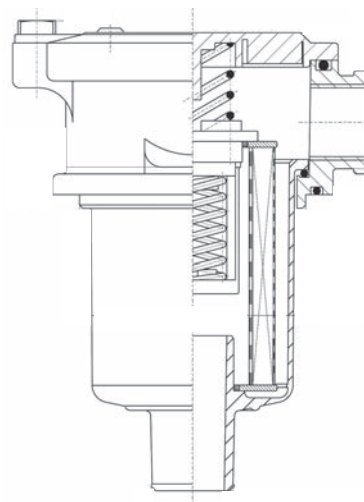
SÄILIÖASENTEISET, TANK-TOP

Lämpötila-alue: -25°C... +95°C

Väliaine: Mineraaliöljy, muut väliaineet kysyttäessä

Max. käyttöpain: 3 bar (patruuna)

Ohivirtausventtiilin avutumisp.: 1,7 bar



Symboli	Malli	Liitäntä	Max virtaus l/min	Suodatusaste mikr.	Varastointi	Suodatinpatruuna	Varastointi
	OMTF091C10NA	1/2"	40	10	*	CR091C10R	*
	OMTF091C25NA	1/2"	40	25	*	CR091C25R	*
	OMTF111C10NA	1/2"	81	10	*	CR111C10R	*
	OMTF111C25NA	1/2"	81	25	*	CR111C25R	*
	OMTF111C10NA1	3/4"	81	10	*	CR111C10R	*
	OMTF111C25NA1	3/4"	81	25	*	CR111C25R	*
	OMTF112C10NA2	1"	100	10		CR112C10R	
	OMTF112C25NA2	1"	100	25		CR112C25R	*
	OMTF171C10NA	1"	214	10		CR171C10R	*
	OMTF171C25NA	1"	214	25		CR171C25R	*
	OMTF171C10NA1	1 1/4"	214	10	*	CR171C10R	*
	OMTF171C25NA1	1 1/4"	214	25	*	CR171C25R	*
	OMTF221C10NA	1 1/4"	276	10	*	CR221C10R	*
	OMTF221C25NA	1 1/4"	300	25		CR221C25R	*
	OMTF222C10NA1	1 1/2"	319	10		CR222C10R	*
	OMTF222C25NA1	1 1/2"	350	25		CR222C25R	*
	OMTF224C10NA2	2"	380	10	*	CR224C10R	*
OMTF224C25NA2	2"	500	25		CR224C25R		

* Varastotuote

LIKAIKUUDENOSOITTIMET



Malli	Toiminta	Varastointi
PV1	Visuaalinen	*
PE3	Sähköinen	

* Varastotuote

PALUUSUODATTIMET

DIIT

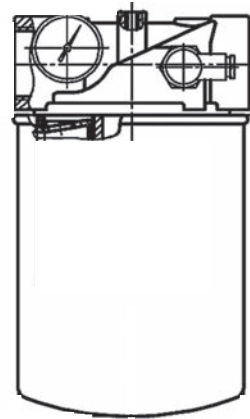
PUTKISTOASENTEISET, SPIN-ON

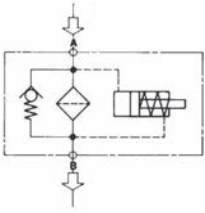
Lämpötila-alue: -25°C... +95°C

Väliaine: Mineraaliöljy, muut väliaineet kysyttäessä

Max. käyttöpain: 12 bar (patruuna)

Ohivirtausventtiilin avutumisp.: 1,7 bar



Symboli	Malli	Liitäntä	Nimellisvirtaus l/min	Suodatusaste mikr.	Runko	Varastointi	Suodatinpatruuna	Varastointi
	OMTI05ANR	3/4"	60	10	T05V0R	*	CS05AN	*
	OMTI05BNR	3/4"	60	25	T05V0R	*	CS05BN	*
	OMTI06ANR	3/4"	70	10	T05V0R	*	CS06AN	*
	OMTI06BNR	3/4"	70	25	T05V0R	*	CS06BN	*
	OMTI10ANR	1 1/4"	150	10	T10V0R	*	CS10AN	*
	OMTI10BNR	1 1/4"	150	25	T10V0R	*	CS10BN	*
	OMTI15ANR	1 1/4"	180	10	T10V0R	*	CS15AN	*
	OMTI15BNR	1 1/4"	180	25	T10V0R	*	CS15BN	*
	OMTI20ANR	1 1/2"	250	10	T20V0R	*	CS10AN	*
	OMTI20BNR	1 1/2"	250	25	T20V0R	*	CS10BN	*
	OMTI31ANR	SAE1 1/2"	300	10	T31V0R	*	CS15AN	*
	OMTI31BNR	SAE1 1/2"	300	25	T31V0R	*	CS15BN	*

* Varastotuote

Suodatinyksikkö koostuu rungosta ja suodatinpatruunasta.

LIKAISSUUDENOSOITTIMET

Malli	Toiminta	Varastointi
PV1	Visuaalinen	*
PE3	Sähköinen	

* Varastotuote

KAKSOISSUODATTIMET



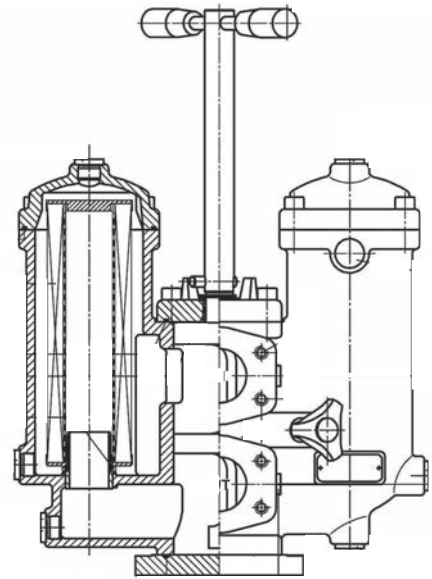
PUTKISTOASENTEISET

SUODATINPATRUUNA VAIHDETTAVISSA KÄYTÖN AIKANA

Lämpötila-alue: -10°C... +80°C, lyhytaikaisesti 100°C

Väliaine: Mineraaliöljy, muut väliaineet kysyttäessä

Max. käyttöpain: 32 bar



Symboli	Malli	Liitäntä	Nimellisvirtaus l/min	Suodatusaste mikr.	Varastointi	Suodatinpatruuna	Varastointi	
	DU251.3VG30EP-FS8	SAE 2"	250	5		01NL250.3VG30EP Lasikuitu		
	DU251.10VG30EP-FS8	SAE 2"	250	10	*	01NL250.10VG30EP Lasikuitu	*	
	DU251.25VG30EP-FS8	SAE 2"	250	20		01NL250.25VG30EP Lasikuitu	*	
	DU401.3VG30EP-FS8	SAE 2"	400	5		01NL400.3VG30EP Lasikuitu		
	DU401.10VG30EP-FS8	SAE 2"	400	10	*	01NL400.10VG30EP Lasikuitu	*	
	DU401.25VG30EP-FS8	SAE 2"	400	20		01NL400.25VG30EP Lasikuitu		

* Varastotuote

LIKAISSUUDENOSOITTIMET



Malli	Toiminta	Varastointi
AOR.2,5.P	Visuaalinen	*
AE61.2,5.P	Visuaalinen/sähköinen	*

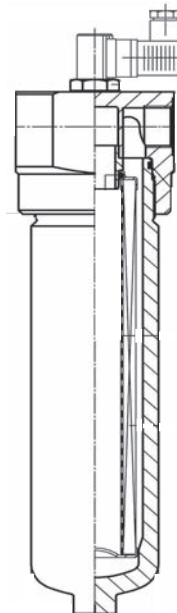
* Varastotuote

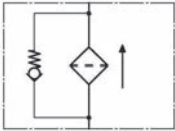
KESKIPAINESUODATTIMET



PUTKISTOASENTEISET

Lämpötila-alue: -10°C... +80°C, lyhytaikaisesti 100°C
Väliaine: Mineraaliöljy, muut väliaineet kysyttäessä
Max. käyttöpain: 160 bar



Symboli	Malli	Liitäntä	Nimellisvirtaus l/min	Suodatusaste mikr.	Varastointi	Suodatinpatruuna	Varastointi
	ML240.3VG30EP-G7	1 1/2"	240	5		01E240.3VG30EP Lasikuitu	
	ML240.10VG30EP-G7	1 1/2"	240	10	*	01E240.10VG30EP Lasikuitu	*
	ML240.25VG30EP-G7	1 1/2"	240	20	*	01E240.25VG30EP Lasikuitu	*
	ML360.3VG30EP-G7	1 1/2"	360	5		01E360.3VG30EP Lasikuitu	
	ML360.10VG30EP-G7	1 1/2"	360	10	*	01E360.10VG30EP Lasikuitu	*
	ML360.25VG30EP-G7	1 1/2"	360	20		01E360.25VG30EP Lasikuitu	
	ML450.3VG30EP-G7	1 1/2"	450	5		01E450.3VG30EP Lasikuitu	
	ML450.10VG30EP-G7	1 1/2"	450	10		01E450.10VG30EP Lasikuitu	
	ML450.25VG30EP-G7	1 1/2"	450	20		01E450.25VG30EP Lasikuitu	

* Varastotuote

LIKAIKUUDENOSOITTIMET



Malli	Toiminta	Varastointi
AOR.2,5.P	Visuaalinen	*
AE61.2,5.P	Visuaalinen/sähköinen	*

* Varastotuote

KESKIPAINESUODATTIMET

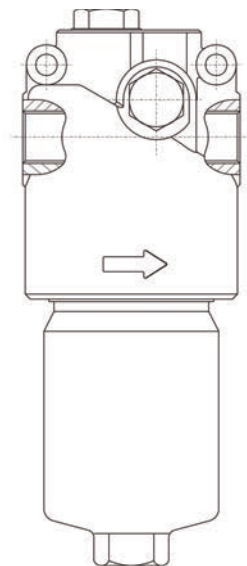
DIIT

PUTKISTOASENTEISET

Lämpötila-alue: -20°C... +95°C, lyhytaikaisesti 100°C

Väliaine: Mineraaliöljy, muut väliaineet kysyttäessä

Max. käyttöpain: 220 bar



Symboli	Malli	Liitäntä	Suurin virtaus l/min	Suodatusaste mikr.	Varastointi	Suodatinpatruuna	Varastointi	
	HMM281F10XNS	1/2"	35	10		CHP281F10XN	*	
	HMM281F25XNS	1/2"	50	25		CHP281F25XN	*	
	HMM282F10XNS1	3/4"	55	10	*	CHP282F10XN	*	
	HMM282F25XNS1	3/4"	80	25	*	CHP282F25XN	*	
	HMM283F10XNS1	3/4"	70	10		CHP283F10XN	*	
	HMM283F25XNS1	3/4"	95	25		CHP283F25XN	*	
	HMM421F10XNS1	1"	80	10		CHP421F10XN	*	
	HMM421F25XNS1	1"	104	25		CHP421F25XN	*	
	HMM422F10XNS1	1"	135	10		CHP422F10XN		
	HMM422F25XNS1	1"	170	25		CHP422F25XN		

* Varastotuote

LIKAISSUUDENOSOITTIMET

Malli	Toiminta	Varastointi
DV500	Visuaalinen	*
DR500	Visuaalinen/sähköinen	*

* Varastotuote

KORKEAPAINESUODATTIMET

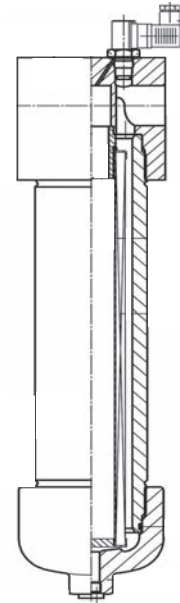


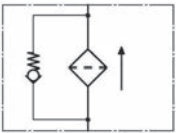
PUTKISTOASENTEISET

Lämpötila-alue: -10°C... +80°C, lyhytaikaisesti 100°C

Väliaine: Mineraaliöljy, muut väliaineet kysyttäessä

Max. käyttöpain: 420 bar



Symboli	Malli	Liitäntä	Nimellisvirtaus l/min	Suodatusaste mikr.	Varastointi	Suodatinpatruuna	Varastointi
	HP61.10VG30EP-G4	3/4"	60	10		01E60.10VG30EP Lasikuitu	*
	HP61.25VG30EP-G4	3/4"	60	20	*	01E60.25VG30EP Lasikuitu	*
	HP91.10VG30EP-G4	3/4"	90	10	*	01E90.10VG30EP Lasikuitu	*
	HP91.25VG30EP-G4	3/4"	90	20		01E90.25VG30EP Lasikuitu	
	HP170.10VG30EP-G7	1 1/2"	170	10	*	01E170.10VG30EP Lasikuitu	*
	HP170.25VG30EP-G7	1 1/2"	170	20		01E170.25VG30EP Lasikuitu	
	HP360.10VG30EP-G7	1 1/2"	360	10	*	01E360.10VG30EP Lasikuitu	*
	HP360.25VG30EP-G7	1 1/2"	360	20		01E360.25VG30EP Lasikuitu	

* Varastotuote

LIKAIKUUDENOSOITTIMET



Malli	Toiminta	Varastointi
AOR.2,5.P	Visuaalinen	*
AE61.2,5.P	Visuaalinen/sähköinen	*

* Varastotuote

KORKEAPAINESUODATTIMET

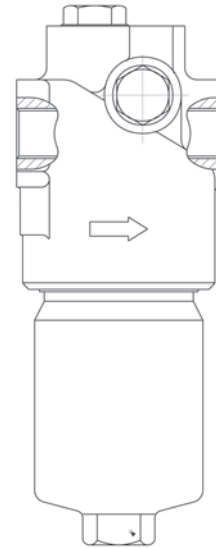
DIIT

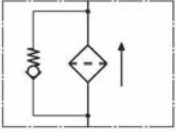
PUTKISTOASENTEISET

Lämpötila-alue: -20°C... +95°C, lyhytaikaisesti 100°C

Väliaine: Mineraaliöljy, muut väliaineet kysyttäessä

Max. käyttöpain: 420 bar



Symboli	Malli	Liitäntä	Suurin virtaus l/min	Suodatusaste mikr.	Varastointi	Suodatinpatruuna	Varastointi
	HPM281F10XNS1	3/4"	35	10	*	CHP281F10XN	*
	HPM281F25XNS1	3/4"	50	25	*	CHP281F25XN	*
	HPM282F10XNS1	3/4"	55	10	*	CHP282F10XN	*
	HPM282F25XNS1	3/4"	80	25	*	CHP282F25XN	*
	HPM283F10XNS1	3/4"	70	10	*	CHP283F10XN	*
	HPM283F25XNS1	3/4"	95	25	*	CHP283F25XN	*
	HPM421F10XNS1	1"	80	10	*	CHP421F10XN	*
	HPM421F25XNS1	1"	104	25	*	CHP421F25XN	*
	HPM422F10XNS1	1"	135	10		CHP422F10XN	
	HPM422F25XNS1	1"	170	25		CHP422F25XN	
	HPM621F10XNS1	1 1/4"	145	10		CHP621F10XN	
	HPM621F25XNS1	1 1/4"	190	25		CHP621F25XN	
	HPM622F10XNS1	1 1/4"	300	10		CHP622F10XN	
	HPM622F25XNS1	1 1/4"	345	25		CHP622F25XN	

* Varastotuote

LIKAISUUDENOSOITTIMET



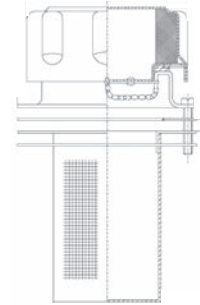
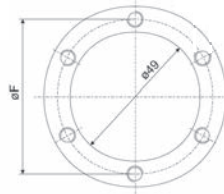
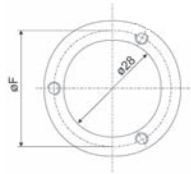
Malli	Toiminta	Varastointi
DV500	Visuaalinen	*
DR500	Visuaalinen/sähköinen	*


* Varastotuote

ILMANSUODATTIMET

DIIT

TÄYTTÖKORKKI



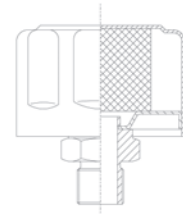
Symboli	Malli	Ilman- virtaus l/min	Nimellis- suodatusaste mikr.	F mm	Varastointi
	TR-1	250	40	41	*
	TR-2	700	40	73	*


* Varastotuote

ILMANSUODATTIMET

DIIT

TÄYTTÖKORKKI



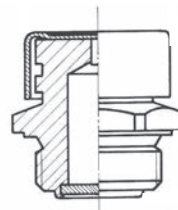
Symboli	Malli	Ilman- virtaus l/min	Nimellis- suodatusaste mikr.	Kierre	Varastointi
	TRM-1-14	250	40	1/4"	*
	TRM-1-38	250	40	3/8"	
	TRM-2-12	350	40	1/2"	
	TRM-2-34	700	40	3/4"	*
	TRM-2-100	1000	40	1"	*


* Varastotuote

ILMANSUODATTIMET

minlor

TÄYTTÖKORKKI



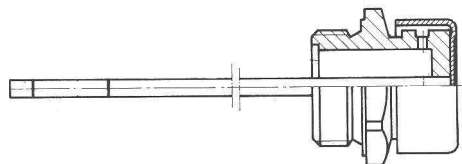
Symboli	Malli		Nimellis-suodatusaste mikr.	Kierre	Varastointi
	TSF1G		40	1/4"	*
	TSF2G		40	3/8"	*
	TSF3G		40	1/2"	*
	TSF4G		40	3/4"	*
	TSF5G		40	1"	*
	TSF6G		200	1 1/4"	*
	TSF7G		200	1 1/2"	*
	TSF8G		200	2"	*


* Varastotuote

ILMANSUODATTIMET

minlor

TÄYTTÖKORKKI MITTATIKULLA



Symboli	Malli	Mittatikun pituus mm	Nimellis-suodatusaste mikr.	Kierre	Varastointi
	ILAF1G	170	40	3/8"	*
	ILAF2G	170	40	1/2"	*
	ILAF3G	200	40	3/4"	*
	ILAF4G	200	40	1"	*
	ILAF5G	250	40	1 1/4"	*

* Varastotuote

PINNANKORKEUDEN VALVONTA

DIIT

MITTALASI



bar



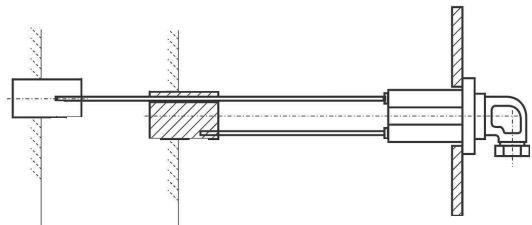
Symboli	Malli	Materiaali	Max paine bar	Kiinnitys-mitta mm	Varastointi
	LG1	Teräs/Lasi	1	76	*
	LG1T lämpöm.	Teräs/Lasi	1	76	*
	LG2	Teräs/Lasi	1	127	*
	LG2T lämpöm.	Teräs/Lasi	1	127	*
	LV2T lämpöm.	Nylon/Polyk.	1	127	*
	LV2E sähkökyt.	Nylon/Polyk.	1	127	*
	LV3T lämpöm.	Nylon/Polyk.	1	254	*
	LV3E sähkökyt.	Nylon/Polyk.	1	254	*

* Varastotuote

PINNANKORKEUDEN VALVONTA

RAJA

PINTAKYTKIN



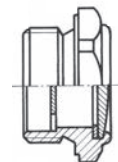
Symboli	Malli	Mittaus-alue mm	Johdotus kaavio vaihtokosketin	Kierre	Varastointi
	RL/G1-T1-S-2-A-500	120-500 katkaistavissa		1"	*

* Varastotuote

PINNANKORKEUDEN VALVONTA

mintor

ÖLJYSILMÄ



bar



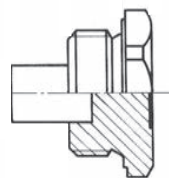
Symboli	Malli	Materiaali	Max paine bar	Kierre	Varastointi
	TLA1G	Alum./Polyk.	4	1/4"	*
	TLA2G	Alum./Polyk.	4	3/8"	*
	TLA3G	Alum./Polyk.	4	1/2"	*
	TLA4G	Alum./Polyk.	4	3/4"	*
	TLA5G	Alum./Polyk.	4	1"	*
	TLA6G	Alum./Polyk.	4	1 1/4"	*
	TLA7G	Alum./Polyk.	4	1 1/2"	
	TLA8G	Alum./Polyk.	4	2"	

* Varastotuote

TYHJENNYSTULPAT


minitor

MAGNEETTI, LYHYET



bar



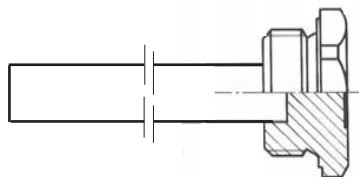
Symboli	Malli	Toiminta	Max paine bar	Kierre	Varastointi
	TSCM0	Kestomagn.	4	1/8"	*
	TSCM1	Kestomagn.	4	1/4"	*
	TSCM2	Kestomagn.	4	3/8"	*
	TSCM3	Kestomagn.	4	1/2"	*
	TSCM4	Kestomagn.	4	3/4"	*
	TSCM5	Kestomagn.	4	1"	*
	TSCM6	Kestomagn.	4	1 1/4"	*
	TSCM7	Kestomagn.	4	1 1/2"	*
	TSCM8	Kestomagn.	4	2"	*

* Varastotuote

TYHJENNYSTULPAT


minitor

MAGNEETTI, PITKÄT



bar



Symboli	Malli	Toiminta	Max paine bar	Kierre	Varastointi
	FMC1	Kestomagn.	4	3/8"	*
	FMC2	Kestomagn.	4	1/2"	*
	FMC3	Kestomagn.	4	3/4"	*
	FMC4	Kestomagn.	4	1"	*
	FMC6	Kestomagn.	4	1 1/2"	*

* Varastotuote

ÖLJYN JÄÄHDYTTIMET



TOGNELLA

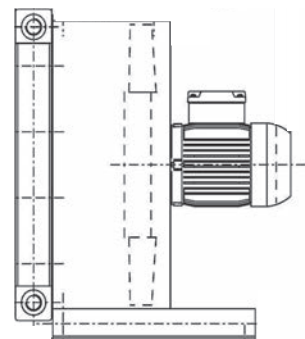
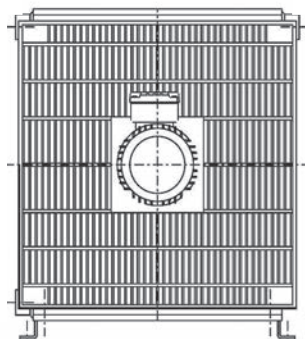
LEVYLÄMMÖNVAIHDIN, VESI



Malli	Levyjen lukumäärä kpl	Tilavuusvirta öljylle l/min	Lämpökapasiteetti kW/°C	Liitäntä öljy	Liitäntä vesi	Varastointi
M18-30	30	30-90	0,45-0,83	3/4"	3/4"	*
M18-50	50	50-150	0,85-1,40	3/4"	3/4"	*
M25-30	30	20-80	0,49-0,91	1"	1"	*
M25-50	50	50-160	1-2	1"	1"	
M55-50	50	100-300	1,47-4,13	1 1/2"	1 1/2"	

* Varastotuote

ÖLJYN JÄÄHDYTTIMET



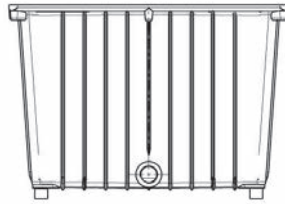
Valikoimastamme löytyy öljyn jäähdyttimiä useimpiin käyttökohteisiin.

Lisätietoja tarvittaessa ottakaa yhteyttä myyjäämme.

SÄILIÖT

DIIT

ALUMIINI



Malli	Tilavuus l	Kansi	Pituus mm	Leveys mm	Korkeus mm	Varastointi
CP3GC-LG1	3	Ruuvikiin.	220	160	150	
CP6GC-LG1	6	Ruuvikiin.	280	200	176	
CP10GC-LG1	10	Ruuvikiin.	340	247	220	*
CP16GC-LG1	16	Ruuvikiin.	368	290	243	*
CP25GC-LG1	25	Ruuvikiin.	490	340	285	*
CP55GC-LG1	55	Ruuvikiin.	515	415	315	
CP75GC-LG1	75	Ruuvikiin.	605	465	365	

* Varastotuote
Sisältää kannen (terästä) ja tiivisteeseen

SÄILIÖT

DIIT

TERÄS



Malli	Tilavuus l	Kansi	Pituus mm	Leveys mm	Korkeus mm	Varastointi
CF30GC	39	Ruuvikiin.	470	375	335	*
CF55GC	58	Ruuvikiin.	600	470	365	*
CF75GC	75	Ruuvikiin.	600	470	455	*
CFP75GC	70	Ruuvikiin.	550	400	550	*
CFP100GC	90	Ruuvikiin.	700	400	550	
CFP150GC	133	Ruuvikiin.	750	500	600	

* Varastotuote
Sisältää kannen ja tiivisteeseen

HUOLTOLUUKUT

RAJA

ALUMIINI, TIIVISTEELLÄ

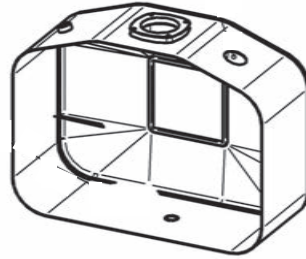


Malli	Halkaisija mm	Kiinnitys	Ruuvi kpl	Jako- ympyrä mm	Tiiviste- materiaali	Varastointi
RD350-V324-4	350	Ruuvikiin.	4	324	NBR	*
RD475-V449-6	475	Ruuvikiin.	6	449	NBR	*

* Varastotuote

LIKKUVANKALUSTON SÄILIÖT

TERÄS



Malli	Tilavuus	Pituus l	Leveys mm	Korkeus mm	Imu- liitäntä	Varastointi
MOBILESÄILIÖ 35L	35	265	370	535	1 1/2"	
MOBILESÄILIÖ 50L	50	365	370	535	1 1/2"	
MOBILESÄILIÖ 80L	80	525	370	550	1 1/2"	
MOBILESÄILIÖ 120L	120	770	370	550	2"	
MOBILESÄILIÖ 150L	150	450	660	530	2"	
MOBILESÄILIÖ 200L	200	600	660	530	2x2"	
MOBILESÄILIÖ 250L	250	800	660	530	2x2"	
MOBILESÄILIÖ 300L	300	1000	660	530	2x2"	

* Varastotuote



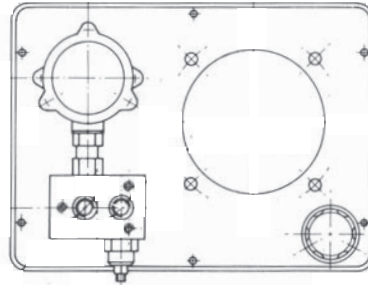
Malli	Lisätietoja	Imu- liitäntä	Varastointi
IMULIITIN45 20-M50	Aseteltava/ulkokierre 45 ast.	1 1/4"	
IMULIITIN45 20-M63	Aseteltava/ulkokierre 45 ast.	2"	
IMULIITIN45 24-M50	Aseteltava/ulkokierre 45 ast.	1 1/4"	
IMULIITIN45 32-M63	Aseteltava/ulkokierre 45 ast.	2"	
IMULIITIN90 20-M50	Aseteltava/ulkokierre 90 ast.	1 1/4"	
IMULIITIN90 24-M50	Aseteltava/ulkokierre 90 ast.	1 1/4"	
IMULIITIN90 32-M50	Aseteltava/ulkokierre 90 ast.	1 1/4"	
IMULIITIN90 32-M63	Aseteltava/ulkokierre 90 ast.	2"	

* Varastotuote

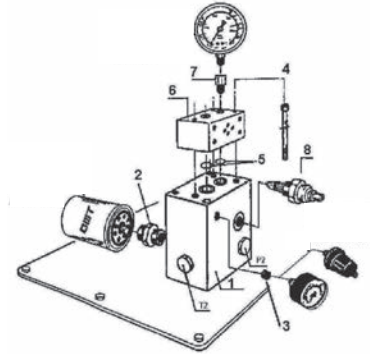
PERUSLEVYT

TERÄS, PAINEENRAJOITUSVENTTIILILLÄ

NS 6 ja NS 10



BMC-VC2



PMR-2



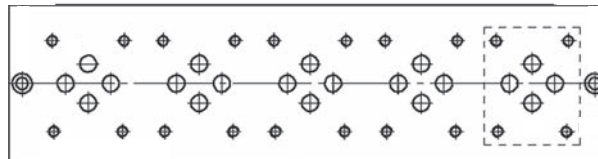
Malli	Malli	Painealue bar	Mitat p x l x k mm	Liitäntä	Varastointi
	BMC-VC2	35-175	90x70x39	T1, P1 3/8" P, T 1/2"	*
	PMR-2	35-210	Sisältää paluu- suodattimen		*
	PBL 6/VMP 38 PBL 10/VMP 12	50-220 50-220	80x70x50 125x100x50	P,T,A,B 3/8" P,T,A,B 1/2"	

* Varastotuote

PERUSLEVYT

TERÄS

NS 6, NS 10 ja NS 16



Malli	Koko	Materiaali	Liitäntä	Varastointi
RL-NG 6/1-AL/SL 3/8"	Cetop 03	Alumiini	3/8"	*
RL-NG 6/1-AL/SL 1/2"	Cetop 03	Alumiini	1/2"	*
RL-NG 6/1-FE/SL 3/8"	Cetop 03	Teräs	3/8"	*
RL-NG 6/1-FE/SL 1/2"	Cetop 03	Teräs	1/2"	*
RL-NG 6/2-AL/SL 3/8"	Cetop 03	Alumiini	3/8"	*
RL-NG 6/2-FE/SSL 1/2"	Cetop 03	Teräs	1/2"	
RL-NG 6/3-AL/SL 3/8"	Cetop 03	Alumiini	3/8"	*
RL-NG 6/3-FE/PL 1/2"	Cetop 03	Teräs	1/2"	
RL-NG 6/3-FE/SSL 1/2"	Cetop 03	Teräs	1/2"	
RL-NG 6/4-AL/SL 3/8"	Cetop 03	Alumiini	3/8"	*
RL-NG 6/4-FE/PL 1/2"	Cetop 03	Teräs	1/2"	
RL-NG 6/4-FE/SSL 1/2"	Cetop 03	Teräs	1/2"	
RL-NG 6/5-AL/SL 3/8"	Cetop 03	Alumiini	3/8"	*
RL-NG 6/5-FE/PL 1/2"	Cetop 03	Teräs	1/2"	
RL-NG 10/1-FE/PL 3/4"	Cetop 05	Teräs	3/4"	
RL-NG 10/1-FE/SL 3/4"	Cetop 05	Teräs	3/4"	*
RL-NG 10/2-FE/SL 1/2"	Cetop 05	Teräs	1/2"	
RL-NG 10/3-FE/SL 1/2"	Cetop 05	Teräs	1/2"	
RL-NG 10/4-FE/SL 1/2"	Cetop 05	Teräs	1/2"	
RL-NG 10/5-FE/SL 1/2"	Cetop 05	Teräs	1/2"	
RL-NG 16/1-FE/PL 1"	Cetop 07	Teräs	1"	
RL-NG 16/2-FE/PL 1"	Cetop 07	Teräs	1"	
RL-NG 16/3-FE/PL 1"	Cetop 07	Teräs	1"	
RL-NG 16/4-FE/PL 1"	Cetop 07	Teräs	1"	

* Varastotuote

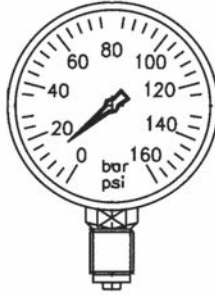
PAINEMITTARIT

Materiaali: Kuori ruostumatonta terästä.

Vaimennus: Glyseriini

Taulun halkaisija: 63 mm

Liitäntä: 1/4" messinki.



Malli	Paine- alue bar	Varastointi
Alalähtö		
0-4-63AG	0-4	*
0-6-63AG	0-6	*
0-40-63AG	0-40	*
0-60-63AG	0-60	*
0-160-63AG	0-160	*
0-250-63AG	0-250	*
0-315-63AG	0-315	*
0-400-63AG	0-400	*
0-600-63AG	0-600	*

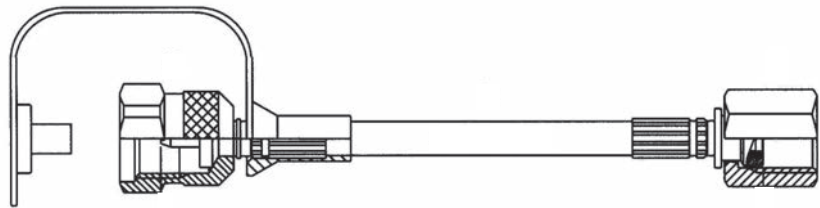
* Varastotuote

Malli	Paine- alue bar	Varastointi
Takalähtö		
0-4-63TG	0-4	
0-6-63TG	0-6	*
0-40-63TG	0-40	*
0-60-63TG	0-60	*
0-160-63TG	0-160	
0-250-63TG	0-250	*
0-315-63TG	0-315	*
0-400-63TG	0-400	*
0-600-63TG	0-600	*

* Varastotuote

Saatavana myös paneeliasenteisina.

PAINENMITTAUSLETKUT



Malli	Liitännät	Pituus mm	Varastointi
SMS20M-630A	M16x2/ 1/4"	630	*
SMS20M-1000A	M16x2/ 1/4"	1000	*
SMS20M-1500A	M16x2/ 1/4"	1500	*
SMS20M-2100A	M16x2/ 1/4"	2100	*
SMS20M-2500A	M16x2/ 1/4"	2500	*
SMS20M-3500A	M16x2/ 1/4"	3500	*

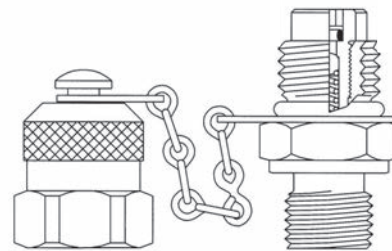
* Varastotuote

Malli	Liitännät	Pituus mm	Varastointi
SMS20-400A	M16x2/M16x2	400	*
SMS20-630A	M16x2/M16x2	630	*
SMS20-800A	M16x2/M16x2	800	*
SMS20-1000A	M16x2/M16x2	1000	*
SMS20-1500A	M16x2/M16x2	1500	*
SMS20-2000A	M16x2/M16x2	2000	*
SMS20-2500A	M16x2/M16x2	2500	*

* Varastotuote

PAINEENMITTAUSPIKALIITTIMET

TERÄS



bar



Malli	Liitäntä	Max paine bar	Varastointi
SMK20-08 L/S	Putki 8 mm	315	*
SMK20-10 L/S	Putki 10 mm	315	*
SMK20-12 L/S	Putki 12 mm	315	*
SMK20-7/16 UNF	7/16-20 UNF	630	*
SMK20-9/16 UNF	9/16-18 UNF	315	*
SMK20-M12x1,5	M12x1,5	630	*
SMK20-M14x1,5	M14x1,5	630	*
SMK20-1/8"	1/8"	630	*
SMK20-1/4"	1/4"	630	*
SMK20-3/8"	3/8"	630	*

* Varastotuote



bar



Malli	Liitäntä	Max paine bar	Varastointi
Läpivientiliitin			
SMA20-1/4"	1/4"	630	*
SMA20-1/2"	1/2"	630	*
Kulmaliitin 90 ast.			
SMA20-1/4" 90	1/4"	630	*
Adapteri			
SMD20-1/4"	1/4"	630	
SMD20-1/2"	1/2"	630	

* Varastotuote

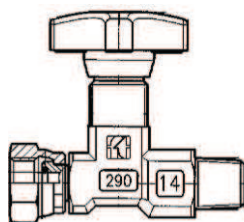
MITTARIVENTTIILIT



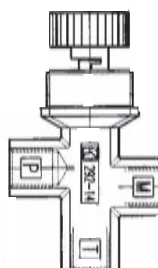
TOGNELLA

TERÄS

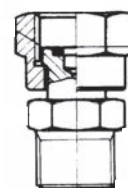
FT-290



FT-292



FT-299



bar



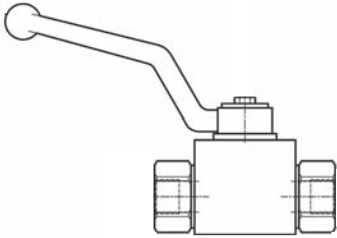
Symboli	Malli	Liitäntä	Max paine bar	Tyyppi	Varastointi	Paneli-asennusmutteri	Varastointi
	FT-290-14	1/4"	400	suora	*	FT-205	*
	FT-290-01-14	1/4"	400	suora	*	FT-205	*
	FT-290-05-14	1/4"	400	suora	*	FT-205	*
	FT-291-14	1/4"	400	kulma 90	*	FT-205	*
	FT-291-04-14	1/4"	400	kulma 90		FT-205	*
	FT-291-05-14	1/4"	400	kulma 90	*	FT-205	*
	FT-292-14	1/4"	400	nippa		FT-202/6	*
	FT-299-22	1/2"	400	nippa	*		
	FT-299-44	1/4"	400	nippa	*		

* Varastotuote

PALLOVENTTIILIT

GEMELS

2-TIE
TERÄS



bar



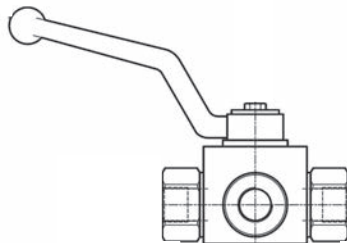
Malli	Paine bar	DN	Liitäntä	Varastointi
GE2-G1/8	500	4	1/8"	*
GE2-G1/4	500	6	1/4"	*
GE2-G3/8	500	10	3/8"	*
GE2-G1/2	500	13	1/2"	*
GE2-G3/4	400	20	3/4"	*
GE2-G1	350	25	1"	*
GE2-G1 1/4	350	32	1 1/4"	*
GE2-G1 1/2	350	40	1 1/2"	*

* Varastotuote
Saatavana myös AISI 316.

PALLOVENTTIILIT

GEMELS

3-TIE
TERÄS



bar



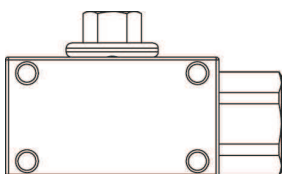
Malli	Paine bar	DN	Liitäntä	Varastointi
GE3-G1/4-L	400	6	1/4"	*
GE3-G3/8-L	400	10	3/8"	*
GE3-G1/2-L	350	13	1/2"	*
GE3-G3/4-L	350	20	3/4"	*
GE3-G1-L	350	25	1"	*
GE3-G1/4-T	400	6	1/4"	*
GE3-G3/8-T	400	10	3/4"	*
GE3-G1/2-T	350	13	1/2"	*
GE3-G3/4-T	350	20	3/4"	*
GE3-G1-T	350	25	1"	*

* Varastotuote
Saatavana myös AISI 316.

PALLOVENTTIILIT

GEMELS

2-TIE, ILMAN KAHVAA
TERÄS



bar



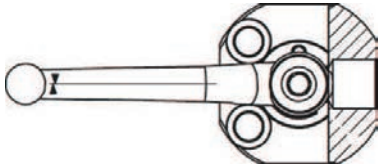
Malli	Paine bar	DN	Liitäntä	Varastointi
GV2-G1/4	500	6	1/4"	*
GV2-G3/8	500	10	3/8"	*
GV2-G1/2	500	13	1/2"	*
GV2-G3/4	500	20	3/4"	*
GV2-G1	500	25	1"	*
GV2-G1 1/4	500	32	1 1/4"	*
GV2-G1 1/2	500	40	1 1/2"	*

* Varastotuote

PALLOVENTTIILIT

GEMELS

3-TIE
TERÄS



bar

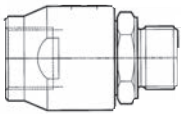


Malli	Paine bar	DN	Liitäntä	Varastointi
G3V-G1/4	500	6	1/4"	*
G3V-G3/8	500	10	3/8"	*
G3V-G1/2	500	13	1/2"	*
G3V-G3/4	500	20	3/4"	*
G3V-G1	500	25	1"	*

* Varastotuote

KIERTYVÄT LIITTIMET

TERÄS



bar

bar

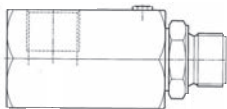


Malli	Max. virtaus l/min	Paine levossa max bar	Paine liikkeessä max bar	Varastointi
GGL-1/4"	25	400	200	*
GGL-3/8"	35	400	200	*
GGL-1/2"	60	300	150	*
GGL-3/4"	100	300	150	*
GGL-1"	180	300	100	*
GGL-1 1/4"	200	300	100	*
GGL-1 1/2"	250	300	80	*

* Varastotuote

KIERTYVÄT LIITTIMET

90 °, TERÄS



bar

bar

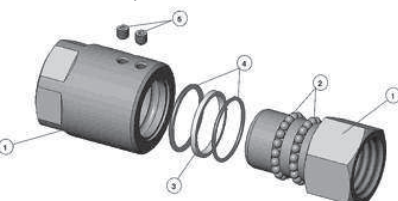


Malli	Max. virtaus l/min	Paine levossa max bar	Paine liikkeessä max bar	Varastointi
GG90-1/4"	25	400	200	*
GG90-3/8"	35	400	200	*
GG90-1/2"	60	300	150	*
GG90-3/4"	100	300	150	*
GG90-1"	180	300	100	*
GG90-1 1/4"	200	300	100	*
GG90-1 1/2"	250	300	80	*

* Varastotuote

KIERTYVÄT LIITTIMET

TERÄS, MUSTANITRAUS



bar

bar



Malli	Max. virtaus l/min	Paine levossa max bar	Paine liikkeessä max bar	Varastointi
KL-08 (1/2")	45	360	300	*
KL-12 (3/4")	80	360	300	*
KL-16E4 (1")	140	360	300	*
KL-20 (1 1/4")	190	300	280	*

* Varastotuote

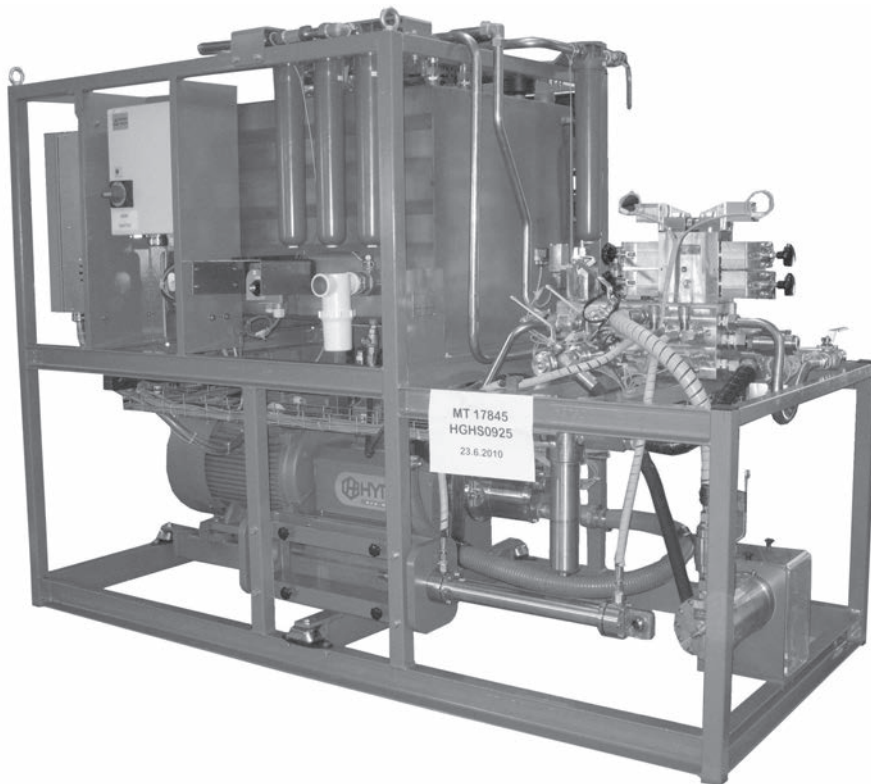
Saatavana myös sisä-/ulkokierteellä.

 - HYDRAULIKONEIKOT

Toimintamme perustuu huolelliseen suunnitteluun (Solid Works, 3D CAD), dokumentointiin ja valmistukseen nykyaikaisissa tuotantotiloissamme, joka takaa erinomaisen palvelun asiakkaillemme.

Valmistamme öljy- ja vesihydrauliikkakoneikkoja, venttiiliryhmiä sekä kiertovoitelujärjestelmiä niin laiterakentajille kuin prosessiteollisuudelle asiakkaiden piirustusten ja tarpeiden mukaan.

Koneikot ja järjestelmät toimitetaan aina koeajettuina sekä testattuina ja tarvittaessa annamme puhtausluokka takuun.



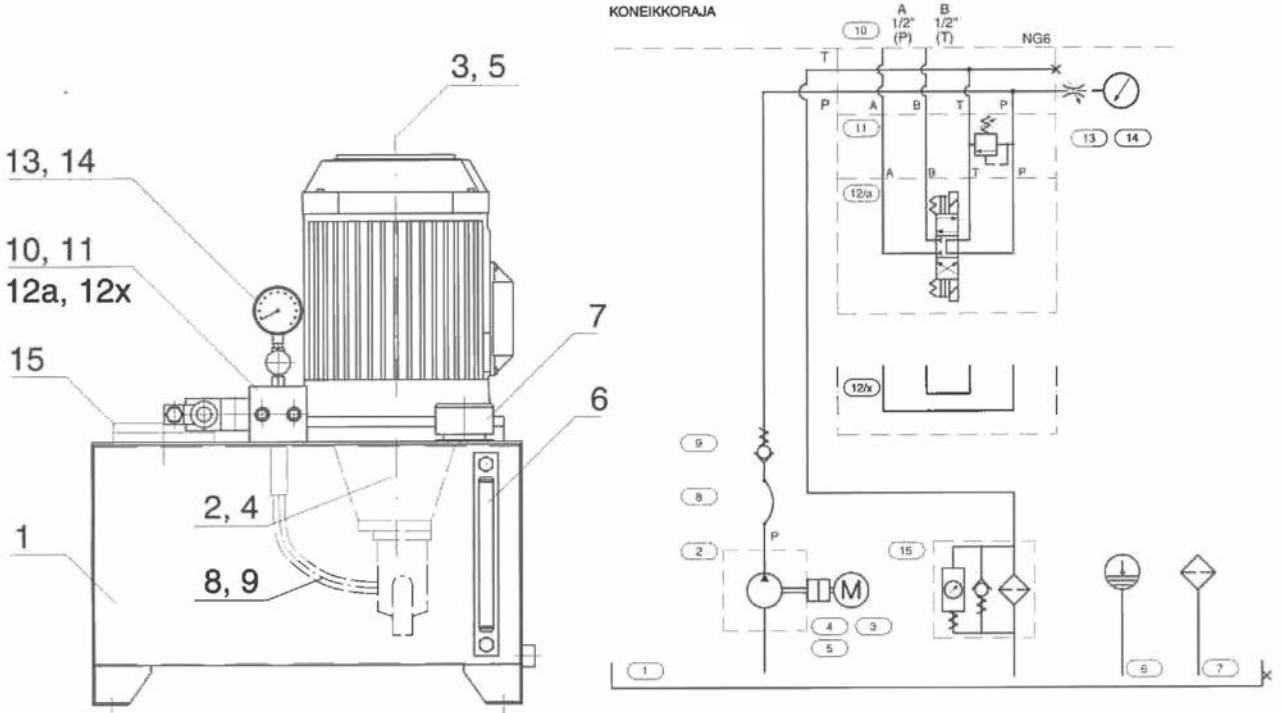
Ota yhteyttä Hytar myyjään.

HYTAR - VAKIOHYDRAULIKONEIKOT

OSALUETTELO

HT K100-Sarja

- | | |
|-------------------------------|-------------------------------------|
| 1. Öljysäiliö | 9. Vastaventtiili |
| 2. Hammaspyöräpumppu | 10. Takaiskuventtiili |
| 3. Sähkömoottori | 11. Paineenrajoitusventtiili |
| 4. Kytkin | 12a. Suuntaventtiili(perustoimitus) |
| 5. Pumpunkannatin | 12x. Kiertolaatta (lisätoimitus) |
| 6. Mittalasi/lämpömittari | 13. Mittariventtiili |
| 7. Täyttökorkki/ilmansuodatin | 14. Painemittari |
| 8. Paineletku | 18. Paluusuo-datin |

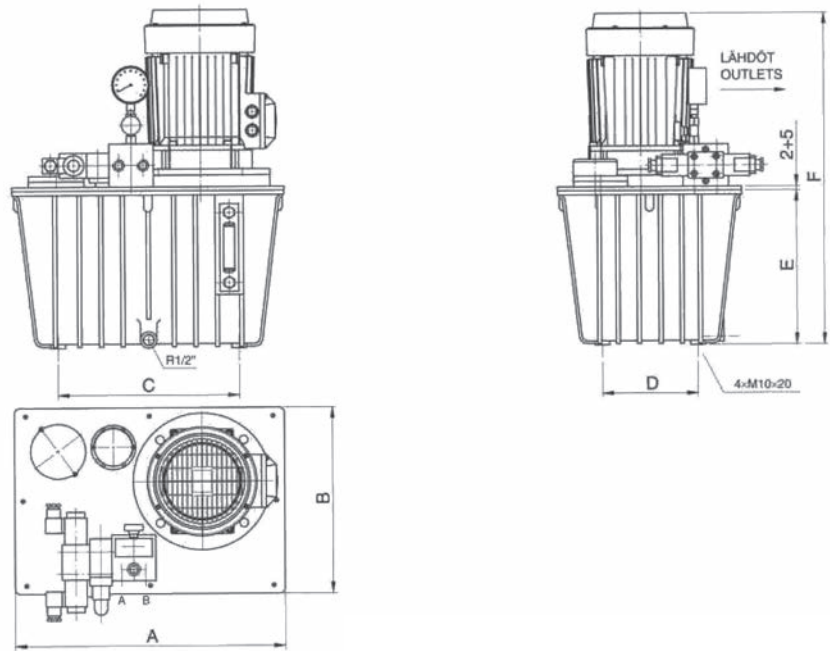


Malli	Säiliö	Kansi	Paluu-suodatin	Lähdöt A, B, P, T Vuoto	Sähkö-moottori
HT K100-25-	Alumiini	Teräs	30 l/min, 25 µm	1/2"	3-vaihe 400V/50Hz
HT K100-30-	Teräs	Teräs	100 l/min, 25 µm	1/2"	3-vaihe 400V/50Hz
HT K100-55-	Teräs	Teräs	100 l/min, 25 µm	1/2"	3-vaihe 400V/50Hz
HT K100-75-	Teräs	Teräs	100 l/min, 25 µm	1/2"	3-vaihe 400V/50Hz

HYTAR - VAKIOHYDRAULIKONEIKOT

PÄÄMITAT

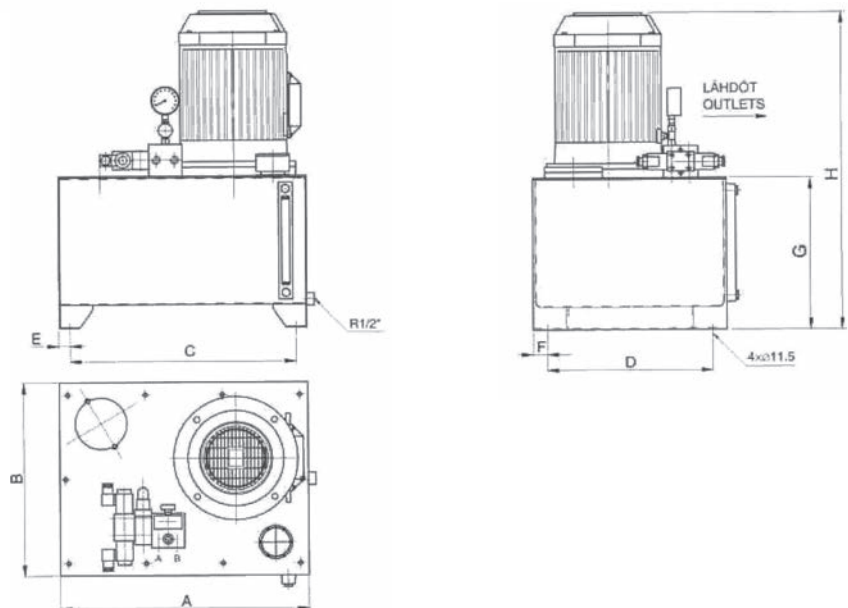
HT K100-25-



HT K100-30-

HT K100-55-

HT K100-75-



Malli	A	B	C	D	E	F	G	H
HT K100-25-4-1.5	490	340	326	176	285	590		
HT K100-25-6-2.2	490	340	326	176	285	610		
HT K100-30-9.5-3	470	375	428	312	21	32	339	660
HT K100-30-14-4	470	375	428	312	21	32	339	675
HT K100-55-21-5.5	600	470	548	401	26	35	369	775
HT K100-55-21-7.5	600	470	548	401	26	35	369	810
HT K100-55-26-7.5	600	470	548	401	26	35	369	810
HT K100-75-31-11	600	470	548	401	26	35	459	985
HT K100-75-35-11	600	470	548	401	26	35	459	985

 - VAKIOHYDRAULIKONEIKOT

TILAUSAVAIN

HT K100	25	4	1,5	400/230	XXX
Malli					Erikoistunnus
Säiliön koko					Moottorin- / ohjausjännite
25 = 25 litraa					400/230 = 400VAC/230 VAC
30 = 30 litraa					400/24 = 400VAC/24 VDC
55 = 55 litraa					400/ - = kiertolaatalla
75 = 75 litraa					
Pumpun tuotto 1500 r/min					Sähkömoottorin teho
4 = 4,1 l/min = 2,7 cm ³ /r					1,5 = 1,5 kW
6 = 6,1 l/min = 4,1 cm ³ /r					2,2 = 2,2 kW
9 = 9,5 l/min = 6,3 cm ³ /r					3 = 3,0 kW
14 = 14,2 l/min = 9,5 cm ³ /r					4 = 4,0 kW
21 = 21,1 l/min = 14,0 cm ³ /r					5,5 = 5,5 kW
26 = 26,7 l/min = 17,8 cm ³ /r					7,5 = 7,5 kW
31 = 31,2 l/min = 20,8 cm ³ /r					11 = 11,0 kW
35 = 35,1 l/min = 23,4 cm ³ /r					



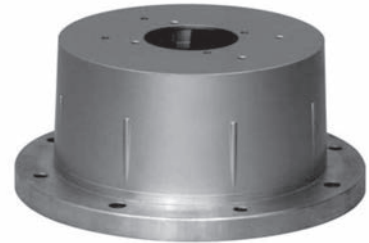
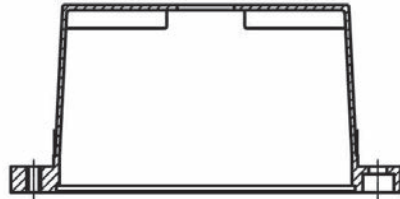
Malli	Säiliön koko l	Pumpun tuotto l/min	Max paine bar	Sähkömoottori
HT K100-25-4-1.5	25	4,1	190	1,5kW 3x400V/50Hz B5
HT K100-25-6-2.2	25	6,1	180	2,2kW 3x400V/50Hz B5
HT K100-30-9.5-3	30	9,5	160	3,0kW 3x400V/50Hz B5
HT K100-30-14-4	30	14,2	150	4,0kW 3x400V/50Hz B5
HT K100-55-21-5.5	55	21,1	140	5,5kW 3x400V/50Hz B5
HT K100-55-21-7.5	55	21,1	190	7,5kW 3x400V/50Hz B5
HT K100-55-26-7.5	55	26,7	150	7,5kW 3x400V/50Hz B5
HT K100-75-31-11	75	31,2	190	11,0kW 3x400V/50Hz B5
HT K100-75-35-11	75	35,1	160	11,0kW 3x400V/50Hz B5

Lisävarusteet

Asennuslevy 2xCetop 03
 Asennuslevy 3xCetop 03
 Asennuslevy 4xCetop 03
 Asennuslevy 5xCetop 03
 Suuntaventtiili DHI-06xx
 Suuntaventtiili DHI-07xx
 Lukkoventtiili HR-013/014
 Lukkoventtiili HR-012
 Vastusvastav. HQ-013/014
 Vastusvastav. HQ-012/022
 Vapaakiertoventtiili

PUMPUNKANNATTIMET
RAJA LOVEJOY

VDMA 24561



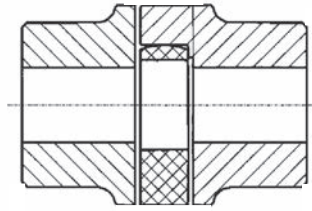
Pumpunkannattimien valintaohjelma
www.raja-lovejoy.com, download RajaWin32 tai Fluidware 3D.

Malli	Sähkö- moottorin koko	Sähkömoot. teho kW 1500 r/min	Akseli D x l mm	Jalka- laippa
RV160/80/xxx RV160/90/xxx	71	0,25 0,37	14x30	PTFL160
RV200/100/xxx	80	0,55-0,75	19x40	PTFL200
RV200/110/xxx RV200/118/xxx RV200/124/xxx RV200/140/xxx	90 S+L	1,1-1,5	24x50	PTFL200
RV250/120/xxx	100 L	2,2-3	28x60	PTFL250
RV250/124/xxx RV250/128/xxx RV250/135/xxx RV250/148/xxx RV250/175/xxx	112 M	4	28x60	PTFS250
RV300/144/xxx	132 S	5,5	38x80	PTFL300
RV300/150/xxx RV300/155/xxx RV300/168/xxx RV300/196/xxx	132 M	7,5	38x80	PTFS300
RV350/188/xxx	160 M+L	11-15	42x110	PTFS350
RV350/204/xxx RV350/228/xxx RV350/256/xxx	180 M+L	18,5-22	48x110	PTFS350
RV400/204/xxx RV400/228/xxx RV400/256/xxx	200 L	30	55x110	PTFS400
RV450/234/xxx RV450/262/xxx	225 S	37	60x140	PTFS450
RV450/285/xxx RV450/315/xxx	225 M	45	60x140	PTFS450
RV550/248/xxx	250 M	55	65x140	PTFS550
RV550/265/xxx RV550/275/xxx RV550/295/xxx RV550/315/xxx	280 S+M	75-90	75x140	PTFS550
RV660/310/xxx	315 S+M+L	110-132	80x170	PTFS660
RV660/330/xxx RV660/345/xxx	315 S+M+L	160-200	80x170	PTFS660

AKSELIKYTKIMET

RAJA LOVEJOY

SPIDEX



- Joustava
- Vaimentaa tärinää ja melua
- Akselinsuuntaisesti asennettava
- Joustoelementti polyuretaania
- Kestävä rakenne
- Ei huoltoja
- Runko alumiini, GGG tai teräs
- NBL-sarja välyksetön
- Momentin siirtokyky max 8000 Nm

KYTKINNAVAN TYYPPIMERKINTÄ

KL ALU A38 / 45 . 38 H7 L = 70 SO

Vakio	---
Kiristysnapa	KL

Navan materiaali	
Alumiini	ALU
Sintrattu teräs	SI
Valurauta GG25	GG
Pallogr.valurauta-SG-GGG40	GGG
Teräs St52.3	ST

Erikoisvalmisteinen	
---	Vakio
SO	Erityispiirustus

Pidennetyt navat	
---	Vakio
70	Kts. Sivu 276



A = ohut
B = paksu

Navan koko ja rakenne					
Navan rakenne A	ALU	A15	Navan rakenne B	SI	A14/16
		A19		A19/24	
		A24		A24/32	
		A28		ALU	A28/38
		A38		GG	A38/45
	A42	GGG	A42/55		
	A48	ST	A48/60		
	GG	A55	GG	A55/70	
		A65		A65/75	
		A75		A75/90	
A90		GGG		A90/100	
A100		ST		A100/110	
A110	A110/125				
---	A125	A125/145			

Esim.valmisporaus		
Ung.	Poraamaton	
Vorg.	Esiporattu	
38H7	ISO-standardi H7 **	
B17	Kartio *	
F	Tuuma poraus ***	
*** SAE 16/32Z13	SAE	Profiili
*** A35x31		
*** N30x2x14x9G	DIN 5480	

HAMMASKYTKIMET

RAJA

DENTEX

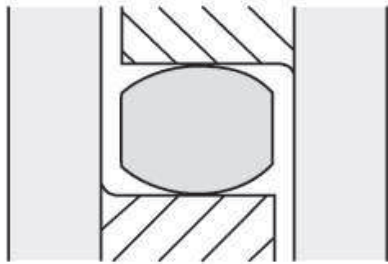
Saatavana myös Dentex-hammaskytkimiä. Ota yhteyttä Hytar-myyjääsi

AKSELIKYTKIMET

RAJA LOVEJOY

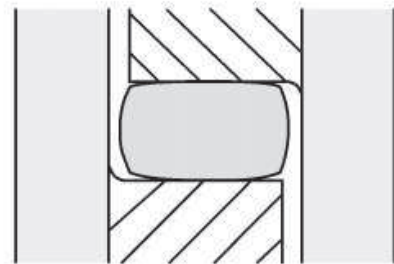
SPIDEX

TOIMINTAPERIAATE



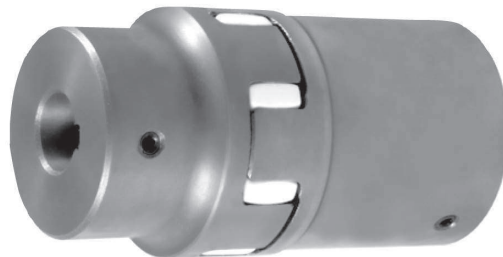
Kuva 1

Kuormittamaton polyuretaani hammas



Kuva 2

Kuormitettu polyuretaani hammas



Täydellinen kytkin

YLEISTÄ

Joustavat kytkimet vaimentavat hetkellisiä, lyhytaikaisia vääntömomentti-iskuja varastoimalla osan iskuenergiasta kytkimen joustoelementtiin. Voimansiirron epätasaisuutta voidaan tällä tavoin kompensoida.

Joustokytkin vaimentaa rungon resonointia ja toimii siten myös äänieristeenä.

SPIDEX®-joustokytkin välittää vääntömomentin luotettavasti ja on kestävä.

Kuperaksi muotoiltu evolventtihakmas (kuva 1) mahdollistaa kahden kytkimellä yhteenliitetyn akselin säteittäisen ja kulmittaisen poikkeaman kompensoinnin. Joustoelementti on paineen- ja kulutuksen kestävää termoplastista polyuretaanelastomeeriä. Joustavuutensa ansiosta se on hyvin vaimentavaa.

Elementin elastomeeri kestää erilaisia öljyjä, rasvoja, liotusaineita ja otsoonia eikä myöskään ole sään vaikutuksille altis. Sopii myös hydrolyyttisiin ja trooppisiin käyttökohteisiin.

Käyttölämpötila kytkimille on -40°C ... $+100^{\circ}\text{C}$, lyhytaikaisesti $+120^{\circ}\text{C}$.

Joustoelementin vakiokovuus on 92° Sh A. Pienemmille momenteille voidaan käyttää 80° Sh A suuremmille 95° ... 98° Sh A. Joustoelementin hampaiden kupera muoto painuu kasaan vääntömomentin kasvaessa (kuvat 1 & 2).

AKSELIKYTKIMET

RAJA LOVEJOY

SPIDEX

IEC-NORMIN MUKAISILLE MOOTTOREILLE DIN 42 677,
JOUSTOELEMENTTI 92° Sh A

Moottorin koko	Akseli D x l [mm]		n=750 [1/min] Teho		Spidex-tyyppi	TK max [Nm]	n=1000 [1/min] Teho		Spidex-tyyppi	TK max [Nm]	n=1500 [1/min] Teho		Spidex-tyyppi	TK max [Nm]	n=3000 [1/min] teho		Spidex-tyyppi	TK max [Nm]
	[1/min]	3000 [1/min]	kW	T _{AN} [Nm]			kW	T _{AN} [Nm]			kW	T _{AN} [Nm]			kW	T _{AN} [Nm]		
56	9x20		-----	-----	14/16 15	15	-----	-----	14/16 15	15	0,06	0,4	14/16 15	15	0,09	0,3	14/16 15	15
63	11x23		-----	-----			-----	-----			0,12	0,9			0,18	0,6		
71	14x30		-----	-----	19/24	20	-----	-----	19/24	20	0,25	1,8	19/24	20	0,37	1,3	19/24	20
80	19x40		-----	-----			0,37	3,7			0,55	5,5			0,75	7,9		
90 S	24x50		-----	-----	24/32	70	-----	-----	24/32	70	1,1	7,5	24/32	70	1,5	4,9	24/32	70
90 L			-----	-----			1,1	11			1,5	10			2,2	7,4		
100 L	28x60		0,75	11	28/38	190	1,1	16	28/38	190	2,2	15	28/38	190	3	9,8	28/38	190
112 M			1,5	21			2,2	22			4	27			4	13		
132 S	38x80		2,2	29	38/45	380	3	30	38/45	380	5,5	36	38/45	380	5,5	18	38/45	380
132 M			3	40			4	39			7,5	49			7,5	25		
160 M	42x110		4	54	42/55	530	7,5	74	42/55	530	11	72	42/55	530	11	35	42/55	530
160 L			5,5	74			11	108			15	98			18,5	60		
180 M	48x110				48/60	620			48/60	620	18,5	121	48/60	620	22	72	48/60	620
180 L			11	147			15	147			22	144			22	144		
200 L	55x 110		15	196	55/70	820	18,5	185	55/70	820	30	195	55/70	820	30	97	55/70	820
225 S	60x140	55x110	18,5	245			22	215			30	215			30	195		
225 M			22	294			30	292			45	294			45	146		
250 M	65x140	60x140	30	390	65/75	950	37	361	65/75	1250	55	357	65/75	820	55	176	65/75	1250
280 S	75x140		37	490	75/90	1950	45	440	75/90	2560	75	487	75/90	2560	75	245	75/90	2560
280 M			45	585			55	536			90	584			90	294		
315 S	65x140		55	715	90/100	4800	75	730	90/100	4800	110	714	90/100	4800	110	350	90/100	2560
315M	80x170		75	970			90	876			132	857			132	420		
315L			90	1170	100/110	6600	110	1070	100/110	6600	160	1030	100/110	6600	160	513	100/110	4800
355 L	95x170	75x140	132	1710			132	1280			160	1290			200	641		
400 L	100x210	80x170	250	3230	110/125	8000	315	3040	100/110	6600	315	2280	100/110	6600	355	1140	100/110	4800
												2560			400	1280		

**AKSELIKYTKIMET
RAJA LOVEJOY**
SPIDEX
TEKNISET TIEDOT

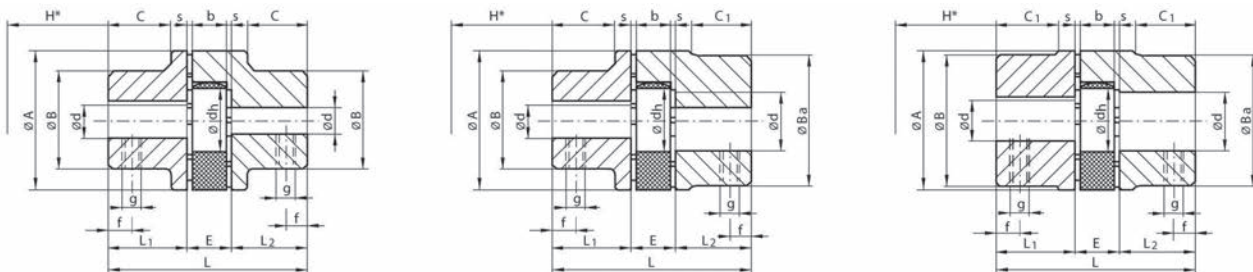
Jousto- elementti	Spidex- tyyppi	Vääntömomentti			Max. kierrosliuku		Vääntökulma		Vääntöjäykkyys C _{dyn} [Nm/rad]				Suhteelli- nen vai- mennus				
		Jatkuva T _{KN}	Max. T _{kmax}	Muuttuva T _{KW}	n [1/min] bei V =		TKN Φ	TKmax Φ	1,00 T _{KN}	0,75 T _{KN}	0,5 T _{KN}	0,25 T _{KN}					
					30 m/s	40 m/s											
80° Shore Skala A Väri: sininen	14/16 + 15	4	8	1	19000	-----	6,4°	10° -----	-----	-----	-----	-----	0,85				
	19/24	4,9	9,7	1,3	14000	19000	3,2°	5°	0,25x10 ³	0,21x10 ³	0,17x10 ³	0,11x10 ³					
	24/32	17	34	4,4	10600	14000			0,90x10 ³	0,75x10 ³	0,60x10 ³	0,40x10 ³					
	28/38	46	92	12	8500	11800			2,30x10 ³	1,93x10 ³	1,52x10 ³	1,03x10 ³					
	38/45	93	185	24	7100	9500			4,10x10 ³	3,45x10 ³	2,75x10 ³	1,85x10 ³					
	42/55	130	260	34	6000	8000			5,90x10 ³	5,05x10 ³	4,00x10 ³	2,70x10 ³					
	48/60	150	300	39	5600	7100			8,00x10 ³	6,81x10 ³	5,30x10 ³	3,60x10 ³					
	55/70	180	360	47	4750	6300			9,95x10 ³	8,45x10 ³	6,71x10 ³	4,50x10 ³					
	65/75	205	410	53	4250	5600			13,05x10 ³	11,08x10 ³	8,79x10 ³	5,89x10 ³					
	75/90	475	950	124	3550	4750			22,00x10 ³	18,44x10 ³	14,65x10 ³	9,85x10 ³					
	90/100	1175	2350	306	2800	3750			45,00x10 ³	38,20x10 ³	30,05x10 ³	20,00x10 ³					
	100/110	1610	3220	419	2500	3350			75,69x10 ³	64,00x10 ³	50,20x10 ³	34,00x10 ³					
	110/125	1950	3900	507	2240	3000			100,00x10 ³	84,04x10 ³	67,00x10 ³	45,00x10 ³					
	125/145	2440	4880	634	2000	2650			140,00x10 ³	118,00x10 ³	94,00x10 ³	63,06x10 ³					
	92° Shore Skala A Väri: valkoinen	14/16, 15	7,5	15	2,0	19000			-----	6,4°	10°	0,38x10 ³		0,31x10 ³	0,24x10 ³	0,14x10 ³	0,75
		19/24	10	20	2,6	14000			19000	1,28x10 ³	1,05x10 ³	0,80x10 ³		0,47x10 ³			
24/32		35	70	9	10600	14000			4,86x10 ³	3,98x10 ³	3,01x10 ³	1,79x10 ³					
28/38		95	190	25	8500	11800	10,90x10 ³	8,94x10 ³	6,76x10 ³	4,01x10 ³							
38/45		190	380	49	7100	9500	21,05x10 ³	17,26x10 ³	13,05x10 ³	7,74x10 ³							
42/55		265	530	69	6000	8000	23,74x10 ³	19,47x10 ³	14,72x10 ³	8,73x10 ³							
48/60		310	620	81	5600	7100	36,70x10 ³	30,09x10 ³	22,75x10 ³	13,49x10 ³							
55/70		410	820	107	4750	6300	50,72x10 ³	41,59x10 ³	31,45x10 ³	18,64x10 ³							
65/75		625	1250	163	4250	5600	97,13x10 ³	79,65x10 ³	60,22x10 ³	35,70x10 ³							
75/90		1280	2560	333	3550	4750	113,32x10 ³	92,92x10 ³	70,26x10 ³	41,65x10 ³							
90/100		2400	4800	624	2800	3750	190,09x10 ³	155,87x10 ³	117,86x10 ³	69,86x10 ³							
100/110		3300	6600	858	2500	3350	253,08x10 ³	207,53x10 ³	156,91x10 ³	93,01x10 ³							
110/125		4800	9600	1248	2240	3000	311,61x10 ³	255,52x10 ³	193,20x10 ³	114,52x10 ³							
125/145		6650	13300	1729	2000	2650	474,86x10 ³	389,39x10 ³	294,41x10 ³	174,51x10 ³							
98° Shore Skala A Väri: punainen		14/16, 15	12,5	25	3,3	19000	-----	6,4°	10°	0,56x10 ³	0,46x10 ³	0,35x10 ³	0,21x10 ³	0,7			
		19/24	17	34	4,4	14000	19000	2,92x10 ³	2,39x10 ³	1,81x10 ³	1,07x10 ³						
	24/32	60	120	16	10600	14000	9,93x10 ³	8,14x10 ³	6,16x10 ³	3,65x10 ³							
	28/38	160	320	42	8500	11800	26,77x10 ³	21,95x10 ³	16,60x10 ³	9,84x10 ³							
	38/45	325	650	85	7100	9500	48,57x10 ³	39,83x10 ³	30,11x10 ³	17,85x10 ³							
	42/55	450	900	117	6000	8000	54,50x10 ³	44,69x10 ³	33,79x10 ³	20,03x10 ³							
	48/60	525	1050	137	5600	7100	65,29x10 ³	53,54x10 ³	40,48x10 ³	24,00x10 ³							
	55/70	685	1370	178	4750	6300	94,97x10 ³	77,88x10 ³	58,88x10 ³	34,90x10 ³							
	65/75	940	1880	244	4250	5600	129,51x10 ³	106,20x10 ³	80,30x10 ³	47,60x10 ³							
	75/90	1920	3840	499	3550	4750	197,50x10 ³	161,95x10 ³	122,45x10 ³	72,58x10 ³							
	90/100	3600	7200	936	2800	3750	312,20x10 ³	256,00x10 ³	193,56x10 ³	114,73x10 ³							
	100/110	4950	9900	1287	2500	3350	383,26x10 ³	314,27x10 ³	237,62x10 ³	140,85x10 ³							
	110/125	7200	14400	1872	2240	3000	690,06x10 ³	565,85x10 ³	427,84x10 ³	253,60x10 ³							
	125/145	10000	20000	2600	2000	2650	1343,64x10 ³	1101,79x10 ³	833,06x10 ³	493,79x10 ³							
	64° Shore Skala D Väri: vihreä	24/32	75	150	20	10600	14000	2,5°	3,6°	15,00x10 ³	12,00x10 ³	9,00x10 ³	5,00x10 ³		0,6		
		28/38	200	400	52	8500	11800			27,00x10 ³	22,00x10 ³	17,00x10 ³	10,00x10 ³				
38/45		405	810	105	7100	9500	70,00x10 ³			57,00x10 ³	43,00x10 ³	25,00x10 ³					
42/55		560	1120	145	6000	8000	79,00x10 ³			65,00x10 ³	49,00x10 ³	29,00x10 ³					
48/60		655	1310	170	5600	7100	95,00x10 ³			78,00x10 ³	59,00x10 ³	35,00x10 ³					
55/70		825	1650	215	4750	6300	108,00x10 ³			88,00x10 ³	67,00x10 ³	39,00x10 ³					
65/75		1175	2350	306	4250	5600	151,00x10 ³			124,00x10 ³	93,00x10 ³	55,00x10 ³					
75/90		2400	4800	624	3550	4750	248,00x10 ³			203,00x10 ³	154,00x10 ³	91,00x10 ³					
90/100		4500	9000	1170	2800	3750	674,00x10 ³			553,00x10 ³	418,00x10 ³	247,00x10 ³					

Yli v=30 m/s nopeuksissa dynaaminen tasapainoitus tarpeellista.

KÄYTTÖOLOSUHTEET SPIDEX®-JOUSTOELEMENTILLE

Materiaali	Vakio malli			Erikoisvalmistainen
	Polyuretaani			
Hammaskehän kovuus	80 ° Sh (A)	92° Sh (A)	95°/98° Sh (A)	64° Sh (D)
Hammaskehän väri	Sininen	Valkoinen	Punainen	Vihreä
Sallittu lämpötila-alue jatkuvaassa käytössä	-40°C ... + 80°	-40°C ... + 90°C	-30°C ... + 100°C	-20°C ... + 100°C
Sallitut hetkittävät lämpötilahuiput	-60°C ... + 80°	-50°C ... + 120°C	-40°C ... + 120°C	-30°C ... + 120°C
Vaimennus	Erittäin hyvä	Hyvä	Keskinkertainen	Alhainen
Joustavuus	Pehmeä	Keskinkertainen	Kova	Erittäin kova
Kulumisen kestävyys	Erittäin hyvä	Erittäin hyvä	Hyvä	Hyvä
Kestävyys	Erinomainen	Erittäin hyvä	Erittäin hyvä	Erittäin hyvä
Käyttöalueet	Normaalit käytöt, myös vääntöheilahdus alttiit	Normaalit käytöt	Normaalit korkealla kuormituksella	Suuri kuormituksen kesto alhaisella kierto- kulmalla

AKSELIKYTKIMET
RAJA LOVEJOY
SPIDEX



MATERIAALI: PAINEVALUALUMIINI

Spidex- tyyppi	Poraukset				Mitat [mm]														Paino [kg]	Erikois- napapituus [mm]
	Napa		Napa		A	B	Ba	L	L1 + L2	E	s	b	C	C1	dh	g	f	H*		
	Valmispo- rattu	min	max	Valmispo- rattu																
A15	----	----	4	15	26	----	26	28	10	8	1	6	----	----	12	M5	5	8	0,025	----
A19/24	6	19	19	24	40	32	39	66	25	16	2	12	20	21	18	M5	10	14	0,13	55
A24/32	8	24	16	32	55	40	53	78	30	18	2	14	24	26	27	M5	10	16	0,26	60
A28/38	10	28	28	38	65	48	63	90	35	20	2,5	15	28	29	30	M6	15	18	0,46	60
A38/45	14	38	38	45	80	66	79	114	45	24	3	18	37	39	38	M8	15	19	0,90	70

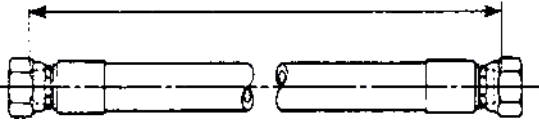
MATERIAALI: VALURAUTA (GG) - PALLOGRAFIITTIVALURAUTA SG (GGG) -
TERÄS - SINTRATTU TERÄS

Spidex- tyyppi	Poraukset				Mitat [mm]														Paino [kg]	Erikois- napapituus [mm]
	Napa		Napa		A	B	Ba	L	L1 + L2	E	s	b	C	C1	dh	g	f	H*		
	Valmispo- rattu	min	max	Valmispo- rattu																
A14/16 Sint	---	---	4	16	30	----	30	35	11	13	1,5	10	---	---	10	M4	5	12	0,14	18,5
A19/24 GG	6	19	12	24	40	32	39	66	25	16	2	12	20	21	18	M5	10	14	0,35	55
A24/32 GG	10	24	14	32	55	40	52	78	30	18	2	14	24	26	27	M5	10	16	1,0	60
A28/38 GG	12	28	24	38	65	45	62	90	35	20	2,5	15	28	29	30	M6	15	18	1,6	80
A38/45 GG/GGG/St	14	38	38	45	80	66	77	114	45	24	3	18	37	37	38	M8	15	19	2,3	110
A42/55 GG/GGG/St	19	42	42	55	95	75	94	126	50	26	3	20	40	40	46	M8	20	21	3,6	110
A48/60 GG/GGG/St	19	48	48	60	105	85	102	140	56	28	3,5	21	45	45	51	M8	20	22	4,8	110
A55/70 GG/GGG/St	19	55	55	70	120	98	118	160	65	30	4	22	52	52	60	M10	20	23	7,4	140
A65/75 GG/GGG/St	22	65	65	75	135	115	132	185	75	35	4,5	26	61	59	68	M10	20	27	10,9	140
A75/90 GG/GGG/St	30	75	75	90	160	135	158	210	85	40	5	30	69	65	80	M10	25	31	17,7	195
A90/100 GG/GGG/St	40	90	90	100	200	160	180	245	100	45	5,5	34	81	81	100	M10	25	35	29,5	140/210
A100/110 GG/GGG/St	---	---	55	110	225	---	200	270	110	50	6	38	---	89	113	M12	30	39	43,5	---
A110/125 GG/GGG/St	---	---	65	125	255	---	230	295	120	55	6,5	42	---	96	127	M16	35	43	63,0	---
A125/145 GG/GGG/St	---	---	65	145	290	---	265	340	140	60	7	46	---	112	147	M16	40	47	95,0	---

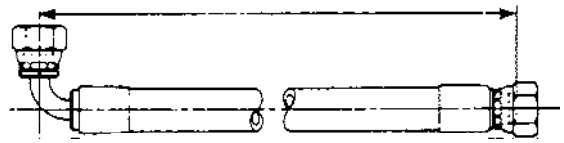
H* on vähimmäismitta kytkimen irrottamiseksi.

Valmisporaukset ovat ISO-standardi H7-mukaisia, kiilaura on DIN 6885-mukainen.

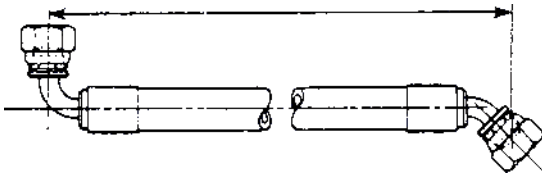
Paino- ja hitausmomentti materiaaleille Alu/GG/GGG suurimmalla mahdollisella halkaisijalla, ilman kiilauraa.

LETKUASENNELMIEN L-MITTA
1. Tiivistyspintojen välinen etäisyys


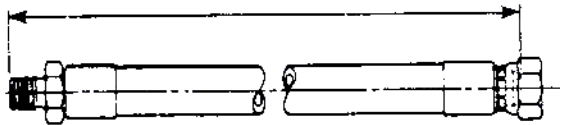
Sisäkierteiset liittimet

2. Kulman keskion ja tiivistyspinnan välinen etäisyys


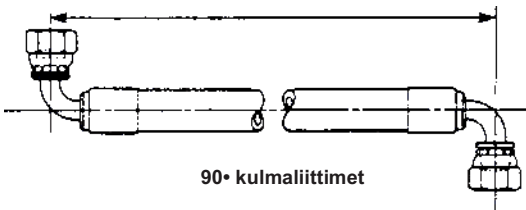
Sisäkierre ja kulmalliitin

3. Kulman ja tiivistyspinnan keskiöetäisyys


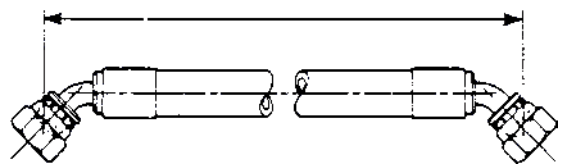
90° ja 45° kulmalliittimet

4. Tiivistyspintojen välinen etäisyys


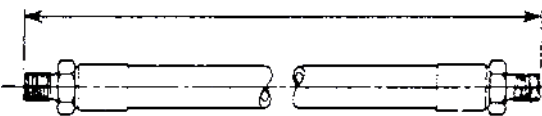
Ulko- ja sisäkierteinen liitin

5. Kulmien keskiö


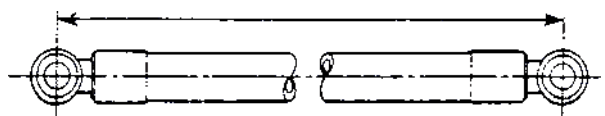
90° kulmalliittimet

6. Tiivistepintojen normaali etäisyys


45° kulmalliittimet

7. Tiivistyspintojen välinen etäisyys


Ulkokirteiset liittimet

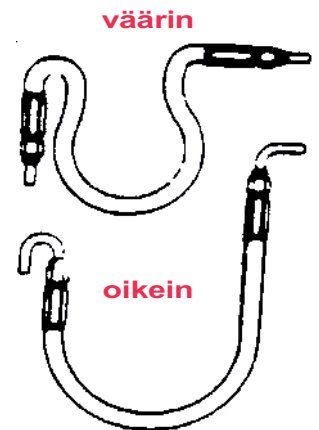
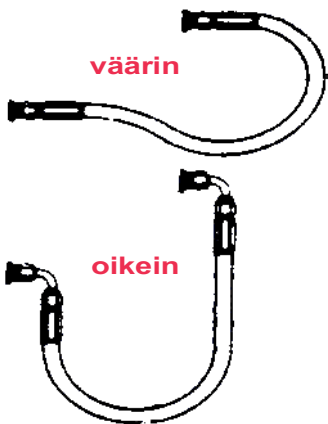
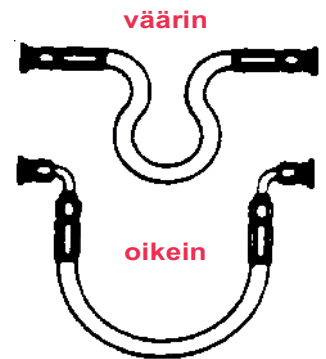
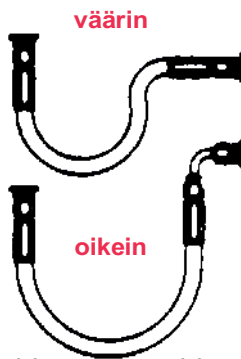
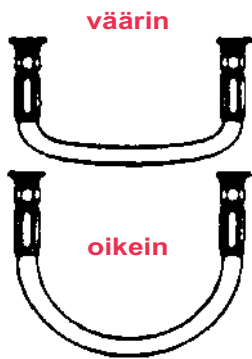
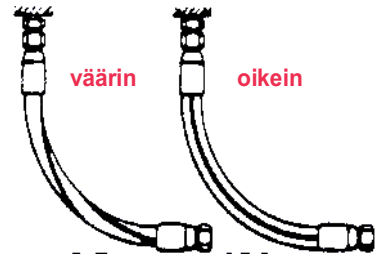
8. Reikien keskipisteiden välinen etäisyys


Banjoliittimet

**VALMIIN ASENNELMAN L-MITAN
TOLERANSSIT DIN 20066 MUKAAN**

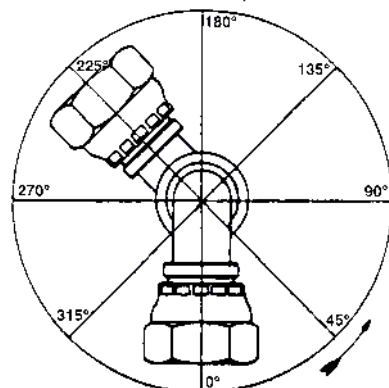
Asennelman nimellispituus (L-mitta)	Letkunkoko (sisähalkaisija)	
	4 ... 16 1/4" ... 1" DN06 ... DN25	20 ... 32 1 1/4" ... 2" DN32 ... DN50
	Toleranssi	Toleranssi
0 - 630	-3 ... +7 mm	-4 ... +12 mm
Yli 630 - 1250	-4 ... +12 mm	-6 ... +20 mm
Yli 1250 - 2500	-6 ... +20 mm	-6 ... +25 mm
Yli 2500 - 8000	-0,5% ... +1,5%	-0,5 % ... +1,5 %
Yli 8000 -	-1,0% ... +3,0%	-1,0 % ... +3,0 %

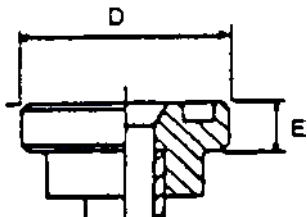
LETKUASENNELMIEN ASENNUS



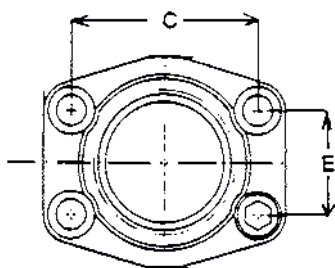
KULMALIITTIMIEN KESKINÄISEN ASENNON MÄÄRITTÄMINEN

Pidä letkua suoraan itsestäsi ulospäin siten, että lähin kulmaliitin osoittaa alaspäin.
 Ulompi kulmaliitin asennetaan sitten vastapäivään haluttuun asentoon.

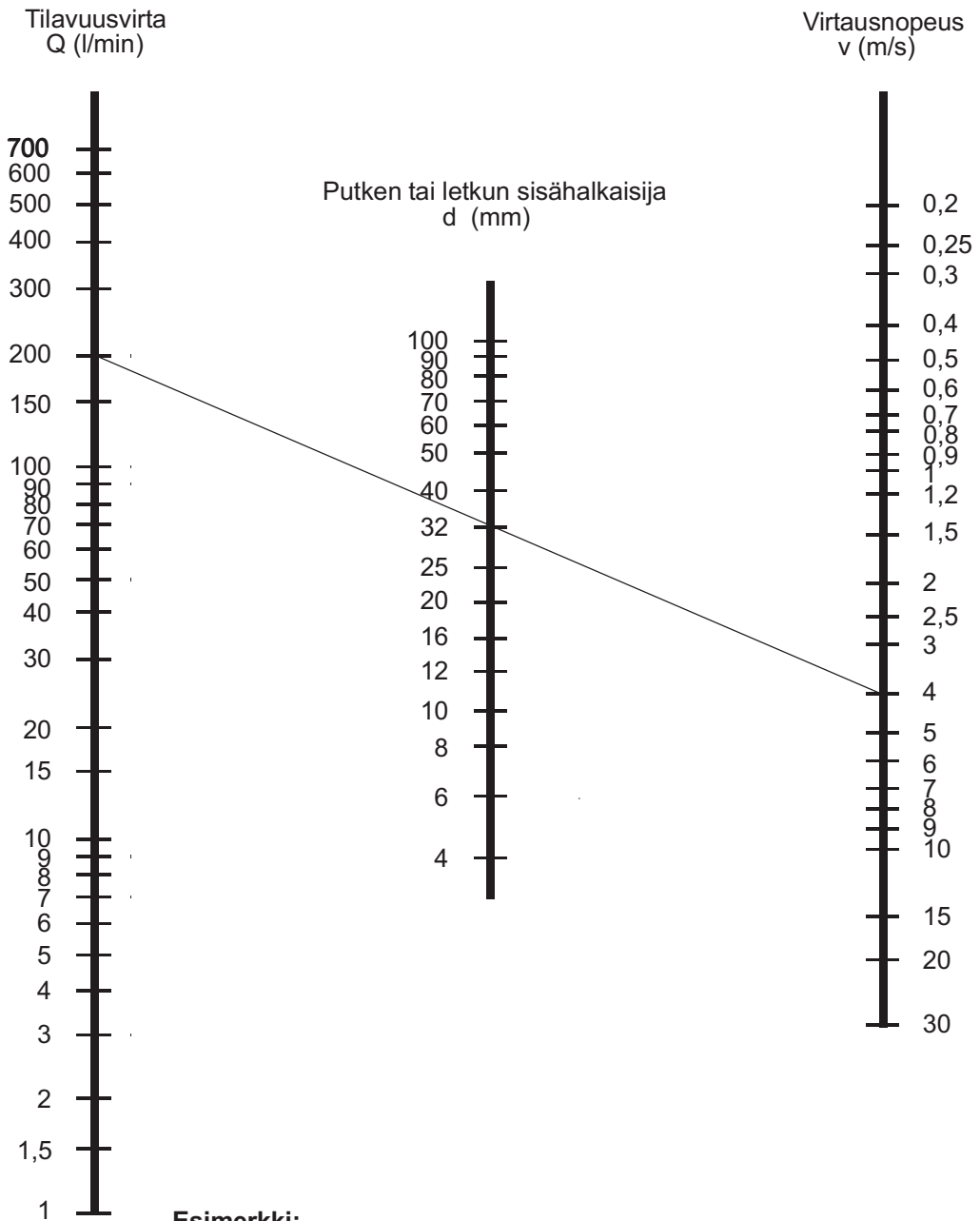


SAE-LAIPOJEN MITAT


Laippakoko	D	E
3000 PSI		
1/2"	30,2	6,7
3/4"	38,1	6,7
1"	44,5	8
1 1/4"	50,8	8
1 1/2"	60,3	8
2"	71,2	9,5
6000 PSI		
1/2"	31,8	7,8
3/4"	41,1	8,8
1"	47,8	9,5
1 1/4"	54,1	10,3
1 1/2"	63,5	12,5
2"	79,5	12,6

SAE-LAIPOJEN REIKÄJAKO


Tilaus-numero	Laippa koko	C	E
3000 PSI			
AFS-80-038	3/8"	38,10	17,48
AFS-80	1/2"	38,10	17,48
AFS-100	3/4"	47,63	22,23
AFS-102	1"	52,37	26,19
AFS-104	1 1/4"	58,72	30,18
AFS-106	1 1/2"	69,85	35,71
AFS-108	2"	77,77	42,88
AFS-110	2 1/2"	88,90	50,80
AFS-112	3"	106,38	61,93
6000 PSI			
AFS-401	1/2"	40,49	18,24
AFS-402	3/4"	50,80	23,80
AFS-403	1"	57,15	27,76
AFS-404	1 1/4"	66,68	31,75
AFS-405	1 1/2"	79,38	36,50



Esimerkki:

Halutaan selvittää järjestelmän painepuolen putken tai letkun sisähalkaisija.

Tilavuusvirta $Q=200$ l/min, suositeltu virtausnopeus 4 m/s jolloin saadaan sisähalkaisijaksi keskimmäiseltä asteikolta 32 mm.

PUTKILIITTIMET DIN 2353



Paine-luokat		Putken ulko-läpimitta	Peruskierreet			Mutterin kierre	
			M	R	NPT		
LL	NP= 100 bar	4	MK 8 x 1	RK 1/8"	1/8"	M 8 x 1	
		5	MK 8 x 1	RK 1/8"	1/8"	M 10 x 1	
		6	MK 10 x 1	RK 1/8"	1/8"	M 10 x 1	
		8	MK 10 x 1	RK 1/8"	1/8"	M 12 x 1	
L	NP= 315 bar	6	MK 10 x 1	R 1/8"	1/8"	M 12 x 1,5	
		8	MK 12 x 1,5	R 1/4"	1/4"	M 14 x 1,5	
		10	MK 14 x 1,5	R 1/4"	1/4"	M 16 x 1,5	
		12	MK 16 x 1,5	R 3/8"	3/8"	M 18 x 1,5	
		15	MK 18 x 1,5	R 1/2"	1/2"	M 22 x 1,5	
		18	MK 22 x 1,5	R 1/2"	1/2"	M 26 x 1,5	
	NP= 160 bar	22	MK 26 x 1,5	R 3/4"	3/4"	M 30 x 2	
		28	MK 33 x 2	R 1"	1"	M 36 x 2	
		35	MK 42 x 2	R 1 1/4"	1 1/4"	M 45 x 2	
		42	MK 48 x 2	R 1 1/2"	1 1/2"	M 52 x 2	
S	NP= 630 bar	6	MK 12 x 1,5	R 1/4"	1/4"	M 14 x 1,5	
		8	MK 14 x 1,5	R 1/4"	1/4"	M 16 x 1,5	
		10	MK 16 x 1,5	R 3/8"	3/8"	M 18 x 1,5	
		12	MK 18 x 1,5	R 3/8"	3/8"	M 20 x 1,5	
		14	MK 20 x 1,5	R 1/2"	1/2"	M 22 x 1,5	
		16	MK 22 x 1,5	R 1/2"	1/2"	M 24 x 1,5	
	NP= 400 bar	20	MK 27 x 2	R 3/4"	3/4"	M 30 x 2	
		25	MK 33 x 2	R 1"	1"	M 36 x 12	
		30	MK 42 x 2	R 1 1/4"	1 1/4"	M 42 x 2	
		NP= 315 bar	38	MK 48 x 2	R 1 1/2"	1 1/2"	M 52 x 2

DKO-liittimien O-renkaiden raaka-aine normaalisti NBR 90 shA.
Muut raaka-aineet mainittava erikseen.

NIMELLISKOKOJEN MERKINTÄJÄRJESTELMÄ



HYTAR OY:N LETKU- JA LIITINJÄRJESTELMÄSSÄ
TUUMA ON JAETTU 16 OSAAN.

Merkintä	Nimelliskoko	
	Tuumaa	DIN /mm
02	1/8	DN04
04	1/4	DN06
06	3/8	DN10
08	1/2	DN12
10	5/8	DN16
12	3/4	DN20
16	1	DN25
20	1 1/4	DN32
24	1 1/2	DN40
32	2	DN50
40	2 1/2	DN60
48	3	DN80
64	4	DN100

Kierrekoko		Nousu kierrettä/ tuumaa	Nimellis koko	DIN koko	BSP (T) metrinen	JIC UNF	NPTF	SAE kartio	UNF o-rengas tiivistys	DIN 2353 L/S-sarja putkiliitin
Ulkokiert. harjalta mm	Sisäkier. harjalta mm									
9,7	8,6	28	-3	M 10 x 1,5	R 1/8"	7/16 - 20	1/8 - 27	7/16 - 20	7/16 - 20	
9,7	8,6	27	-3							
10,0	8,6									
11,1	9,7	20	-4							
12,0	10,2	20	-5	M 12 x 1,5	R 1/4"	1/2 - 20	1/2 - 20	1/2 - 20	1/2 - 20	L6
12,7	11,3									
13,2	11,4									
13,1	11,4									
14,0	12,2	18	-6	M 14 x 1,5	9/16 - 18	5/8 - 20	9/16 - 18	9/16 - 18	9/16 - 18	L8, S6
14,3	12,8									
15,9	14,6									
16,0	14,2									
16,7	14,9	19	-6	M 16 x 1,5	R 3/8"	3/4 - 16	3/8 - 18	3/4 - 16	3/4 - 16	L10, S8
16,6	14,9									
18,0	16,2									
19,1	17,6									
20,0	18,2	14	-8	M 18 x 1,5	R 1/2"	7/8 - 14	1/2 - 14	7/8 - 14	7/8 - 14	L 12, S 10
20,9	18,5									
22,0	20,2									
22,2	20,5									
22,9	20,6	14	-10	M 20 x 1,5	R 5/8"	3/4 - 14	3/4 - 14	3/4 - 14	3/4 - 14	S 12
24,0	22,2									
26,0	24,2									
26,4	24,1									
26,9	25,4	14	-12	M 22 x 1,5	R 3/4"	1 1/16 - 12	1 1/16 - 14	1 1/16 - 14	1 1/16 - 14	L 15, S 14
26,9	24,9									
30,0	27,9									
33,2	30,3									
33,3	31,3	12	-16	M 24 x 1,5	R 1"	1 5/16-12	1 5/16-12	1 5/16-12	1 5/16-12	L 22, S20
33,4	30,3									
36,0	33,9									
41,3	39,2									
42,0	39,5	11	-16	M 26 x 1,5	R 1 1/4"	1 5/8-12	1 5/8-12	1 5/8-12	1 5/8-12	L 28, S25
41,9	38,9									
42,0	39,2									
45,0	42,5									
47,6	45,6	12	-20	M 30 x 2	R 1 1/2"	1 7/8-12	1 7/8-12	1 7/8-12	1 7/8-12	S30
47,8	44,8									
47,9	45,1									
52,0	49,5									
59,6	56,6	11	-20	M 36 x 2	R 2"	1 1/2-11 1/2	1 1/4-11 1/2	1 1/2-11 1/2	1 1/2-11 1/2	L 35
59,7	57,0									
63,5	61,5									
75,2	7,2									
87,9	84,9	11	-24	M 42 x 2	R 2 1/2"	2 1/2-12	2 1/2-12	2 1/2-12	2 1/2-12	L 42, S38
87,9	84,9									
		11	-40	M 45 x 2	R 3"	2 -11 1/2	2 1/2-12	2 1/2-12	2 1/2-12	
		11	-48	M 52 x 2	R 3"					

Hytar Oy yleiset myyntiehdot

1. Soveltamisala

Näitä myyntiehtoja sovelletaan kaikkiin Hytar Oy:n tekemiin tarjouksiin, kauppoihin ja toimituksiin, ellei kulloinkin kirjallisesti ole toisin sovittu. Hytar Oy:n yleiset myyntiehdot löytyvät kotisivuiltamme, niiltä osin kuin myyntiehdossa on eroja, sovelletaan kotisivuilla olevia Hytar Oy:n myyntiehtoja.

2. Tarjous

Myyjän tarjous on voimassa tarjouksessa mainitun ajan. Mikäli voimassaoloaikaa ei ole mainittu, on se 30 päivää. Tarjoukseen liittyvät kuvat, piirustukset, laskelmat ja muut asiakirjat ovat myyjän omuutta. Tarjouksen saajalla ei ole oikeutta käyttää niitä myyjän vahingoksi tai antaa niistä tietoa kolmannelle osapuolelle. Annettuihin hintoihin lisätään arvonlisävero.

3. Tilaus

Tarjouspohjaisessa kaupassa tilaus syntyy, kun ostaja on ilmoittanut kirjallisesti hyväksyvänsä myyjän tarjouksen. Muussa tapauksessa kauppa syntyy, kun myyjä on vahvistanut tilauksen tai toimittanut tavarana.

4. Toimitus

4.1 Toimitusehdot

Toimitusehdot tulkitaan tilaushetkellä voimassa olleiden Incoterms-ehdojen mukaisesti. Ellei muusta ole sovittu, toimitus tapahtuu EX WORKS –ehdoin (Incoterms 2010) myyjän varastosta ostajan antamia toimitusohjeita noudattaen. Tavarana hinta perustuu toimitusehtoon "vapaasti myyjän varastossa ilman pakkausta". Ellei muuta ole sovittu kirjallisesti, toimittaa myyjä tavarana ostajalle tämän kustannuksella. Myyjä veloittaa ostajalta toimituskuluina tavarana kuljetuskustannukset tavarana laskutuksen yhteydessä.

4.2 Toimituspäivämäärä

Tavarana toimituspäivämäärä tilausvahvistuksessa, läheteessä tai laskussa tarkoittaa toimitusajankohtaa Myyjän varastosta. Tilausvahvistuksessa oleva toimitusaika tai toimituspäivämäärä ei ole sitova ellei siitä ole erikseen nimenomaisesti sovittu.

4.3 Toimituskustannukset

Tavarana pakkaus-, käsittely ja vakuutuskustannuksista peritään veloitus syntyneiden kustannuksien mukaisesti.

4.4 Pientoimituslisä

Tavarana toimituksista, joiden veroton kauppahinta on alle 50 €, peritään muiden toimituskulujen lisäksi pientoimituskuluna 10 €.

4.5 Ylivoimainen este

Jos luonnoneste, konevaurio tai siihen verrattava häiriö, lakko, työsulku, sota, liikekannallepano, vienti- tai tuontikielto, kuljetusneuvojen puute, valmistuksen lopettaminen, liikennehäiriö tai muu ylivoimainen este, jota myyjä ei kauppaa päättäessään ole voinut ottaa huomioon, estää tavarana tai sen osan toimittamisen, myyjä ei ole velvollinen korvaamaan ostajalle täten aiheutunutta vahinkoa ja hän voi myös purkaa sopimuksen, mikäli viivästymä on yli kaksi (2) kuukautta.

5. Kauppahinnan suorittaminen

5.1 Hinnat

Myyjän hinnat euromääräisiä, eivätkä sisällä arvonlisäveroa. Arvonlisävero lisätään tarvittaessa laskun loppusummaan toimitushetkellä voimassa olevan veroprosentin mukaisena. Myyjä pidättää itsellään hinnanmuutosoikeuden, mikäli ostajan tilauksen jälkeen tapahtuu myyjästä riippumattomia tuotteen valmistuskustannuksiin vaikuttavia oleellisia muutoksia raaka-ainehinnoissa, valuuttakurssissa tai muissa tekijöissä.

5.2 Maksuehto

Maksuehto on 14 päivää netto, ellei kirjallisesti ole toisin sovittu. Varastotoimitusten osalta maksuajan laskenta alkaa laskutuspäivästä. Viivästyskorko on lain mukainen. Mikäli ostaja ei suorita maksua ajoissa, on myyjällä oikeus niin halutessaan kirjallisesti ilmoittaa, että ostajan kaikki laskut erääntyvät heti maksettavaksi niihin merkitystä eräpäivästä huolimatta.

5.3 Viivästyskorko ja perintäkulut

Ostaja on velvollinen maksamaan kauppahinnan laskussa mainituihin tavoin. Jollei kauppahintaa makseta erääntymisaikana, ostaja on velvollinen suorittamaan viivästyskorkoa ehdoissa mainitun mukaisesti. Myyjällä on viivästyskorkon lisäksi oikeus periä kohtuulliset perintäkulut.

5.4 Valuuttaehto

Jos tarjotut hinnat ovat valuutta sidonnaisia, niin hinta perustuu Suomen Pankin valuuttakurssiin tarjouspäivänä. Jos tämä kurssi muuttuu, muuttuu euromääräinen hinta samassa suhteessa siltä kauppahinnan osalta.

6. Omistusoikeus

Omistusoikeus tuotteeseen siirtyy myyjältä ostajalle, vasta kun tuotteen kauppahinta on täysin maksettu. Jos ostaja ei suorita maksua ajoissa tai on syytä olettaa ostajan suorituksen viivästyvän, myyjällä on oikeus ottaa tavara takaisin ja ostajan on pidettävä tavarat asianmukaisesti varastoituna varastossaan. Tavaraita ei saa asentaa mihinkään laitteeseen ennen kuin ne on maksettu.

7. Reklamaatiot ja palautukset

Huomautukset tavarasta tai sen toimituksesta on tehtävä kirjallisesti kahdeksan (8) päivän kuluessa tavarana vastaanottamisesta. Tavara katsotaan vastaanotetuksi kun ostaja tai hänen edustajansa on kuitannut esim. tavarana kuljetusrahtikirjan tai muun sellaisen asiakirjan. Otamme vastaan palautuksia vain siinä tapauksessa, että niistä on erikseen sovittu myyntiosastomme kanssa. Sovittujen tavarapalautusten hyväksymiseksi edellytämme, että tavara pakkausineen on täysin virheetöntä ja palautettu rahtivapaasti varastoomme. Palautuslähetyksen mukana on toimitettava myyjän reklamaatiokaavake asianmukaisesti täytettynä ja palautusnumerolla varustettuna. Hyväksytyin palautuksen arvon hyvitämme täysimääräisenä, mikäli se johtuu aiheuttamastamme virheestä. Muutoin vähennämme palautuksen arvosta 20 % käsittely- ym. kustannustemme peittämiseksi kuitenkin niin, että käsittelykulut ovat vähintään 10 €. Palautus tapahtuu ostajan vastuulla ja kustannuksella, ellei toisin ole kirjallisesti sovittu. Erityisesti ostajaa varten tilattuja tai hankittuja virheettömiä tavaraita ei voi myyjälle palauttaa. Mikäli ostaja palauttaa tavarana ilman sopimusta, se palautetaan ostajan kustannuksella ja laskutetaan käsittelykuluna 20 €.

7.1 Vahingonkorvaus

Myyjä pidättää itsellään oikeuden ensisijaisesti korjata virheellisen tavarana tai korvata sen uudella tavaralla. Mikäli tavarana korjaaminen tai uuden tavarana toimittaminen ei ole mahdollista, myyjä on velvollinen korvaamaan virheellisyydestä ostajalle aiheutuneen välittömän vahingon. Vahingon korvauksen määrä on kuitenkin enintään tuotteen myyntihinta. Myyjä ei ole velvollinen korvaamaan ostajalle viivästyksestä tai tavarana virheellisyydestä aiheutuneita välillisiä vahinkoja.

8. Tulli- ym. maksut

Ostaja on velvollinen suorittamaan kaikki mahdolliset lisäkustannukset, jotka aiheutuvat tarjouksen teon jälkeen tapahtuneista tulli-, vakuutus-, rahti- ja satamamaksujen, arvonlisäveron tai muiden vastaavanlaisten suoritusten kohoamisesta sekä viranomaisten määräämistä uusista maksuista.

9. Erimielisyyksien ratkaiseminen

Näiden toimitusehtojen tulkinnasta johtuvat erimielisyydet ratkaistaan, ellei toisin ole sovittu, myyjän ja ostajan yhdessä sopimassa välimesoikeudessa, jonka kotipaikka on myyjän kotipaikka.

10. Yleiset sopimusehdot

Niiltä osin kuin näissä myyntiehdossa ei ole määrättyä tilannetta säädetty, sovelletaan yleisiä sopimusehtoja NL09.

Hytar Oy, Jyväskylä
Itä-Päijänteentie 57
FI-40320 Jyväskylä, Finland
Puh: +358 10 613 7000
Fax: +358 10 613 7730
Email: info@hytar.fi

Pääkonttori ja hallinto
Myynti
Tuotanto
Suunnittelu
Huolto
Koulutus
Varasto
Vienti

Hytar Oy, Joensuu
Salpakatu 12
FI-80100 Joensuu, Finland
Puh: +358 10 613 7280
Fax: +358 10 613 7731
Email: info@hytar.fi

Myynti
Varasto
Letkuasennelmat

Hytar Oy, Lahti
Lahdenkatu 55
FI-15210 Lahti, Finland
Puh: +358 10 613 7290
Fax: +358 10 613 7735
Email: info@hytar.fi

Myynti
Varasto
Letkuasennelmat

Hytar Oy, Pohjanmaa
Puh: +358 10 613 7237
Puh: +358 10 613 7235
Email: info@hytar.fi

Myynti

Hytar Oy, Pori
Koivulantie 13
FI-28360 Pori, Finland
Puh: +358 10 613 7160
Fax: +358 10 613 7707
Email: info@hytar.fi

Myynti
Varasto
Letkuasennelmat

Hytar Oy, Oulu
Voudintie 8
FI-90400 Oulu, Finland
Puh: +358 10 613 7310
Fax: +358 10 613 7736
Email: info@hytar.fi

Myynti
Varasto
Letkuasennelmat

Hytar Oy, Tampere
Keskuojankatu 12
FI-33900 Tampere, Finland
Puh: +358 10 613 7150
Päivystys: +358 10 613 7340
Email: info@hytar.fi

Myynti
Varasto
Letkuasennelmat
Tuotanto

Hytar Oy, Tampere,
Vesihydrauliikka
Turjankatu 1
FI-33100 Tampere, Finland
Puh: +358 10 613 7150
Email: info@hytar.fi

Myynti
Suunnittelu
Tuotekehitys
Tuotanto
Huolto
Koulutus
Varasto

Hytar Oy, Turku
Ruunikkokatu 9
FI-20380 Turku, Finland
Puh: +358 10 613 7364
Fax: +358 10 613 7738
Email: info@hytar.fi

Myynti
Varasto
Letkuasennelmat

Hytar Oy, Vantaa
Juhanilantie 3
FI-01740 Vantaa, Finland
Puh: +358 10 613 7270
Fax: +358 10 613 7730
Email: info@hytar.fi

Myynti
Varasto
Letkuasennelmat

Hytar Oy, Vieremä
Lasertie 2
FI-74200 Vieremä, Finland

Letkuasennelmat
Varasto

Hytar OÜ, Tallinn, Estonia
Peterburi tee 38/10
11415 Tallinn, Estonia
Puh: +372 60 35 866
Fax: +372 60 33 041
Email: info.ee@hytaree

Myynti
Varasto
Letkuasennelmat



HYTAR

HYDRAULIKKALUETTELO

fluiconne
— by *manuli*[®]