

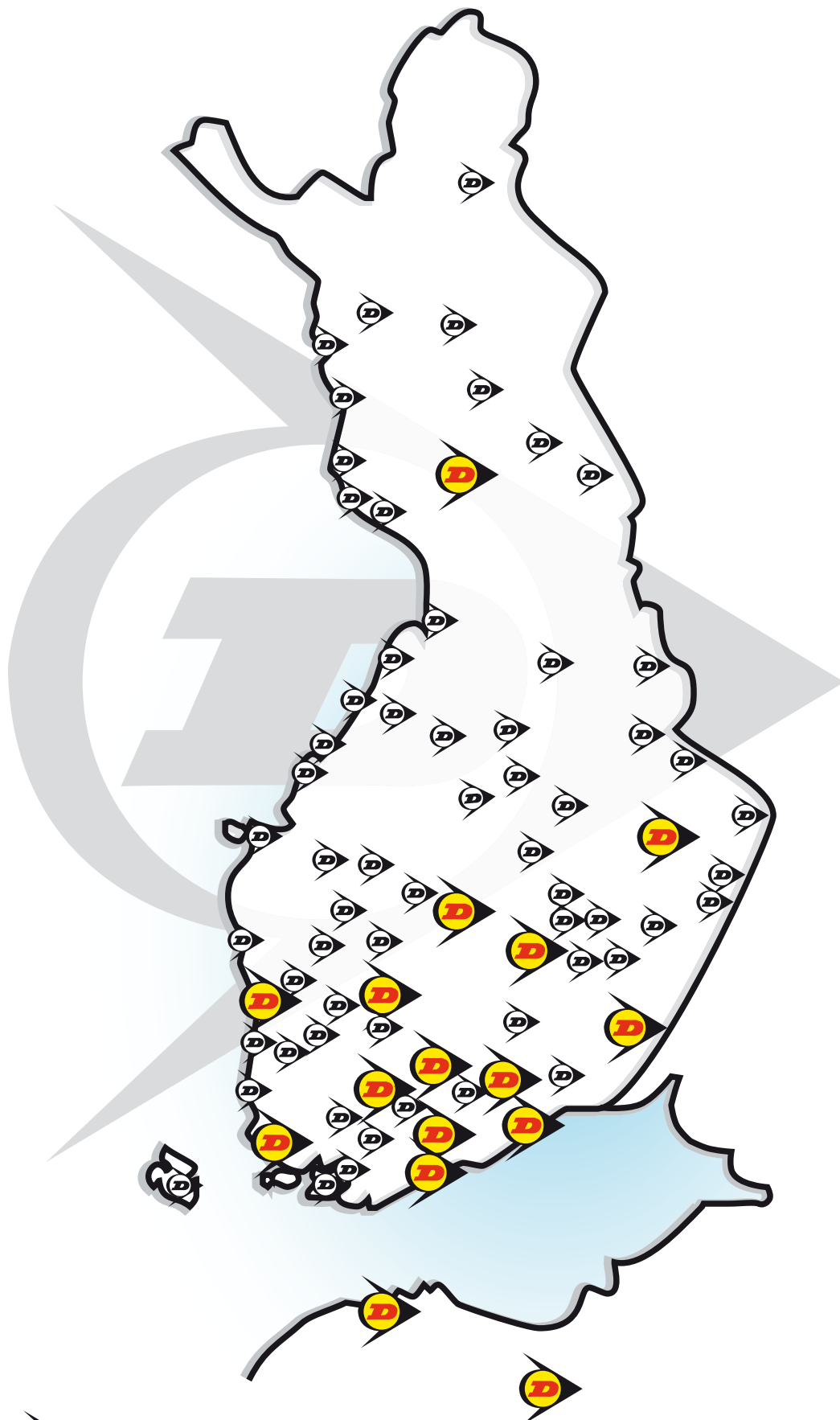
 **DUNLOP HIFLEX**

HYDRAULIIKKATUOTTEET



LUETTELO 2009





 **DUNLOP HIFLEX**
www.dunlophiflex.fi

Yleiset myynti- ja toimitusehdot löytyvät takakannen sisäosasta. Kehitämme tuotteitamme ja valikoimaamme jatkuvasti. Siksi varaamme oikeuden tehdä muutoksia ilman eri ilmoitusta.

HYDRAULIIKKATUOTTEET

LUETTELO 2009

HYDRAULIIKKALETKUT JA LIITTIMET

1-76

- 1-, 2- ja 3-ristikudosletkut
- Spiraaliletkut
- Pesuriletkut ja liittimet
- Termoplastiset letkut
- Spir-Star -moniteräskudoslektut
- PTFE-letkut
- Hydraulikkaholkit
- Hydraulikkaliittimet
- Laipat
- Letkutyökoneet
- Tarvikkeet

PUTKISTOTARVIKKEET

77-146

- JIC-putkiliittimet
- ORFS-putkiliittimet
- BSP-nipat
- Teräsputkiliittimet
- Putkityökoneet
- Teräsputket
- Putkenkiinnittimet

MUUT TUOTTEET

147-162

- Painemittaustarvikkeet
- Pikaliittimet
- Palloventtiilit

TEKNISET OHJEET

163-174

- Letkuasennelman pituuden määrittely
- Letkun sisähalkaisijan määrääminen
- Painehäviö hydrauliletkuilla
- Kulmaliitinten asento toisiinsa nähden
- Letkuasennelmien valmistus
- Letkuasennelmien asennusohje
- Kierremitat
- Kiristysmomentit
- Muunnostaulukot



HYDRAULIIKKALETKUT JA LIITTIMET

HYDRAULIIKKALETKUT 3

1-, 2- ja 3-ristikudosletkut
Spiraali-letkut
Pesuriletkut ja liittimet
Termoplastiset letkut
Spir-Star -moniteräskudosletkut
PTFE-letkut

HYDRAULIIKKALIITTIMET 22

Holkit, Hitrak-, JIC-, ORFS-, NPTF-, BSP-,
DIN-, SAE-, JIS-, Powertrak- ja Interlock-
liittimet, laipat, Plug-in liittimet

LETKUTYÖKONEET 63

Kuorimakone, letkuleikkuri, letkuliitin-
puristimet, kuorimalaite, asennuskone,
letkunpuhdistuslaitteet, letkutelineet

TARVIKKEET 69

Tiivisteet, suojasukat, suojaspiraalit,
suojatulpat, turvalukitukset

LUOKITUSLAITOKSET / NORMIT / DIREKTIIVIT

SAE = Society of Automotive Engineers
 DNV = Det Norske Veritas
 EN = European Norm
 DIN = Deutsche Institute Normen
 CERCHAR = Centre d'Etudes et Recherches
 Des Charbonnages de France

MSHA = U.S. Mine Safety and Health Administration
 LOBA = Landesobergamnt Nordrhein = Westfallen
 AS = Australian Standard
 BV = Bureau Veritas
 GL = Germanischer Lloyd
 ISO = International Organization for Standardization

MED = Marine Equipment Directive (EU:n
 laivanvarustedirektiivi

Allaolevasta taulukosta käy mm. ilmi minkä normien mukaisia letkuja löytyy Dunlop Hiflexin valikoimista ja millaisia tyyppihyväksyntöjä sekä muita hyväksyntöjä niille on olemassa.

Letku	SAE J517	EN	ISO	Dunlop Hiflex letku	DNV	ABS	LR	GL	BV	NKK	RINA	API	MED	MSHA
122T 1SN-R1AT	100 R1AT	853 1SN	1436 -1		X	X	X	X	X	X	X		X	
141T Super slimline				X										
814AE Commander 1SN	100 R1AT	853 1SN	1436-1											
221T Slimline 2SC		857 2SC	11237			X		X						
222T 2SN-R2AT	100 R2AT	853 2SN	1436-1		X	X	X	X	X	X	X		X	
224E Hypercold	100 R2AT/R2S	853 2SN	1436-1											
241T Super slimline				X	X		X	X						
241TM Super slimline				X										X
241X Super slimline Tufflex				X										
3SPG				X			X							
3SPE Superforest				X										
898AB Flexor 12G	100 R12	856 R12	3862		X	X		X			X			X
730G	100 R10	856 4SP	3862		X	X			X		X		X	X
790G		856 4SH	3862		X	X	X	X	X	X	X		X	X
713L	100 R13	856 R13	3862		X	X	X	X		X	X		X	X
420G														
550R Firesafe 5000				X								X		X
8B3AE Alfajet 210				X										
8B4AE Alfajet 400				X										
794A Waterblast 15				X										

Luettelon tiedot voivat olla puutteellisia ja voivat muuttua, joten uusimmat tiedot saat ottamalla yhteyttä Dunlop Hiflexiin.

TAULUKKOSYMBOLIT

-  Sisähalkaisija
-  Ulkohalkaisija
-  Maksimi työpaine
-  Minimi räjähdyspaine
-  Minimi taivutussäde
-  Paino

HYDRAULIIKALETKUT

122T (1SN / R1AT)

EN 853 1SN - SAE 100 R1AT / R1S - ISO 1436-1



Vahviste: 1 teräskudos.
 Sisäpinta: Öljyn kestävää synteettistä kumia.
 Ulkopinta: Sään ja kulutuksen kestävää synteettistä kumia.
 Käyttökohteet: Korkeapaineiset hydraulikkajärjestelmät, polttoaineille, jäähdytysnesteille, ilmalle ja vedelle.
 Käyttölämpötila: -40°C – +100°C (ilma max. +70°C).
 Muuta: Saatavana myös MSHA hyväksytyjä versioita.
 Luokitukset: DNV, ABS, LR, GL, BV, NKK, RINA, MED.

Tuotenro	↔		↔		🕒	🔥	📐	🏺	Holkki
	mm	tuuma	mm	bar					
122T-04	6	1/4	13,4	225	900	100	0,22	110000-04-04	
122T-05	8	5/16	15,0	215	860	115	0,26	110000-05-05	
122T-06	10	3/8	17,4	180	720	130	0,33	110000-06-06	
122T-08	13	1/2	20,6	160	640	180	0,42	110000-08-08	
122T-10	16	5/8	23,7	130	520	200	0,51	110000-10-10	
122T-12	19	3/4	27,7	105	420	240	0,62	110000-12-12	
122T-16	25	1	35,6	88	350	300	0,92	110000-16-16	
122T-20	32	1 1/4	43,5	63	250	420	1,20	110000-20-20	
122T-24	38	1 1/2	50,6	50	200	500	1,48	110000-24-24	
122T-32	51	2	64,0	40	160	630	2,00	110000-32-32	

141T SUPER SLIMLINE (1SN)



Vahviste: 1 teräskudos.
 Sisäpinta: Öljyn kestävää synteettistä kumia.
 Ulkopinta: Sään ja kulutuksen kestävää synteettistä kumia.
 Käyttökohteet: Korkeapaineiset hydraulikkajärjestelmät, polttoaineille, jäähdytysnesteille, ilmalle ja vedelle.
 Käyttölämpötila: -40°C – +100°C (ilma max. +70°C).
 Muuta: Rakenteeltaan kevyt ja kompakti letku, jolla pienet taivutussäteet ja korkeat työpaineet. Letku ylittää DIN 20022 normin asettamat vaatimukset 1SN letkuille.

Tuotenro	↔		↔		🕒	🔥	📐	🏺	Holkki
	mm	tuuma	mm	bar					
141T-04	6	1/4	12,0	280	1120	80	0,17	100000-04-04	
141T-06	10	3/8	15,4	225	900	105	0,26	110000-06-06	

814AE COMMANDER (1SN)

EN 853 1SN - SAE 100 R1AT - ISO 1436-1

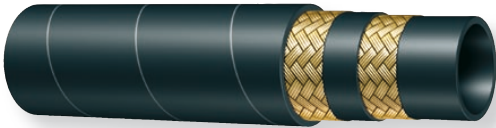


Vahviste: 1 teräskudos.
 Sisäpinta: Öljyn kestävää synteettistä kumia.
 Ulkopinta: Sään ja kulutuksen kestävää synteettistä kumia, väri sininen.
 Käyttökohteet: Korkeapaineiset hydraulikkajärjestelmät, polttoaineille, jäähdytysnesteille, ilmalle ja vedelle.
 Käyttölämpötila: -40°C – +150°C (ilma max. +110°C).
 Muuta: Letku on suunniteltu erityisesti korkeissa lämpötiloissa toimivia järjestelmiä varten. Saatavana myös 2 teräskudoksella, jolloin saavutetaan korkeammat työpaineet.

Tuotenro	↔		↔		🕒	🔥	📐	🏺	Holkki
	mm	tuuma	mm	bar					
814AE-04	6	1/4	13,4	225	900	100	0,22	110000-04-04	
814AE-06	10	3/8	17,4	180	720	130	0,32	110000-06-06	
814AE-08	13	1/2	20,6	160	640	180	0,42	110000-08-08	
814AE-10	16	5/8	23,7	130	520	200	0,51	110000-10-10	
814AE-12	19	3/4	27,7	105	420	240	0,61	110000-12-12	
814AE-16	25	1	35,6	88	350	300	0,93	110000-16-16	
814AE-20	32	1 1/4	43,5	63	250	420	1,29	110000-20-20	
814AE-24	38	1 1/2	50,6	50	200	500	1,48	110000-24-24	
814AE-32	51	2	64,0	40	160	630	2,00	110000-32-32	

221T SLIMLINE (2SC)

EN 857 2SC - SAE 100 R16S - ISO 11237



Vahviste: 2 teräskudosta.
 Sisäpinta: Öljyn kestävää synteettistä kumia.
 Ulkopinta: Sään ja kulutuksen kestävää synteettistä kumia.
 Käyttökohteet: Korkeapaineiset hydraulikkajärjestelmät, polttoaineille, jäähdytysnesteille, ilmalle ja vedelle.
 Käyttölämpötila: -40°C – +100°C (ilma max. +70°C).
 Luokitukset: ABS, GL.

Tuotenro									Holkki
	mm	tuuma	mm	bar					
221T-04	6	1/4	13,2	400	1600	75	0,27	110000-04-04	
221T-05	8	5/16	14,5	350	1400	85	0,31	110000-05-05	
221T-06	10	3/8	17,0	330	1320	90	0,36	110000-06-06	
221T-08	13	1/2	20,3	275	1100	130	0,47	110000-08-08	
221T-10	16	5/8	23,9	250	1000	170	0,57	110000-10-10	
221T-12	19	3/4	27,7	215	860	200	0,76	100000-12-12	
221T-16	25	1	34,6	165	660	250	1,13	100000-16-16	

222T (2SN / R2AT)

EN 853 2SN - SAE 100 R2AT / R2S - ISO 1436-1



Vahviste: 2 teräskudosta.
 Sisäpinta: Öljyn kestävää synteettistä kumia.
 Ulkopinta: Sään ja kulutuksen kestävää synteettistä kumia.
 Käyttökohteet: Korkeapaineiset hydraulikkajärjestelmät, polttoaineille, jäähdytysnesteille, ilmalle ja vedelle.
 Käyttölämpötila: -40°C – +100°C (ilma max. +70°C).
 Muuta: Saatavana myös MSHA hyväksyttyinä versiona.
 Luokitukset: DNV, ABS, LR, GL, BV, NKK, RINA, MED.

Tuotenro									Holkki
	mm	tuuma	mm	bar					
222T-04	6	1/4	15,0	400	1600	100	0,36	220000-04-04	
222T-05	8	5/16	16,7	350	1400	115	0,42	220000-05-05	
222T-06	10	3/8	19,1	330	1320	125	0,51	220000-06-06	
222T-08	13	1/2	22,2	275	1100	175	0,64	220000-08-08	
222T-10	16	5/8	25,4	250	1000	200	0,74	220000-10-10	
222T-12	19	3/4	29,3	215	860	240	0,91	220000-12-12	
222T-16	25	1	38,1	165	660	300	1,32	220000-16-16	
222T-20	32	1 1/4	48,3	125	500	420	1,93	220000-20-20	
222T-24	38	1 1/2	54,6	90	360	500	2,41	220000-24-24	
222T-32	51	2	67,4	80	320	630	2,96	220000-32-32	

224E HYPERCOLD (2SN / R2AT)

EN 853 2SN - SAE 100R2T / R2S - ISO 1436-1



Vahviste: 2 teräskudosta.
 Sisäpinta: Öljyn kestävää synteettistä kumia.
 Ulkopinta: Sään ja kulutuksen kestävää synteettistä kumia.
 Käyttökohteet: Korkeapaineiset hydraulikkajärjestelmät, polttoaineille, jäähdytysnesteille, ilmalle ja vedelle.
 Käyttölämpötila: -55°C – +100°C.
 Muuta: Pakkasletku, joka säilyttää taipuisuutensa myös erittäin kylmissä olosuhteissa.

Tuotenro									Holkki
	mm	tuuma	mm	bar					
224E-06	10	3/8	19,1	330	1320	125	0,51	220000-06-06	
224E-08	13	1/2	22,2	275	1100	175	0,64	220000-08-08	
224E-12	19	3/4	29,3	215	860	240	0,91	220000-12-12	

241T SUPER SLIMLINE



Vahviste: 2 teräskudosta.
 Sisäpinta: Öljyn kestävää synteettistä kumia.
 Ulkopinta: Sään ja kulutuksen kestävää synteettistä kumia.
 Käyttökohteet: Korkeapaineiset hydraulikkajärjestelmät, polttoaineille, jäähdytysnesteille, ilmalle ja vedelle.
 Käyttölämpötila: -40°C – +100°C (ilma max. +70°C).
 Muuta: Rakenteeltaan kevyt ja kompakti letku, jolla pienet taivutussäteet ja korkeat työpaineet. Letku ylittää DIN 20022 normin asettamat vaatimukset 2SN letkuille. Saatavana myös MSHA hyväksyttyinä versiona 241TM.
 Luokitukset: DNV, LR, GL.

Tuotenro									Holkki
	mm	tuuma	mm	bar	bar	mm	kg/m		
241T-04	6	1/4	13,2	450	1800	51	0,28	110000-04-04	
241T-06	10	3/8	17,4	350	1400	64	0,39	110000-06-06	
241T-08	12	1/2	20,7	310	1240	90	0,52	110000-08-08	
241T-10	16	5/8	23,7	280	1120	101	0,60	110000-10-10	
241T-12	20	3/4	27,6	280	1120	121	0,80	100000-12-12	
241T-16	25	1	35,6	225	900	152	1,22	100000-16-16	

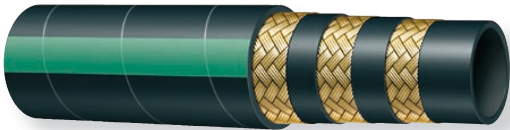
241X SUPER SLIMLINE - TUFLEX



Vahviste: 2 teräskudosta.
 Sisäpinta: Öljyn kestävää synteettistä kumia.
 Ulkopinta: Sään ja kulutuksen kestävää synteettistä kumia, jonka pinnassa polyeteeni filmikalvo.
 Käyttökohteet: Korkeapaineiset hydraulikkajärjestelmät, polttoaineille, jäähdytysnesteille, ilmalle ja vedelle.
 Käyttölämpötila: -40°C – +100°C (ilma max. +70°C).
 Muuta: Rakenteeltaan ja ominaisuuksiltaan muuten samanlainen letku kuin 241T, mutta letkun pintakerroksen muodostaa polyeteeni filmikalvo (Tuflex), joka kestää kulutusta jopa 500 kertaa paremmin kuin tavallinen hydraulikkaletku. Samalla se tarjoaa paremman suojan auringon UV-säteilyä vastaan ja helpottaa asentamista (esim. pitkät puomistot).

Tuotenro									Holkki
	mm	tuuma	mm	bar	bar	mm	kg/m		
241X-04	6	1/4	13,2	450	1800	51	0,28	110000-04-04	
241X-06	10	3/8	17,4	350	1400	64	0,39	110000-06-06	
241X-08	12	1/2	20,7	310	1240	90	0,52	110000-08-08	
241X-10	16	5/8	23,7	280	1120	101	0,60	110000-10-10	
241X-12	20	3/4	27,6	280	1120	121	0,80	100000-12-12	
241X-16	25	1	35,6	225	900	152	1,22	100000-16-16	

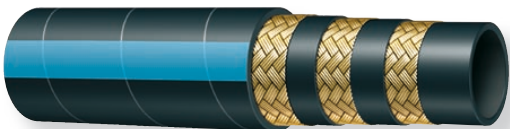
3SPG SUPERFOREST



Vahviste: 3 teräskudosta.
 Sisäpinta: Öljyn kestävää synteettistä kumia.
 Ulkopinta: Sään ja kulutuksen kestävää synteettistä kumia.
 Käyttökohteet: Korkeapaineiset hydraulikkajärjestelmät, polttoaineille, jäähdytysnesteille, ilmalle ja vedelle. Kehitetty alunperin erityisesti Pohjolan metsäkonekäyttöä ajatellen.
 Käyttölämpötila: -40°C – +100°C (ilma max. +70°C).
 Luokitukset: LR.

Tuotenro								Holkki
	mm	tuuma						
3SPG-06	10	3/8	21,8	500	2000	120	0,75	440000-06-06
3SPG-08	12	1/2	24,8	470	1880	160	0,88	440000-08-08
3SPG-10	16	5/8	28,3	410	1640	210	1,10	330000-10-10
3SPG-12	20	3/4	32,2	375	1500	260	1,43	440000-12-12
3SPG-16	25	1	40,4	327	1310	310	2,10	330000-16-16
3SPG-20	32	1 1/4	45,9	240	960	410	2,31	330000-20-20

3SPE SUPERFOREST ARCTIC

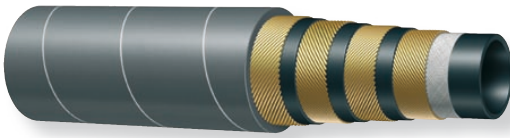


Vahviste: 3 teräskudosta.
 Sisäpinta: Öljyn kestävää synteettistä kumia.
 Ulkopinta: Sään ja kulutuksen kestävää synteettistä kumia.
 Käyttökohteet: Korkeapaineiset hydraulikkajärjestelmät, polttoaineille, jäähdytysnesteille, ilmalle ja vedelle. Kehitetty alunperin erityisesti Pohjolan metsäkonekäyttöä ajatellen.
 Käyttölämpötila: -55°C – +100°C.
 Muuta: Pakkasletku, joka säilyttää taipuisuutensa myös erittäin kylmissä olosuhteissa.

Tuotenro								Holkki
	mm	tuuma						
3SPE-08	12	1/2	24,8	470	1880	160	0,88	440000-08-08
3SPE-12	20	3/4	32,2	375	1500	260	1,43	440000-12-12
3SPE-16	25	1	40,4	327	1310	310	2,10	330000-16-16

FLEXOR 12G MSHA (R12)

EN 856 R12 - SAE 100 R12



Vahviste: 4 terässpiraalia.
 Sisäpinta: Öljyn kestävää synteettistä kumia.
 Ulkopinta: Sään ja kulutuksen kestävää synteettistä kumia. Väri harmaa.
 Käyttökohteet: Korkeapaineiset hydraulikkajärjestelmät, polttoaineille, jäähdytysnesteille, ilmalle ja vedelle.
 Käyttölämpötila: -40°C – +121°C.
 Muuta: Mahdollista käyttää myös Interlock liittimien kanssa esim. Rammer letkuna.
 Luokitukset: DNV, ABS, GL, RINA, MSHA.

Tuotenro	↔		↔		🕒	💥	📐	🏺	Holkki
	mm	tuuma	mm	bar					
898AB-06	10	3/8	20,3	280	1120	127	0,65	440000-06-06 / 170000-06-06I	
898AB-08	13	1/2	23,8	280	1120	178	0,81	440000-08-08 / 170000-0808I	
898AB-10	16	5/8	27,4	280	1120	203	1,08	330000-10-10 / 170000-10-10I	
898AB-12	19	3/4	30,7	280	1120	241	1,27	440000-12-12 / 170000-12-12I	
898AB-16	25	1	38	280	1120	305	1,79	330000-16-16 / 170000-16-16I	
898AB-20	32	1 1/4	47	210	840	419	2,74	330000-20-20 / 170000-20-20I	

730G POWERTRAK MSHA (4SP)

EN 856 4SP



Vahviste: 4 terässpiraalia.
 Sisäpinta: Öljyn kestävää synteettistä kumia.
 Ulkopinta: Sään ja kulutuksen kestävää synteettistä kumia.
 Käyttökohteet: Korkeapaineiset hydraulikkajärjestelmät, polttoaineille, jäähdytysnesteille, ilmalle ja vedelle.
 Käyttölämpötila: -40°C – +100°C.
 Luokitukset: DNV, ABS, LR, GL, BV, NKK, RINA, MED, MSHA.

Tuotenro	↔		↔		🕒	💥	📐	🏺	Holkki
	mm	tuuma	mm	bar					
730G-04	6	1/4	17,9	450	1800	150	0,58	440000-04-04	
730G-06	10	3/8	21,4	445	1780	180	0,74	440000-06-06	
730G-08	13	1/2	24,6	415	1660	230	0,88	440000-08-08	
730G-10	16	5/8	28,2	350	1400	250	1,05	330000-10-10	
730G-12	19	3/4	32,2	380	1520	300	1,44	440000-12-12	
730G-16	25	1	39,7	320	1280	340	1,96	330000-16-16	

790G POWERTRAK MSHA (4SH)

EN 856 4SH



Vahviste: 4 terässpiraalia.
 Sisäpinta: Öljyn kestävää synteettistä kumia.
 Ulkopinta: Sään ja kulutuksen kestävää synteettistä kumia.
 Käyttökohteet: Korkeapaineiset hydraulikkajärjestelmät, polttoaineille, jäähdytysnesteille, ilmalle ja vedelle.
 Käyttölämpötila: -40°C – +100°C.
 Luokitukset: DNV, ABS, LR, GL, BV, NKK, RINA, MED, MSHA.

Tuotenro	↔		↔		🕒	💥	📐	🏺	Holkki
	mm	tuuma	mm	bar					
790G-12	19	3/4	32,2	420	1680	280	1,57	190000-12-12/170000-12-12I	
790G-16	25	1	38,7	380	1520	340	1,95	190000-16-16/170000-16-16I	
790G-20	32	1 1/4	45,5	350	1400	460	2,47	190000-20-20/170000-20-20I	
790G-24	38	1 1/2	53,5	290	1160	560	3,27	190000-24-24/170000-24-24I	
790G-32	51	2	68,1	250	1100	700	4,67	190000-32-32/170000-32-32I	

713L POWERTRAK MSHA

SAE 100 R13 - EN 856 R13

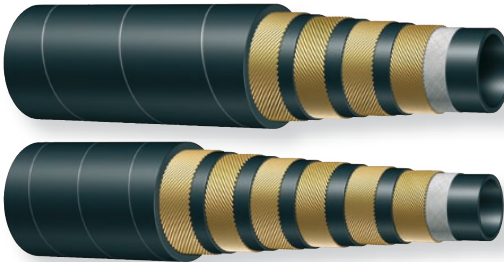


Vahviste: 6 terässpiraalia.
 Sisäpinta: Öljyn kestävää synteettistä kumia.
 Ulkopinta: Sään ja kulutuksen kestävää synteettistä kumia.
 Käyttökohteet: Korkeapaineiset hydraulikkajärjestelmät, polttoaineille, jäähdytysnesteille, ilmalle ja vedelle.
 Käyttölämpötila: -40°C – +121°C.
 Luokitukset: DNV, ABS, LR, GL, NKK, RINA, MED, MSHA.

Tuotenro	Rakenne	→ ⊙ ←		→ ⊙ ←	⌚	⚡	⌒	⚖	Holkki
		mm	tuuma	mm	bar	bar	mm	kg/m	
713L-32	spiraaleja 6	51	2	70,9	350	1400	635	6,60	180000-32-32

420G POWERTRAK MSHA (R15)

SAE 100 R15



Vahviste: 4 tai 6 terässpiraalia.
 Sisäpinta: Öljyn kestävää synteettistä kumia.
 Ulkopinta: Sään ja kulutuksen kestävää synteettistä kumia.
 Käyttökohteet: Korkeapaineiset hydraulikkajärjestelmät, polttoaineille, jäähdytysnesteille, ilmalle ja vedelle.
 Käyttölämpötila: -40°C – +121°C.
 Muuta: MSHA hyväksytty.

Tuotenro	Rakenne	→ ⊙ ←		→ ⊙ ←	⌚	⚡	⌒	⚖	Holkki
		mm	tuuma	mm	bar	bar	mm	kg/m	
420G-10	4	16	5/8	28,6	420	1680	250	1,32	180000-10-10
420G-16	4	25	1	38,7	420	1680	280	2,20	170000-16-16i
420G-20	6	32	1 1/4	49,8	420	1680	280	3,59	180000-20-20
420G-24	6	38	1 1/2	57,3	420	1680	315	5,00	180000-24-24

FLEXTREME 5000 MSHA



Vahviste: 4 terässpiraalia.
 Sisäpinta: Öljyn kestävää synteettistä kumia.
 Ulkopinta: Sään ja kulutuksen kestävää synteettistä kumia.
 Käyttökohteet: Korkeapaineiset hydraulikkajärjestelmät, polttoaineille, jäähdytysnesteille, ilmalle ja vedelle.
 Käyttölämpötila: -40°C – +121°C.
 Muuta: Letku ylittää SAE J517 100R13 – EN 856 R13 -normien asettamat vaatimukset (EN 856 4SP 3/4", EN 856 4SH 1", 1 1/4"). MSHA hyväksytty. Letkulla on erinomaiset taivutusominaisuudet. (Kts. taivutussäde).

Tuotenro	→ ⊙ ←		→ ⊙ ←	⌚	⚡	⌒	⚖	Holkki
	mm	tuuma	mm	bar	bar	mm	kg/m	
8Q9AA-12	19	3/4	32,2	350	1400	125	1,60	170000-12-12i
8Q9AA-16	25	1	38,7	350	1400	190	2,00	170000-16-16i

FLEXTREME 6000 MSHA



Vahviste: 4 terässpiraalia.
 Sisäpinta: Öljyn kestävää synteettistä kumia.
 Ulkopinta: Sään ja kulutuksen kestävää synteettistä kumia.
 Käyttökohteet: Korkeapaineiset hydraulikkajärjestelmät, polttoaineille, jäähdytysnesteille, ilmalle ja vedelle.
 Käyttölämpötila: -40°C – +121°C.
 Muuta: Letku ylittää SAE J517 100R15 -normin asettamat vaatimukset. MSHA hyväksytyt. Letkulla on erinomaiset taivutusominaisuudet. (Kts. taivutussäde).

Tuotenro	Rakenne spiraaleja	↔		↔		🕒 bar	💥 bar	📐 mm	🏋️ kg/m	Holkki
		mm	tuuma	mm	mm					
8S2AA-12	4	19	3/4	32,2	420	1680	170	1,6	170000-12-12l	
8S2AA-16	4	25	1	38,7	420	1680	280	2,2	170000-16-16l	

FIRESAFE 5000



Vahviste: 4 tai 6 terässpiraalia.
 Sisäpinta: Öljyn kestävää synteettistä kumia.
 Ulkopinta: Öljyn ja tullen kestävää synteettistä kumia.
 Käyttökohteet: Korkeapaineiset hydraulikkajärjestelmät, polttoaineille, jäähdytysnesteille, vedelle ja voiteluöljyille.
 Käyttölämpötila: -40°C – +121°C.
 Muuta: Letku on läpäissyt API 16-D mukaiset tulitestit, joissa sitä on paineen alaisena käytetty yli +700°C lämpötilassa.

Tuotenro	Rakenne spiraaleja	↔		↔		🕒 bar	💥 bar	📐 mm	🏋️ kg/m	Holkki
		mm	tuuma	mm	mm					
550R-04	4	6	1/4	26,0	350	1400	150	0,704	440000-04-04	
550R-06	4	10	3/8	28,7	350	1400	180	0,798	440000-06-06	
550R-08	4	12	1/2	31,8	350	1400	230	1,277	440000-08-08	
550R-12	4	20	3/8	39,6	350	1400	300	1,853	440000-12-12	
550R-16	4	25	1	47,0	350	1400	340	2,686	170000-16-16l	
550R-20	4	32	1 1/4	53,8	350	1400	460	3,340	170000-20-20l	
550R-24	6	38	1 1/2	65,8	350	1400	560	5,868	180000-24-24	
550R-32	6	51	2	79,4	350	1400	700	7,776	180000-32-32	

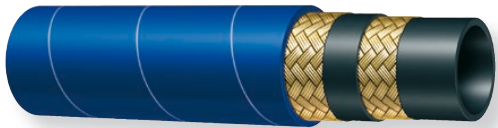
ALFAJET 210



Vahviste: 1 teräskudos.
 Sisäpinta: Öljyä, liuotteita ja kuumaa vettä kestävää synteettistä kumia.
 Ulkopinta: Sään ja kulutuksen kestävää synteettistä kumia, reijitetty. Väri sininen.
 Käyttökohteet: Korkeapainepesurit ja erityisesti kuumavesipesurit, ei suositella höyrylle.
 Käyttölämpötila: -40°C – +155°C.
 Muuta: Saatavilla myös muita kokoja.

Tuotenro			mm	bar		mm	kg/m	Holkki
	mm	tuuma						
8B3AE-05	8	5/16	14,1	210	840	60	0,22	H1200101-050000
8B3AE-06	10	3/8	15,6	210	840	65	0,27	H1200101-060000

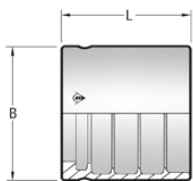
ALFAJET 400



Vahviste: 2 teräskudosta.
 Sisäpinta: Öljyä, liuotteita ja kuumaa vettä kestävää synteettistä kumia.
 Ulkopinta: Sään ja kulutuksen kestävää synteettistä kumia, reijitetty. Väri sininen.
 Käyttökohteet: Korkeapainepesurit ja erityisesti kuumavesipesurit, ei suositella höyrylle.
 Käyttölämpötila: -40°C – +155°C.
 Muuta: Saatavilla myös muita kokoja.

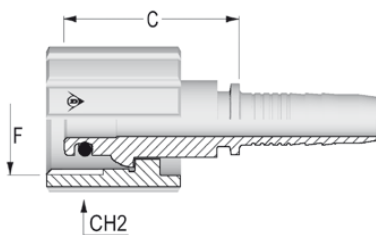
Tuotenro			mm	bar		mm	kg/m	Holkki
	mm	tuuma						
8B4AE-04	6	1/4	13,4	400	1600	70	0,27	H1200102-040000
8B4AE-06	10	3/8	17,4	400	1400	90	0,4	H1200212-060000
8B4AE-08	13	1/2	20,6	400	1200	115	0,53	H1200212-080000

ALFAJET HOLKIT



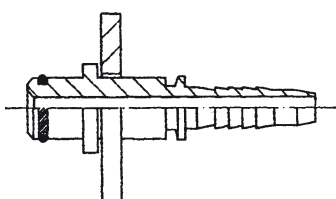
Tuotenro	Letkukoko		L	B
	tuuma	mm	mm	mm
H1200101-050000	5/16	26,3	21	
H1200101-060000	3/8	27,2	23	
H1200102-040000	1/4	26,3	21	
H1200212-060000	3/8	27,2	26	
H1200212-080000	1/2	32,8	29	

SISÄKIERRE PAINEPESURILIITIN (MALLI K) - WGA



Tuotenro	Letkukoko		F	C	CH2
	tuuma	mm	kierre	mm	mm
571780-14-04I	1/4	6,4	M 22x1,5	34	27
571780-14-05I	5/16	7,9	M 22x1,5	34	27
571780-14-06I	3/8	9,5	M 22x1,5	34	27

PAINEPESURILIITIN (KAHVAAN)



Tuotenro	Letkukoko	
	tuuma	
08-570KÄR-04	1/4	
08-570KÄRS-04	1/4	Pidempi malli (uudemmat pesurit)

Lisää pesuriliittimiä erillisessä painepesuriletku ja -liitin esitteessämme.

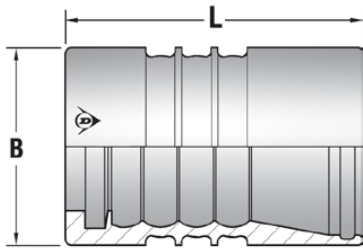
WATERBLAST 15



Vahviste: 4 terässpiraalia.
 Sisäpinta: Öljyn ja veden kestävää synteettistä kumia.
 Ulkopinta: Öljyn, veden ja sään kestävää synteettistä kumia.
 Käyttökohteet: Erittäin vaativaan korkeapainepesuun.
 Käyttölämpötila: -10°C – +70°C.
 Varmuuskerroin: 2,5:1.
 Muuta: Saatavana myös työpaineiltaan korkeapaineisempänä versiona. Valmiit asennelmat mahdollista saada koeponnistustodistuksella varustettuina.

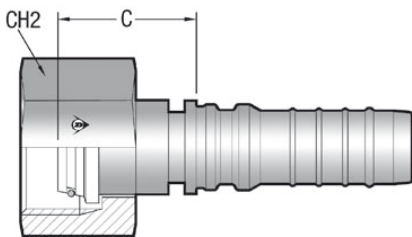
Tuotenro								Holkki
	mm	tuuma	mm	bar	bar	mm	kg/m	
794A-06	10	3/8	21,4	1250	3125	150	0,85	990000-06-06
794A-08	13	1/2	25,4	1100	2750	200	1,26	990000-08-08
794A-12	19	3/4	31,8	1000	2500	280	1,78	990000-12-12

990000 HOLKKI



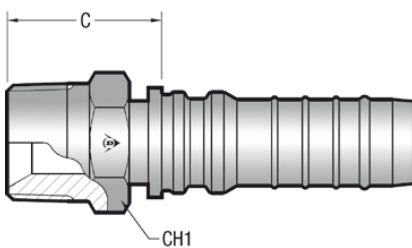
Tuotenro	Letkukoko	L pituus	B Ø
	tuuma	mm	mm
990000-06-06	3/8		
990000-08-08	1/2		
990000-12-12	3/4		

M-SISÄKIERRE DKOS - DIN 3865



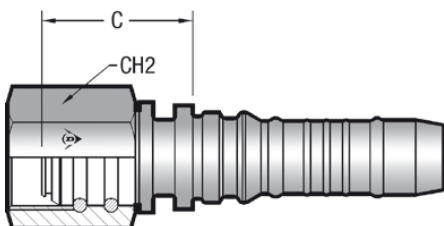
Tuotenro	Letkukoko	Kierre	C	CH2
	tuuma		mm	mm
A99179-06-06	3/8	M 22x1,5	42,5	27
A99179-08-06	3/8	M 24x1,5	42,5	30
A99179-08-08	1/2	M 24x1,5	47	30
A99179-12-12	3/4	M 36x2	64,2	46

ULKOKIERRE NPTF 60° AGN



Tuotenro	Letkukoko	Kierre	C	CH1
	tuuma		mm	mm
990170-06-06	3/8	3/8-18	40,5	22
990170-08-08	1/2	1/2-14	42	22
990170-12-12	3/4	3/4-14	44	27

SISÄKIERRE R (BSP)









Tuotenro	Letkukoko	Kierre	C	CH2
	tuuma		mm	mm
A99001-06-06	3/8	3/8-19	22	32
A99001-08-08	1/2	1/2-14	30	36
A99001-12-12	3/4	3/4-14	36	37

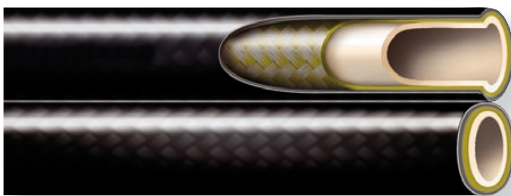
DUNLOP HIFLEX 550A - ANTIABRASION









Vahviste: 1 teräskudos.
 Sisäpinta: Termoplastista polyesteriä.
 Ulkopinta: Kulutuksen, sään ja hiilivedyn kestävä termoplastista polyuretaania, reijitetty, väri musta.
 Käyttökohteet: Korkeapaineiset hydraulikkajärjestelmät, polttoaineille, jäähdytysnesteille, ilmalle ja vedelle.
 Käyttölämpötila: -40°C – +100°C. Ilmalla ja vesipohjaisilla nesteillä max. +70°C.
 Muuta: Letku täyttää/ylittää UNI EN 853 1ST, EN 853 1SN ja EN 857 1SC standardien asettamat vaatimukset.

Tuotenro								Holkki
	mm	tuuma						
23-087-03	5	3/16	9,7	360	1440	30	0,12	23-SAB111-03
23-087-04	6,4	1/4	11,6	310	1240	40	0,155	23-SAB121-04
23-087-05	8,1	5/16	13,2	250	1000	55	0,19	23-SAB131-05
23-087-06	9,8	3/8	15,5	225	900	65	0,235	23-SAB141-06
23-087-08	13	1/2	18,8	190	760	85	0,3	23-SAB151-08
23-087-12	19,5	3/4	25,8	115	460	145	0,445	23-SAB171-12

DUNLOP HIFLEX 550A - ANTIABRASION - KAKSOISLETKU



Vahviste: 1 teräskudos.
 Sisäpinta: Termoplastista polyesteriä.
 Ulkopinta: Kulutuksen, sään ja hiilivedyn kestävä termoplastista polyuretaania, reijitetty, väri musta.
 Käyttökohteet: Korkeapaineiset hydraulikkajärjestelmät, polttoaineille, jäähdytysnesteille, ilmalle ja vedelle.
 Käyttölämpötila: -40°C – +100°C. Ilmalla ja vesipohjaisilla nesteillä max. +70°C.
 Muuta: Letku täyttää/ylittää UNI EN 853 1ST, EN 853 1SN ja EN 857 1SC standardien asettamat vaatimukset.







Tuotenro								Holkki
	mm	tuuma						
23-088-03	5	3/16	9,7	360	1440	30	0,24	23-SAB111-03
23-088-04	6,4	1/4	11,6	310	1240	40	0,31	23-SAB121-04
23-088-05	8,1	5/16	13,2	250	1000	55	0,38	23-SAB131-05
23-088-06	9,8	3/8	15,5	225	900	65	0,89	23-SAB141-06

DUNLOP HIFLEX 570A - R7 ANTIABRASION

SAE 100 R7

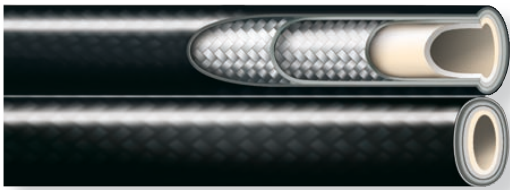


Vahviste: 1 tai 2 tekstiilikudosta letkun koosta riippuen.
 Sisäpinta: Termoplastista polyesteriä.
 Ulkopinta: Kulutuksen, sään ja hiilivedyn kestävä termoplastista polyuretaania, reijitetty, väri musta.
 Käyttökohteet: Korkeapaineiset hydraulikkajärjestelmät, polttoaineille, jäähdytysnesteille, ilmalle ja vedelle.
 Käyttölämpötila: -40°C – +100°C. Ilmalla ja vesipohjaisilla nesteillä max. +70°C.

Tuotenro								Holkki
	mm	tuuma						
23-066-02	4	1/8	8,3	210	840	25	0,05	23-SAA101-02
23-066-03	5	3/16	9,6	210	840	25	0,06	23-SAA111-03
23-066-04	6,5	1/4	12,2	210	840	35	0,1	23-SAA121-04
23-066-05	8,1	5/16	14,3	190	760	45	0,13	23-SAA131-05
23-066-06	9,7	3/8	16	155	640	55	0,15	23-SAA141-06
23-066-08	13	1/2	20,3	140	560	75	0,22	23-SAA151-08

DUNLOP HIFLEX 570A - R7 ANTIABRASION - KAKSOISLETKU

SAE 100 R7



Vahviste: 1 tai 2 tekstiilikudosta letkun koosta riippuen.
 Sisäpinta: Termoplastista polyesteriä.
 Ulkopinta: Kulutuksen, sään ja hiilivedyn kestävä termoplastista polyuretaania, reijitetty, väri musta.
 Käyttökohteet: Korkeapaineiset hydraulikkajärjestelmät, polttoaineille, jäähdystynesteille, ilmalle ja vedelle.
 Käyttölämpötila: -40°C – +100°C. Ilmalla ja vesipohjaisilla nesteillä max. +70°C.

Tuotenumero	↔		↔		🕒	🔥	📐	🏺	Holkki
	mm	tuuma	mm	bar					
23-063-03	5	3/16	9,6	210	840	25	0,12	23-SAA111-03	
23-063-04	6,5	1/4	12,2	210	840	35	0,2	23-SAA121-04	
23-063-05	8,1	5/16	14,3	190	760	45	0,26	23-SAA131-05	
23-063-06	9,7	3/8	16	155	640	55	0,3	23-SAA141-06	
23-063-08	13	1/2	20,3	140	560	75	0,44	23-SAA151-08	

DUNLOP HIFLEX 580A - R8 ANTIABRASION

SAE 100 R8

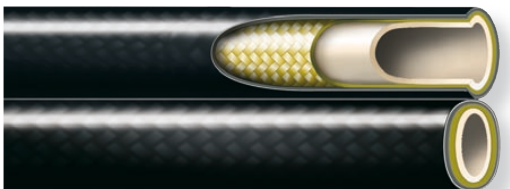


Vahviste: 1 tai 2 Aramid (Kevlar) kudosta letkun koosta riippuen.
 Sisäpinta: Termoplastista polyesteriä.
 Ulkopinta: Kulutuksen, sään ja hiilivedyn kestävä termoplastista polyuretaania, reijitetty, väri musta.
 Käyttökohteet: Rakennus- ja maatalouskoneisiin kuten trukkeihin, nostopuomeihin, turvallisuus- ja pelastusvälineisiin, saksinostimiin, nostureihin ja yleishydrauliikkaan.
 Käyttölämpötila: -40°C – +100°C. Ilma ja vesipohjaiset nesteet max. +70°C.

Tuotenumero	↔		↔		🕒	🔥	📐	🏺	Holkki
	mm	tuuma	mm	bar					
23-107-02	4	1/8	8	420	1680	25	0,045	23-SAA101-02	
23-107-03	5	3/16	8,9	350	1400	30	0,055	23-SAA111-03	
23-107-04	6,5	1/4	11,5	350	1400	50	0,085	23-SAA121-04	
23-107-05	8,1	5/16	13,4	300	1200	55	0,105	23-SAA131-05	
23-107-06	9,7	3/8	15,5	280	1120	60	0,135	23-SAA141-06	
23-107-08	13	1/2	19,9	245	980	80	0,2	23-SAB151-08	
23-107-10	16,3	5/8	23,4	200	800	125	0,25	23-SAA161-10	
23-107-12	19,5	3/4	26,9	165	660	150	0,32	23-SAA171-12	
23-107-16	25,9	1	34,2	140	560	200	0,435	23-SAA181-16	

DUNLOP HIFLEX 580A - R8 ANTIABRASION - KAKSOISLETKU

SAE 100 R8

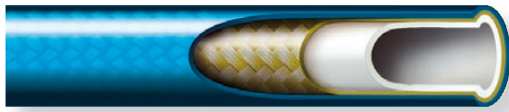


Vahviste: 1 tai 2 Aramid (Kevlar) kudosta letkun koosta riippuen.
 Sisäpinta: Termoplastista polyesteriä.
 Ulkopinta: Kulutuksen, sään ja hiilivedyn kestävä termoplastista polyuretaania, reijitetty, väri musta.
 Käyttökohteet: Rakennus- ja maatalouskoneisiin kuten trukkeihin, nostopuomeihin, turvallisuus- ja pelastusvälineisiin, saksinostimiin, nostureihin ja yleishydrauliikkaan.
 Käyttölämpötila: -40°C – +100°C. Ilma ja vesipohjaiset nesteet max. +70°C.







Tuotenumero	↔		↔		🕒	🔥	📐	🏺	Holkki
	mm	tuuma	mm	bar					
23-111-02	4	1/8	8	420	1680	25	0,09	23-SAA101-02	
23-111-03	5	3/16	8,9	350	1400	30	0,11	23-SAA111-03	
23-111-04	6,5	1/4	11,5	350	1400	50	0,17	23-SAA121-04	
23-111-05	8,1	5/16	13,4	300	1200	55	0,21	23-SAA131-05	
23-111-06	9,7	3/8	15,5	280	1120	60	0,27	23-SAA141-06	
23-111-08	13	1/2	19,9	245	980	80	0,4	23-SAB151-08	
23-111-10	16,3	5/8	23,4	200	800	125	0,5	23-SAA161-10	
23-111-12	19,5	3/4	26,9	165	660	150	0,64	23-SAA171-12	
23-111-16	25,9	1	34,2	140	560	200	0,87	23-SAA181-16	

LIUOTINLETKUT

DUNLOP HIFLEX 550B - PAINT SPRAY & SOLVENTS



Vahviste: 1 teräskudos.
 Sisäpinta: Termoplastista polyamidia (PA6).
 Ulkopinta: Kulutuksen, sään ja hiilivedyn kestävä termoplastista polyuretaania, reijitetty, väri sininen.
 Käyttökohteet: Maaliruiskujärjestelmiin, joissa tarvitaan hyvää kemikaalien kestävyttä sekä mekaanista kestävyttä ja/tai sähköjohtavuutta.
 Käyttölämpötila: -40°C – +100°C. Ilma ja vesipohjaiset nesteet max. +70°C.







Tuotenumero									Holkki
	mm	tuuma	mm	bar	bar	mm	kg/m		
23-083-03	5	3/16	9,7	360	1440	30	0,12	23-SAB111-03	
23-083-04	6,4	1/4	11,6	310	1240	40	0,15	23-SAB121-04	
23-083-06	9,8	3/8	15,5	225	900	65	0,225	23-SAB141-06	
23-083-08	13	1/2	18,8	190	760	85	0,295	23-SAB151-08	
23-083-12	19,5	3/4	25,8	115	460	145	0,425	23-SAB171-12	

DUNLOP HIFLEX 580B - R8 PAINT SPRAY & SOLVENTS

SAE 100 R8



Vahviste: 1 Aramid (Kevlar) kudos.
 Sisäpinta: Polyamidi PA6.
 Ulkopinta: Kulutuksen, sään ja hiilivedyn kestävä termoplastista polyuretaania, reijitetty, väri sininen.
 Käyttökohteet: Maaliruiskujärjestelmiin, joissa tarvitaan hyvää kemikaalien kestävyttä sekä mekaanista kestävyttä ja/tai sähköjohtavuutta.
 Käyttölämpötila: -40°C – +100°C. Ilma ja vesipohjaiset nesteet max. +70°C.

Tuotenumero									Holkki
	mm	tuuma	mm	bar	bar	mm	kg/m		
23-127-03	5	3/16	8,9	350	1400	30	0,05	23-SAA111-03	
23-127-04	6,5	1/4	11,5	350	1400	50	0,08	23-SAA121-04	
23-127-06	9,7	3/8	15,5	280	1120	60	0,13	23-SAA141-06	
23-127-08	13	1/2	19,9	245	980	80	0,19	23-SAA151-08	







SÄHKÖÄJOHTAMATTOMAT LETKUT

DUNLOP HIFLEX 095 - R7 NON CONDUCTIVE

SAE 100 R7



Vahviste: 1 tai 2 tekstiilikudosta letkun koosta riippuen.
 Sisäpinta: Termoplastista polyesteriä.
 Ulkopinta: Kulutuksen, sään ja hiilivedyn kestävä polyuretaania, väri oranssi.
 Käyttökohteet: Korkeapaineiset hydraulikkajärjestelmät, polttoaineille, jäähdytysnesteille, ilmalle ja vedelle.
 Käyttölämpötila: -40°C – +100°C. Ilmalla ja vesipohjaisilla nesteillä max. +70°C.

Tuotenumero									Holkki
	mm	tuuma	mm	bar	bar	mm	kg/m		
23-095-04	6,5	1/4	12,2	210	840	35	0,1	23-SAA121-04	
23-095-06	9,7	3/8	16	160	640	55	0,15	23-SAA141-06	
23-095-08	13	1/2	20,3	140	560	75	0,22	23-SAA151-08	
23-095-12	19,5	3/4	27,1	90	360	140	0,335	23-SAA171-12	

DUNLOP HIFLEX 126 - R8 NON CONDUCTIVE

SAE 100 R8



Vahviste: 1 tai 2 Aramid (Kevlar) kudosta letkun koosta riippuen.
 Sisäpinta: Termoplastista polyesteriä.
 Ulkopinta: Kulutuksen, sään ja hiilivedyn kestävä termoplastista polyuretaania, väri oranssi.
 Käyttökohteet: Rakennus- ja maatalouskoneisiin kuten trukkeihin, nostopuomeihin, turvallisuus- ja pelastusvälineisiin, saksinostimiin, nostureihin ja yleishydrauliikkaan.
 Käyttölämpötila: -40°C – +100°C. Ilma ja vesipohjaiset nesteet max. +70°C.

Tuotenro								kg/m	Holkki
	mm	tuuma	mm	bar	bar	mm			
23-126-04	6,5	1/4	11,5	350	1400	50	0,085	23-SAA121-04	
23-126-06	9,7	3/8	15,5	280	1120	60	0,135	23-SAA141-06	
23-126-08	13	1/2	19,9	245	980	80	0,200	23-SAB151-08	
23-126-12	19,5	3/4	26,9	165	660	150	0,320	23-SAA171-12	
23-126-16	25,9	1	34,2	140	560	200	0,435	23-SAA181-16	

DUNLOP HIFLEX - STEERING HOSE - OHJAUSLETKU



Vahviste: 1 tekstiilinen kudus.
 Sisäpinta: Termoplastista polyesteriä.
 Ulkopinta: Kulutuksen, sään ja hiilivedyn kestävä termoplastista polyuretaania.
 Käyttökohteet: Hydrauliiikkaohjauksella varustetut veneet. Soveltuu myös muihin käyttökohteisiin, joissa letkulta vaaditaan erityisesti hyviä taivutusominaisuuksia, kompaktia kokoa ja vähäistä tilavuuden muutosta.
 Käyttölämpötila: -40°C – +100°C.
 Muuta: Saatavana veneilykäyttöön soveltuva messinkiliitin (40-B-135).

Tuotenro								kg/m	Holkki
	mm	tuuma	mm	bar	bar	mm			
23-1040-05	8,1	0,319	12,5	120	480	45	0,085	40-B-136 (messinki) 23-SA1131-05 (teräs)	

KANAALINAVAUSETKUT

Saatavilla laaja valikoima erilaisia termoplastisia kanaalinavausletkuja. Letku toimitetaan aina valmiina asennelmina keloille pakattuna, asiakkaan haluamalla pituudella ja liittimillä varustettuna. Kysy myös muita paineloukkia ja kokoja!

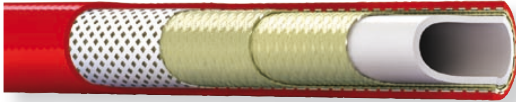
ECOLOGY 210 - KANAALINAVAUSETKU








Vahviste: Letkun koosta riippuen 1 tai 2 tekstiilikudosta sekä lisäksi yksi tekstiilinen erikoiskudos.
 Sisäpinta: Termoplastista polyetyleenä.
 Ulkopinta: Kulutuksen, sään ja hiilivedyn kestävä termoplastista polyuretaania, väri sininen.
 Käyttökohteet: Kanaalinavausletkuksi vaatimaan ammattikäyttöön.
 Käyttölämpötila: -40°C – +60°C.

Tuotenro								kg/m	Holkki
	mm	tuuma	mm	bar	bar	mm			
23-DAA	19,6	3/4	31,5	210	525	120	0,48	23-SA6171-12	
23-DAB	25,9	1	38,7	210	525	155	0,65	23-SA6181-16	
23-DAC	32,4	1 1/4	46,7	210	525	240	0,85	23-SA6191-20	

ECOLOGY 250 - KANAALINAVOUSLETKU

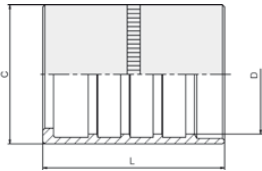


Vahviste: Letkun koosta riippuen 1 tai 2 Aramid (Kevlar) (tai tekstiilikudosta) sekä lisäksi yksi tekstiilinen erikoiskudos.
 Sisäpinta: Termoplastista polyetyleenä.
 Ulkopinta: Kulutuksen, sään ja hiilivedyn kestävä termoplastista polyuretaania, väri punainen.
 Käyttökohteet: Kanaalinavausletkuksi vaatimaan ammattikäyttöön.
 Käyttölämpötila: -40°C – +60°C.

Tuotenro								Holkki
	mm	tuuma	mm	bar	bar	mm	kg/m	
23-DAD	13,0	1/2	22,8	250	625	75	0,29	23-SA6151-08
23-DAE	19,6	3/4	30,3	250	625	120	0,43	23-SA6171-12
23-DAF	25,9	1	37,9	250	625	155	0,58	23-SA6181-16
23-DAG	32,4	1 1/4	45,3	250	625	240	0,74	23-SA6191-20

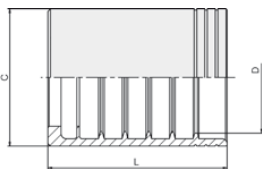
HOLKIT TERMOPLASTISILLE LETKUILLE

SAA - HOLKKI TERMOPLASTISILLE LETKUILLE



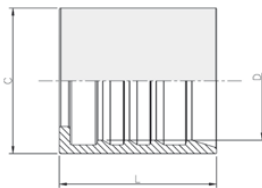
Tuotenro	Letkukoko		C	D	L
	tuuma	DN	mm	mm	mm
23-SAA101-02	1/8	4	12	9	20
23-SAA111-03	3/16	5	13	9,9	27
23-SAA121-04	1/4	6	17	13,5	29
23-SAA131-05	5/16	8	19	14,5	30
23-SAA141-06	3/8	10	21,5	17	31
23-SAA151-08	1/2	12	26	20,5	34
23-SAA161-10	5/8	16	29	24,5	40
23-SAA171-12	3/4	20	32	27,5	42
23-SAA181-16	1	25	40	34,5	50

SAB - HOLKKI TERMOPLASTISILLE LETKUILLE



Tuotenro	Letkukoko		C	D	L
	tuuma	DN	mm	mm	mm
23-SAB111-03	3/16	5	15	11,5	25
23-SAB121-04	1/4	6	18	13,5	30
23-SAB131-05	5/16	8	21	16	30
23-SAB141-06	3/8	10	22	17	31
23-SAB151-08	1/2	12	26	20,5	34
23-SAB161-10	5/8	16	30	25,5	40
23-SAB171-12	3/4	20	33	28,5	42
23-SAB181-16	1	25	41	35,5	50

SA6 - HOLKKI TERMOPLASTISILLE LETKUILLE



Tuotenro	Letkukoko		C	D	L
	tuuma	DN	mm	mm	mm
23-SA6151-08	1/2	12	32,6	24	37,2
23-SA6171-12	3/4	20	42	33	42
23-SA6181-16	1	25	49	40	53
23-SA6191-20	1 1/4	32	56	47	53

VOITELULETKU JA LIITTIMET

DUNLOP HIFLEX 130CDH - VOITELULETKU



Vahviste: 1 tekstiilikudos.
 Sisäpinta: Termoplastista polymeeriä.
 Ulkopinta: Kulutuksen, sään ja hiilivedyn kestävä termoplastista polymeeriä, väri musta.
 Käyttökohteet: Käsi- ja ilmapainekäyttöiset rasvapistoolit ja keskusvoitelujärjestelmät.
 Käyttölämpötila: -40°C – +60°C.

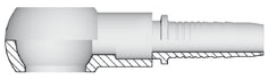
Tuotenro								Holkki
	mm	tuuma	mm	bar	bar	mm	kg/m	
23-P210-02	4,0	5/32	8,3	400	1000	25	0,05	23-210000-02

HOLKKI VOITELULETKULLE



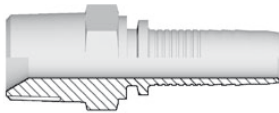
Tuotenro	Letkukoko
	DN
23-210000-02	4

BANJOLIITIN VOITELULETKULLE



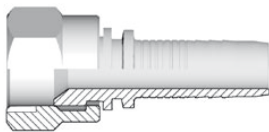
Tuotenro	Banjon sisä-Ø	Letkukoko
	mm	DN
23-210RLO-10-02	10	4

ULKOKIERRE RK (BSPT-)KIERRE VOITELULETKULLE



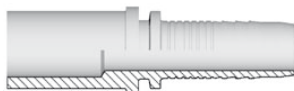
Tuotenro	R kierre	Letkukoko
		DN
23-210150-02	1/8	4

SISÄKIERRE JIC 37° VOITELULETKULLE



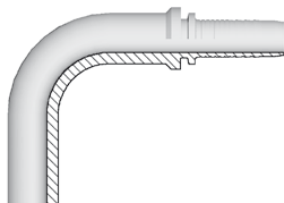
Tuotenro	UNF kierre	Letkukoko
		mm
23-210050-04-02	7/16-20	4

PUTKIATKE VOITELULETKULLE



Tuotenro	Putken Ø	Letkukoko
	mm	DN
23-210940-04-02	4	4
23-210940-06-02	6	4
23-210940-08-02	8	4







90° PUTKIATKE VOITELULETKULLE



Tuotenro	Putken Ø	Letkukoko
	mm	DN
23-210940040290	4	4
23-21094006029	6	4
23-210940080290	8	4

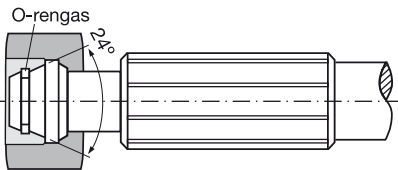
662 SPIR-STAR 2-KUDOSLETKU

Vahviste: 2 teräskudosta.
 Sisäpinta: Polyamidia.
 Ulkopinta: Polyamidia.
 Käyttökohteet: Koville paineille - vesipuhallukseen, hydraulityökaluihin.
 Käyttölämpötila: -30°C – +80°C.
 Muuta: Vakiöväri vihreä. Erittäin taipuisa ja kevyt, hyvä kulutuksenkesto.

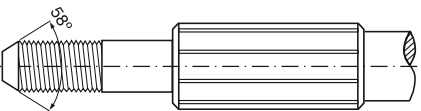
Tuotenumero							Holkki
	mm	mm	bar	bar	mm	kg/m	
23-662-02	4,00	8,00	1200	3000	75	0,110	23-620000-02
23-662-03	5,00	9,40	1040	2600	95	0,125	23-620000-03
23-662-04	6,30	11,50	960	2400	110	0,175	23-620000-04
23-662-05	8,10	13,30	800	2000	130	0,200	23-620000-05

HOLKKI 662 LETKULLE

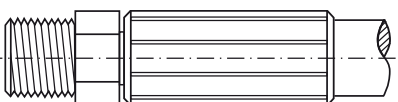
Tuotenumero	
23-620000-02	
23-620000-03	
23-620000-04	
23-620000-05	

SISÄKIERRELIITIN 662 LETKULLE

Tuotenumero	Letkukoko	Kierre	Avainväli	
	mm		mm	
23-620020-14-02	4,40	M 14x1,5	17	
23-620020-14-03	5,10	M 14x1,5	17	
23-620020-14-04	6,40	M 14x1,5	17	
23-620010-04-02	4,40	R 1/4	17	
23-620010-04-03	5,10	R 1/4	17	
23-620010-04	6,40	R 1/4	17	
23-620010-06-05	7,90	R 3/8	19	

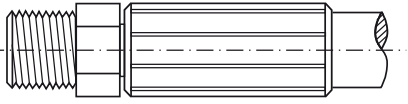
ULKOKIERRELIITIN ILMAN AVAINVÄLIÄ 662 LETKULLE

Tuotenumero	Letkukoko	Kierre	
	mm		
23-620120-02-02	4,40	R 1/8	
23-620120-02-03	5,10	R 1/8	
23-620120-02-04	6,40	R 1/8	
23-620120-04-03	5,10	R 1/4	
23-620120-04	6,40	R 1/4	
23-620120-04-05	7,90	R 1/4	

ULKOKIERRELIITIN 662 LETKULLE

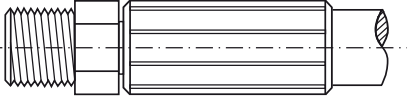
Tuotenumero	Letkukoko	Kierre	
	mm		
23-620190-07-02	4,40	M 7	
23-620190-07-03	5,10	M 7	
23-620190-08-02	4,40	M 8	
23-620190-08-03	5,10	M 8	
23-620190-08-04	6,40	M 8	
23-620190-10-03	5,10	M 10	
23-620190-10-04	6,40	M 10	

ULKOKIERRELIITIN 662 LETKULLE



Tuotenro	Letkukoko mm	Kierre
23-620220-10-02	4,40	M 10x1
23-620220-10-03	5,10	M 10x1
23-620220-10-04	6,40	M 10x1

ULKOKIERRELIITIN 662 LETKULLE



Tuotenro	Letkukoko mm	Kierre	Avainväli mm
23-620170-02-03	5,10	NPT 1/8	11
23-620170-02-04	6,40	NPT 1/8	11
23-620170-04-03	5,10	NPT 1/4	15
23-620170-04	6,40	NPT 1/4	15
23-620170-06-04	6,40	NPT 3/8	17

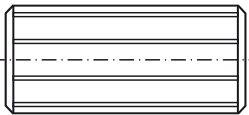
664 SPIR-STAR 4-KUDOSLETKU



Vahviste: 4 teräskudosta.
 Sisäpinta: Polyamidia.
 Ulkopinta: Polyamidia.
 Käyttökohteet: Korkeille paineille, vesipuhallukseen, työkaluihin, hydraulijärjestelmiin jne.
 Käyttölämpötila: -30°C – +80°C.
 Varmuuskerroin: 1:2,5
 Muuta: Pieni tilavuuslaajenemiskerroin. Vakioväri vihreä. Erittäin taipuisa ja kevyt, pieni ulkohalkaisija. Hyvä kulutuksenkesto.

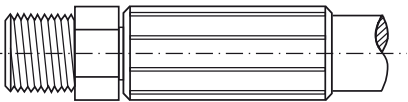
Tuotenro							Holkki
	mm	mm	bar	bar	mm	kg/m	
23-664-03	5,00	11,20	1800	4500	150	0,260	23-640000-03
23-664-04	6,30	12,60	1500	3800	180	0,295	23-640000-04
23-664-05	8,00	14,60	1500	3800	200	0,390	23-640000-05

HOLKKI 664 LETKULLE



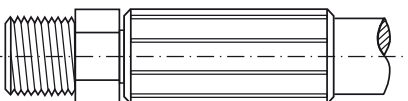
Tuotenro
23-640000-03
23-640000-04
23-640000-05

ULKOKIERRELIITIN 664 LETKULLE

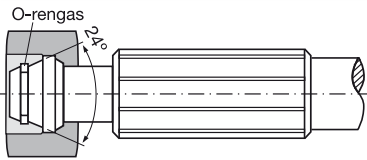


Tuotenro	Letkukoko mm	Kierre
23-640120-02-03	5,00	R 1/8
23-640120-02-04	6,30	R 1/8
23-640120-04-03	5,00	R 1/4
23-640120-04	6,30	R 1/4
23-640120-04-05	8,00	R 1/4
23-640120-06-05	8,00	R 3/8

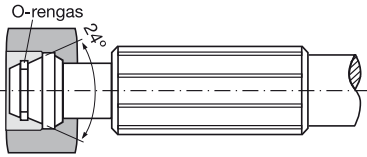
ULKOKIERRELIITIN 664 LETKULLE



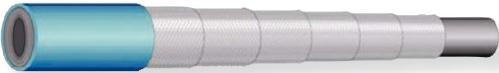
Tuotenro	Letkukoko mm	Kierre
23-640170-02-03	5,00	NPT 1/8
23-640170-02-04	6,30	NPT 1/8
23-640170-04-03	5,00	NPT 1/4
23-640170-04	6,30	NPT 1/4
23-640170-04-05	8,00	NPT 1/4

SISÄKIERRELIITIN 664 LETKULLE







Tuoteno	Letkukoko	Kierre	
	mm		
23-640020-14-03	5,00	M 14x1,5	
23-640020-14-04	6,30	M 14x1,5	
23-640020-20-05	8,00	M 20x1,5	

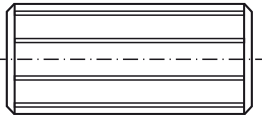
SISÄKIERRELIITIN 664 LETKULLE

Tuoteno	Letkukoko	Kierre	
	mm		
23-640010-04-03	5,00	R 1/4	
23-640010-04	6,30	R 1/4	
23-640010-06-05	8,00	R 3/8	

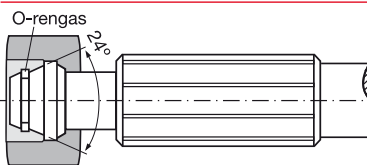
666 SPIR-STAR 6-KUDOSLETKU

Vahviste: 6 teräskudosta.
 Sisäpinta: Polyamidia.
 Ulkopinta: Polyamidia.
 Käyttökohteet: Korkeapainepuhdistukseen ja vesileikkulaitteisiin.
 Käyttölämpötila: -30°C – +80°C.
 Muuta: Vakioväri vihreä. Pienet ulkohalkaisijat, erittäin taipuisa ja kevyt.

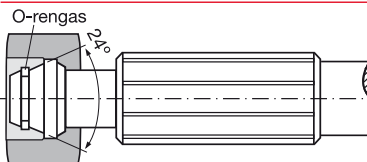
Tuoteno							Holkki
	mm	mm	bar	bar	mm	kg/m	
23-666-03	5,00	13,40	2620	6550	200	0,450	23-660000-03
23-666-05	8,00	16,40	2100	5250	250	0,640	23-660000-05

HOLKKI 666 LETKULLE

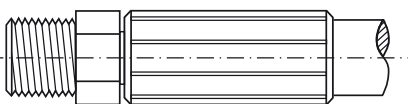
Tuoteno	
23-660000-03	
23-660000-05	

SISÄKIERRELIITIN 666 LETKULLE

Tuoteno	Letkukoko	Kierre	
	mm		
23-660010-04-03	5,00	R 1/4	
23-660010-06-05	8,00	R 3/8	

SISÄKIERRELIITIN 666 LETKULLE

Tuoteno	Letkukoko	Kierre	
	mm		
23-660020-14-03	5,00	M 14x1,5	
23-660020-20-05	8,00	M 20 x1,5	







ULKOKIERRELIITIN 666 LETKULLE

Tuoteno	Letkukoko	Kierre	
	mm		
23-660240-04-03	5,00	UNF 1/4	
23-660240-06-03	5,00	UNF 3/8	
23-660240-07-05	8,00	UNF 9/16	

SILEÄPINTAINEN PTFE-LETKU (TEFLON)









Ulkopinta/vahviste: 1 tai 2 teräskudosta (tuoteron lopussa D = 2-teräskudos).
 Sisäpinta: Sileää PTFE (Teflon).
 Käyttölämpötila: -75°C – +230°C.
 Muuta: Kestää melkein kaikkia tunnettuja kemikaaleja, happoja, liuottimia, emäksiä, öljyä, kaasuja ym.
 Käytettävät liittimet: HITRAK liittimet.

Tuotenro									Holkki
	mm	tuuma	mm	bar	bar	mm	kg/m		
11-6030-02	3,51	1/8	6,32	321	966	38		23-710000-02	
11-6030-03	5,81	3/16	8,38	276	828	51		23-710000-03	
11-6030-04	6,48	1/4	10,41	252	759	76		11-57PTAS-04	
11-6030-06	9,19	3/8	12,95	218	955	127		11-57PTAS-06	
11-6030-08	12,62	1/2	16,26	161	483	140		11-57PTAS-08	
11-6030-12D	19,28	3/4	24,38	149	448	203		11-57PTAS-12	
11-6030-16D	28,83	1	30,73	103	310	305		11-57PTAS-16	
Haponkestävä: 11-SSPTAS-koko									

POIMUTETTU PTFE-LETKU (TEFLON)



Ulkopinta/vahviste: Yksi AISI 304 teräskudos.
 Sisäpinta: Poimutettu monikerros PTFE (Teflon).
 Käyttölämpötila: -40°C – +205°C.
 Muuta: Kestää lähes kaikkia tunnettuja kemikaaleja, happoja, liuottimia, emäksiä, öljyä, kaasuja ym.

Tuotenro									Holkki
	mm	tuuma	mm	bar	bar	mm	kg/m		
11-8850T-06	10	3/8	15,5	155	620	30	0,22	11-850000-06	
11-8850T-08	13,2	1/2	18,7	105	420	40	0,28	11-850000-08	
11-8850T-10	16	5/8	21,7	100	400	50	0,36	11-850000-10	
11-8850T-12	19,5	3/4	26,9	90	360	65	0,5	11-850000-12	
11-8850T-16	25,5	1	32,9	80	320	80	0,65	11-850000-16	
11-8850T-20	32	1 1/4	39,4	64	256	150	0,76	11-850000-20	
11-8850T-24	38,5	1 1/2	45,9	53	212	200	0,96	11-850000-24	
11-8850T-32	51	2	58,4	35	140	250	1,18	11-850000-32	
Haponkestävä: 11-SS850000-koko									

HYDRAULIIKKALETKUT JA LIITTIMET

HYDRAULIIKKALIITTIMET

TÄYDELLINEN OHJELMA HYDRAULIIKKALETKULIITTIMIÄ

Dunlop Hiflex tarjoaa vuodottomat letkuliitännät kaikkiin järjestelmiin ja kaikille letkutyypeille. Vuosikymmenien jatkuva testaus ja kehitystyö niin kentällä kuin laboratoriossakin takaavat erinomaisen luotettavuuden ja toimivuuden kaikissa olosuhteissa.

Valmistamme itse kaikki letkuasennelman osat: liittimen, holkin ja letkun. Vain näin on mahdollista saavuttaa 100 % yhteensopivuus. Asennelmavalmistuksen onnistumisen takaa Dunlop Hiflex puristusmittataulukko, jossa jokaiselle letku/liitin/holkki yhdistelmälle on puristus- ja kuorintaohjeet.

Kaikki Dunlop Hiflex tuotteet on valmistettu ja testattu kansainvälisten standardien mukaisesti.

LIITINSARJAT

50-liitinsarja

50-liitinsarja on perusliitin vaativaan käyttöön. Saatavilla kaikkiin järjestelmiin: BSP, JIC, SAE, Metric, JIS, Banjo jne. Karan muotoilu takaa sopivuuden sekä kaikille kumiletkuille että esim. termoplastisille ja PTFE-letkuille.

Hitrak: holkkisarjat 110000 ja 220000 sopivat kaikille 1- ja 2-kudoksisille letkuille. Testatuilla puristusmitoilla ne luovat vankan yhdistelmän ja selkeän yksinkertaisen toimintajärjestelmän. Holkkisarjoja voidaan käyttää aina 2":aan asti ilman letkun ulkoista tai sisäistä kuorintaa.

Supertrak: 330000- ja 440000-holkkisarjat 3-kudos Superforest-letkuille ja 4SP-sarjan spiraaliletkuille. Selkeä etu saavutetaan kun voidaan käyttää samaa liitinsarjaa. Letku pitää vain kuoria korkeampien painevaatimusten tähden.

Saatavana myös erikoisholkkeja esim. termoplastisille ja PTFE letkuille.

19-liitinsarja

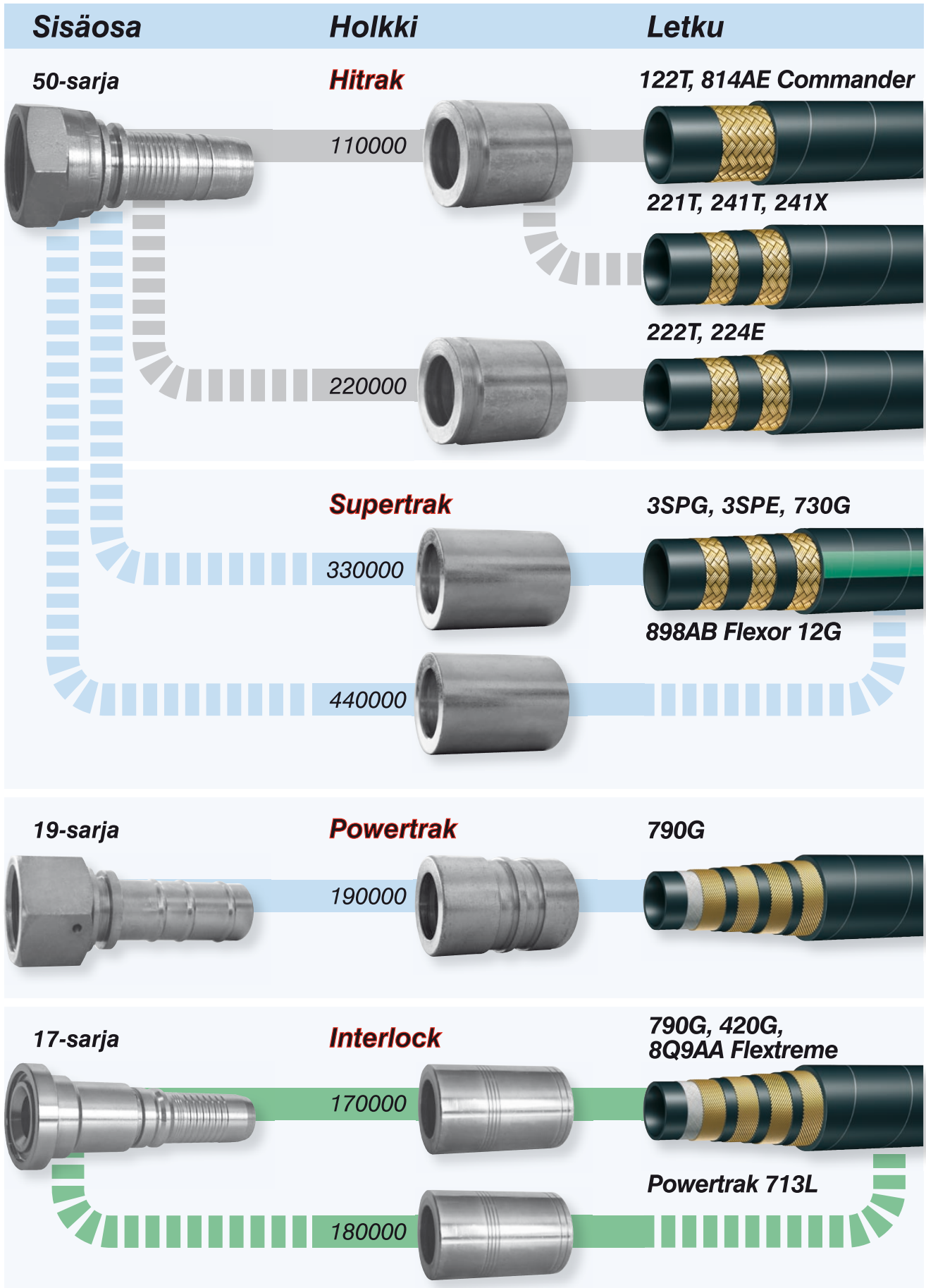
Powertrak-erikoisliitin spiraaliletkuille korkeisiin paineisiin. 3/4"-2" liitinsarjan käytöstä on vuosikymmenien kokemus ja se on erinomainen ratkaisu silloin kun tarvitaan käytännöllistä liitintä ja holkkia. Vain ulkokuorinta tarvitaan.

17-liitinsarja

Interlock-liitin kaikkein suurimpiin paineisiin 4- ja 6-spiraaleille. Liitin on suunniteltu siten, että siihen saadaan mahdollisimman paljon lujuutta letkuasennelmaan kohdistuvia paineiskuja vastaan. Letku kuoritaan sisältä ja ulkoa, jolloin letkun teräspiraali on suoraan kiinni sekä liittimessä että holkissa.

PANOSTAMME YMPÄRISTÖNSUOJELUUN

Letku- ja liitinyhdistelmien oikea valinta takaa liitosten pitävyyden ja estää öljyvuodot. Dunlop Hiflex on siirtynyt käyttämään kromi VI -vapaita liittimiä, jotka omalta osaltaan vähentävät ympäristöön kulkeutuvia haitallisia aineita. Olemme vuosia työskennelleet vuodottoman hydraulikan saavuttamiseksi, josta viimeisimpiä esimerkkejä on BSP hydraulikkaletkuliittimiin lisätty O-rengastiivistys.



= letkua ei tarvitse kuoria
 = letku kuorittava ulkoa
 = letku kuorittava ulkoa ja sisältä

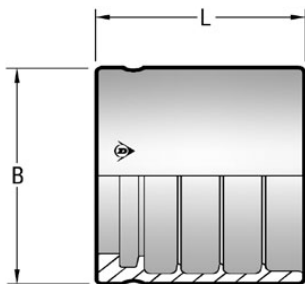
HOLKIT 1- JA 2-KUDOSLETKUILLE (EI KUORINTAA VAATIVAT LETKUT)

Letku	3/16" DN5 -03	1/4" DN6 -04	5/16" DN8 -05	3/8" DN10 -06	1/2" DN12 -08	5/8" DN16 -10	3/4" DN20 -12	1" DN25 -16	1 1/4" DN32 -20	1 1/2" DN40 -24	2" DN50 -32
122T	110000	110000	110000	110000	110000	110000	110000	110000	110000	110000	110000
814AE Commander	110000	110000	110000	110000	110000	110000	110000	110000	110000	110000	110000
222T	220000	220000	220000	220000	220000	220000	220000	220000	220000	220000	220000
224E	220000	220000	220000	220000	220000	220000	220000	220000	220000	220000	220000
141T		100000		110000							
221T		110000	110000	110000	110000	110000	110000	110000			
241T		110000	110000	110000	110000	110000	100000	100000			
241X		110000	110000	110000	110000	110000	100000	100000			

HOLKIT 3- JA 4-KUDOSLETKUILLE (ULKOA KUORITTAVILLE LETKUILLE)

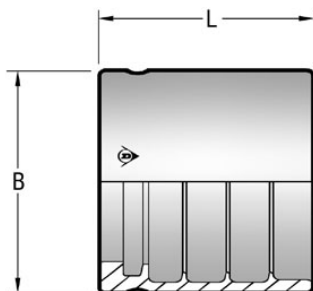
Letku	3/16" DN5 -03	1/4" DN6 -04	5/16" DN8 -05	3/8" DN10 -06	1/2" DN12 -08	5/8" DN16 -10	3/4" DN20 -12	1" DN25 -16	1 1/4" DN32 -20	1 1/2" DN40 -24	2" DN50 -32
3SPG				440000	440000	330000	440000	330000	330000		
3SPE				440000	440000	330000	440000	330000	330000		
730G		440000		440000	440000	330000	440000	330000			
Flexor		440000		440000	440000	330000	440000	330000			

100000 HITRAK HOLKKI



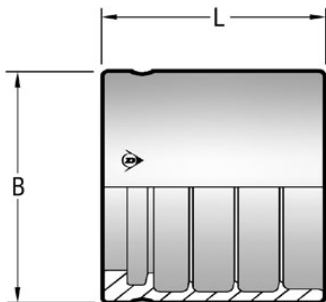
Tuotenro	Letkukoko	B	L	
	tuuma	mm	mm	
100000-04-04	1/4	19	26,3	
100000-12-12	3/4	36	42	
100000-16-16	1	45	45,5	

110000 HITRAK HOLKKI



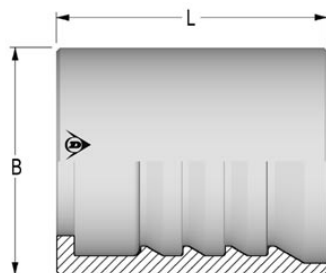
Tuotenro	Letkukoko	B	L	
	tuuma	mm	mm	
110000-04-04	1/4	21,5	25	
110000-06-06	3/8	25	28	
110000-08-08	1/2	29	31,5	
110000-10-10	5/8	32	31,5	
110000-12-12	3/4	36	32	
110000-16-16	1	45	34,5	
110000-20-20	1 1/4	55	41,5	
110000-24-24	1 1/2	63	45,5	
110000-32-32	2	77,5	46	

220000 HITRAK HOLKKI



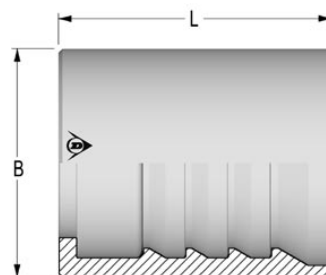
Tuotenro	Letkukoko	B	L	
	tuuma	mm	mm	
220000-04-04	1/4	23	25	
220000-06-06	3/8	27	28	
220000-08-08	1/2	30	31,5	
220000-10-10	5/8	33,5	31,5	
220000-12-12	3/4	37,5	32	
220000-16-16	1	48	41	
220000-20-20	1 1/4	60	48	
220000-24-24	1 1/2	67	48	
220000-32-32	2	80	54	

330000 SUPERTRAK HOLKKI



Tuotenro	Letkukoko	B	L	
	tuuma	mm	mm	
330000-06-06	3/8	25	28,5	
330000-08-08	1/2	29	34,7	
330000-10-10	5/8	32	37,5	
330000-12-12	3/4	36	41,5	
330000-16-16	1	45	47,7	
330000-20-20	1 1/4	58	54,6	
330000-24-24	1 1/2	67	61,1	
330000-32-32	2	82	75,1	

440000 SUPERTRAK HOLKKI



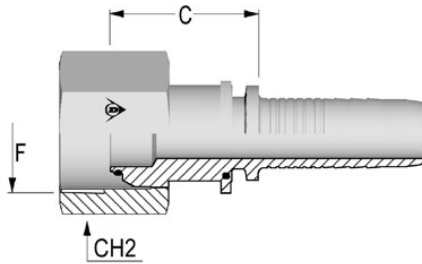
Tuotenro	Letkukoko	B	L	
	tuuma	mm	mm	
440000-04-04	1/4	22	26,3	
440000-06-06	3/8	25	28,5	
440000-08-08	1/2	29	34,7	
440000-12-12	3/4	36	41,5	

BSP HYDRAULIIKKALIITTIMET

Haponkestävän version tuotenumeron alkuun laitetaan S ja loppuun P, esim.: SA50001-04-03P

SISÄKIERRE BSP 60°

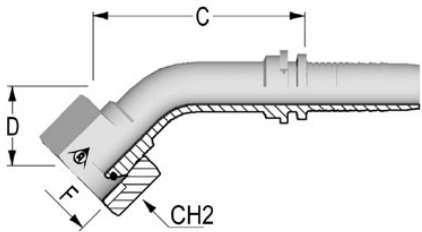
O-rengastiivistys



Tuotenro	Letkukoko	F	C	CH2	
	tuuma	R kierre	mm	mm	
A50001-04-03	3/16	1/4-19	16	19	
A50001-02-04	1/4	1/8-28	14,2	14	
A50001-04-04	1/4	1/4-19	16	19	
A50001-06-04	1/4	3/8-19	16	22	
A50001-06-05	5/16	3/8-19	18	22	
A50001-04-06	3/8	1/4-19	17,3	19	
A50001-06-06	3/8	3/8-19	17	22	
A50001-08-06	3/8	1/2-14	17	27	
A50001-06-08	1/2	3/8-19	18,6	22	
A50001-08-08	1/2	1/2-14	18	27	
A50001-10-08	1/2	5/8-14	17	27	
A50001-08-12	1/2	3/4-14	22	32	
A50001-10-10	5/8	5/8-14	17,1	27	
A50001-12-10	5/8	3/4-14	20	32	
A50001-12-12	3/4	3/4-14	20,6	32	
A50001-16-12	3/4	1-11	23	38	
A50001-16-16	1	1-11	23,9	38	
A50001-20-16	1	1 1/4-11	30,5	50	
A50001-20-20	1 1/4	1 1/4-11	32	50	
A50001-24-24	1 1/2	1 1/2-11	33,8	55	
A50001-32-32	2	2-11	34	70	

45° SISÄKIERRE BSP 60°

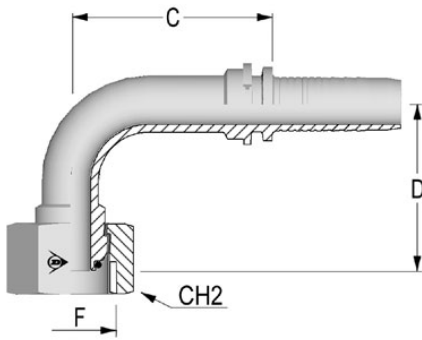
O-rengastiivistys



Tuotenro	Letkukoko	F	C	D	CH2
	tuuma	R kierre	mm	mm	mm
A50061-04-04	1/4	1/4-19	44,5	15	19
A50061-06-06	3/8	3/8-19	50	20,5	22
A50061-08-06	3/8	1/2-14	53,5	21	27
A50061-08-08	1/2	1/2-14	56	21	27
A50061-10-10	5/8	5/8-14	64	21,5	27
A50061-12-10	5/8	3/4-14	69	22,5	32
A50061-12-12	3/4	3/4-14	67,6	28	32
A50061-16-16	1	1-11	72,5	34	38
A50061-20-20	1 1/4	1 1/4-11	101	40	50
A50061-24-24	1 1/2	1 1/2-14	111	46	55
A50061-32-32	2	2-11	154	60	70

90° SISÄKIERRE BSP 60°

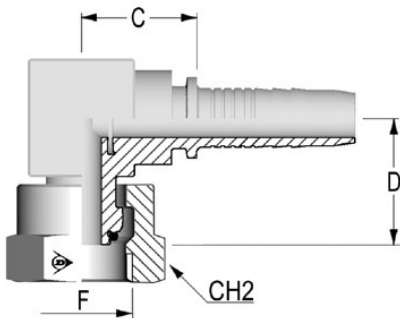
O-rengastiivistys



Tuotenro	Letkukoko		C	D	CH2
	tuuma	R kierre			
A50051-02-04	1/4	1/8-19			
A50051-04-04	1/4	1/4-19	29,3	29	19
A50051-06-04	1/4	3/8-19	28	30,5	22
A50051-06-06	3/8	3/8-19	39,5	42	22
A50051-08-06	3/8	1/2-14	33	36	27
A50051-08-08	1/2	1/2-14	40	41	27
A50051-10-08	1/2	5/8-14	42,5	43	27
A50051-10-10	5/8	5/8-14	50,2	47	27
A50051-12-10	5/8	3/4-14	48	46	32
A50051-12-12	3/4	3/4-14	53,5	53	32
A50051-16-12	3/4	1-11	54	50	38
A50051-16-16	1	1-11	73,4	69	38
A50051-20-16	1	1 1/4-11	78,5	88,5	50
A50051-20-20	1 1/4	1 1/4-11	83	83	50
A50051-24-24	1 1/2	1 1/2-11	96	96	55
A50051-32-32	2	2-11	138	136	70

90° SISÄKIERRE BSP 60°

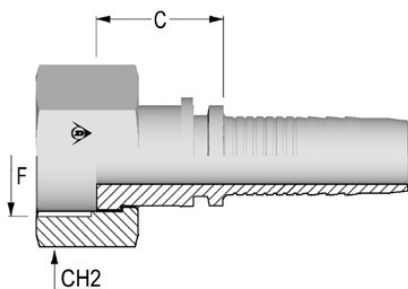
O-rengastiivistys



Tuotenro	Letkukoko		C	D	CH2
	tuuma	R kierre			
A50180-04-04	1/4	1/4-19	17,7	19	19
A50180-06-06	3/8	3/8-19	19,5	21,5	22
A50180-08-06	3/8	1/2-14	21,5	22,5	27
A50180-08-08	1/2	1/2-14	22,2	22,5	27
A50180-12-12	3/4	3/4-14	26,7	31	32
A50180-16-16	1	1-11	34,4	37,5	38

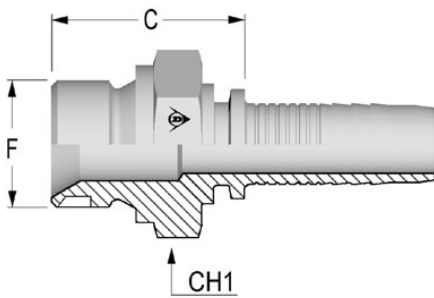
SISÄKIERRE BSP (HIAB)

Suoralla tiivistyspinnalla



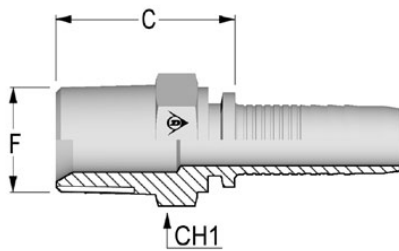
Tuotenro	Letkukoko		C	CH2
	tuuma	R kierre		
A50003-04-04	1/4	1/4-19	20,3	19
A50003-06-06	3/8	3/8-19	20,3	22
A50003-08-06	3/8	1/2-14	20,8	27
A50003-08-08	1/2	1/2-14	21,6	27
A50003-12-08	1/2	3/4-14	24,6	32
A50003-10-10	5/8	5/8-14	15,3	27
A50003-12-10	5/8	3/4-14	17,5	32
A50003-12-12	3/4	3/4-14	18	32
A50003-16-12	3/4	1-11	19,1	38
A50003-16-16	1	1-11	18	32

ULKOKIERRE BSP 60°



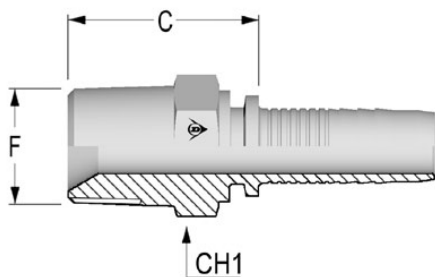
Tuotenro	Letkukoko	F	C	CH1	
	tuuma	R kierre	mm	mm	
500120-02-03	3/16	1/8-28	21,3	14	
500120-02-04	1/4	1/8-28	21,7	14	
500120-04-04	1/4	1/4-19	26,3	19	
500120-06-04	1/4	3/8-19	27,8	22	
500120-08-04	1/4	1/2-14	31,3	27	
500120-06-05	5/16	3/8-19	27,8	22	
500120-06-06	3/8	3/8-19	27,8	22	
500120-08-06	3/8	1/2-14	31,3	27	
500120-06-08	1/2	3/8-19	28,6	22	
500120-08-08	1/2	1/2-14	32,1	27	
500120-10-08	1/2	5/8-14	36,1	30	
500120-12-08	1/2	3/4-14	34,1	32	
500120-08-10	5/8	1/2-14	32,1	27	
500120-10-10	5/8	5/8-14	36,1	30	
500120-12-10	5/8	3/4-14	34,1	32	
500120-12-12	3/4	3/4-14	34,6	32	
500120-16-12	3/4	1-11	39,6	41	
500120-16-16	1	1-11	40,4	41	
500120-20-16	1	1 1/4-11	42,4	50	
500120-20-20	1 1/4	1 1/4-11	47	50	
500120-24-24	1 1/2	1 1/2-11	49	55	
500120-32-32	2	2-11	32	70	

KARTIOULKOKIERRE NPTF 60° AGN



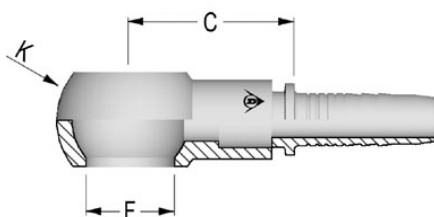
Tuotenro	Letkukoko	F	C	CH1	
	tuuma	UNF kierre	mm	mm	
500170-02-04	1/4	1/8-27	22,3	14	
500170-04-04	1/4	1/4-18	26,3	17	
500170-06-04	1/4	3/8-18	26,3	19	
500170-04-06	3/8	1/4-18	26,3	17	
500170-06-06	3/8	3/8-18	26,3	19	
500170-08-06	3/8	1/2-14	32,3	22	
500170-06-08	1/2	3/8-18	28,1	19	
500170-08-08	1/2	1/2-14	34	22	
500170-12-10	5/8	3/4-14	34	27	
500170-08-12	3/4	1/2-14	34,6	27	
500170-12-12	3/4	3/4-14	34,6	27	
500170-12-16	3/4	1-11	42,6	36	
500170-16-16	1	1-11	43,4	36	
500170-20-20	1 1/4	1 1/4-11	49	46	
500170-24-24	1 1/2	1 1/2-11	50	50	
500170-32-32	2	2-11	52	65	

KARTIOULKOKIERRE RK (BSPT)-KIERRE



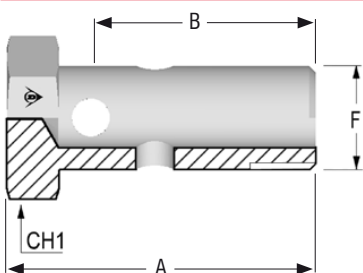
Tuotenro	Letkukoko		F	C	CH1
	tuuma	mm	R kierre	mm	mm
500150-02-03	3/16		1/8-28	20,8	12
500150-02-04	1/4		1/8-28	22,3	12
500150-04-04	1/4		1/4-19	26,3	17
500150-06-04	1/4		3/8-19	26,3	19
500150-06-05	5/16		3/8-19	26,3	19
500150-06-06	3/8		3/8-19	26,3	19
500150-08-06	3/8		1/2-14	33,3	22
500150-08-08	1/2		1/2-14	34,1	22
500150-12-10	5/8		3/4-14	34,1	27
500150-12-12	3/4		3/4-14	34,6	27
500150-16-12	3/4		1-11	42,6	36
500150-16-16	1		1-11	43,4	36
500150-20-20	1 1/4		1 1/4-11	49	46
500150-24-24	1 1/2		1 1/2-11	49	50
500150-32-32	2		2-11	52	65

BSP BANJOLIITIN RNR



Tuotenro	Letkukoko		F	C	K
	tuuma	mm	R-kierreelle	mm	mm
502910-02-04	1/4	6,4	1/8-28	20	17
502910-04-04	1/4	6,4	1/4-19	26,5	22
502910-06-04	1/4	6,4	3/8-19	30,5	28
502910-06-05	5/16	7,9	3/8-19	30,5	28
502910-06-06	3/8	9,5	3/8-19	30,5	28
502910-08-06	3/8	9,5	1/2-14	34,5	38
502910-06-08	1/2	12,7	3/8-19	30,5	28
502910-08-08	1/2	12,7	1/2-14	35	38
502910-10-10	5/8	15,9	5/8-14	38	40
502910-12-12	3/4	19	3/4-14	41,5	46
502910-16-16	1	25,4	1-11	50,5	58

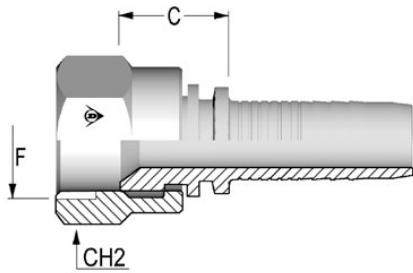
BSP BANJOPULTTI



Tuotenro	F	A	B	CH1
	R-kierre	mm	mm	mm
570RLP-04	1/4-19	30	25	19
570RLP-06	3/8-19	38	31	22
570RLP-08	1/2-14	46	38	27
570RLP-10	5/8-14	51	42	28
570RLP-12	3/4-14	56	47	32
570RLP-16	1-11	69	58	38

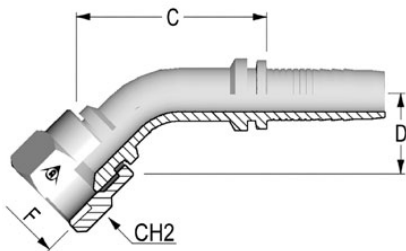
JIC 37° HYDRAULIIKKALIITTIMET

SISÄKIERRE JIC 37°



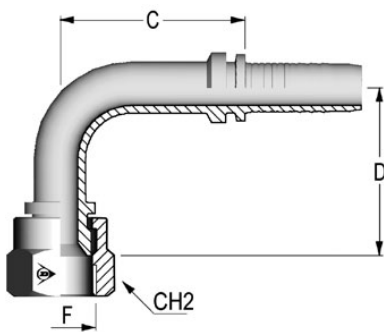
Tuotenro	Letkukoko	F	C	CH2	
	tuuma	UNF kierre	mm	mm	
A50005-04-03	3/16	7/16-20	14,3	16	
A50005-04-04	1/4	7/16-20	14,2	16	
A50005-05-04	1/4	1/2-20	15,2	17	
A50005-06-04	1/4	9/16-18	15,2	19	
A50005-05-05	5/16	1/2-20	15,3	17	
A50005-06-05	5/16	9/16-18	15,2	19	
A50005-06-06	3/8	9/16-18	15,3	19	
A50005-10-06	3/8	7/8-14	20,8	27	
A50005-08-08	1/2	3/4-16	18,5	25	
A50005-10-08	1/2	7/8-14	20	27	
A50005-12-08	1/2	1 1/16-12	22	32	
A50005-10-10	5/8	7/8-14	20,2	27	
A50005-12-10	5/8	1 1/16-12	19,7	32	
A50005-10-12	3/4	7/8-14	20,5	27	
A50005-12-12	3/4	1 1/16-12	20,5	32	
A50005-14-12	3/4	1 3/16-12	20	36	
A50005-16-12	3/4	1 5/16-12	23	38	
A50005-16-16	1	1 5/16-12	23,4	38	
A50005-20-16	1	1 5/8-12	25,9	50	
A50005-20-20	1 1/4	1 5/8-12	27,5	50	
A50005-24-20	1 1/4	1 7/8-12	28,5	55	
A50005-24-24	1 1/2	1 7/8-12	28,5	55	
A50005-32-32	2	2 1/2-12	29	70	
A50005-08-06	3/8	3/4-16	18	25	

45° SISÄKIERRE JIC 37°



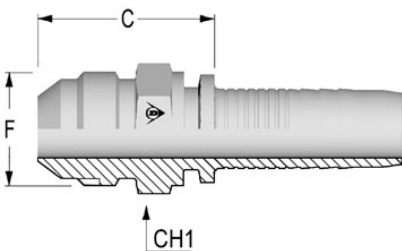
Tuotenro	Letkukoko	F	C	D	CH2
	tuuma	UNF kierre	mm	mm	mm
A50064-04-04	1/4	7/16-20	36,7	10	16
A50064-05-04	1/4	1/2-20	35,3	10,6	17
A50064-06-04	1/4	9/16-18	39,4	11,7	19
A50064-06-06	3/8	9/16-18	42,3	11	19
A50064-08-06	3/8	3/4-16	44,3	15	25
A50064-08-08	1/2	3/4-16	51,7	15,7	25
A50064-10-08	1/2	7/8-14	52	16	27
A50064-10-10	5/8	7/8-14	51,7	19	27
A50064-12-10	5/8	1 1/16-12	60,9	21,2	32
A50064-12-12	3/4	1 1/16-12	67,4	21,4	32
A50064-14-12	3/4	1 3/16-12	82,5	23	36
A50064-16-12	3/4	1 5/16-12	70	26	38
A50064-16-16	1	1 5/16-12	77,9	24	38
A50064-20-16	1	1 5/8-12	81,9	37	50
A50064-20-20	1 1/4	1 5/8-12	97,5	37	50
A50064-24-24	1 1/2	1 7/8-12	108	43	55
A50064-32-32	2	2 1/2	156	59	70

90° SISÄKIERRE JIC 37°



Tuotenro	Letkukoko	F	C	D	CH2
	tuuma	UNF kierre	mm	mm	mm
A50054-04-03	3/16	7/16-20	36,3	32	16
A50054-04-04S	1/4	7/16-20	26,2	21	16
A50054-05-04	1/4	1/2-20	26,7	30	17
A50054-06-04S	1/4	9/16-18	31,2	24	19
A50054-06-06	3/8	9/16-18	32,3	35	19
A50054-06-06S	3/8	9/16-18	42,3	23,1	19
A50054-08-08	1/2	3/4-16	37	40	25
A50054-10-08S	1/2	7/8-14	46	32	27
A50054-10-10	5/8	7/8-14	50,2	47	27
A50054-12-10S	5/8	1 1/16-12	48,2	48,3	32
A50054-12-12S	3/4	1 1/16-12	59,5	48,3	32
A50054-16-12S	3/4	1 5/16-12	53,5	53	38
A50054-16-16S	1	1 5/16-12	72,4	56	38
A50054-20-16	1	1 5/8-12	72,4	78	50
A50054-20-20	1 1/4	1 5/8-12	83	78	50
A50054-24-24	1 1/2	1 7/8-12	103	86	55
A50054-32-32	2	2 1/2-12	147	140	70

ULKOKIERRE JIC 37°

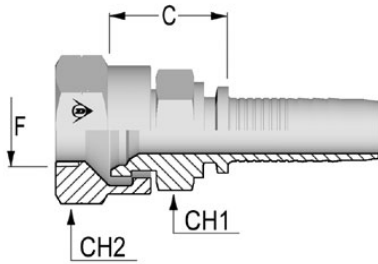


Tuotenro	Letkukoko	F	C	CH1	
	tuuma	UNF kierre	mm	mm	
500200-04-04	1/4	7/16-20	25,3	12	
500200-05-04	1/4	1/2-20	26,3	14	
500200-06-04	1/4	9/16-18	26,3	17	
500200-05-05	5/16	1/2-20	26,3	14	
500200-06-06	3/8	9/16-18	26,3	17	
500200-08-06	3/8	3/4-16	29	19	
500200-08-08	1/2	3/4-16	29,8	19	
500200-10-08	1/2	7/8-14	34,4	24	
500200-12-08	1/2	1 1/16-12	37	27	
500200-10-10	5/8	7/8-14	34,4	24	
500200-12-10	5/8	1 1/16-12	37	27	
500200-12-12	3/4	1 1/16-12	37,5	27	
500200-14-12	3/4	1 3/16-12	38	32	
500200-16-12	3/4	1 5/16-12	41,7	36	
500200-16-16	1	1 5/16-12	42,5	36	
500200-20-16	1	1 5/8-12	46,7	46	
500200-20-20	1 1/4	1 5/8-12	48,3	46	
500200-24-20	1 1/4	1 7/8-12	53	50	
500200-24-24	1 1/2	1 7/8-12	53	50	
500200-32-32	2	2 1/2-12	60	65	

JIS HYDRAULIIKKALIITTIMET

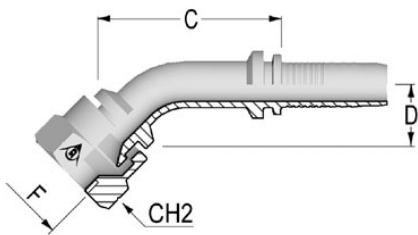
Haponkestävän version tuotenumeron alkuun laitetaan S ja loppuun P, esim.: SA50A02-04-04P

SISÄKIERRE JIS 60° (MITSUBISHI)



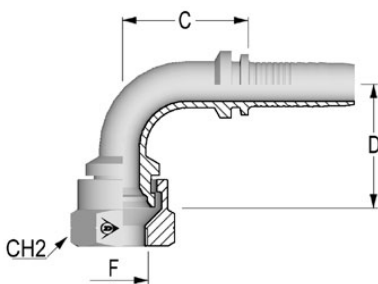
Tuotenro	Letkukoko		F	C	CH1	CH2
	tuuma	mm	R kierre	mm	mm	mm
A50A02-04-04	1/4	6,4	1/4-19	20,8	17	19
A50A02-06-06	3/8	9,5	3/8-19	21,8	19	22
A50A02-08-08	1/2	12,7	1/2-14	23,6	22	27
A50A02-12-12	3/4	19	3/4-14	27,1	30	36
A50A02-16-16	1	25,4	1-11	32,9	36	41
A50A02-20-20	1 1/4	31,8	1 1/4-11	39,5	46	50
A50A02-24-24	1 1/2	38,1	1 1/2-11	41,5	50	55

45° SISÄKIERRE JIS 60° (MITSUBISHI)



Tuotenro	Letkukoko		F	C	D	CH2
	tuuma	mm	R kierre	mm	mm	mm
A50A07-04-04	1/4	6,4	1/4-19	42,4	14,2	19
A50A07-06-06	3/8	9,5	3/8-19	50,8	16,5	22
A50A07-08-08	1/2	12,7	1/2-14	54,5	18	27
A50A07-12-12	3/4	19	3/4-14	70,7	21,7	36
A50A07-16-16	1	25,4	1-11	81,6	28,7	41

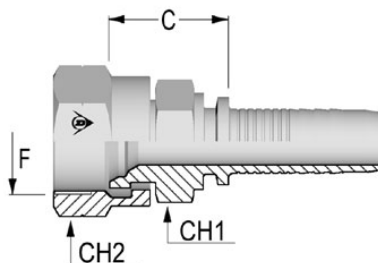
90° SISÄKIERRE JIS 60° (MITSUBISHI)



Tuotenro	Letkukoko		F	C	D	CH2
	tuuma	mm	R kierre	mm	mm	mm
A50A06-04-04	1/4	6,4	1/4-19	27,7	29,5	19
A50A06-06-06	3/8	9,5	3/8-19	31,8	33	22
A50A06-08-08	1/2	12,7	1/2-14	37,5	36,5	27
A50A06-12-12	3/4	19	3/4-14	50	47	36
A50A06-16-16	1	25,4	1-11	76,4	64,5	41

KOMATSU HYDRAULIIKKALIITTIMET

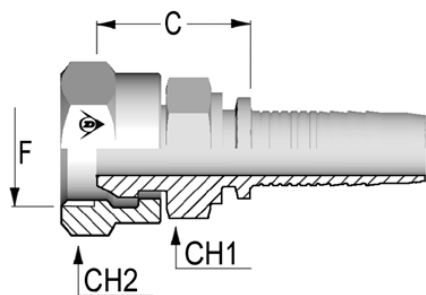
SISÄKIERRE KOMATSU



Tuotenro	Letkukoko		F	C	CH1	CH2
	tuuma	mm	kierre	mm	mm	mm
A50A03-04-04	1/4	6,4	M14x1,5	20,7	17	19
A50A03-04-06	3/8	9,5	M14x1,5	20,8	17	19
A50A03-06-06	3/8	9,5	M18x1,5	22,8	19	22
A50A03-08-08	1/2	12,7	M22x1,5	24,6	22	27
A50A03-10-10	5/8	15,9	M24x1,5	29,2	30	32
A50A03-12-12	3/4	19	M30x1,5	27,5	30	36
A50A03-16-16	1	25,4	M33x1,5	35,7	36	41
A50A03-20-20	1 1/4	31,8	M36x1,5	43,5	46	46
A50A03-24-24	1 1/2	38,1	M42x1,5	44	55	55

SAE HYDRAULIIKKALIITTIMET

NPSM SISÄKIERRE

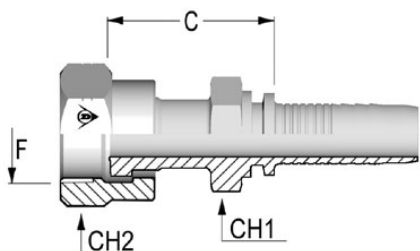


Tuotenro	Letkukoko		F	C	CH1	CH2
	tuuma	mm	kierre	mm	mm	mm
A50090-04-04	1/4	6,4	1/4-18	24,3	17	19
A50090-06-06	3/8	9,5	3/8-18	25,8	19	22
A50090-08-08	1/2	12,7	1/2-14	27,6	22	27
A50090-12-12	3/4	19	3/4-14	28,6	27	32
A50090-16-16	1	25,4	1-11 1/2	35,4	36	38

ORFS HYDRAULIIKKALIITTIMET

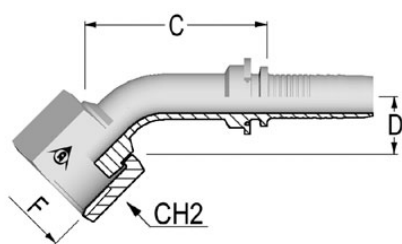
Haponkestävän version tuotenumeron alkuun laitetaan S ja loppuun P, esim.: **SM50A26-04-03P**

SISÄKIERRE ORFS



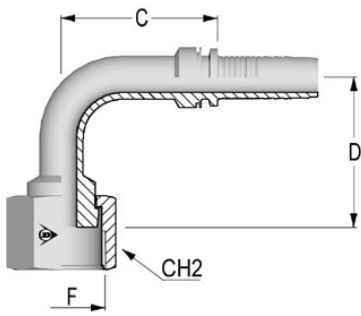
Tuotenro	Letkukoko		F	C	CH1	CH2
	tuuma	ORFS kierre	mm	mm	mm	mm
M50A26-04-04	1/4	9/16-18	27,5	14	17	
M50A26-06-04	1/4	11/16-16	30	17	22	
M50A26-06-06	3/8	11/16-16	30	17	22	
M50A26-08-06	3/8	13/16-16	35	22	24	
M50A26-08-08	1/2	13/16-16	36	22	24	
M50A26-10-08	1/2	1-14	40	24	30	
M50A26-10-10	5/8	1-14	40	24	30	
M50A26-12-12	3/4	1 3/16-12	42	30	36	
M50A26-20-20	1 1/4	1 11/16-12	50	41	50	

45° SISÄKIERRE ORFS



Tuotenro	Letkukoko		F	C	D	CH2
	tuuma	ORFS kierre	mm	mm	mm	mm
M50A27-04-04	1/4	9/16-18	34,7	11	17	
M50A27-06-04	1/4	11/16-16	36,2	11	22	
M50A27-06-06	3/8	11/16-16	41,3	12	22	
M50A27-08-06	3/8	13/16-16	46,3	15	24	
M50A27-08-08	1/2	13/16-16	47	16	24	
M50A27-10-08	1/2	1-14	55,5	16,5	30	
M50A27-10-10	5/8	1-14	55,7	17	30	
M50A27-12-12	3/4	1 3/16-12	63	21	36	
M50A27-16-16	1	1 7/16-12	79,9	26	41	
M50A27-20-20	1 1/4	1 11/16-12	90	26	50	

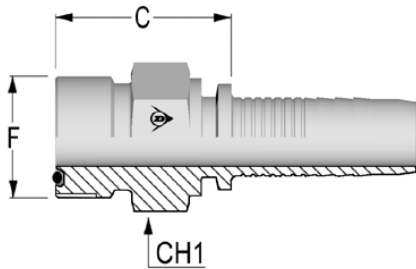
90° SISÄKIERRE ORFS



Tuotenro	Letkukoko	F	C	D	CH2
	tuuma	ORFS kierre	mm	mm	mm
M50A28-04-04	1/4	9/16-18	33,2	32	17
M50A28-06-04	1/4	11/16-16	37,2	38	22
M50A28-06-06	3/8	11/16-16	41,8	38	22
M50A28-08-06	3/8	13/16-16	44,8	41	24
M50A28-08-08	1/2	13/16-16	38	43,5	24
M50A28-10-08	1/2	1-14	49	47	30
M50A28-10-10	5/8	1-14	55,2	44	30
M50A28-12-12	3/4	1"3/16-12	61,5	58	36
M50A28-16-16	1	1"7/16-12	81,9	66	41
M50A28-20-20	1 1/4	1"11/16-12	97	78	50

ULKOKIERRE ORFS

O-rengastiivistys



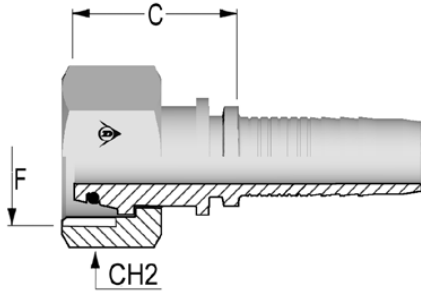
Tuotenro	Letkukoko	F	C	CH1	
	tuuma	ORFS kierre	mm	mm	
50A290-04-04	1/4	9/16-18	25,3	17	
50A290-06-04	1/4	11/16-16	26,5	19	
50A290-06-06	3/8	11/16-16	26,5	19	
50A290-08-06	3/8	13/16-16	26,3	22	
50A290-08-08	1/2	13/16-16	29,9	22	
50A290-10-08	1/2	1-14	30,6	27	
50A290-12-08	1/2	1"3/16-12	37,1	32	
50A290-10-10	5/8	1-14	30,6	27	
50A290-12-10	5/8	1"3/16-12	32,1	32	
50A290-10-12	3/4	1-14	31,1	27	
50A290-12-12	3/4	1"3/16-12	37,6	32	
50A290-16-12	3/4	1"7/16-12	39,1	41	
50A290-16-16	1	1"7/16-12	39,9	38	
50A290-20-16	1	1"11/16-12	39,9	46	

DIN HYDRAULIIKKALIITTIMET

Haponkestävän version tuotenumeron alkuun laitetaan S ja loppuun P, esim.: SA50146-03-04P

SISÄKIERRE DKOL - DIN 3865

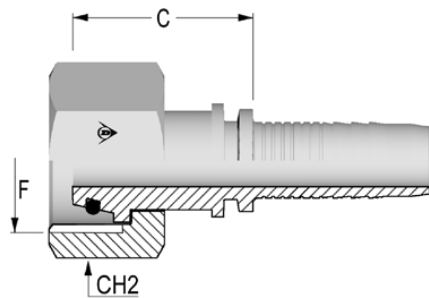
O-rengastiivistys



Tuotenro	Letkukoko	F	Putkikoko	C	CH2
	tuuma	kierre	mm	mm	mm
A50146-03-04	1/4	M12x1,5	6	20,3	
A50146-04-04	1/4	M14x1,5	8	24,4	17
A50146-05-04	1/4	M16x1,5	10	25,4	19
A50146-05-05	5/16	M16x1,5	10	25,4	19
A50146-06-05	5/16	M18x1,5	12	25,4	22
A50146-05-06	3/8	M16x1,5	10	25,4	19
A50146-06-06	3/8	M18x1,5	12	25,4	22
A50146-08-08	1/2	M22x1,5	15	28,2	27
A50146-10-10	5/8	M26x1,5	18	29,2	32
A50146-12-12	3/4	M30x2,0	22	31,7	36
A50146-16-16	1	M36x2,0	28	33,6	41
A50146-20-20	1 1/4	M45x2,0	35	40,1	50
A50146-24-24	1 1/2	M52x2,0	42	40,5	60

SISÄKIERRE DKOS - DIN 3865

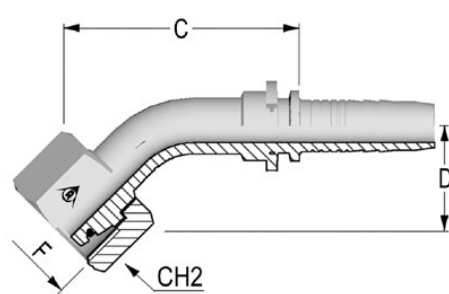
O-rengastiivistys



Tuotenro	Letkukoko	F	Putkikoko	C	CH2
	tuuma	kierre	mm	mm	mm
A50179-03-04	1/4	M16x1,5	8	27,7	19
A50179-04-04	1/4	M18x1,5	10	27,6	22
A50179-05-06	3/8	M20x1,5	12	27,6	24
A50179-06-06	3/8	M22x1,5	14	31,1	27
A50179-08-08	1/2	M24x1,5	16	31,9	30
A50179-10-10	5/8	M30x2,0	20	27,4	36
A50179-12-12	3/4	M36x2,0	25	40,2	46
A50179-16-16	1	M42x2,0	30	43,1	50
A50179-20-20	1 1/4	M52x2,0	38	48,1	60

45° SISÄKIERRE DKOL - DIN 3865

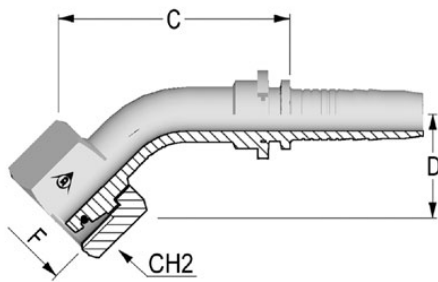
O-rengastiivistys



Tuotenro	Letkukoko	F	Putkikoko	C	D	CH2
	tuuma	kierre	mm	mm	mm	mm
A50A51-04-04	1/4	M14x1,5	8	42,7	17,5	17
A50A51-05-04	1/4	M16x1,5	10	42,7	20	19
A50A51-05-05	5/16	M16x1,5	10	53,3	26,6	19
A50A51-06-06	3/8	M18x1,5	12	47,3	19,5	22
A50A51-08-08	1/2	M22x1,5	15	61,3	26,8	27
A50A51-10-10	5/8	M26x1,5	18	72,3	29,1	32
A50A51-12-12	3/4	M30x2,0	22	75,6	36,5	36
A50A51-16-16	1	M36x2,0	28	92,9	32	41
A50A51-20-20	1 1/4	M45x2,0	35	120,5	45	50
A50A51-24-24	1 1/2	M52x2,0	42	118	47	60

45° SISÄKIERRE DKOS - DIN 3865

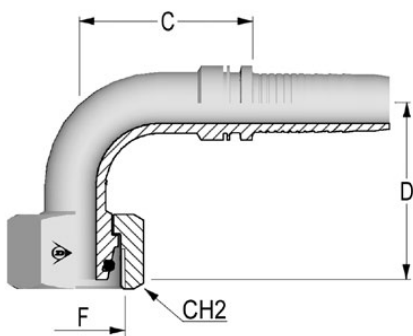
O-rengastiivistys



Tuotenro	Letkukoko		Putkikoko	C	D	CH2
	tuuma	kierre				
A50A56-03-04	1/4	M16x1,5	8	43,2	18	19
A50A56-04-04	1/4	M18x1,5	10	44,2	19	22
A50A56-05-06	3/8	M20x1,5	12	54,3	26,5	24
A50A56-06-06	3/8	M22x1,5	14	53,3	21	27
A50A56-08-08	1/2	M24x1,5	16	56	21,5	30
A50A56-10-10	5/8	M30x2,0	20	67,7	30	36
A50A56-12-12	3/4	M36x2,0	25	71	33	46
A50A56-16-16	1	M42x2,0	30	111,9	40,5	50
A50A56-20-20	1 1/4	M52x2,0	38	110,5	45	60

90° SISÄKIERRE DKOL - DIN 3865

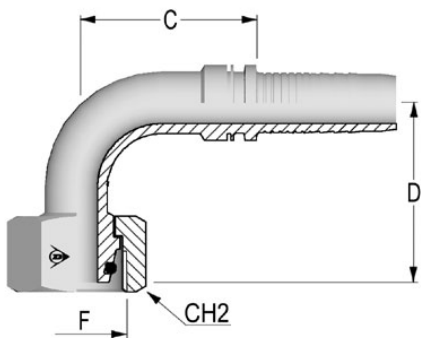
O-rengastiivistys



Tuotenro	Letkukoko		Putkikoko	C	D	CH2
	tuuma	kierre				
A50A50-03-04	1/4	M12x1,5	6	27,7	30	14
A50A50-04-04	1/4	M14x1,5	8	27,7	32,5	17
A50A50-05-04	1/4	M16x1,5	10	27,7	32,5	19
A50A50-05-05	5/16	M16x1,5	10	34,7	38	19
A50A50-06-05	5/16	M18x1,5	12	34,7	40	22
A50A50-06-06	3/8	M18x1,5	12	37,3	39	22
A50A50-08-08	1/2	M22x1,5	15	40,5	40,5	27
A50A50-12-12	3/4	M30x2,0	22	56	59	36
A50A50-10-10	5/8	M26x1,5	18	51,7	48	32
A50A50-16-16	1	M36x2,0	28	82,4	68	41
A50A50-20-20	1 1/4	M45x2,0	35	91,5	89	50
A50A50-24-24	1 1/2	M52x2,0	42	113	100	60

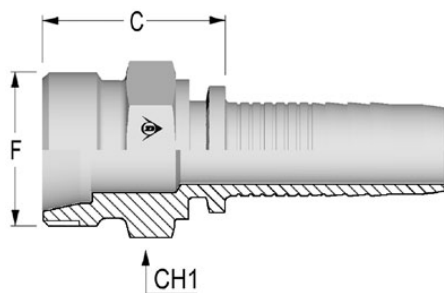
90° SISÄKIERRE DKOS - DIN 3865

O-rengastiivistys



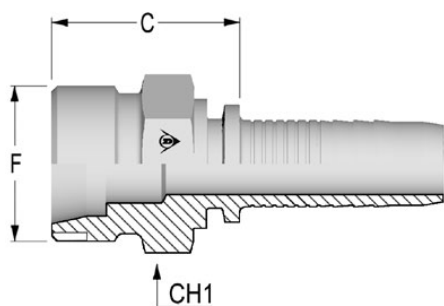
Tuotenro	Letkukoko		Putkikoko	C	D	CH2
	tuuma	kierre				
A50A57-03-04	1/4	M18x1,5	10	28,2	33	22
A50A57-05-05	5/16	M20x1,5	12	35,7	39	24
A50A57-05-06	3/8	M20x1,5	12	35,3	50,1	24
A50A57-06-06	3/8	M22x1,5	14	38,8	40,5	27
A50A57-08-08	1/2	M24x1,5	16	40,5	41,5	30
A50A57-10-10	5/8	M30x2,0	20	51,7	55	36
A50A57-10-12	3/4	M30x2,0	20	62,5	58	36
A50A57-12-12	3/4	M36x2,0	25	55	59,5	46
A50A57-12-16	1	M36x2,0	25	76,4	78,5	46
A50A57-16-16	1	M42x2,0	30	78,4	79	50
A50A57-16-20	1 1/4	M42x2,0	30	98	92	50
A50A57-20-20	1 1/4	M52x2,0	38	98	92	60

PUTKITARTUNNAT KEVYT SARJA CEL - DIN 3853



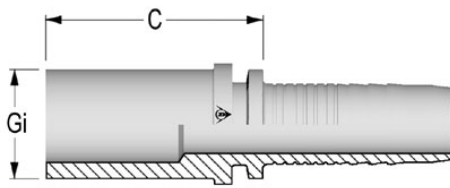
Tuotenro	Letkukoko	F	Putkikoko	C	CH1
	tuuma	kierre	mm	mm	mm
501690-03-04	1/4	M12x1,5	6	21,7	14
501690-04-04	1/4	M14x1,5	8	22,3	14
501690-05-04	1/4	M16x1,5	10	23,3	17
501690-05-05	5/16	M16x1,5	10	23,3	17
501690-06-05	5/16	M18x1,5	12	23,3	19
501690-05-06	3/8	M16x1,5	10	23,3	17
501690-06-06	3/8	M18x1,5	12	23,3	19
501690-08-06	3/8	M22x1,5	15	25,3	22
501690-08-08	1/2	M22x1,5	15	26,1	22
501690-10-08	1/2	M26x1,5	18	27,1	27
501690-10-10	5/8	M26x1,5	18	27,1	27
501690-12-12	3/4	M30x2,0	22	29,6	32
501690-16-16	1	M36x2,0	28	33,4	36
501690-20-20	1 1/4	M45x2,0	35	40	46
501690-24-24	1 1/2	M52x2,0	42	40	55

PUTKITARTUNNAT RASKAS SARJA CES - DIN 3853



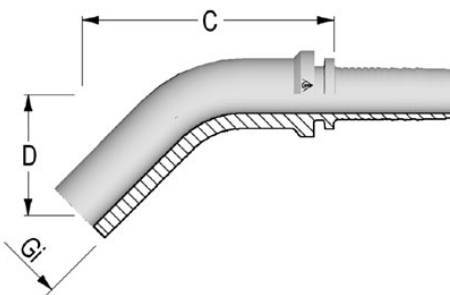
Tuotenro	Letkukoko	F	Putkikoko	C	CH1
	tuuma	kierre	mm	mm	mm
501700-02-04	1/4	M14x1,5	6		
501700-03-04	1/4	M16x1,5	8	24,3	17
501700-04-04	1/4	M18x1,5	10	24,3	19
501700-05-05	5/16	M20x1,5	12	25,3	22
501700-05-06	3/8	M20x1,5	12	25,3	22
501700-06-06	3/8	M22x1,5	14	27,3	22
501700-08-08	1/2	M24x1,5	16	29,1	24
501700-10-08	1/2	M30x1,5	16	31,1	32
501700-10-10	5/8	M30x2,0	20	31,1	32
501700-10-12	3/4	M30x2,0	20	31,6	32
501700-12-12	3/4	M36x2,0	25	36,6	36
501700-12-16	1	M36x2,0	25	37,4	36
501700-16-16	1	M42x2,0	30	42,4	46
501700-20-20	1 1/4	M52x2,0	38	46	55

PUTKIJATKEET RSL/RSS - DIN 2353



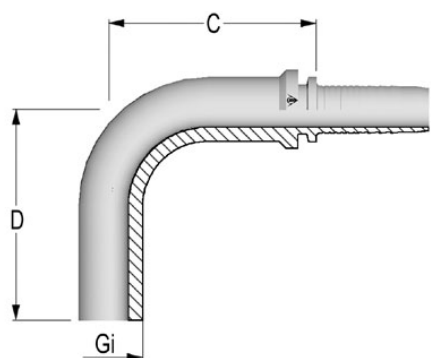
Tuotenro	Letkukoko	Putkikoko	C	
	tuuma	mm	mm	
500930-03-03	3/16	6	27,8	
500930-04-03	3/16	8	29,8	
500930-03-04	1/4	6	28,3	
500930-04-04	1/4	8	30,2	
500940-04-04	1/4	10	32,2	
500930-06-04	1/4	12	31,2	
500930-04-05	5/16	8	30,3	
500930-05-05	5/16	10	30,2	
500940-05-05	5/16	12	32,7	
500940-04-06	3/8	10	30,3	
500930-06-06	3/8	12	29,3	
500940-06-06	3/8	14	35,8	
500930-08-06	3/8	15	34,8	
500940-05-08	1/2	10	32,5	
500930-06-08	1/2	12	32,1	
500940-06-08	1/2	14	36,1	
500930-08-08	1/2	15	32,1	
500940-08-08	1/2	16	37,1	
500930-10-08	1/2	18	36,0	
500930-10-10	5/8	18	34,2	
500940-10-10	5/8	20	44,2	
555930-12-10	5/8	22	37,2	
500940-10-12	3/4	20	45,5	
500930-12-12	3/4	22	36,5	
500940-12-12	3/4	25	48,5	
500940-12-16	1	25	51,4	
500930-16-16	1	28	40,4	
500940-16-16	1	30	54,4	
500930-20-16	1	38	60,4	
500940-16-20	1 1/4	30	56,0	
500930-20-20	1 1/4	35	48,0	
500940-20-20	1 1/4	38	62,0	
500940-20-24	1 1/2	38	62,0	
500930-24-24	1 1/2	42	52,0	

45° PUTKIJATKEET KEVYT RSL/RSS - DIN 2353



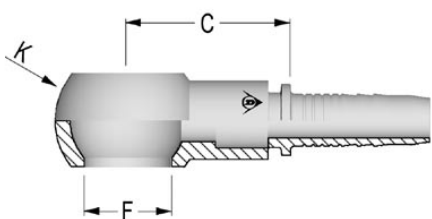
Tuotenro	Letkukoko	Putkikoko	C	D	
	tuuma	mm	mm	mm	
509490-03-04	1/4	6	50,1	28	
509490-04-04	1/4	8	43,2	23	
509500-04-04	1/4	10	48,0	24	
509490-05-05	5/16	10	48,4	24	
509490-06-05	5/16	12	55,4	28	
509500-04-06	3/8	10	48,5	24	
509490-06-06	3/8	12	55,5	28	
509500-06-06	3/8	14	53,1	28	
509490-06-08	1/2	12	54,6	26	
509490-08-08	1/2	15	62,6	28,5	
509500-08-08	1/2	16	63,3	32	
509490-10-08	1/2	18	72,0	30,5	
509490-10-10	5/8	18	72,4	37	
509500-10-10	5/8	20	84,2	37	
509490-12-12	3/4	22	74,3	37	
509500-12-12	3/4	25	83,0	44	
509500-12-16	1	25	102,3	55	
509500-16-16	1	30	125,5	46,1	

90° PUTKIATKEET RSL/RSS - DIN 2353



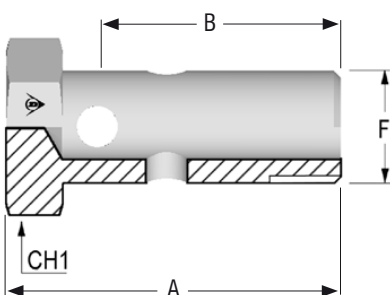
Tuotenro	Letkukoko		C	D	
	tuuma	mm			
509390-03-03	3/16	6	24,5	36	
509390-03-04	1/4	6	25,4	36	
509390-04-04	1/4	8	25,9	44	
509400-04-04	1/4	10	30,6	42	
509390-06-04	1/4	12	34,9	50	
509390-05-05	5/16	10	28,6	48,5	
509390-06-05	5/16	12	39,4	55	
509400-04-06	3/8	10	30,7	42	
509390-06-06	3/8	12	35,0	50	
509400-06-06	3/8	14	37,0	50	
509390-06-08	1/2	12	41,1	52	
509390-08-08	1/2	15	44,7	57	
509400-08-08	1/2	16	43,7	64	
509390-10-08	1/2	18	58,1	59	
509390-10-10	5/8	18	52,2	58	
509400-10-10	5/8	20	62,6	70	
509390-12-10	5/8	22	49,4	64	
509400-10-12	3/4	20	63,4	70	
509390-12-12	3/4	22	53,1	67,5	
509400-12-12	3/4	25	63,2	85	
509400-12-16	1	25	73,1	98,5	
509390-16-16	1	28	73,1	89,5	
509400-16-16	1	30	73,1	102,5	
509390-20-20	1 1/4	35	89,0	106,5	

BANJOLIITIN M



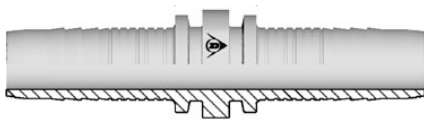
Tuotenro	Letkukoko		F	C	K
	tuuma	mm			
500RLO-10-03	3/16	4,8	M10x1,5	24	17
500RLO-10-04	1/4	6,4	M10x1,5	25	17
500RLO-12-04	1/4	6,4	M12x1,5	28,5	20
500RLO-14-04	1/4	6,4	M14x1,5	27,5	24
500RLO-12-05	5/16	7,9	M12x1,5	28,5	24
500RLO-14-05	5/16	7,9	M14x1,5	27,5	24
500RLO-16-05	5/16	7,9	M16x1,5	30,5	28
500RLO-18-05	5/16	7,9	M18x1,5	28,5	32
500RLO-14-06	3/8	9,5	M14x1,5	27,5	24
500RLO-16-06	3/8	9,5	M16x1,5	30,5	28
500RLO-18-06	3/8	9,5	M18x1,5	31,5	32
500RLO-18-08	1/2	12,7	M18x1,5	32	32
500RLO-22-08	1/2	12,7	M22x1,5	35	39
500RLO-22-10	5/8	15,9	M22x1,5	35	39
500RLO-26-12	3/4	19	M26x1,5	38,5	46
500RLO-30-16	1	25,4	M30x1,5	42,5	54

BANJOPULTTI M



Tuotenro	F	A	B	CH1
	Kierre	mm	mm	mm
570RLP-M10	M10x1,5	24	19	14
570RLP-M12	M12x1,5	29	24	17
570RLP-M14	M14x1,5	34	28	19
570RLP-M16	M16x1,5	41	34	22
570RLP-M18	M18x1,5	44	37	24
570RLP-M22	M22x1,5	48	41	27
570RLP-M26	M26x1,5	52	42	32
570RLP-M30	M30x1,5	62	51	38

JATKOLIITIN

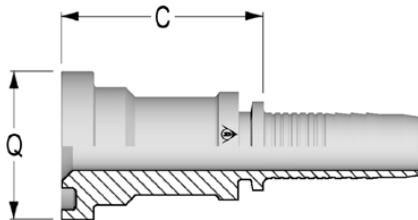


Tuotenro	Letkukoko		
	tuuma	tuuma	
H12C5610-04-04	1/4	1/4	
H12C5610-05-05	5/16	5/16	
H12C5610-06-06	3/8	3/8	
H12C5610-08-08	1/2	1/2	
H12C5610-10-10	5/8	5/8	
H12C5610-12-12	3/4	3/4	
H12C5610-12-16	3/4	1	
H12C5610-16-16	1	1	
H12C5610-20-20	1 1/4	1 1/4	
H12C5610-24-24	1 1/2	1 1/2	
H12C5610-32-32	2	2	

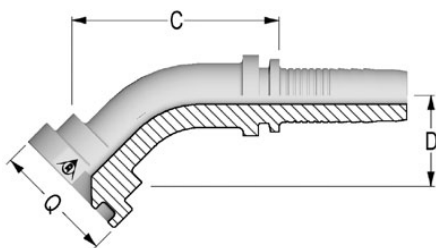
SAE LAIPPALIITTIMET

Haponkestävän version tuotenumeron alkuun laitetaan S ja loppuun P, esim.: SA500250-08-08P

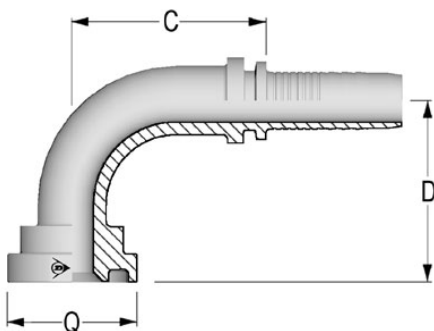
LAIPPALIITIN SAE 3000 PSI



Tuotenro	Letkukoko		Laippakoko	Maks. työpaine	Q	C
	tuuma	mm				
500250-08-08	1/2	12,7	1/2	5000	30,2	41,0
500250-12-08	1/2	12,7	3/4	5000	38,1	42,0
500250-12-10	5/8	15,9	3/4	5000	38,1	42,2
500250-12-12	3/4	19,0	3/4	5000	38,1	42,5
500250-16-12	3/4	19,0	1	5000	44,5	50,5
500250-16-16	1	25,4	1	5000	44,5	51,4
500250-20-16	1	25,4	1 1/4	4000	50,8	53,9
500250-24-16	1	25,4	1 1/2	3000	60,3	56,9
500250-16-20	1 1/4	31,8	1	5000	44,5	53,0
500250-20-20	1 1/4	31,8	1 1/4	4000	50,8	55,5
500250-24-20	1 1/4	31,8	1 1/2	3000	60,3	58,5
500250-24-24	1 1/2	38,1	1 1/2	3000	60,3	58,5
500250-32-24	1 1/2	38,1	2	3000	71,4	70,0
500250-24-32	2	50,8	1 1/2	3000	60,3	66,0
500250-32-32	2	50,8	2	3000	71,4	70,0
500250-40-32	2	50,8	2 1/2	2500	81,1	83,0
500250-32-40	2 1/2	63,5	2	3000	71,4	90
500250-40-40	2 1/2	63,5	2 1/2	2500	84,1	117
500250-48-48	3	76,2	3	2000	101,6	135
500250-64-64	4	101,6	4	500	127	150

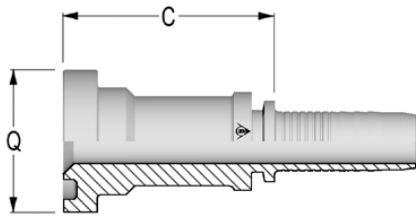
45° LAIPPALIITIN SAE 3000 PSI


Tuotenro	Letkukoko		Laippakoko	Maks. työpaine	Q	C	D
	tuuma	mm					
500680-08-08	1/2	12,7	1/2	5000	30,2	43,7	22
500680-12-08	1/2	12,7	3/4	5000	38,1	50,4	26
500680-12-10	5/8	15,9	3/4	5000	38,1	55,1	26
500680-12-12	3/4	19,0	3/4	5000	38,1	63,8	32
500680-16-12	3/4	19,0	1	5000	44,5	68,0	29
500680-20-12	3/4	19,0	1	5000	50,8	70	32
500680-16-16	1	25,4	1	5000	44,5	72,8	33,5
500680-20-16	1	25,4	1 1/4	4000	50,8	72,3	36
500680-16-20	1 1/4	31,8	1 1/4	4000	44,5	104,7	35,1
500680-20-20	1 1/4	31,8	1 1/4	4000	50,8	85,2	37,5
500680-24-20	1 1/4	31,8	1 1/4	4000	60,3	92,8	40
500680-20-24	1 1/2	38,1	1 1/2	3000	50,8	98	45
500680-24-24	1 1/2	38,1	1 1/2	3000	60,3	105,4	48
500680-32-24	1 1/2	38,1	2	3000	71,4	124,3	55,5
500680-32-32	2	50,8	2	3000	71,4	129,5	47,5
500680-40-40	2 1/2	63,5	2 1/2	2500	84,1	162	115
500680-48-48	3	76,2	3	2000	101,6	196	135
500680-64-64	4	101,6	4	500	127	233,5	161

90° LAIPPALIITIN SAE 3000 PSI


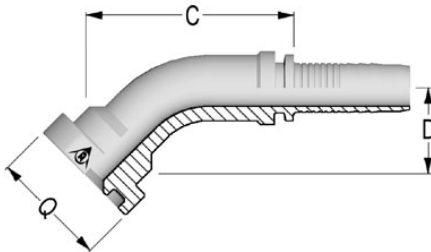
Tuotenro	Letkukoko		Laippakoko	Maks. työpaine	Q	C	D
	tuuma	mm					
500580-08-08	1/2	12,7	1/2	5000	30,2	45,8	42
500580-12-08	1/2	12,7	3/4	5000	38,1	45,3	51
500580-16-08	1/2	12,7	1	5000	44,5	59,9	63
500580-12-10	5/8	15,9	3/4	5000	38,1	49,4	51
500580-12-12	3/4	19,0	3/4	5000	38,1	57,7	60
500580-16-12	3/4	19,0	1	5000	44,5	66,2	64,5
500580-20-12	3/4	19,0	1 1/4	4000	50,8	68	70
500580-16-16	1	25,4	1	5000	44,5	70,6	67
500580-20-16	1	25,4	1 1/4	4000	50,8	73,6	71
500580-24-16	1	25,4	1 1/2	3000	60,3	93,1	75
500580-16-20	1 1/4	31,8	1	5000	44,5	94,4	65
500580-20-20	1 1/4	31,8	1 1/4	4000	50,8	88,0	84
500580-24-20	1 1/4	31,8	1 1/2	3000	60,3	91,5	87,5
500580-20-24	1 1/2	38,1	1 1/4	4000	50,8	93,6	93
500580-24-24	1 1/2	38,1	1 1/2	3000	60,3	104,8	91
500580-32-24	1 1/2	38,1	2	3000	71,4	104,8	115
500580-24-32	2	50,8	1 1/2	3000	60,3	132,8	133
500580-32-32	2	50,8	2	3000	71,4	127,2	130
500580-40-32	2	50,8	2 1/2	2500	84,1	130	160
500580-32-40	2 1/2	63,5	2	3000	71,4	137	160
500580-40-40	2 1/2	63,5	2 1/2	2500	84,1	137	170
500580-48-48	3	76,2	3	2000	101,6	169,5	200
500580-64-64	4	101,6	4	500	127	207,5	252

LAIPPALIITIN SAE 6000 PSI



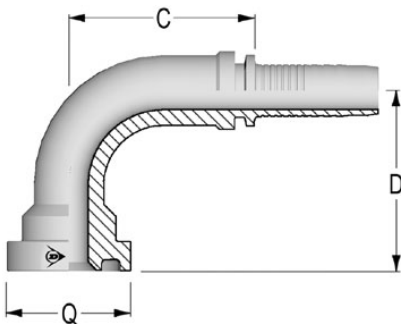
Tuotenro	Letkukoko		Laippakoko	Maks. työpaine	Q	C	
	tuuma	mm					
501590-08-08	1/2	12,7	1/2	6000	31,8	47,0	
501590-12-08	1/2	12,7	3/4	6000	41,3	52,0	
501590-12-10	5/8	15,9	3/4	6000	41,3	52,2	
501590-16-10	5/8	15,9	1	6000	47,6	55,7	
501590-12-12	3/4	19,0	3/4	6000	41,3	52,5	
501590-16-12	3/4	19,0	1	6000	47,6	55,5	
501590-12-16	1	25,4	3/4	6000	41,3	56,4	
501590-16-16	1	25,4	1	6000	47,6	56,4	
501590-20-16	1	25,4	1 1/4	6000	54	63,4	
501590-20-20	1 1/4	31,8	1 1/4	6000	54	83,0	
501590-24-20	1 1/4	31,8	1 1/2	6000	63,5	71,0	
501590-20-24	1 1/2	38,1	1 1/4	6000	54	95,0	
501590-24-24	1 1/2	38,1	1 1/2	6000	63,5	101,0	
501590-32-24	1 1/2	38,1	2	6000	79,4	76,0	
501590-32-32	2	50,8	2	6000	79,4	76,0	

45° LAIPPALIITIN SAE 6000 PSI



Tuotenro	Letkukoko		Laippakoko	Maks. työpaine	Q	C	D
	tuuma	mm					
501610-08-08	1/2	12,7	1/2	6000	31,8	46,6	23
501610-12-08	1/2	12,7	3/4	6000	41,3	67,2	30,5
501610-12-10	5/8	15,9	3/4	6000	41,3	69,0	31
501610-12-12	3/4	19,0	3/4	6000	41,3	71,4	31
501610-16-12	3/4	19,0	1	6000	47,6	65,2	33,5
501610-16-16	1	25,4	1	6000	47,6	81,9	36
501610-20-16	1	25,4	1 1/4	6000	54	78,4	39
501610-16-20	1 1/4	31,8	1	6000	47,6	99,2	35
501610-20-20	1 1/4	31,8	1 1/4	6000	54	90,9	40
501610-24-20	1 1/4	31,8	1 1/2	6000	63,5	93,6	45,5
501610-24-24	1 1/2	38,1	1 1/2	6000	63,5	101,7	45
501610-32-24	1 1/2	38,1	2	6000	79,4	106,4	57,5
501610-32-32	2	50,8	2	6000	79,4	129,7	60

90° LAIPPALIITIN SAE 6000 PSI

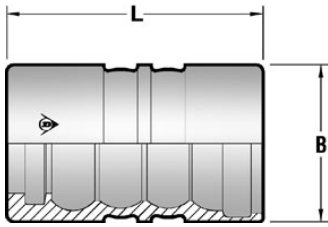


Tuotenro	Letkukoko		Laippakoko	Maks. työpaine	Q	C	D
	tuuma	mm					
501600-08-08	1/2	12,7	1/2	6000	31,8	47,8	46
501600-12-08	1/2	12,7	3/4	6000	41,3	47,8	54
501600-08-10	5/8	15,9	1/2	6000	31,8	50,4	52
501600-12-10	5/8	15,9	3/4	6000	41,3	49,9	55
501600-16-10	5/8	15,9	1	6000	47,6	51,4	75
501600-12-12	3/4	19,0	3/4	6000	41,3	63,2	61
501600-16-12	3/4	19,0	1	6000	47,6	63,2	66
501600-12-16	1	25,4	3/4	6000	41,3	72,6	61
501600-16-16	1	25,4	1	6000	47,6	73,6	75
501600-20-16	1	25,4	1 1/4	6000	54	77,6	78
501600-20-20	1 1/4	31,8	1 1/4	6000	54	94,5	89
501600-24-20	1 1/4	31,8	1 1/2	6000	63,5	98,0	94
501600-24-24	1 1/2	38,1	1 1/2	6000	63,5	99,6	105
501600-32-24	1 1/2	38,1	2	6000	79,4	114,7	123
501600-32-32	2	50,8	2	6000	79,4	143,3	132

HOLKKI 4-SPIRAALILETKULLE 790G 4SH

Letku	3/16" DN5 -03	1/4" DN6 -04	5/16" DN8 -05	3/8" DN10 -06	1/2" DN12 -08	5/8" DN16 -10	3/4" DN20 -12	1" DN25 -16	1 1/4" DN32 -20	1 1/2" DN40 -24	2" DN50 -32
790G							190000	190000	190000	190000	190000

190000 POWERTRAK HOLKKI

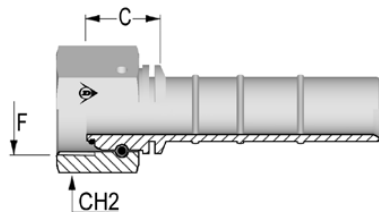


Tuotenumero	Letkukoko tuuma	L pituus mm	B Ø mm
190000-12-12	3/4	56	41
190000-16-16	1	64	49
190000-20-20	1 1/4	70	56
190000-24-24	1 1/2	82,5	64
190000-32-32	2	82,5	80

BSP LETKULIITTIMET

SISÄKIERRE BSP 60°

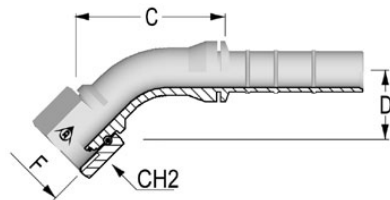
O-rengastiivistys



Tuotenumero	Letkukoko tuuma	F R-kierre	C mm	CH2 mm
A19001-12-12	3/4	3/4	25	32
A19001-16-12	3/4	1	28	41
A19001-16-16	1	1	29	41
A19001-20-16	1	1 1/4	33	50
A19001-20-20	1 1/4	1 1/4	29	50
A19001-24-24	1 1/2	1 1/2	32,5	55
A19001-32-32	2	2	34,5	70

45° SISÄKIERRE BSP 60°

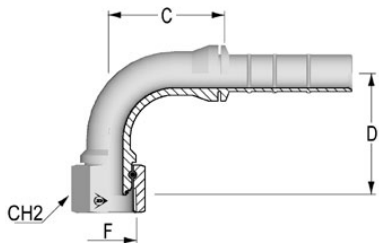
O-rengastiivistys



Tuotenumero	Letkukoko tuuma	F R-kierre	C mm	CH2 mm	D mm
A19061-12-12	3/4	3/4	87	32	38
A19061-16-12	3/4	1	99	41	43,5
A19061-16-16	1	1	100	41	43,5
A19061-20-20	1 1/4	1 1/4	105,5	50	46,5
A19061-24-24	1 1/2	1 1/2	113,5	55	51,5
A19061-32-32	2	2	126	70	56,5

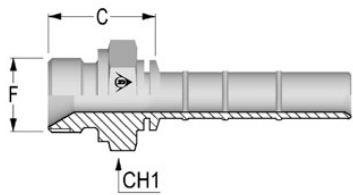
90° SISÄKIERRE BSP 60°

O-rengastiivistys



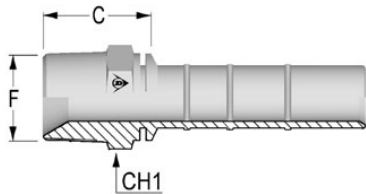
Tuotenumero	Letkukoko tuuma	F R-kierre	C mm	CH2 mm	D mm
A19051-12-12	3/4	3/4	68,5	32	73
A19051-16-12	3/4	1	85	41	86
A19051-16-16	1	1	81	41	86
A19051-20-16	1	1 1/4	95	50	97
A19051-20-20	1 1/4	1 1/4	90	50	97
A19051-24-24	1 1/2	1 1/2	97	55	108
A19051-32-32	2	2	113,5	70	124

ULKOKIERRE BSP 60°



Tuotenro	Letkukoko	F	C	CH2	
	tuuma	R-kierre	mm	mm	
190120-12-12	3/4	3/4	39	32	
190120-16-16	1	1	45	41	
190120-20-16	1	1 1/4	48	50	
190120-20-20	1 1/4	1 1/4	48	50	
190120-24-24	1 1/2	1 1/2	52	55	
190120-32-32	2	2	59	70	

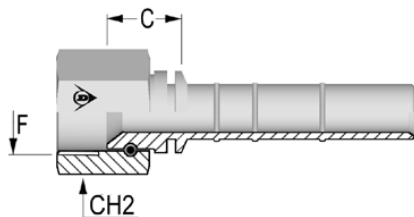
KARTIO-ULKOKIERRE NPTF 60° AGN



Tuotenro	Letkukoko	Kierre	C	CH1	
	tuuma		mm	mm	
190170-12-12	3/4	3/4-14	39,4	30	
190170-16-16	1	1-11,5	47,5	36	
190170-20-20	1 1/4	1 1/4-11,5	51,6	46	
190170-24-24	1 1/2	1 1/2-11,5	52	50	
190170-32-32	2	2-11,5	55,5	65	

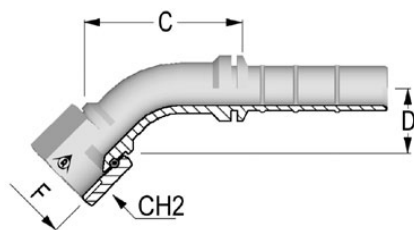
JIC 37° LETKULIITTIMET

SISÄKIERRE JIC 37°



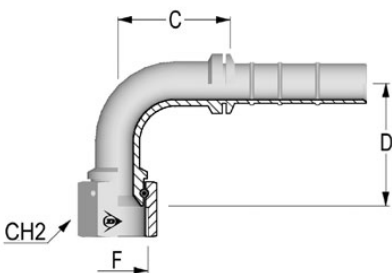
Tuotenro	Letkukoko	F	C	CH2	
	tuuma	UNF-kierre	mm	tuuma	
A19005-12-12	3/4	1 1/16-12	25	M 32	
A19005-16-12	3/4	1 5/16-12	26,5	1 1/2	
A19005-16-16	1	1 5/16-12	27,5	1 1/2	
A19005-20-16	1	1 5/8-12	27,5	2	
A19005-20-20	1 1/4	1 5/8-12	28,5	2	
A19005-24-20	1 1/4	1 7/8-12	31,5	2	
A19005-24-24	1 1/2	1 7/8-12	31,5	2 1/4	
A19005-32-32	2	2 1/2-12	32,5	2 7/8	

45° SISÄKIERRE JIC 37°



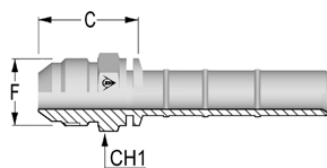
Tuotenro	Letkukoko	F	C	CH2	D
	tuuma	UNF-kierre	mm	tuuma	mm
A19064-12-12	3/4	1 1/16-12	87,5	M 32	38,5
A19064-16-12	3/4	1 5/16-12	98,5	1 1/2	43,5
A19064-16-16	1	1 5/16-12	100	1 1/2	43,5
A19064-20-16	1	1 5/8-12	104,5	2	45,5
A19064-20-20	1 1/4	1 5/8-12	104,5	2	45,5
A19064-24-24	1 1/2	1 7/8-12	111,5	2 1/4	49,5
A19064-32-32	2	2-12	125	2 7/8	55

90° SISÄKIERRE JIC 37°



Tuotenro	Letkukoko	F	C	CH2	D
	tuuma	UNF-kierre	mm	tuuma	mm
A19054-12-12	3/4	1 1/16-12	68,5	M 32	73,5
A19054-16-12	3/4	1 5/16-12	85	1 1/2	86
A19054-16-16	1	1 5/16-12	81	1 1/2	86
A19054-20-16	1	1 5/8-12	95	2	95,5
A19054-20-20	1 1/4	1 5/8-12	90	2	95,5
A19054-24-24	1 1/2	1 7/8-12	97	2 1/4	105,5
A19054-32-32	2	2 1/2-12	113,5	2 7/8	122

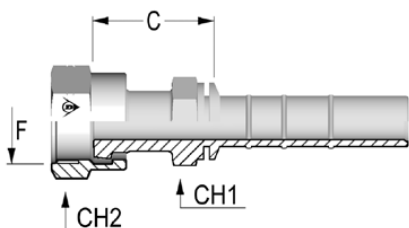
ULKOKIERRE JIC 37°



Tuotenro	Letkukoko	F	C	CH2	
	tuuma	UNF-kierre	mm	tuuma	
190200-12-12	3/4	1 1/16-12	43,5	1 1/8	
190200-16-16	1	1 5/16-12	47,5	1 3/8	
190200-20-20	1 1/4	1 5/8-12	50	1 3/4	
190200-24-24	1 1/2	1 7/8-12	54,5	2	
190200-32-32	2	2 1/2-12	63	2 3/4	

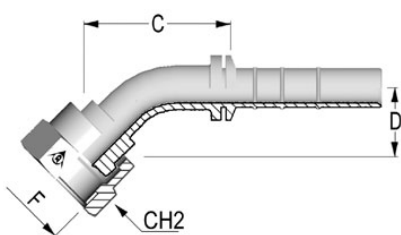
ORFS LETKULIITTIMET

SISÄKIERRE ORFS



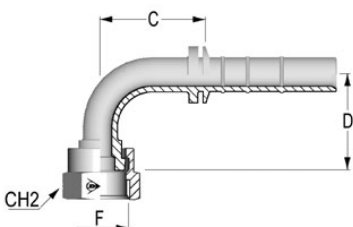
Tuotenro	Letkukoko	F	C	CH2	
	tuuma	ORFS-kierre	mm	tuuma	
A19A26-12-12	3/4	1 3/16-12	47,5	1 3/8	
A19A26-16-12	3/4	1 7/16-12	48	1 5/8	
A19A26-16-16	1	1 7/16-12	48,5	1 5/8	
A19A26-20-16	1	1 11/16-12	50	1 7/8	
A19A26-20-20	1 1/4	1 11/16-12	50	1 7/8	
A19A26-24-24	1 1/2	2-12	50,5	2 1/4	

45° SISÄKIERRE ORFS



Tuotenro	Letkukoko	F	C	CH2	D
	tuuma	ORFS-kierre	mm	tuuma	mm
A19A27-12-12	3/4	1 3/16-12	85,5	1 3/8	36,5
A19A27-16-12	3/4	1 7/16-12	98	1 5/8	42,5
A19A27-16-16	1	1 7/16-12	97	1 5/8	42
A19A27-20-16	1	1 11/16-12	103	1 7/8	44,5
A19A27-20-20	1 1/4	1 11/16-12	103,5	1 7/8	44,5
A19A27-24-24	1 1/2	2-12	108,5	2 1/4	46,5

90° SISÄKIERRE ORFS

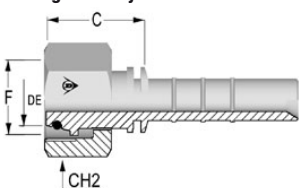


Tuotenro	Letkukoko	F	C	CH2	D
	tuuma	ORFS-kierre	mm	tuuma	mm
A19A28-12-12	3/4	1 3/16-12	68,5	1 3/8	71
A19A28-16-12	3/4	1 7/16-12	85	1 5/8	85
A19A28-16-16	1	1 7/16-12	81	1 5/8	82
A19A28-20-16	1	1 11/16-12	95	1 7/8	94
A19A28-20-20	1 1/4	1 11/16-12	90	1 7/8	91
A19A28-24-24	1 1/2	2-12	97	2 1/4	98

DIN LETKULIITTIMET

SISÄKIERRE DKOS - DIN 3865

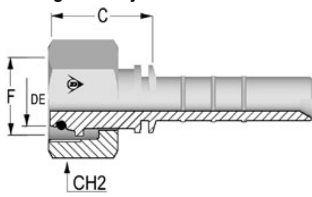
O-rengastiivistys



Tuotenro	Letkukoko	F	C	CH2	
	tuuma	Kierre	mm	mm	
A19177-10-12	3/4	M 30 x 2	42	36	
A19177-12-16	1	M 36 x 2	43,5	41	
A19177-20-24	1 1/2	M 52 x 2	48	60	

SISÄKIERRE DKOS - DIN 3865

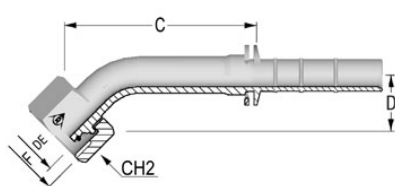
O-rengastiivistys



Tuotenro	Letkukoko	F	C	CH2	
	tuuma	Kierre	mm	mm	
A19179-12-12	3/4	M 36 x 2	43,5	46	
A19179-16-16	1	M 42 x 2	47	50	
A19179-20-20	1 1/4	M 52 x 2	51	60	

45° SISÄKIERRE DKOS - DIN 3865

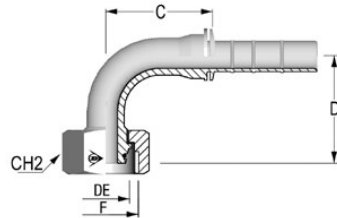
O-rengastiivistys



Tuotenro	Letkukoko	F	C	CH2	D
	tuuma	Kierre	mm	mm	mm
A19987-12-12	3/4	M 36 x 2	88,5	41	39,5
A19987-16-16	1	M 42 x 2	99,5	50	43
A19987-20-20	1 1/4	M 52 x 2	99,5	60	40,5

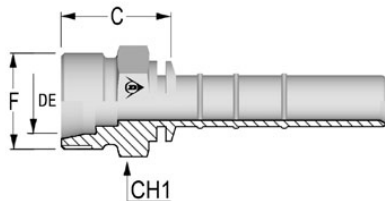
90° SISÄKIERRE DKOS - DIN 3865

O-rengastiivistys



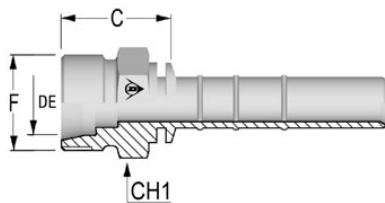
Tuotenro	Letkukoko	F	C	CH2	D
	tuuma	Kierre	mm	mm	mm
A19977-10-12	3/4	M 30 x 2	59,5	36	62
A19977-12-12	3/4	M 36 x 2	68,5	41	75
A19177-16-16	1	M 42 x 2	81	50	85,5
A19177-20-20	1 1/4	M 52 x 2	90	60	88,5

PUTKITARTUNNAT KEVYT SARJA CEL - DIN 3853



Tuotenro	Letkukoko	F	C	CH1	
	tuuma	Kierre	mm	mm	
191690-12-12	3/4	30 x 2	36	30	
191690-16-16	1	36 x 2	36,5	36	

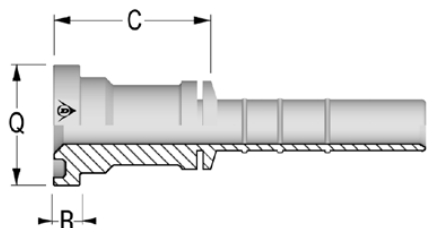
PUTKITARTUNNAT RASKAS SARJA CES - DIN 3853



Tuotenro	Letkukoko	F	C	CH1	
	tuuma	Kierre	mm	mm	
191700-10-12	3/4	M 30 x 2	39	30	
191700-12-12	3/4	M 36 x 2	40	36	
191700-16-16	1	M 42 x 2	43	46	
191700-20-20	1 1/4	M 52 x 2	47	55	

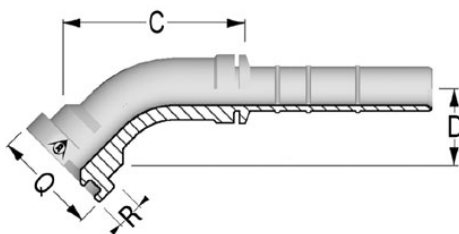
LAIPALLISET LETKULIITTIMET

LAIPPALIITIN SAE 3000 PSI



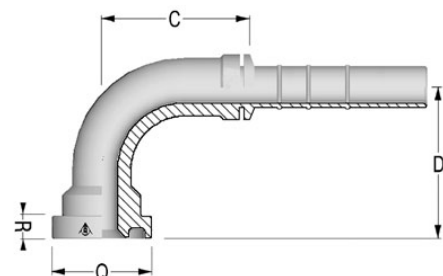
Tuotenro	Letkukoko	Q	R	C
	tuuma	mm	mm	mm
190250-12-12	3/4	38	6,5	53,5
190250-16-12	3/4	44,5	8	56,5
190250-20-12	3/4	50,8	8	59
190250-16-16	1	44,5	8	54,5
190250-20-16	1	50,8	8	59
190250-16-20	1 1/4	44,5	8	56
190250-20-20	1 1/4	50,8	8	59,5
190250-24-20	1 1/4	60,3	8	61
190250-20-24	1 1/2	50,8	8	61
190250-24-24	1 1/2	60,3	8	61
190250-32-24	1 1/2	71,5	9,5	68
190250-32-32	2	71,5	9,5	65,5

45° LAIPPALIITIN SAE 3000 PSI



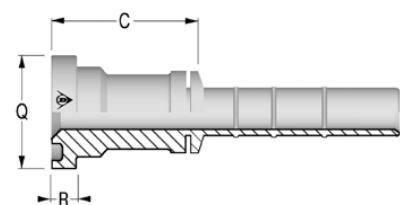
Tuotenro	Letkukoko	C	Q	D
	tuuma	mm	mm	mm
19B370-12-12	3/4	77	38	27
19B370-16-16	1	90	44,5	32,5
19B370-20-20	1 1/4	102	51	37,5
19B370-24-24	1 1/2	116	60,5	42

90° LAIPPALIITIN SAE 3000 PSI

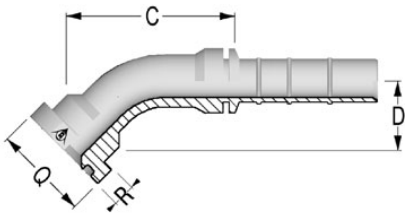


Tuotenro	Letkukoko	C	Q	D
	tuuma	mm	mm	mm
19B380-12-12	3/4	68	38	57
19B380-16-12	3/4	64	44,5	61
19B380-16-16	1	76	44,5	65
19B380-20-16	1	81	51	69,5
19B380-20-20	1 1/4	90	51	80
19B380-24-20	1 1/4	97	60,5	87
19B380-24-24	1 1/2	150	71,5	134

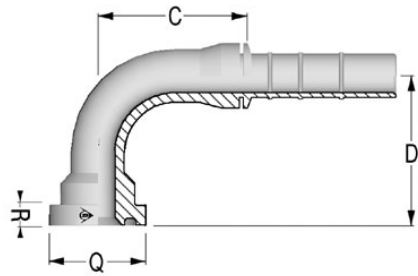
LAIPPALIITIN SAE 6000 PSI



Tuotenro	Letkukoko	C	Q	R
	tuuma	mm	mm	mm
19B810-12-12	3/4	57	41,5	9
19B810-12-16	1	62,5	41,5	9
19B810-16-12	3/4	64,5	47,5	9,5
19B810-16-16	1	69	47,5	9,5
19B810-16-20	1 1/4	69	47,5	9,5
19B810-20-16	1	75,5	54	10,5
19B810-20-20	1 1/4	72	54	10,5
19B810-20-24	1 1/2	71,5	54	10
19B810-24-20	1 1/4	83,5	63,5	12,5
19B810-24-24	1 1/2	87	63,5	12,5
19B810-24-32	2	88	63,5	12,5
19B810-32-24	1 1/2	101,5	79,5	12,5
19B810-32-32	2	106	79,5	12,5

45° LAIPPALIITIN SAE 6000 PSI

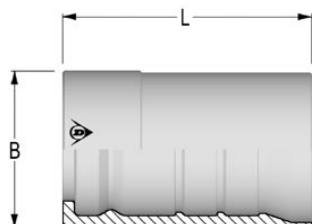
Tuotenro	Letkukoko	C	Q	R	D
	tuuma	mm	mm	mm	mm
19B470-12-12	3/4	86,5	41,5	9	35
19B470-16-12	3/4	88	47,5	9,5	37
19B470-16-16	1	99	47,5	9,5	39,5
19B470-20-16	1	97,5	54	10,5	43
19B470-20-20	1 1/4	118,5	54	10,5	46
19B470-24-20	1 1/4	111,5	63,5	12,5	44
19B470-24-24	1 1/2	129,5	63,5	12,5	55
19B470-32-24	1 1/2	125,5	79,5	12,5	46
19B470-32-32	2	167	79,5	12,5	59

90° LAIPPALIITIN SAE 6000 PSI

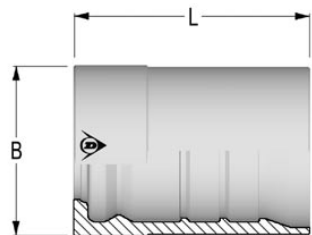
Tuotenro	Letkukoko	C	Q	R	D
	tuuma	mm	mm	mm	mm
19B480-12-12	3/4	88,5	41,5	9	69
19B480-16-12	3/4	88	47,5	9,5	71,5
19B480-16-16	1	91	47,5	9,5	81
19B480-20-16	1	87	54	10,5	86
19B480-20-20	1 1/4	112,5	54	10,5	95
19B480-24-20	1 1/4	102,5	63,5	12,5	95
19B480-24-24	1 1/2	119,5	63,5	12,5	108,5
19B480-32-24	1 1/2	120,5	79,5	12,5	98,5
19B480-32-32	2	160,5	79,5	12,5	138,5

INTERLOCK HOLKIT 4- JA 6-SPIRAALILETKUILLE (LETKU KUORITTAVA PÄÄLTÄ JA SISÄLTÄ)

Letku	3/8" DN10 -06	1/2" DN12 -08	5/8" DN16 -10	3/4" DN19 -12	1" DN25 -16	1 1/4" DN31 -20	1 1/2" DN38 -24	2" DN52 -32
790G				170000	170000	170000	170000	170000
713L								180000
8Q9AA FLEXTREME				170000	170000			
8S2AA FLEXTREME				170000	170000			
420G			180000		170000	180000	180000	
550R FIRESAFE				170000	170000	180000	180000	180000

170000 INTERLOCK HOLKKI


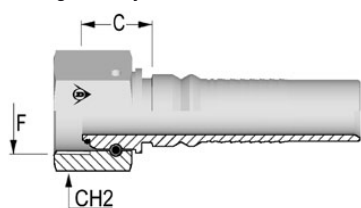
Tuotenumero	Letkukoko tuuma	L pituus mm	B Ø mm
170000-12-12I	3/4	60,1	38
170000-16-16I	1	74,6	46
170000-20-20I	1 1/4	88,1	55
170000-24-24I	1 1/2	94,1	62
170000-32-32I	2	99,1	78

180000 INTERLOCK HOLKKI


Tuotenumero	Letkukoko tuuma	L pituus mm	B Ø mm
180000-10-10	5/8	57,5	35,5
180000-20-20	1 1/4	88,1	64
180000-24-24	1 1/2	94,1	69,5
180000-32-32	2	99,1	88

BSP LETKULIITTIMET
SISÄKIERRE BSP 60°

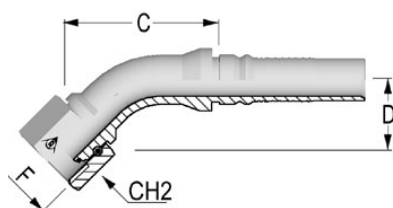
O-rengastiivistys



Tuotenumero	Letkukoko tuuma	F R-kierre	C mm	CH2 mm
A17001-08-08I	1/2	1/2-14	22,5	32
A17001-12-12I	3/4	3/4-14	25,5	38
A17001-16-16I	1	1-11	30,2	50
A17001-20-20I	1 1/4	1 1/4-11	33,5	55
A17001-24-24I	1 1/2	1 1/2-11	35	70
A17001-32-32I	2	2-11	33	70

45° SISÄKIERRE BSP 60°

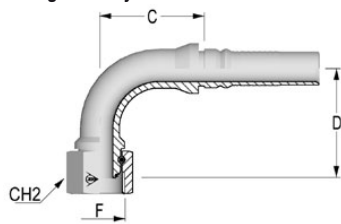
O-rengastiivistys



Tuotenumero	Letkukoko tuuma	F R-kierre	C mm	D mm	CH2 mm
A17061-12-12I	3/4	3/4-14	69	30	32
A17061-16-16I	1	1-11	103,5	34	38
A17061-20-20I	1 1/4	1 1/4-11	97,2	40	50
A17061-24-24I	1 1/2	1 1/2-11	108,5	46	55
A17061-32-32I	2	2-11	143	60	70

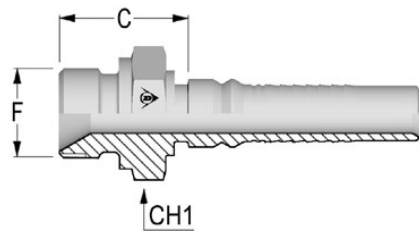
90° SISÄKIERRE BSP 60°

O-rengastiivistys



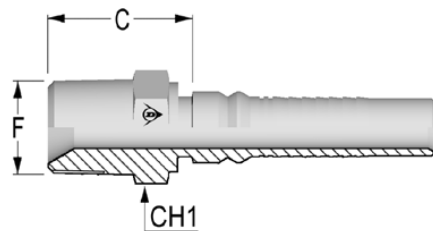
Tuotenro	Letkukoko	F	C	D	CH2
	tuuma	R-kierre	mm	mm	mm
A17051-12-12I	3/4	3/4-14	58	61	32
A17051-16-16I	1	1-11	71	71	38
A17051-20-20I	1 1/4	1 1/4-11	79,2	83	50
A17051-24-24I	1 1/2	1 1/2-11	93,5	96	55
A17051-32-32I	2	2-11	144	125	70

ULKOKIERRE BSP 60°



Tuotenro	Letkukoko	F	C	CH1
	tuuma	R-kierre	mm	mm
170120-06-06I	3/8	3/8-19	26,5	22
170120-08-08I	1/2	1/2-14	30	27
170120-10-10I	5/8	5/8-14	34	30
170120-12-12I	3/4	3/4-14	32	32
170120-16-16I	1	1-11	38	41
170120-20-20I	1 1/4	1 1/4-11	44,2	50
170120-24-24I	1 1/2	1 1/2-11	46,5	55
170120-32-32I	2	2-11	52,5	70

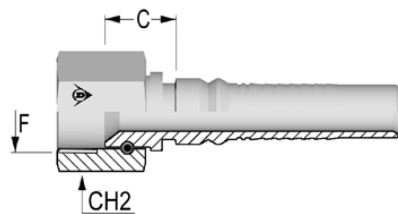
ULKOKIERRE NPTF 60° AGN



Tuotenro	Letkukoko	F	C	CH1
	tuuma	R-kierre	mm	mm
170170-06-06I	3/8	3/8-18	26	19
170170-08-08I	1/2	1/2-14	32	22
170170-12-12I	3/4	3/4-14	32	27
170170-16-16I	1	1-11	41	36
170170-20-20I	1 1/4	1 1/4-11	46,2	46
170170-24-24I	1 1/2	1 1/2-11	47,5	50
170170-32-32I	2	2-11	51	65

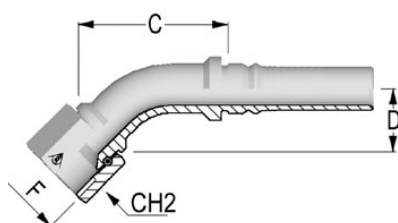
JIC 37° LETKULIITTIMET

SISÄKIERRE JIC 37°



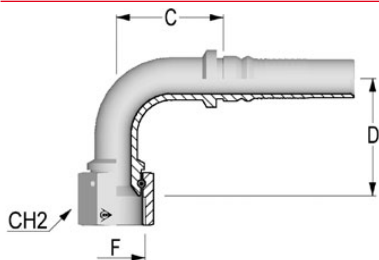
Tuotenro	Letkukoko	F	C	CH2
	tuuma	UNF-kierre	mm	mm
A17005-10-12I	5/8	1 1/16-12	18,7	32
A17005-12-12I	3/4	1 1/16-12	18,7	32
A17005-12-16I	3/4	1 5/16-12	21,5	38
A17005-16-16I	1	1 5/16-12	22,5	38
A17005-16-20I	1	1 5/8-12	24,5	50
A17005-20-20I	1 1/4	1 5/8-12	25,7	50
A17005-20-24I	1 1/4	1 7/8-12	28,2	55
A17005-24-24I	1 1/2	1 7/8-12	29	55
A17005-32-32I	2	2 1/2-12	34	70

45° SISÄKIERRE JIC 37°



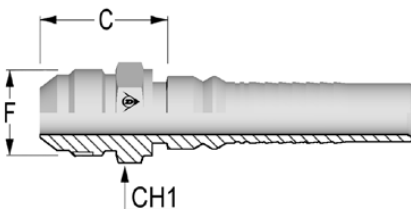
Tuotenro	Letkukoko	F	C	D	CH2
	tuuma	UNF-kierre	mm	mm	mm
A17064-12-12I	3/4	1 1/16-12	66	27,5	32
A17064-12-16I	3/4	1 5/16-12	68	30	38
A17064-16-16I	1	1 5/16-12	79,5	31	38
A17064-20-20I	1 1/4	1 5/8-12	93,7	37	50
A17064-24-24I	1 1/2	1 7/8-12	107	38	55
A17064-32-32I	2	2 1/2-12	148	51,5	70

90° SISÄKIERRE JIC 37°



Tuotenro	Letkukoko	F	C	D	CH2
	tuuma	UNF-kierre	mm	mm	mm
A17054-12-12I	3/4	1 1/16-12	52	57	32
A17054-12-16I	3/4	1 5/16-12	58	60,5	38
A17054-16-16I	1	1 5/16-12	70	67	38
A17054-20-20I	1 1/4	1 5/8-12	79,2	78	50
A17054-24-24I	1 1/2	1 7/8-12	94,5	92	55
A17054-32-32I	2	2 1/2-12	146	120,5	70

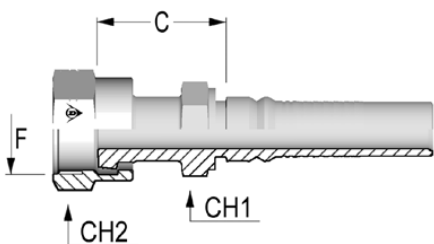
ULKOKIERRE JIC 37°



Tuotenro	Letkukoko	F	C	CH1	
	tuuma	UNF-kierre	mm	mm	
170200-10-10I	5/8	7/8-14	32,3	24	
170200-12-12I	3/4	1 1/16-12	34,9	27	
170200-12-16I	3/4	1 5/16-12	39,1	36	
170200-16-16I	1	1 5/16-12	40,1	36	
170200-16-20I	1	1 5/8-12	44,3	46	
170200-20-20I	1 1/4	1 5/8-12	45,5	46	
170200-20-24I	1 1/4	1 7/8-12	50,7	50	
170200-24-24I	1 1/2	1 7/8-12	51	50	
170200-32-32I	2	2 1/2-12	58,9	65	

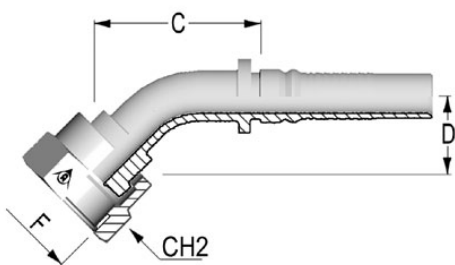
ORFS LETKULIITTIMET

SISÄKIERRE ORFS



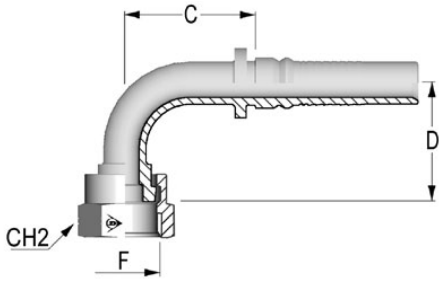
Tuotenro	Letkukoko	F	C	CH1	CH2
	tuuma	ORFS-kierre	mm	mm	mm
A17A26-10-10I	5/8	1-14	37,5	24	30
A17A26-12-10I	5/8	1 3/16-12	40,0	30	36
A17A26-12-12I	3/4	1 3/16-12	40,0	30	36
A17A26-16-12I	3/4	1 7/16-12	43,0	36	41
A17A26-12-16I	1	1 3/16-12	42,0	32	36
A17A26-16-16I	1	1 7/16-12	47,0	36	41
A17A26-20-16I	1	1 11/16-12	49,0	46	50
A17A26-16-20I	1 1/4	1 7/16-12	47,2	41	41
A17A26-20-20I	1 1/4	1 11/16-12	47,2	46	50
A17A26-24-24I	1 1/2	1 7/8-12	52,0	50	60

45° SISÄKIERRE ORFS



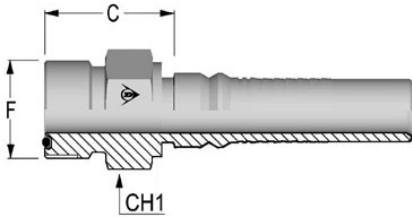
Tuotenro	Letkukoko	F	C	D	CH2
	tuuma	ORFS-kierre	mm	mm	mm
A17A27-10-10I	5/8	1-14	60,8	26	30
A17A27-12-10I	5/8	1 3/16-12	61,0	26	36
A17A27-12-12I	3/4	1 3/16-12	77,7	26	36
A17A27-16-12I	3/4	1 7/16-12	68,4	28	41
A17A27-16-16I	1	1 7/16-12	75,0	28	41
A17A27-20-16I	1	1 11/16-12	83,4	28	50
A17A27-20-20I	1 1/4	1 11/16-12	100,7	33	50

90° SISÄKIERRE ORFS



Tuotenro	Letkukoko		F	C	D	CH2
	tuuma	ORFS-kierre				
A17A28-10-10I	5/8	1-14	46,9	44	30	
A17A28-12-10I	5/8	1 3/16-12	48,1	58	36	
A17A28-12-12I	3/4	1 3/16-12	64,2	58	36	
A17A28-16-12I	3/4	1 7/16-12	66,2	58	41	
A17A28-16-16I	1	1 7/16-12	75,2	66	41	
A17A28-20-16I	1	1 11/16-12	73,2	66	50	
A17A28-20-20I	1 1/4	1 11/16-12	91,7	81	50	

ULKOKIERRE ORFS

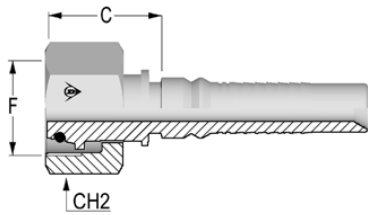


Tuotenro	Letkukoko	
	tuuma	
A17A290-16-16I	1	
A17A290-20-16I	1	
A17A290-24-20I	1 1/4	

DIN LETKULIITTIMET

SISÄKIERRE DKOS - DIN 3865

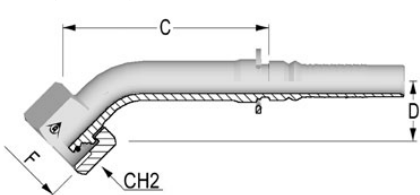
O-rengastiivistys



Tuotenro	Letkukoko		F	C	CH2
	tuuma	Kierre			
A17177-10-10I	5/8	M 30x2,0	37,6	46	
A17177-12-12I	3/4	M 36x2,0	40,7	50	
A17177-16-16I	1	M 42x2,0	45,3	60	
A17177-20-20I	1 1/4	M 52x2,0	45,3	60	

45° SISÄKIERRE DKOS - DIN 3865

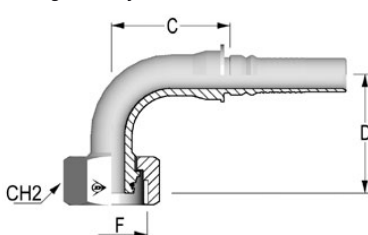
O-rengastiivistys



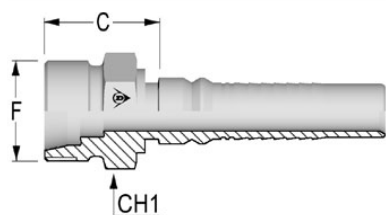
Tuotenro	Letkukoko		F	C	D	CH2
	tuuma	Kierre				
A17987-10-10I	5/8	M 30x2,0	60,5	31,5	36	
A17987-10-12I	3/4	M 30x2,0	73,8	33	36	
A17987-12-12I	3/4	M 36x2,0	78,1	36	46	
A17987-12-16I	1	M 36x2,0	86,8	37,5	46	
A17987-16-16I	1	M 42x2,0	96,8	38	50	
A17987-20-20I	1 1/4	M 52x2,0	112,7	48	60	

90° SISÄKIERRE DKOS - DIN 3865

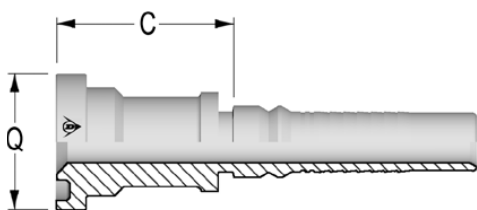
O-rengastiivistys



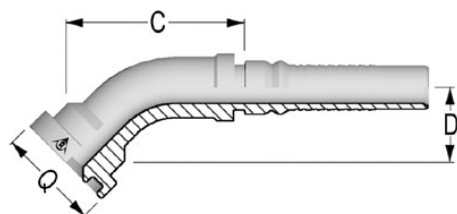
Tuotenro	Letkukoko		F	C	D	CH2
	tuuma	Kierre				
A17977-10-10I	5/8	M 30x2,0	51	55	36	
A17977-10-12I	3/4	M 30x2,0	62,6	67,5	36	
A17977-12-12I	3/4	M 36x2,0	61,7	65	46	
A17977-12-16I	1	M 36x2,0	71,2	82	46	
A17977-16-16I	1	M 42x2,0	86,4	79	50	
A17977-20-20I	1 1/4	M 52x2,0	90,9	101	60	

PUTKITARTUNNAT RASKAS SARJA CES - DIN 3865


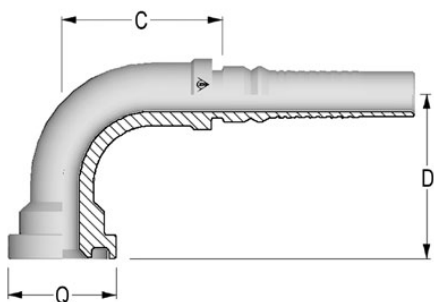
Tuotenro	Letkukoko	F	C	CH1	
	tuuma	Kierre	mm	mm	
171700-10-10I	5/8	M 30x2,0	31	32	
171700-10-12I	3/4	M 30x2,0	31	32	
171700-12-12I	3/4	M 36x2,0	35	36	
171700-16-16I	1	M 42x2,0	40	46	
171700-20-20I	1 1/4	M 52x2,0	45,2	55	

LAIPALLISET LETKULIITTIMET
LAIPPALIITIN SAE 3000 PSI


Tuotenro	Letkukoko	Laippakoko	Max työpaine	Q	C
	tuuma	tuuma	psi	mm	mm
170250-12-10I	5/8	3/4	5000	38,1	40
170250-08-12I	3/4	1/2	5000	30,2	40
170250-12-12I	3/4	3/4	5000	38,1	40
170250-16-12I	3/4	1	5000	44,5	48
170250-16-16I	1	1	5000	44,5	49
170250-20-16I	1	1 1/4	4000	50,8	51,5
170250-16-20I	1 1/4	1	5000	44,5	52
170250-20-20I	1 1/4	1 1/4	4000	50,8	52,7
170250-24-20I	1 1/4	1 1/2	3000	60,3	55,7
170250-24-24I	1 1/2	1 1/2	3000	60,3	56
170250-32-24I	1 1/2	2	3000	71,4	67,5
170250-32-32I	2	2	3000	71,4	69

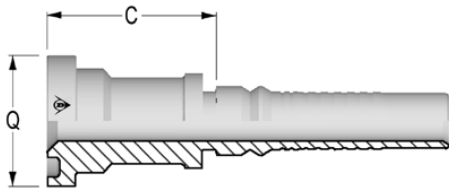
45° LAIPPALIITIN SAE 3000 PSI


Tuotenro	Letkukoko	Laippakoko	Max työpaine	Q	C	D
	tuuma	tuuma	psi	mm	mm	mm
170B370-12-12I	3/4	3/4	5000	38,1	69,1	25
170B370-16-12I	3/4	1	5000	44,5	92,9	28
170B370-16-16I	1	1	5000	44,5	83,3	35
170B370-20-16I	1	1 1/4	4000	50,8	95,6	30
170B370-20-20I	1 1/4	1 1/4	4000	50,8	100,9	32,5
170B370-24-20I	1 1/4	1 1/2	3000	60,3	92,8	40
170B370-24-24I	1 1/2	1 1/2	3000	60,3	103,7	43
170B370-32-24I	1 1/2	2	3000	71,4	132,7	56,5
170B370-32-32I	2	2	3000	71,4	138,1	54

90° LAIPPALIITIN SAE 3000 PSI


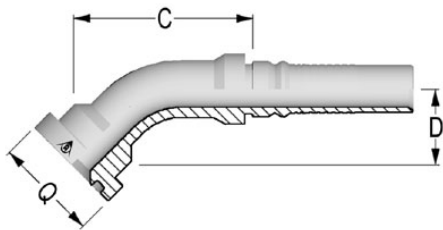
Tuotenro	Letkukoko	Laippakoko	Max työpaine	Q	C	D
	tuuma	tuuma	psi	mm	mm	mm
170B380-12-10I	5/8	3/4	5000	38,1	65,2	55
170B380-16-10I	5/8	1	5000	44,5	60,2	55
170B380-12-12I	3/4	3/4	5000	38,1	63,2	55
170B380-16-12I	3/4	1	5000	44,5	64,2	59
170B380-20-12I	3/4	1 1/4	4000	50,8	64,2	130
170B380-12-16I	1	3/4	5000	38,1	70,2	55
170B380-16-16I	1	1	5000	44,5	72,2	64
170B380-20-16I	1	1 1/4	4000	50,8	70,2	69
170B380-16-20I	1 1/4	1	5000	44,5	79,4	65
170B380-20-20I	1 1/4	1 1/4	4000	50,8	86,2	81
170B380-24-20I	1 1/4	1 1/2	3000	60,3	81,2	85
170B380-24-24I	1 1/2	1 1/2	3000	60,3	95,5	93
170B380-32-24I	1 1/2	2	3000	71,4	130,3	97
170B380-32-32I	2	2	3000	71,4	134,4	130

LAIPPALIITIN SAE 6000 PSI



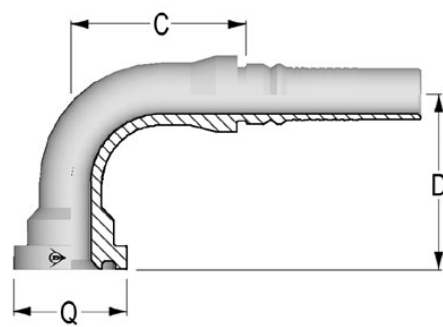
Tuotenro	Letkukoko	Laippakoko	Max työpaine	Q	C
	tuuma	tuuma	psi	mm	mm
170B810-12-10I	5/8	3/4	6000	41,3	50,0
170B810-12-12I	3/4	3/4	6000	41,3	50,0
170B810-16-12I	3/4	1	6000	47,6	53,0
170B810-12-16I	1	3/4	6000	41,3	51,0
170B810-16-16I	1	1	6000	47,6	54,0
170B810-20-16I	1	1 1/4	6000	54	61,0
170B810-16-20I	1 1/4	1	6000	47,6	55,2
170B810-20-20I	1 1/4	1 1/4	6000	54	62,2
170B810-24-20I	1 1/4	1 1/2	6000	63,5	68,2
170B810-20-24I	1 1/2	1 1/4	6000	54	62,5
170B810-24-24I	1 1/2	1 1/2	6000	63,5	68,5
170B810-32-24I	1 1/2	2	6000	79,4	80,5
170B810-32-32I	2	2	6000	79,4	87,0

45° LAIPPALIITIN SAE 6000 PSI



Tuotenro	Letkukoko	Laippakoko	Max työpaine	Q	C	D
	tuuma	tuuma	psi	mm	mm	mm
170B470-08-10I	5/8	1/2	6000	31,8	66,1	23
170B470-12-10I	5/8	3/4	6000	41,3	66,1	29
170B470-16-10I	5/8	1	6000	47,6	71,0	32
170B470-12-12I	3/4	3/4	6000	41,3	72,1	30
170B470-16-12I	3/4	1	6000	47,6	76,8	33
170B470-12-16I	1	3/4	6000	41,3	80,3	29,5
170B470-16-16I	1	1	6000	47,6	94,8	35
170B470-20-16I	1	1 1/4	6000	54	91,3	44
170B470-16-20I	1 1/4	1	6000	47,6	104,7	34,5
170B470-20-20I	1 1/4	1 1/4	6000	54	102,0	39,5
170B470-24-20I	1 1/4	1 1/2	6000	63,5	111,7	48
170B470-24-24I	1 1/2	1 1/2	6000	63,5	136,3	48
170B470-32-24I	1 1/2	2	6000	79,4	129,1	55
170B470-32-32I	2	2	6000	79,4	160,6	63

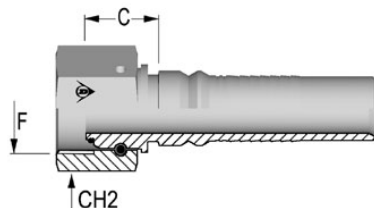
90° LAIPPALIITIN SAE 6000 PSI



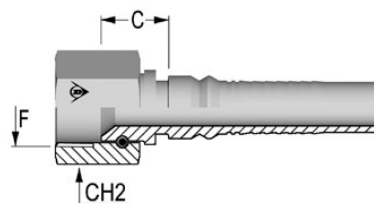
Tuotenro	Letkukoko	Laippakoko	Max työpaine	Q	C	D
	tuuma	tuuma	psi	mm	mm	mm
170B480-08-10I	1/2	1/2	6000	31,8	48,3	52
170B480-12-10I	5/8	3/4	6000	41,3	47,8	55
170B480-08-12I	3/4	1/2	6000	31,8	48,8	52
170B480-12-12I	3/4	3/4	6000	41,3	61,2	64
170B480-16-12I	3/4	1	6000	47,6	61,2	66
170B480-12-16I	1	3/4	6000	41,3	70,2	61
170B480-16-16I	1	1	6000	47,6	70,4	74
170B480-20-16I	1	1 1/4	6000	54	77,2	80
170B480-20-20I	1 1/4	1 1/4	6000	54	88,2	91
170B480-24-20I	1 1/4	1 1/2	6000	63,5	92,9	103,5
170B480-24-24I	1 1/2	1 1/2	6000	63,5	106,3	109
170B480-32-24I	1 1/2	2	6000	79,4	106,5	121,5
170B480-32-32I	2	2	6000	79,4	149,0	138,5

NUORRUTETUT LETKULIITTIMET ISKUVASARAKÄYTTÖÖN

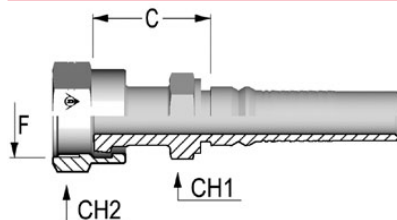
Kuvista poiketen liittimet voivat olla myös liukumutterilla.

SISÄKIERRE R (BSP)


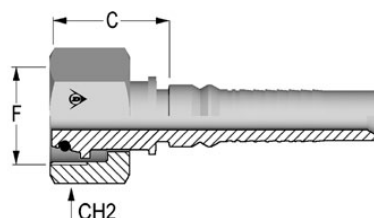
Tuotenro	Letkukoko tuuma	F	Holkki	
		R-kierre		
NNA17001-16-16I	1	1-11	170000-16-16I	
NNA17001-20-20I	1 1/4	1 1/4-11	170000-20-20I	

SISÄKIERRE JIC 37° UNF


Tuotenro	Letkukoko tuuma	F	Holkki	
		UNF-kierre		
NNA17005-16-16I	1	1 5/16-12	170000-16-16I	
NNA17005-20-20I	1 1/4	1 5/8-12	170000-20-20I	

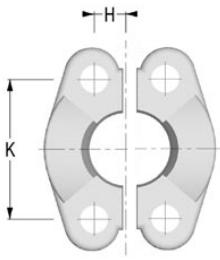
SISÄKIERRE ORFS


Tuotenro	Letkukoko tuuma	F	Holkki	
		ORFS-kierre		
NNA17A26-16-16I	1	1"7/16-12	170000-16-16I	
NNA17A26-20-20I	1 1/4	1"11/16-12	170000-20-20I	

SISÄKIERRE DKOS


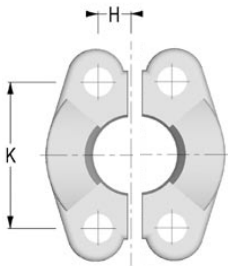
Tuotenro	Letkukoko tuuma	F	Holkki	
		Kierre		
NNA17177-16-16I	1	M 42x2	170000-16-16I	
NNA17177-20-20I	1 1/4	M 52x2	170000-20-20I	

SAE LAIPAN KIINNIKE SAE 3000 PSI, PUOLIKAS (1/2)



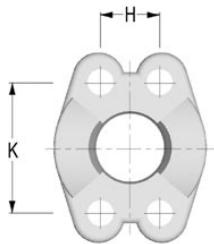
Tuotenro	Laippakoko	K	H
	tuuma	mm	mm
08-2860-08	1/2	38,1	8,7
08-2860-12	3/4	47,6	11,1
08-2860-16	1	52,4	13,1
08-2860-20	1 1/4	58,7	15,1
08-2860-24	1 1/2	69,9	17,9
08-2860-32	2	77,8	21,4
08-2860-40	2 1/2	89	25,5
08-2860-48	3	106	31
08-2860-56	3 1/2	120	35
08-2860-64	4	130	39

SAE LAIPAN KIINNIKE SAE 6000 PSI, PUOLIKAS (1/2)



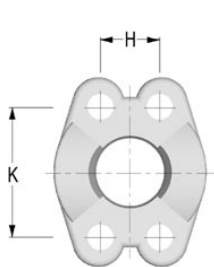
Tuotenro	Laippakoko	K	H
	tuuma	mm	mm
08-5910-08	1/2	40,5	9,1
08-5910-12	3/4	50,8	11,9
08-5910-16	1	57,2	13,9
08-5910-20	1 1/4	66,7	15,9
08-5910-24	1 1/2	79,4	18,3
08-5910-32	2	96,8	22,2

SAE LAIPAN KIINNIKE SAE 3000 PSI, KOKONAINEN (1/1)



Tuotenro	Laippakoko	K	H
	tuuma	mm	mm
08-VF3002	3/4	47,6	22,2
08-VF3003	1	52,4	26,2
08-VF3004	1 1/4	58,7	30,2
08-VF3005	1 1/2	69,9	35,8
08-VF3006	2	77,8	42,8

SAE LAIPAN KIINNIKE SAE 6000 PSI, KOKONAINEN (1/1)



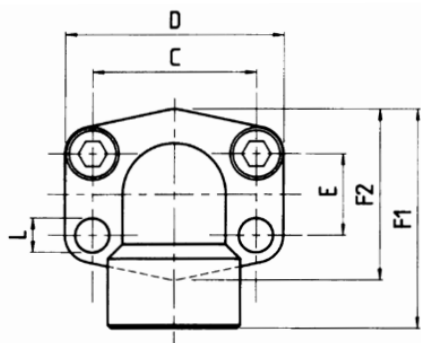
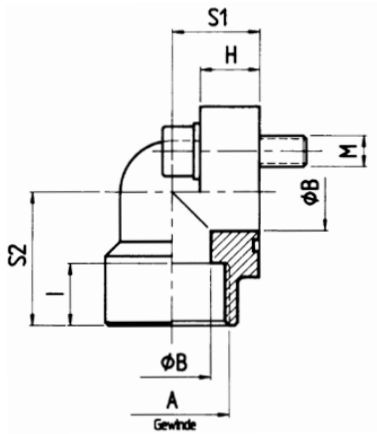
Tuotenro	Laippakoko	K	H
	tuuma	mm	mm
08-VF6001	1/2	18,2	40,5
08-VF6002	3/4	23,8	50,8
08-VF6003	1	27,8	57,2
08-VF6004	1 1/4	31,8	66,7
08-VF6005	1 1/2	36,6	79,4
08-VF6006	2	44,4	96,8
08-VF6007	2 1/2	123,8	58,7

SAE LAIPAN O-RENGAS 90 SHORE



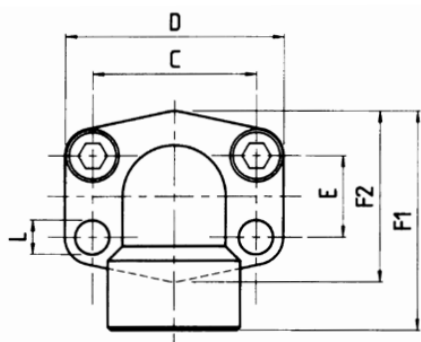
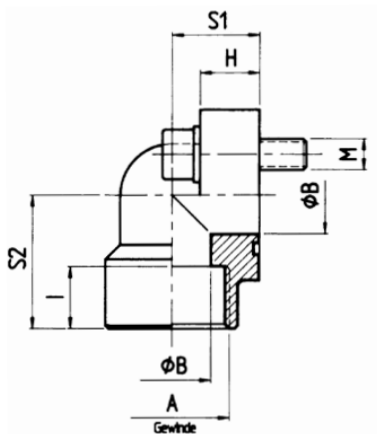
Tuotenro	Koko
	mm
08-279-08	18,66 x 3,53
08-279-12	25,00 x 3,53
08-279-16	32,92 x 3,53
08-279-20	37,70 x 3,53
08-279-24	47,22 x 3,53
08-279-32	56,75 x 3,53
08-279-40	69,85 x 3,53
08-279-48	85,32 x 3,53
08-279-56	

90° SAE KIINTOLAIPPA 3000 PSI, SISÄKIERRE BSP



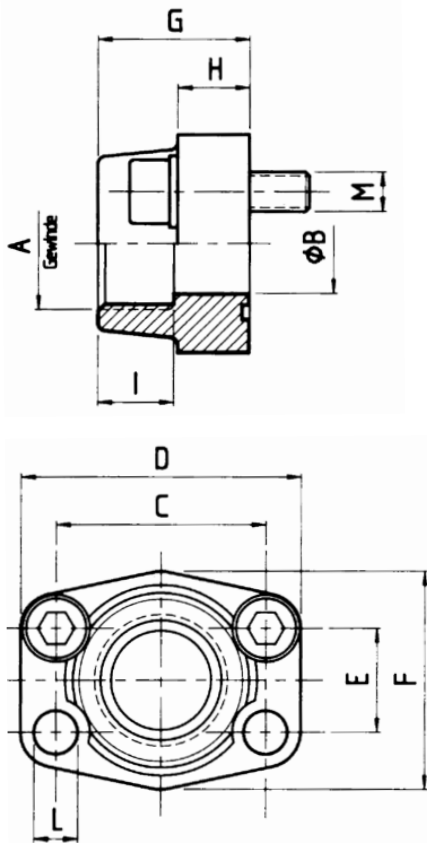
Tuotenro	A	B	C	D	E	H	I	L	S1	S2	M
	kierre	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
08-AFS080/90GM	R 1/2	13	38,10	54	17,48	16	19	9	20	37	M 8x30
08-AFS100/90GM	R 3/4	19	47,63	65	22,23	18	19	11	24	38	M 10x35
08-AFS102/90GM	R 1	25	52,37	70	26,19	19	20	11	28	43	M 10x35
08-AFS104/90GM	R 1 1/4	32	58,72	79	30,18	21	22	11,5	34	51	M 10x40
08-AFS106/90GM	R 1 1/2	38	69,85	93	35,71	25	25	13,5	38	56	M 12x45
08-AFS108/90GM	R 2	51	77,77	110	42,88	25	28	13,5	42	65	M 12x45

90° SAE KIINTOLAIPPA 6000 PSI, SISÄKIERRE BSP



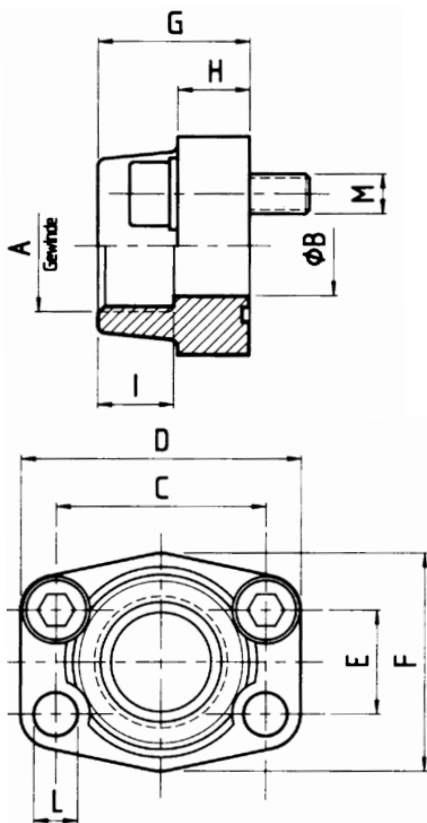
Tuotenro	A	B	C	D	E	H	I	L	S1	S2	M
	kierre	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
08-AFS40190G	R 1/2	13	40,49	54	18,24	16	19	9	20	37	M 8x30
08-AFS402/90GM	R 3/4	19	50,80	70	23,80	19	20	11	28	43	M 10x35
08-AFS403/90GM	R 1	25	57,15	79	27,76	21	22	13	34	51	M 12x45
08-AFS404/90GM	R 1 1/4	32	66,68	93	31,75	25	25	15	38	56	M 14x50
08-AFS405/90GM	R 1 1/2	38	79,38	110	36,50	25	28	17	42	65	M 16x50

SAE KIINTOLAIPPA 3000 PSI, SISÄKIERRE BSP



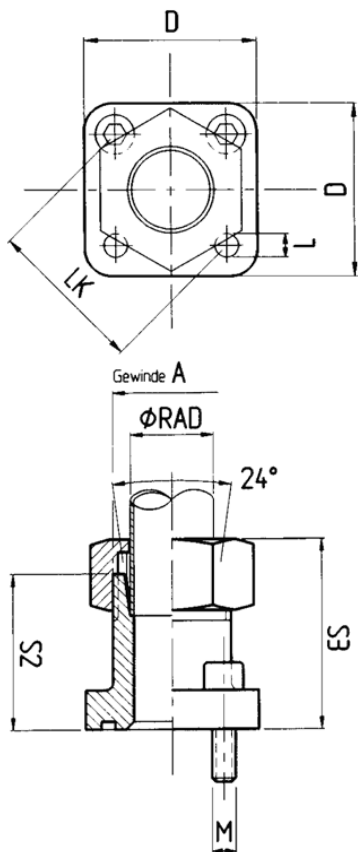
Tuotenumero	A	B	C	D	E	G	H	I	L	M
	kierre	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
08-AFS080GM	R 1/2	13	38,10	54	17,48	36	16	19	9	M 8x30
08-AFS080GM038	R 3/8	13	38,10	54	17,48	36	16	19	9	M 8x30
08-AFS100GM	R 3/4	19	47,63	65	22,23	36	18	19	11	M 10x35
08-AFS100GM012	R 1/2	13	47,63	65	22,23	36	18	19	11	M 10x35
08-AFS102GM	R 1	25	52,37	70	26,19	38	18	22	11	M 10x35
08-AFS102GM034	R 3/4	19	52,37	70	26,19	35	21	19	11	M 10x35
08-AFS102GM012	R 1/2	13	52,37	70	26,19	38	18	22	11	M 10x35
08-AFS104GM	R 1 1/4	32	58,72	79	30,18	41	21	22	11,5	M 10x40
08-AFS104GM012	R 1/2	13	58,72	79	30,18	41	21	22	13	M 12x40
08-AFS104GM100	R 1	25	58,72	81	30,18	42	25	22	11,5	M 10x40
08-AFS104GM112	R 1 1/2	25	58,72	81	30,18	42	25	22	13	M 12x40
08-AFS104GM034	R 3/4	19	58,72	79	30,18	41	21	22	11,5	M 10x40
08-AFS106GM	R 1 1/2	38	69,85	93	35,71	45	25	24	13,5	M 12x45
08-AFS106GM114	R 1 1/4	32	69,85	95	35,71	45	27	24	13,5	M 12x45
08-AFS106GM100	R 1	25	69,85	93	35,71	45	25	24	13,5	M 12x45
08-AFS106GM034	R 3/4	19	69,85	93	35,71	45	25	24	13,5	M 12x45
08-AFS108GM	R 2	51	77,77	102	42,88	45	25	30	13,5	M 12x45
08-AFS108GM112	R 1 1/2	38	77,77	102	42,88	45	25	26	13,5	M 12x45
08-AFS108GM114	R 1 1/4	32	77,77	102	42,88	45	25	24	13,5	M 12x45
08-AFS108GM16	R 1	25	77,77	102	42,88	45	25	26	13,5	M 12x45
08-AFS110GM	R 2 1/2	63	88,90	114	50,80	50	25	30	13,5	M 12x 45
08-AFS110GM200	R 2	51	88,90	114	50,80	50	25	30	13,5	M 12x45
08-AFS112GM	R 3	73	106,38	134	61,93	50	27	34	17,5	M 16x50
08-AFS112GM212	R 2 1/2	63	106,38	134	61,93	50	27	30	17,5	M 16x50
08-AFS114GM	R 3 1/2	89	120,65	152	69,85	48	27	34	17,5	M 16 x50
08-AFS114GM300	R 3	73	120,65	152	69,85	48	27	34	17,5	M 16x50
08-AFS116GM	R 4	99	130,18	162	77,77	48	27	34	17,5	M 16x50
08-AFS116GM312	R 3 1/2	89	130,18	162	77,77	48	27	34	17,5	M 16x50

SAE KIINTOLAIPPA 6000 PSI, SISÄKIERRE BSP



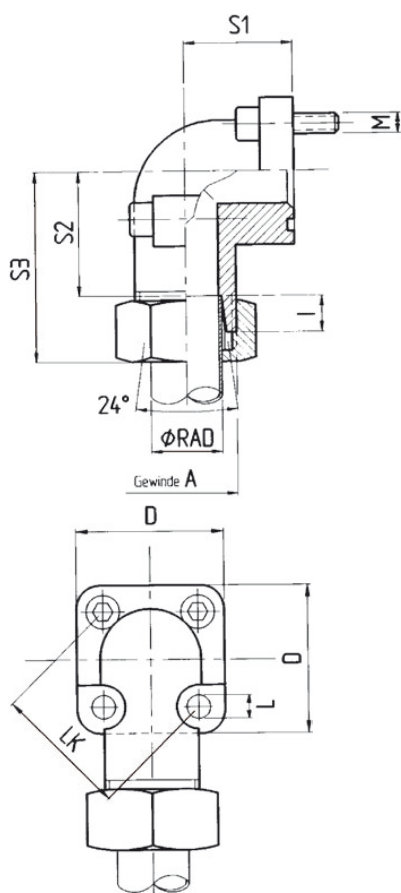
Tuotenumero	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M
	kierre	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
08-AFS4016M12	R 1/2	13	40,49	54	18,24	46	36	16	19	9	M 8x30
08-AFS401GM038	R 3/8	13	40,49	54	18,24	46	36	16	19	9	M 8x30
08-AFS402GM	R 3/4	19	50,80	71	23,80	55	35	21	22	11	M 10x35
08-AFS402GM08	R 1/2	13	50,80	71	23,80	55	35	21	22	11	M 10x35
08-AFS403GM	R 1	25	57,15	81	27,76	65	42	25	24	13	M 12x45
08-AFS403GM034	R 3/4	19	57,15	81	27,76	65	42	25	24	13	M 12x45
08-AFS404GM	R 1 1/4	32	66,68	95	31,75	78	45	27	25	15	M 14x45
08-AFS404GM100	R 1	25	66,68	95	31,75	78	45	27	25	15	M 14x45
08-AFS405GM	R 1 1/2	38	79,38	112	36,50	94	50	30	28	17	M 16x50
08-AFS405GM114	R 1 1/4	32	79,38	112	36,50	94	50	30	28	17	M 16x50
08-AFS406GM	R 2	51	96,82	134	44,45	114	65	37	30	21	M 20x65
08-AFS406GM24	R 1 1/2	38	96,82	134	44,45	114	65	37	30	21	M 20x65

DIN 3901/3902 KIINTOLAIPPA PUTKITARTUNTA

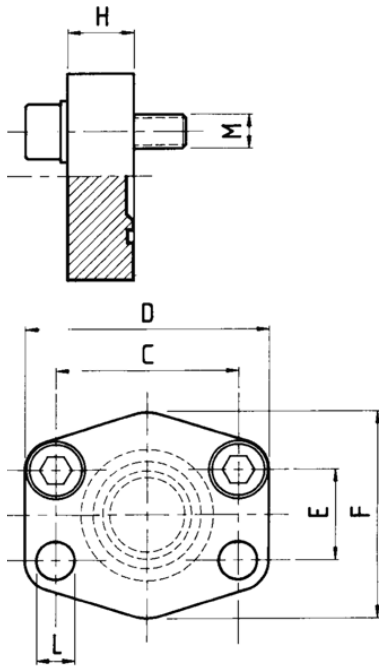


Tuotenro	Putkikoko	A	B	D	S1	S2	L	M	O-rengas
		kierre	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
08-GF35LKL10315	L10	M 16x1,5	11	39	30	39	6,4	4xM 6x22	20x2,5
08-GF35LKL12315	L12	M 18x1,5	11	39	30	39	6,4	4xM 6x22	20x2,5
08-GF35LKL15250	L15	M 22x1,5	12	39	30	38	6,4	4xM 6x22	20x2,5
08-GF35LKS16315	S16	M 24x1,5	12	39	30	39,5	6,4	4xM 6x22	20x2,5
08-GF-40LK-L18-100	L18	M 26x1,5	16	42	35	44	6,4	4xM 6x22	26x2,5
08-GF-40LK-L22-100	L22	M 30x2	20	42	35	44,5	6,4	4xM 6x22	26x2,5
08-GF-40LK-L28-100	L28	M 36x2	20	42	35	44,5	6,4	4xM 6x22	26x2,5

90° DIN 3901/3902 KIINTOLAIPPA PUTKITARTUNTA



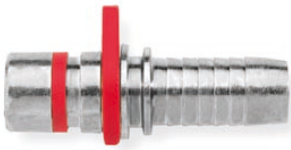
Tuotenro	Putkikoko	A	B	D	S1	S2	S3	L	M	O-rengas
		kierre	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
08-WF35LKL10315	L10	M 16x1,5	14	39	16,5	30,5	47	6,4	2xM 6x22 2xM 6x35	20x2,5
08-WF35LKL12315	L12	M 18x1,5	14	39	16,5	30,5	47	6,4	2xM 6x22 2xM 6x35	20x2,5
08-WF35LKL15250	L15	M 22x1,5	14	39	16,5	30	46	6,4	2xM 6x22 2xM 6x35	20x2,5
08-WF40LKL15100	L15	M 22x1,5	20	42	22,5	30	46	6,4	4xM 6x22	26x2,5
08-WF40LKL18100	L18	M 26x1,5	20	42	22,5	30,5	47	6,4	4xM 6x22	26x2,5
08-WF40LKL22100	L22	M 30x2	20	42	22,5	30,5	47,5	6,4	4xM 6x22	26x2,5
08-WF40LKL35100	L35	M 45x2	20	42	34	30,5	52	6,4	2xM 6x22 2xM 6x60	26x2,5

UMPILAIPAT 3000/6000 PSI

Tuotenro	Laippakoko tuuma	C mm	D mm	E mm	F mm	H mm	L mm	M	
								metrinen	unc
08-AFC-080	1/2	38,10	56	17,48	48	16	9,0	M 8x30	5/16 x 1 1/4
08-AFC-100	3/4	47,63	65	22,23	50	16	11,0	M 10x35	3/8 x 1 1/2
08-AFC-102	1	52,37	70	26,91	60	19	11,0	M 10x35	3/8 x 1 1/2
08-AFC-104	1 1/4	58,72	79	30,18	68	18	11,5	M 10x40	7/16 x 1 1/2
08-AFC-106	1 1/2	69,85	93	35,71	78	20	13,5	M 12x45	1/2 x 1 3/4
08-AFC-108	2	77,77	102	42,88	90	20	13,5	M 12x45	1/2 x 1 3/4
08-AFC-110	2 1/2	88,90	114	50,80	105	20	13,5	M12x45	1/2 x 1 3/4
08-AFC-112	3	106,38	134	61,93	124	24	17,5	M 16x50	5/8 x 2
08-AFC-114	3 1/2	120,65	152	69,85	136	22	17,5	M 16x50	5/8 x 2
08-AFC-116	4	130,18	162	77,77	146	25	17,5	M 16x50	5/8 x 2
08-AFC-118	5	152,40	190	92,08	170	28	17,5	M 16x50	5/8 x 2
08-AFC-401	1/2	40,49	56	18,24	48	16	9,0	M 8x30	5/16 x 1 1/4
08-AFC-402	3/4	50,80	71	23,80	60	19	11,0	M 10x35	3/8 x 1 1/2
08-AFC-403	1	57,15	81	27,76	70	24	13,0	M 12x45	7/16 x 1 1/2
08-AFC-404	1 1/4	66,68	95	31,75	78	27	15,0	M 14x45	1/2 x 1 3/4
08-AFC-405	1 1/2	79,38	112	36,50	94	30	17,0	M 16x50	5/8 x 2
08-AFC-406	2	96,82	134	44,45	114	28	21,0	M 20x65	3/4 x 2 1/2
08-AFC-407	2 1/2	123,80	180	58,80	150	45	26,0	M 24x80	-
08-AFC-408	3	152,40	208	71,40	178	55	33,0	M 30x100	-

WEO PLUG-IN HYDRAULIIKKALIITTIMET
SUORA PISTOKE - 710-SARJA

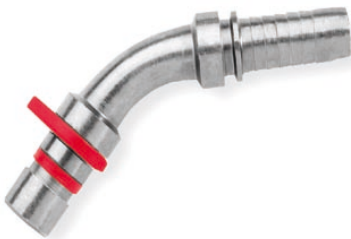
SAE 100R1/R2 tai vastaavalle letkulle



Tuotenro	Letkukoko tuuma
08-14710-0403	1/4
08-14710-0404	1/4
08-14710-0604	3/8
08-14710-0605	3/8
08-14710-0606	3/8
08-14710-0806	1/2
08-14710-0808	1/2
08-14710-1208	3/4
08-14710-1210	3/4
08-14710-1212	3/4
08-14710-1616	1

PISTOKE - 45°:N KULMA - 712-SARJA

SAE 100R1/R2 tai vastaavalle letkulle



Tuotenro	Letkukoko tuuma
08-14712-0404	1/4
08-14712-0604	3/8
08-14712-0605	3/8
08-14712-0606	3/8
08-14712-0806	1/2
08-14712-0808	1/2
08-14712-1208	3/4
08-14712-1210	3/4
08-14712-1212	3/4

PISTOKE - 90°:N KULMA - 714-SARJA

SAE 100R1/R2 tai vastaavalle letkulle



Tuotenro	Letkukoko tuuma
08-14714-0404	1/4
08-14714-0604	3/8
08-14714-0605	3/8
08-14714-0606	3/8
08-14714-0806	1/2
08-14714-0808	1/2
08-14714-1208	3/4
08-14714-1210	3/4
08-14714-1212	3/4

PISTOKE - SUORA KAKSOISNIPPA - 722-SARJA

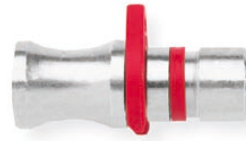
SAE 100R1/R2 tai vastaavalle letkulle



Tuotenro	Koko tuuma
08-14722-0404	1/4
08-14722-0606	3/8
08-14722-0808	1/2
08-14722-1212	3/4
08-14722-1616	1

PISTOKE - 723-SARJA

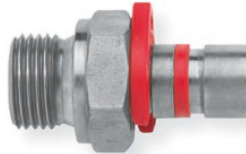
Sulku



Tuotenro	Koko tuuma
08-14723-0400	1/4
08-14723-0600	3/8
08-14723-0800	1/2
08-14723-1200	3/4
08-14723-1600	1

PISTOKE - 724-SARJA

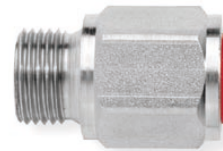
G (BSP)-kierre



Tuotenro	Koko tuuma
08-14724-0404	1/4
08-14724-0606	3/8
08-14724-0808	1/2
08-14724-1212	3/4
08-14724-1616	1

RUNKO - 810-SARJA

G (BSP)-ulkokierre



Tuotenro	Koko tuuma
08-14810-0404	1/4
08-14810-0606	3/8
08-14810-0808	1/2
08-14810-1212	3/4
08-14810-1616	1

RUNKO - 811-SARJA

Sulku



Tuotenro	Koko tuuma
08-14811-0400	1/4
08-14811-0600	3/8
08-14811-0800	1/2
08-14811-1200	3/4
08-14811-1600	1

INSERTTI - 812-SARJA


Tuotenro	Koko tuuma
08-14812-0422	1/4
08-14812-0624	3/8
08-14812-0827	1/2
08-14812-1236	3/4

SUORA RUNKO - 817-SARJA

SAE 100R1/R2 tai vastaavalle letkulle



Tuotenro	Koko tuuma
08-14817-0404	1/4
08-14817-0606	3/8
08-14817-0808	1/2
08-14817-1212	3/4
08-14817-1616	1

RUNKO - 826-SARJA

SAE J514



Tuotenro	Koko tuuma
08-14826-0407	1/4
08-14826-0609	3/8
08-14826-0812	1/2
08-14826-1217	3/4
08-14826-1621	1

RUNKO - 830-SARJA

G (BSP)-ulkokierre tiivisteellä



Tuotenro	Koko tuuma
08-14830-0404	1/4
08-14830-0606	3/8
08-14830-0808	1/2

VAPAUTINRENGAS - 748-SARJA

Myydään 10 kpl:n sarjoissa



Tuotenro	Koko tuuma
08-14748-0400	1/4
08-14748-0600	3/8
08-14748-0800	1/2
08-14748-1200	3/4
08-14748-1600	1

LUKITUSRENGAS - 749-SARJA

Myydään 10 kpl:n sarjoissa



Tuotenro	Koko tuuma
08-14749-0400	1/4
08-14749-0600	3/8
08-14749-0800	1/2
08-14749-1200	3/4
08-14749-1600	1

TIIVISTERENGAS - 847-SARJA

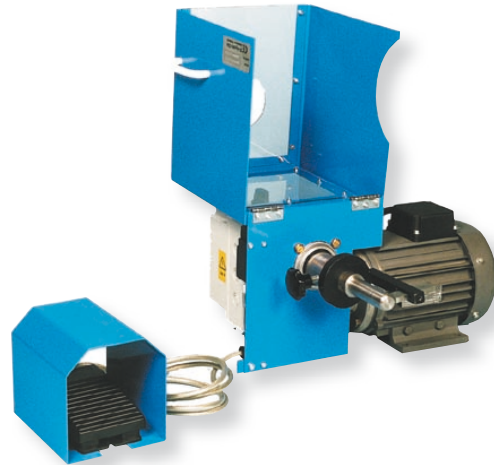
Myydään 10 kpl:n sarjoissa

Tuotenro	Koko tuuma
08-14847-0400	1/4
08-14847-0600	3/8
08-14847-0800	1/2
08-14847-1200	3/4
08-14847-1600	1

LETKUTYÖKONEET

LETKUN KUORINTA

KUORIMAKONE



HYDRAULIIKKALETKUT JA LIITTIMET

Tuotenro	Tuote	Max. letkukoko	Moottori	Ohjaus	Teränopeus	Paino	Mitat mm		
		sisä ja ulko					tuuma	Pituus	Leveys
02-HS50	Kuorimakone	2	1,1 kW 380 V 3-vaihe*	Jalkapoljin	200 rpm	25 kg	460	490	270

* Vaihtoehtoisesti saatavana 1,1 kW 220 V 1-vaihemoottorilla

VALMIIT KUORINTATYÖKALUT

Yhteensopiva 02-HS50 kuorimakoneen kanssa



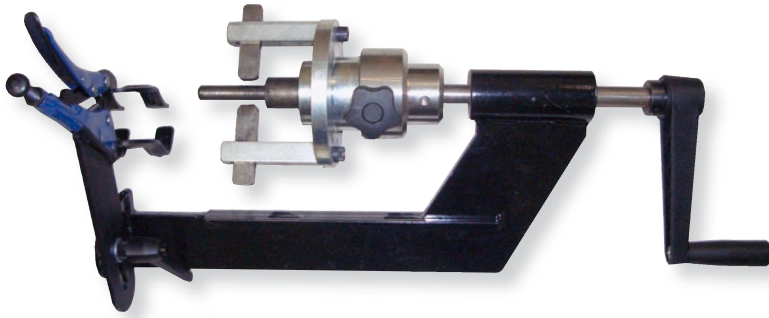
Ulkokuorintatyökalu



Sisäkuorintatyökalu

Tuotenro	Tuote	Max. letkukoko sisä ja ulko	Tuotenro	Tuote	Max. letkukoko sisä ja ulko
		tuuma			tuuma
02-UKP-04	Ulkokuorintatyökalu	1/4	02-SKP-10	Sisäkuorintatyökalu	5/8
02-UKP-06	Ulkokuorintatyökalu	3/8	02-SKP-12	Sisäkuorintatyökalu	3/4
02-UKP-08	Ulkokuorintatyökalu	1/2	02-SKP-16	Sisäkuorintatyökalu	1
02-UKP-10	Ulkokuorintatyökalu	5/8	02-SKP-20	Sisäkuorintatyökalu	1 1/4
02-UKP-12	Ulkokuorintatyökalu	3/4	02-SKP-24	Sisäkuorintatyökalu	1 1/2
02-UKP-16	Ulkokuorintatyökalu	1	02-SKP-32	Sisäkuorintatyökalu	2
02-UKP-20	Ulkokuorintatyökalu	1 1/4			
02-UKP-24	Ulkokuorintatyökalu	1 1/2			
02-UKP-32	Ulkokuorintatyökalu	2			

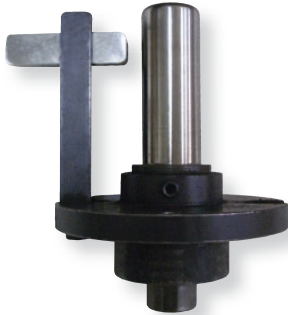
KÄSIKUORIMALAITE



Kiinnittämällä käsikuorimalaitteen esim. ruuvipenkkiin saa letkun helposti kuorittua niin sisältä kuin päältäkin. Sisältää adapterin sisäkuorimatyökaluille. Yhteensopivat kuorimapää: 02-RUNKO (ulkokuorintaan) 02-SKP (sisäkuorintaan)

Tuoteno	
02-KUORLAITE	Max. letkukoko 2"

ULKOKUORIMATYÖKALUT



Täydellinen ulkokuorimapää sisältää seuraavat osat:
02-RUNKO
02-TERÄNPIDIKE
02-TERÄ
02-TAPPI

Tuoteno	Letkukoko tuuma
02-RUNKO	
02-TERÄNPIDIKE	
02-TERÄ	
02-TAPPI-04	1/4
02-TAPPI-06	3/8
02-TAPPI-08	1/2
02-TAPPI-10	5/8
02-TAPPI-12	3/4
02-TAPPI-16	1
02-TAPPI-20	1 1/4
02-TAPPI-24	1 1/2
02-TAPPI-32	2

LETKULEIKKURIT



**CM70
CM70-1V
CM100**



EM3-ECO



CM30

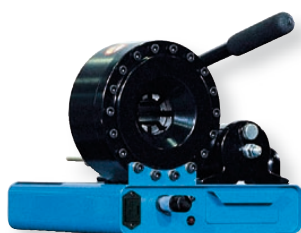
HYDRAULIikkaLETKUT JA LITTIMET

Tuotenro	Max. letkukoko	Terän Ø	Alipaine- liitäntä	Moottori	Ohjaus	Teränopeus	Paino	Mitat mm		
		mm						rpm	kg	Pituus
02-CM70	70 mm	250	100	2,2 kW 380 V 3-vaihe	Jalkapoljin	3000	90	470	730	900
02-CM70-1V	70 mm	250	100	2,2 kW 230 V 1-vaihe	Jalkapoljin	3000	90	470	730	900
02-CM100	100 mm	300	100	4 kW 380 V 3-vaihe	Jalkapoljin	3000	120	730	450	900
02-EM3-ECO	52 mm	200	40	2,2 kW 230 V 1-vaihe	Käsi		20	400	510	540
02-CM30	2" 1-2-kudos 1 1/4" 4-spiraali	300	-	3 kW 400 V 3-vaihe	Käsi	3370		503	600	739
02-CM70-TERÄ	Sileä terä									
02-CM70-HAMTERÄ	Hammastettu terä									

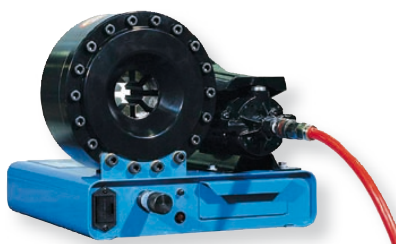
LETKULIITINPURISTIMET

Saatavilla laaja valikoima erikokoisia letkuliitinpuristimia aina satunnaiskäytöstä sarjatuotantokäyttöön. Myös suuremmat mallit saatavilla.

LETKULIITINPURISTIMET P16



P16 HP



P16 AP

Tuotenro	Letkukoko tuuma	Leuka- tyyppi	Puristus- alue Ø mm	Leukojen max. avautuma mm	Perusleuan pituus mm	Ohjaus	Puristus- voima kN	Mitat mm			Paino kg
								Pituus	Leveys	Korkeus	
02-P16HP	1	16	4-45	+20	64	Manuaalinen	955	331	386	271	26
02-P16AP	1	16	4-45	+20	64	Paineilma	955	337	402	271	28

LETKULIITINPURISTIMET P20



P20 HP



P20 AP



P20 MS

Tuotenro	Letkukoko tuuma	Leuka- tyyppi	Puristus- alue Ø mm	Leukojen max. avautuma mm	Perusleuan pituus mm	Ohjaus	Puristus- voima kN	Mitat mm			Paino kg
								Pituus	Leveys	Korkeus	
02-P20HP	1 1/2	20	4-61	+25	80	Manuaalinen	1370	487	441	389	66
02-P20AP	1 1/2	20	4-61	+25	80	Paineilma	1370	583	477	345	59
02-P20MS	1 1/2	20	4-61	+25	80	Moottori 3 kW	1370	597	475	609	130
02-P20IS	1 1/2	20	4-61	+25	80	Moottori 3 kW	1370	597	475	609	130
02-P20VS	1 1/2	20	4-61	+25	80	Moottori 3 kW	1370	597	475	609	130
02-692735	P20 leukateline (sis. pikavaihtotyökalun)										
02-691397	P20 leukapöytä (sis. pikavaihtotyökalun)										

LETKULIITINPURISTIMET P32



P32 IS/VS



P32 MS

Tuotenro	Letkukoko tuuma	Leuka- tyyppi	Puristus- alue Ø mm	Leukojen max. avautuma mm	Perusleuan pituus mm	Ohjaus	Puristus- voima kN	Mitat mm			Paino kg
								Pituus	Leveys	Korkeus	
02-P32MS	2	32	4-87	+33	80	Moottori 4 kW	2000	597	536	630	178
02-P32IS	2	32	4-87	+33	80	Moottori 4 kW	2000	597	536	630	178
02-P32VS	2	32	4-87	+33	80	Moottori 4 kW	2000	597	536	630	178
02-692740	P32 leukateline (sis. pikavaihtotyökalun)										
02-692633	P32 leukapöytä (sis. pikavaihtotyökalun)										

LETKULIITTIMEN ASENNUSKONE



Tuotenro	Max. letkukoko	Max. syöttöpaine	Paino	Mitat
		bar	kg	mm
02-TYÖNNIN	2"	7	85	900x650x1100

LETKUNPESULAITE



Tuotenro	Max. letkukoko	Max. syöttöpaine	Max. tuotto	Ilmankulutus	Säiliökoko	Paino	Mitat	Pesutulos	
		bar	bar	l/min	l	kg	mm	NAS 1638	ISO 4406
02-LETKUPESURI	2"	6	33	7	33	74	530x1040x960	8	16/13
02-LETKUP-NESTE	30 litraa								

LETKUNPUHDISTUSLAITTEET

Puhdistuslaitteet soveltuvat niin letkujen, letkuasennelmien kuin putkienkin puhdistamiseen. Saatavilla suuri määrä erilaisia puhdistuspanoksia käyttökohteesta riippuen. Käyttämällä Dunlop Hiflex puhdistuspanoksia on laitteilla mahdollista saavuttaa jopa ISO 13/10 standardin mukainen puhdistustulos. Syöttöilmanpaineen on oltava vähintään 5,5 bar ja enintään 7,5 bar. Syöttöletkun sisähalkaisijan oltava 1/2" (12 mm).



02-UC-HL



02-UC-EL



02-UCBM-1

Tuotenro	Tuote	Max. letkukoko	Sisältää
02-UC-HL	Puhdistuspanoksen laukaisulaite (pistoolimalli)	2"	Säilytysalkun, 7 kpl erikokoisia suuttimia ja pikaliittimen paineilmalle
02-UC-EL	Puhdistuspanoksen laukaisulaite (pistoolimalli)	1 1/4"	Säilytysalkun, 7 kpl erikokoisia suuttimia ja pikaliittimen paineilmalle
02-UCBM-1	Puhdistuspanoksen laukaisulaite (pöytämalli jalkapolkimella)	1 1/4"	Säilytysalkun, 7 kpl erikokoisia suuttimia ja pikaliittimen paineilmalle

PUHDISTUSPANOKSET



Tuotenro	Letkukoko	Putkikoot	Kpl/pussi	Tuotenro	Letkukoko	Putkikoot	Kpl/pussi
02-PROJ-04	1/4"	10x1,5 / 12x2,0	100	02-PROJ-16	1"	30x2,0 / 30x2,5 / 35x4,0 / 35x5,0	30
02-PROJ-06	3/8"	12x1,0 / 14x1,5 / 14x2,0 / 15x2,0 / 16x2,5	100	02-PROJ-20	1 1/4"	35x2,0 / 38x4,0	20
02-PROJ-08	1/2"	15x1,0 / 16x1,5 / 18x2,5	50	02-PROJ-24	1 1/2"	50x5,0	15
02-PROJ-12	3/4"	18x1,0 / 20x2,0	50	02-PROJ-32	2"	-	10

LETKUTELINEET



Tuotenro	Tuote
02-LETKUTELINE5	5-tasoinen letkuteline
02-LETKUTELINE7	7-tasoinen letkuteline

TARVIKKEET

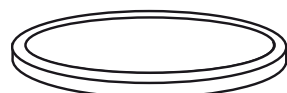
USIT-TIIVISTE

Metallitiiviste, jonka sisäkehällä kuminen, keskittävä tiiviste.

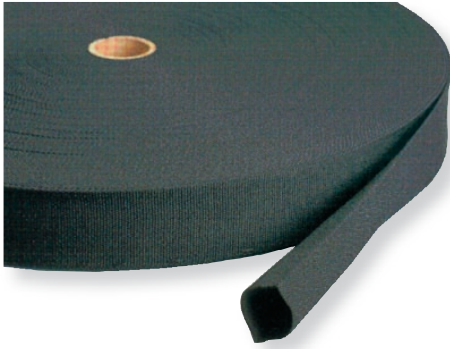


Tuotenro	Kierre R	Mitat	
08-USITR-02	1/8	10,3x15,9x2,1	
08-USITR-04	1/4	13,7x20,6x2,1	
08-USITR-06	3/8	17,2x23,9x2,1	
08-USITR-08	1/2	21,5x28,6x2,5	
08-USITR-10	5/8	23,7x32,0x2,0	
08-USITR-12	3/4	27,0x35,3x2,0	
08-USITR-16	1	33,86x42,86x3,4	
08-USITR-20	1 1/4	42,90x52,44x3,4	
08-USITR-24	1 1/2	48,41x58,66x3,4	
08-USITR-32	2	60,58x73,09x3,4	
08-USITM-08		8,6x13x1	
08-USITM-10		10,7x17x1,5	
08-USITM-12		12,7x19x1,5	
08-USITM-14		14,7x21x1,5	
08-USITM-16		16,7x23x1,5	
08-USITM-18		18,7x27x2	
08-USITM-20		20,7x29x2	
08-USITM-22		22,7x31x2	
08-USITM-24		24,7x33x2	
08-USITM-33		33,7x41,9x2	
PIENPAKKAUKSET:			
08-USITR-04IP	1/4	13,7x20,6x2,1	10 kpl
08-USITR-06IP	3/8	17,2x23,9x2,1	10 kpl
08-USITR-08IP	1/2	21,5x28,6x2,5	10 kpl
08-USITR-10IP	5/8	23,7x32,0x2,0	10 kpl
08-USITR-12IP	3/4	27,0x35,3x2,0	10 kpl

KUPARITIIVISTE

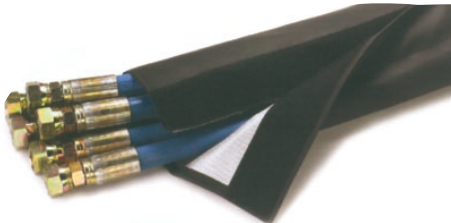


Tuotenro	Kierre R	Mitat	
08-KUT-08	HIAB 3/8	8x14x1	
08-KUT-10	1/8	10x16x1,5	
08-KUT-12	HIAB 1/2 sk	12x18x1,5	
08-KUT-13	1/4	13x17x1,5	
08-KUT-14	5/8	14x20x1,5	
08-KUT-16	3/8	16x22x1,5	
08-KUT-18	HIAB 3/4 sk	18x24x1,5	
08-KUT-21	1/2	21x28x1,5	
08-KUT-22		22x26x1,5	
08-KUT-24	5/8	24x29x2	
08-KUT-26	3/4	26x32x2	

SUOJASUKKA LETKUILLE

Tekstiilisuojausukka kaikille letkuille. Suojasukalla on ylivoimainen hankauksen, räjähdysten ja paineen kesto.

Tuotenro	Sisämitta liitteänä		Sisämitta pyöreänä	
	mm	tuuma	mm	tuuma
TEXS17	27	1,06	17	0,67
TEXS20	31	1,22	20	0,79
TEXS23	36	1,42	23	0,91
TEXS25	39	1,54	24	0,98
TEXS27	42	1,65	25	1,06
TEXS31	49	1,93	27	1,22
TEXS33	52	2,05	31	1,30
TEXS36	54	2,13	33	1,42
TEXS39	61	2,40	36	1,54
TEXS40	63	2,48	39	1,57
TEXS43	68	2,68	40	1,69
TEXS44	69	2,72	43	1,73
TEXS47	74	2,91	44	1,85
TEXS53	83	3,27	47	2,09
TEXS55	86	3,39	53	2,17
TEXS60	94	3,70	60	2,36
TEXS65	102	4,02	65	2,56
TEXS66	104	4,09	66	2,60
TEXS73	115	4,53	73	2,87
TEXS75	118	4,65	75	2,95
TEXS85	133	5,24	85	3,35
TEXS93	146	5,75	93	3,66
TEXS100	157	6,18	100	3,94
TEXS112	176	6,93	112	4,41

AVATTAVA LETKUN SUOJASUKKA

Tilauksesta saatavana ripustussilmillä ja lukituslavoilla.

Tuotenro	Sisämitta	Kieppi
	mm	m
TEXWRAP-50	50	50
TEXWRAP-75	75	50
TEXWRAP100	100	50
TEXWRAP-125	125	50
TEXWRAP-150	150	50
TEXWRAP-175	175	50
TEXWRAP-200	200	50

ITSELUKITTUVA TEKSTIILINEN NIPUTUSVYÖ

Vakiopakkausessa on 10 kpl niputusvöitä.

Tuotenro	Ominaisuudet	Nipun läpimitta	Nipun ympärysmitta
		mm	mm
TEX-04-SO	ilman ripustussilmää	31-33	102
TEX-06-SO	ilman ripustussilmää	47-49	152
TEX-08-SO	ilman ripustussilmää	63-67	203
TEX-10-SO	ilman ripustussilmää	79-83	254
TEX-12-SO	ilman ripustussilmää	95-99	305
TEX-14-SO	ilman ripustussilmää	111-115	356
TEX-16-SO	ilman ripustussilmää	127-131	406
TEX-18-SO	ilman ripustussilmää	144-148	457
TEX-20-SO	ilman ripustussilmää	160-164	508
TEX-22-SO	ilman ripustussilmää	176-180	560
TEX-24-SO	ilman ripustussilmää	192-196	610
TEX-26-SO	ilman ripustussilmää	208-212	660
TEX-04-CO	ripustussilmällä	31-33	102
TEX-06-CO	ripustussilmällä	47-49	152
TEX-08-CO	ripustussilmällä	63-67	203
TEX-10-CO	ripustussilmällä	79-83	254
TEX-12-CO	ripustussilmällä	95-99	305
TEX-14-CO	ripustussilmällä	111-115	356
TEX-16-CO	ripustussilmällä	127-131	406
TEX-18-CO	ripustussilmällä	144-148	457
TEX-20-CO	ripustussilmällä	160-164	508
TEX-22-CO	ripustussilmällä	176-180	560
TEX-24-CO	ripustussilmällä	192-196	610
TEX-26-CO	ripustussilmällä	208-212	660

MUOVINEN DUNLOP HIFLEX SUOJASPIRAALI LETKUJEN ULKOISEEN SUOJAIKSEEN


Valmistettu kovaa kulutusta kestävästä HD/polyeteenistä. Käyttölämpötila -50...+100°C. Spiraali pyörästetty ulko- ja sisäreunoista. Värit musta ja keltainen (tuotenumeron M = musta ja K = keltainen). Saatavana myös valmiina, 1 metrin mittaisina pätkinä (2 metrisen tuotenumeron perään -1, esim. 08-MSP-020K-1). Metrin mittaiset myydään täysinä pakkauksina, joissa spiraalin koosta riippuen 5-25 kpl.

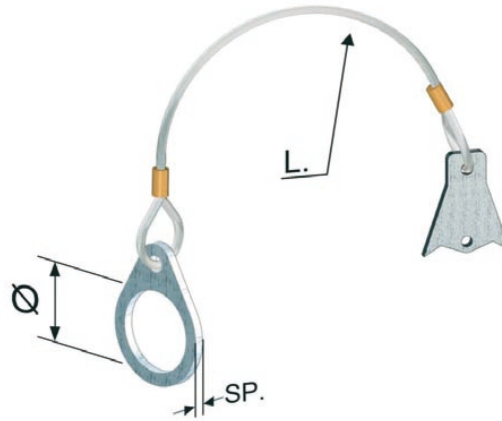
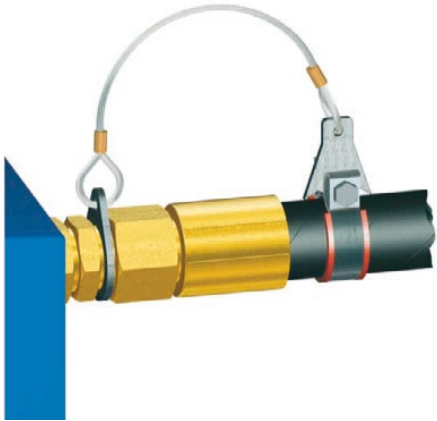
Ulko-Ø	Sisä-Ø	Seinämvahvuus	Letkun ulko-Ø	Tuotenumero	Tuotenumero
mm	mm	mm	mm	2 metriä/kpl	Pahvilaatikkoon pakatut*
20	16	2	18-24	08-MSP-020K	08-MSP-020K-25
20	16	2	18-24	08-MSP-020M	08-MSP-020M-25
25	20,6	2,2	24-28	08-MSP-025K	08-MSP-025K-25
25	20,6	2,2	24-28	08-MSP-025M	08-MSP-025M-25
32	27	2,5	28-40	08-MSP-032K	08-MSP-032K-25
32	27	2,5	28-40	08-MSP-032M	08-MSP-032M-25
50	43,2	3,4	40-55	08-MSP-050K	08-MSP-050K-25
50	43,2	3,4	40-55	08-MSP-050M	08-MSP-050M-25
75	66,2	4,4	60-70	08-MSP-075K	08-MSP-075M-20
75	66,2	4,4	60-70	08-MSP-075M	08-MSP-075K-20
90	80,2	4,9	70-90	08-MSP-090K	08-MSP-090K-20
90	80,2	4,9	70-90	08-MSP-090M	08-MSP-090M-20
110	99	5,5	80-105	08-MSP-110K	08-MSP-110K-15
110	99	5,5	80-105	08-MSP-110M	08-MSP-110M-15
140	127	6,5	120-150	08-MSP-140K	08-MSP-140K-10
140	127	6,5	120-150	08-MSP-140M	08-MSP-140M-10

* Pahvilaatikon pakkauskoosta tuotenumeron perässä metreinä (esim. 08-MSP-075K-20 on 20 metriä)

METALLINEN DUNLOP HIFLEX SUOJASPIRAALI LETKUJEN ULKOISEEN SUOJAIKSEEN


Tuotenumero	Sisä-Ø	Pituus
	mm	m
08-SP-04	17	4
08-SP-08	26	4
08-SP-12	34	4
08-SP-16	41	4
08-SP-20	48	4
08-SP-24	54	4

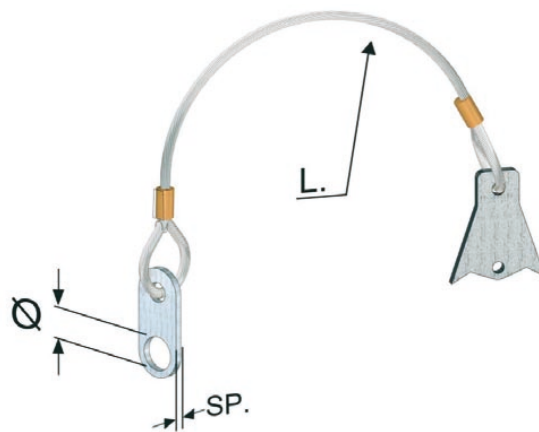
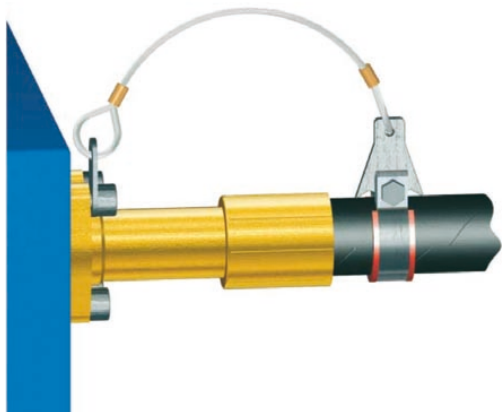
STOPFLEX TURVALUKITUS DIN 2353 NORMIN LIITTIMILLE



Tuotenumero	Ø mm	SP. mm	L. mm	Pakkausko kpl	Kiinnityslevy
ST0145L200	14,5	2,5	200	10	
ST017L200	17	2,5	200	10	
ST0185L200	18,5	2,5	200	10	
ST0205L200	20,5	2,5	200	10	
ST0225L200	22,5	2,5	200	10	
ST0245L200	24,5	2,5	200	10	
ST0265L200	26,5	2,5	200	10	
ST0305L200	30,5	3	200	10	
ST034L450	34	3	450	5	
ST0365L450	36,5	3	450	5	
ST0425L450	42,5	3	450	5	
ST0455L450	45,5	3	450	5	
ST049L450	49	3	450	5	
ST0525L450	52,5	3	450	5	
ST060L450	60	3	450	5	



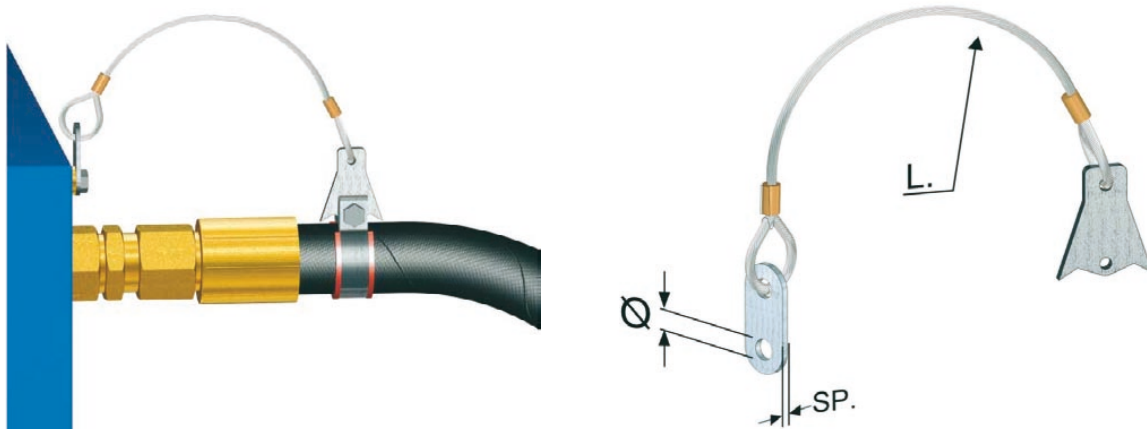
STOPFLEX TURVALUKITUS SAE 3000 JA SAE 6000 NORMIN LAIPOILLE




Tuotenumero	Ø mm	SP. mm	L. mm	Pakkausko kpl	Kiinnityslevy
ST085L300	8,5	4	300	10	
ST0105-12L450*	10,5	4	450	10	
* SAE 3000 laipoille 3/4" letkulla					
ST0105L300	10,5	4	300	5	
ST0125L450	12,5	4	450	5	
ST0145L450	14,5	4	450	5	
ST0165L450	16,5	4	450	5	
ST0205L450	20,5	4	450	5	

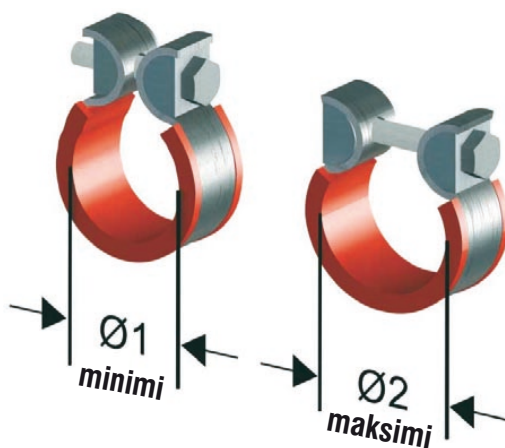


STOPFLEX TURVALUKITUS YLEISKÄYTTÖÖN



Tuotenumero	Ø mm	SP mm	L mm	Pakkausko kpl	Kiinnityslevy
STOYLEISMALLI	13	4	450	5	

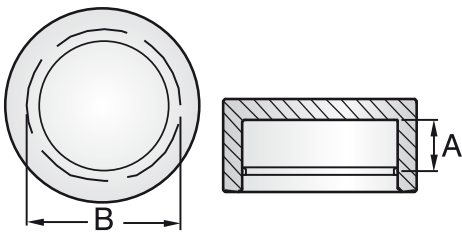
STOPFLEX LETKUPANNAT



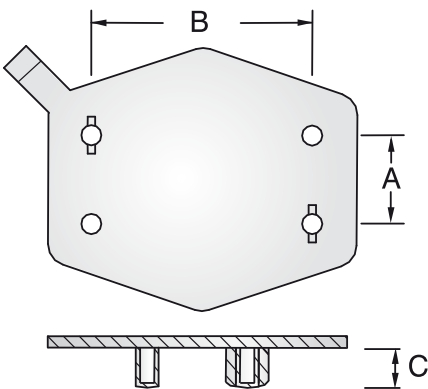
Tuotenumero	Ø 1 mm	Ø 2 mm	Pakkausko kpl	Tuotenumero	Ø 1 mm	Ø 2 mm	Pakkausko kpl
STO11	11	12	20	STO5255	48	51	10
STO22224	14	17	20	STO5660	52	56	10
STO2224	18	20	20	STO6165	57	61	10
STO2527	21	23	20	STO6670	62	66	10
STO2830	24	26	20	STO7177	67	73	10
STO3133	27	29	20	STO7682	72	78	10
STO3436	30	32	20	STO8187	79	81	10
STO3739	33	35	20	STO8692	82	95	10
STO4043	36	39	10	STO9197	86	91	10
STO4447	40	43	10	STO96102	92	95	10
STO4851	44	47	10				
STO4851V*	44	47	10				

* Leveämpi panta korkeapaineletkuille

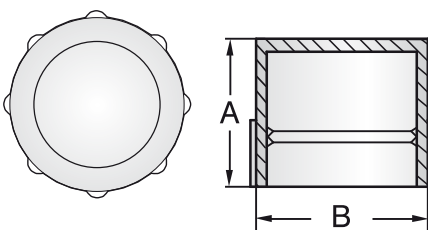
Mitat ovat ohjeellisia ja voivat hieman muuttua kun pantoja kiristetään.

MUOVINEN SUOJATULPPA SAE LAIPALLE


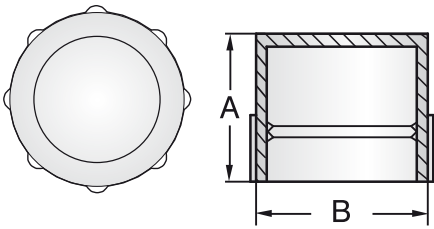
Tuotenro	Koko SAE	Mitat (mm)	
	tuuma	A	B
08-DP-08L	1/2	11,0	30,0
08-DP-12L	3/4	11,0	38,0
08-DP-16L	1	13,0	46,0
08-DP-20L	1 1/4	14,0	51,5
08-DP-24L	1 1/2	12,0	60,0
08-DP-32L	2	14,0	70,0
08-DP-40L	2 1/2	11,0	84,2
08-DP-08S	1/2	12,0	32,0
08-DP-12S	3/4	13,0	41,0
08-DP-16S	1	15,0	49,0
08-DP-20S	1 1/4	15,0	54,0
08-DP-24S	1 1/2	16,5	63,5
08-DP-32S	2	17,0	80,5

MUOVINEN SUOJATULPPA 4-REIKÄISELLE SAE LAIPALLE


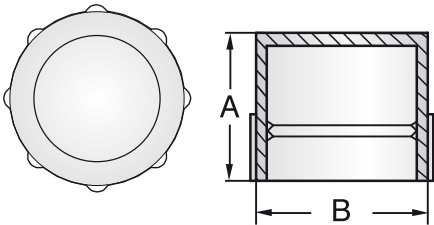
Tuotenro	Koko SAE	Mitat (mm)		
	tuuma	A	B	C
08-TF3000-08	1/2	17,5	38,0	10
08-TF3000-12	3/4	22,2	47,6	10
08-TF3000-16	1	26,2	52,4	10
08-TF3000-20	1 1/4	30,2	58,7	10
08-TF3000-24	1 1/2	35,7	70,0	12
08-TF3000-32	2	42,9	77,8	12
08-TF6000-08	1/2	18,5	40,5	10
08-TF6000-12	3/4	23,8	50,8	10
08-TF6000-16	1	27,8	57,1	12
08-TF6000-20	1 1/4	31,6	66,7	12
08-TF6000-24	1 1/2	36,7	79,4	14
08-TF6000-32	2	44,4	96,8	14

MUOVINEN SUOJATULPPA - R-SISÄKIERRE (BSP)


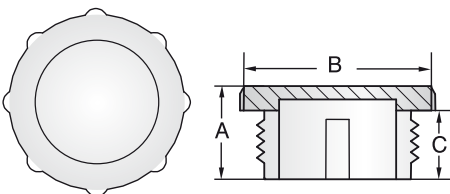
Tuotenro	Kierre R	Mitat (mm)	
		A	B
08-DPR-02	1/8 - 28	13,0	12,0
08-DPR-04	1/4 - 19	11,0	15,0
08-DPR-06	3/8 - 19	11,0	19,0
08-DPR-08	1/2 - 14	14,0	23,0
08-DPR-12	3/4 - 14	22,0	29,5
08-DPR-16	1 - 11	21,5	36,5
08-DPR-20	1 1/4 - 11	23,5	45,0
08-DPR-24	1 1/2 - 11	28,5	50,5
08-DPR-32	2 - 11	27,5	62,5

MUOVINEN SUOJATULPPA - M-SISÄKIERRE


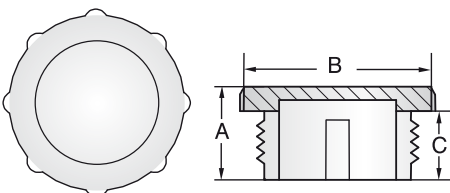
Tuotenro	Kierre M	Mitat (mm)	
		A	B
08-TKMI-12	12x1,5	14,0	15,0
08-TKMI-14	14x1,5	14,5	16,5
08-TKMI-16	16x1,5	11,0	19,0
08-TKMI-18	18x1,5	17,0	21,0
08-TKMI-20	20x1,5	14,0	23,0
08-TKMI-22	22x1,5	20,5	25,0
08-TKMI-24	24x1,5	20,5	25,0
08-TKMI-26	26x1,5	22,0	29,5
08-TKMI-30	30x2	17,0	33,0
08-TKMI-36	36x2	18,5	38,0
08-TKMI-42	42x2	23,5	46,5
08-TKMI-45	45x2	22,0	47,5
08-TKMI-52	52x2	24,5	55,0

MUOVINEN SUOJATULPPA - SISÄKIERRE UNF (JIC)


Tuotenro	Kierre UNF	Mitat (mm)	
		A	B
08-TKJI-04	7/16 - 20	13,5	13,5
08-TKJI-05	1/2 - 20	14,0	15,0
08-TKJI-06	9/16 - 16	14,5	16,5
08-TKJI-08	3/4 - 16	17,0	21,0
08-TKJI-10	7/8 - 14	20,5	25,0
08-TKJI-12	1 1/16 - 16	17,0	21,0
08-TKJI-16	1 5/16 - 12	21,5	36,0
08-TKJI-20	1 5/8 - 12	23,5	45,0

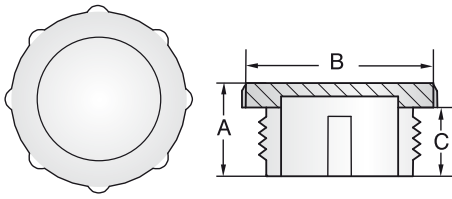
MUOVINEN SUOJATULPPA - R-ULKOKIERRE (BSP)


Tuotenro	Kierre R	Mitat (mm)		
		A	B	C
08-TKH-1	1/8 - 28	9,5	14,5	6,0
08-TKH-2	1/4 - 19	13,5	18,0	8,0
08-TKH-3	3/8 - 19	14,5	19,5	9,0
08-TKH-4	1/2 - 14	15,0	25,5	9,0
08-TKH-5	3/4 - 14	17,0	30,0	11,0
08-TKH-6	1 - 11	15,5	37,5	10,0
08-TKH-7	1 1/4 - 11	17,5	47,0	10,5

MUOVINEN SUOJATULPPA - M-ULKOKIERRE


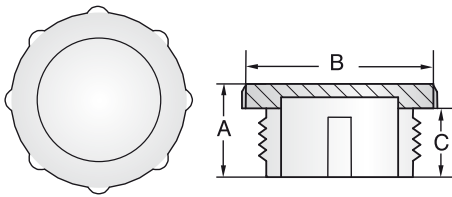
Tuotenro	Kierre M	Mitat (mm)		
		A	B	C
08-TKM-12	12x1,5	13,5	18,0	8,0
08-TKM-14	14x1,5	13,5	20,5	8,5
08-TKM-16	16x1,5	14,5	19,5	9,0
08-TKM-18	18x1,5	14,0	21,5	9,0
08-TKM-20	20x1,5	15,0	25,5	8,0
08-TKM-22	22x1,5	13,5	26,0	8,5
08-TKM-24	24x1,5	16,0	29,0	10,0
08-TKM-26	26x1,5	15,5	30,0	11,0
08-TKM-30	30x2	14,0	35,0	8,0
08-TKM-36	36x2	16,0	40,0	10,0
08-TKM-42	42x2	17,5	47,0	10,5
08-TKM-45	45x2	17,0	50,0	11,0
08-TKM-52	52x2	17,5	60,0	11,5

MUOVINEN SUOJATULPPA - ULKOKIERRE UNF (JIC)



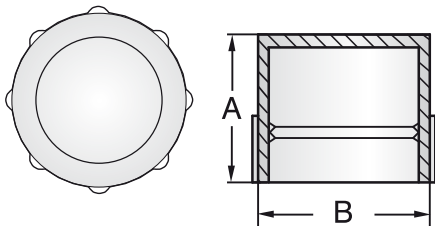
Tuotenro	Kierre M	Mitat (mm)		
		A	B	C
08-TKJU-04	7/16 - 20	12	16,5	7
08-TKJU-05	1/2 - 20	13,5	18	8
08-TKJU-06	9/16 - 18	13,5	20,5	8,5
08-TKJU-08	3/4 - 16	15	21	10
08-TKJU-10	7/8 - 14	13,5	26	8,5
08-TKJU-12	1 1/16 - 12	17	30	11
08-TKJU-16	1 1/16 - 12	15,5	37,5	10
08-TKJU-20	1 5/8 - 12	17,5	47	10,5

MUOVINEN SUOJATULPPA - ORFS ULKOKIERRE



Tuotenro	Kierre ORFS	Mitat (mm)		
		A	B	C
08-TMO-04	9/16	13,5	20,5	8,5
08-TMO-06	11/16	11,0	20,5	7,2
08-TMO-08	13/16	12,8	25,5	9,0
08-TMO-10	1	14,5	30,5	10,5
08-TMO-12	1 3/16	16,5	36,0	12,0
08-TMO-16	1 7/16	15,5	40,5	10,0
08-TMO-20	1 11/16	16,0	46,5	10,5
08-TMO-24	2	15,5	62,5	9,5

MUOVINEN SUOJATULPPA - ORFS SISÄKIERRE



Tuotenro	Kierre ORFS	Mitat (mm)	
		A	B
08-TFO-04	9/16-18	14,5	16,5
08-TFO-06	11/16-16	17,0	21,0
08-TFO-08	13/16-16	20,5	25,0
08-TFO-10	1-14	21,0	27,0
08-TFO-12	1 3/16-12	17,0	33,0
08-TFO-16	1 7/16-12	18,5	38,0
08-TFO-20	1 11/16-12	23,5	45,5
08-TFO-24	2-12	24,5	55,0

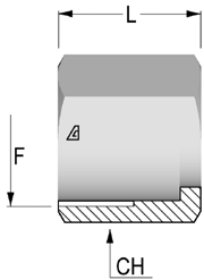
PUTKISTOTARVIKKEET

JIC-PUTKILIITTIMET	78
ORFS-PUTKILIITTIMET	91
BSP-NIPAT	97
TERÄSPUTKILIITTIMET VOSS	107
PUTKITYÖKONEET	133
TERÄSPUTKET	136
PUTKENKIINNITTIMET	138

JIC-PUTKILIITTIMET

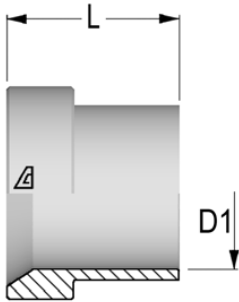
Huom! Tuotenumeron alkuosa 29- korvataan merkinnällä 29-SS tilattaessa JIC-putkiliittimiä haponkestävänä.

JIC KIRISTYSMUTTERI, BTXS



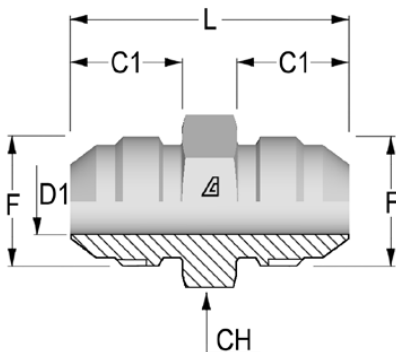
Tuotenro	Putkelle	F	L	CH
	mm	JIC-kierre	mm	mm
29-200-04	6	7/16-20	17	14
29-200-05	8	1/2-20	19,5	17
29-200-06	10	9/16-28	20,5	19
29-200-08	12	3/4-16	24	22
29-200-10	14-16	7/8-14	27	27
29-200-12	18	1 1/16-12	31,5	32
29-200-12-20	20	1 1/16-12	32	36
29-200-14	22	1 3/16-12	32,5	41
29-200-16	25	1 5/16-12	35,5	50
29-200-20	30-32	1 5/8-12	43	60
29-200-24	38	1 7/8-12	36	57

JIC KIRISTYSHOLKKI, TXS



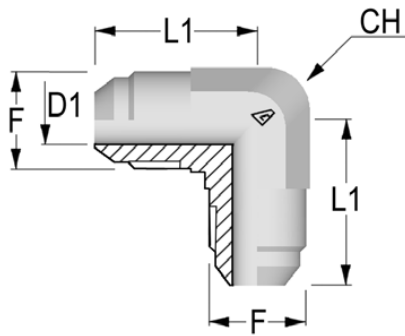
Tuotenro	Putkelle	Mutterille	L
	mm		mm
29-500-06-04	6	04	10,5
29-500-08-05	8	05	11,5
29-500-10-06	10	06	12,5
29-500-12-08	12	08	14,5
29-500-14-10	14	10	16,5
29-500-15-10	15	10	16,5
29-500-16-10	16	10	16,5
29-500-18-12	18	12-18	17
29-500-20-12	20	12-20	17
29-500-22-14	22	14	19
29-500-25-16	25	16	19,5
29-500-30-20	30	20	23
29-500-32-20	32	20	23
29-500-38-24	38	24	28,5

SUORA YHDE JIC-ULKOKIERRE, HTXS



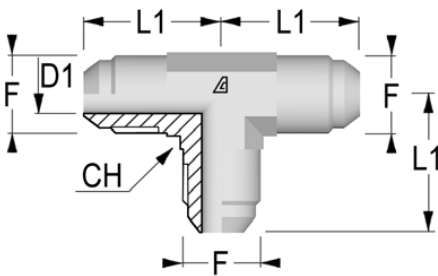
Tuotenro	Putkelle		F	L	C1	CH
	mm	tuuma	JIC-kierre	mm	mm	mm
29-1010-04-04	6	1/4	7/16-20	34,5	14	12
29-1010-05-05	8	5/16	1/2-20	34,5	14	14
29-1010-06-06	10	3/8	9/16-18	34,5	14	17
29-1010-08-08	12	1/2	3/4-16	41	16,5	22
29-1010-10-10	14-16	5/8	7/8-14	47,5	19,5	24
29-1010-12-12	18-20	3/4	1 1/16-12	55	22	30
29-1010-14-14	22	7/8	1 3/16-12	56	22,5	32
29-1010-16-16	25	1	1 5/16-12	57	23	36
29-1010-20-20	30-32	1 1/4	1 5/8-12	61,5	24,5	46
29-1010-24-24	38	1 1/2	1 7/8-12	69,5	27,5	50

90° KULMAYHDE JIC-ULKOKIERRE, ETXS



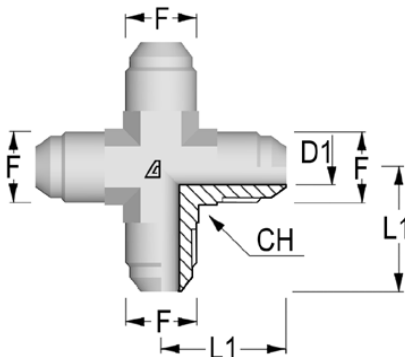
Tuotenro	Putkelle		F	L1	CH
	mm	tuuma	JIC-kierre	mm	mm
29-1110-04-04	6	1/4	7/16-20	23	12
29-1110-05-05	8	5/16	1/2-20	24	14
29-1110-06-06	10	3/8	9/16-18	26	14
29-1110-08-08	12	1/2	3/4-16	32	19
29-1110-10-10	14-16	5/8	7/8-14	36,5	22
29-1110-12-12	18-20	3/4	1 1/16-12	41,8	27
29-1110-14-14	22	7/8	1 3/16-12	44,9	33
29-1110-16-16	25	1	1 5/16-12	46,1	33
29-1110-20-20	30-32	1 1/4	1 5/8-12	51,9	41
29-1110-24-24	38	1 1/2	1 7/8-12	60,5	48

T-YHDE JIC-ULKOKIERRE, JTXS



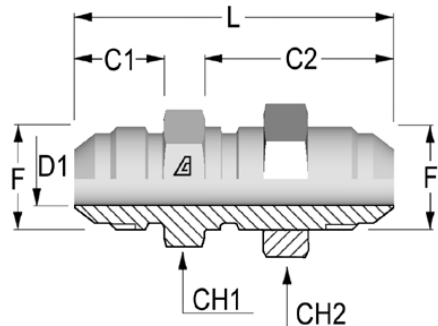
Tuotenro	Putkelle		F	L1	CH
	mm	tuuma	JIC-kierre	mm	mm
29-1210040404	6	1/4	7/16-20	24	12
29-1210050505	8	5/16	1/2-20	25,5	14
29-1210060606	10	3/8	9/16-18	27	14
29-1210080808	12	1/2	3/4-16	34	19
29-1210101010	14-16	5/8	7/8-14	38,5	22
29-1210121212	18-20	3/4	1 1/16-12	43,5	27
29-1210141414	22	7/8	1 3/16-12	45	33
29-1210161616	25	1	1 5/16-12	48	33
29-1210202020	30-32	1 1/4	1 5/8-12	52,5	41
29-1210242424	38	1 1/2	1 7/8-12	60,5	50

RISTILIITIN JIC-ULKOKIERRE, KTXS



Tuotenro	Putkelle		F	L1	CH
	mm	tuuma	JIC-kierre	mm	mm
29-1310040404	6	1/4	7/16-20	7,5	12
29-1310050505	8	5/16	1/2-20	9	14
29-1310060606	10	3/8	9/16-18	11,5	14
29-1310080808	12	1/2	3/4-16	13,5	19
29-1310101010	14-16	5/8	7/8-14	16	22
29-1310121212	18-20	3/4	1 1/16-12	19	27
29-1310141414	22	7/8	1 3/16-12	20	30
29-1310161616	25	1	1 5/16-12	21,5	32
29-1310202020	30-32	1 1/4	1 5/8-12	26,5	41
29-1310242424	38	1 1/2	1 7/8-12	30	48

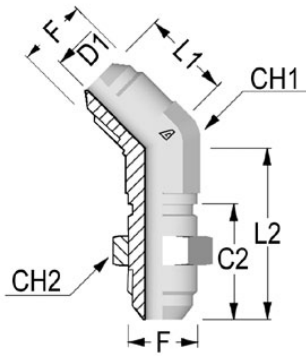
LÄPIVIENTILIITIN JIC-ULKOKIERRE, WMTX (SISÄLTÄÄ KONTRAMUTTERIN)



Tuotenro	Putkelle		F	L	C1	C2	CH1	CH2
	mm	tuuma	JIC-kierre	mm	mm	mm	mm	mm
29-1030-04-04	6	1/4	7/16-20	52,5	14	28,5	17	17
29-1030-05-05	8	5/16	1/2-20	52,5	14	28,5	19	19
29-1030-06-06	10	3/8	9/16-18	55,5	14	30	22	22
29-1030-08-08	12	1/2	3/4-16	62	16,5	35	23	24
29-1030-10-10	14-16	5/8	7/8-14	69,5	19,5	38,5	27	27
29-1030-12-12	18-20	3/4	1 1/16-12	78,5	22	42,5	36	36
29-1030-14-14	22	7/8	1 3/16-12	79	22,5	42,5	23	38
29-1030-16-16	25	1	1 5/16-12	80	23	42,5	41	41
29-1030-20-20	30-32	1 1/4	1 5/8-12	84	24,5	44	50	50
29-1030-24-24	38	1 1/2	1 7/8-12	89,5	27,5	44	55	55

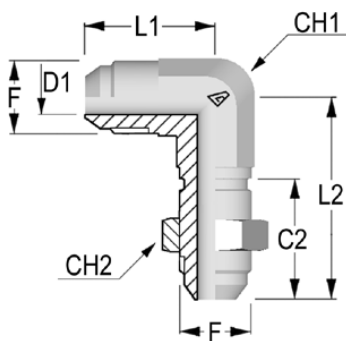
PUTKISTOTARVIKKEET

45° KULMA LÄPIVIENTILIITIN JIC-ULKOKIERRE, WNTX (SISÄLTÄÄ KONTRAMUTTERIN)



Tuotenro	Putkelle		F	L1	L2	C2	CH1	CH2
	mm	tuuma	JIC-kierre	mm	mm	mm	mm	mm
29-1020-04-04	6	1/4	7/16-20	18,5	26	39	12	17
29-1020-05-05	8	5/16	1/2-20	19,5	26	42	14	19
29-1020-06-06	10	3/8	9/16-18	21	27,5	42,5	14	22
29-1020-08-08	12	1/2	3/4-16	25	32	49,5	19	24
29-1020-10-10	14-16	5/8	7/8-14	28	35,5	55	22	27
29-1020-12-12	18-20	3/4	1 1/16-12	32,5	39,5	62	27	36
29-1020-14-14	22	7/8	1 3/16-12	35	39,5	63,5	33	38
29-1020-16-16	25	1	1 5/16-12	37,5	39,5	65	32	41
29-1020-20-20	30-32	1 1/4	1 5/8-12	40,5	41	67,5	41	50
29-1020-24-24	38	1 1/2	1 7/8-12	45	41	68	48	55

90° KULMALÄPIVIENTILIITIN JIC, WEMTX (SISÄLTÄÄ KONTRAMUTTERIN)



Tuotenro	Putkelle		F	L1	C2	CH1	CH2	L2
	mm	tuuma	JIC-kierre	mm	mm	mm	mm	mm
29-1120-04-04	6	1/4	7/16-20	26	26	12	17	40,5
29-1120-05-05	8	5/16	1/2-20	30	26	14	19	43
29-1120-06-06	10	3/8	9/16-18	29,5	27,5	14	22	46
29-1120-08-08	12	1/2	3/4-16	34,5	32	19	24	53,5
29-1120-10-10	14-16	5/8	7/8-14	42	35,5	22	27	60
29-1120-12-12	18-20	3/4	1 1/16-12	47,3	39,5	27	36	67,5
29-1120-14-14	22	7/8	1 3/16-12	50,9	39,5	33	38	70,5
29-1120-16-16	25	1	1 5/16-12	51,5	39,5	33	41	71
29-1120-20-20	30-32	1 1/4	1 5/8-12	57	41	41	50	79
29-1120-24-24	38	1 1/2	1 7/8-12	61,5	41	48	55	87

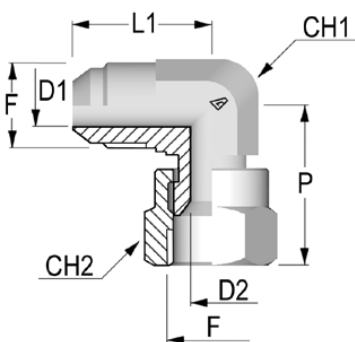
PUTKISTOTARVIKKEET

KONTRAMUTTERI



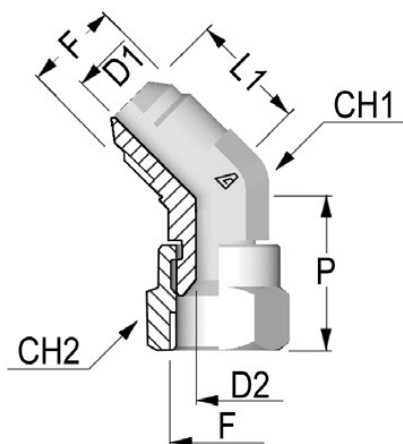
Tuotenro	JIC-kierre
	tuuma
26-1270-04UNF	7/16-20
26-1270-05UNF	1/2-20
26-1270-06UNF	9/16-18
26-1270-08UNF	3/4-16
26-1270-10UNF	7/8-14
26-1270-12UNF	1 1/16-12
26-1270-16UNF	1 5/16-12
26-1270-20UNF	1 5/8-12
26-1270-24UNF	1 7/8-12

90° KULMALIITIN JIC-SISÄKIERRE - JIC-ULKOKIERRE, C6XS



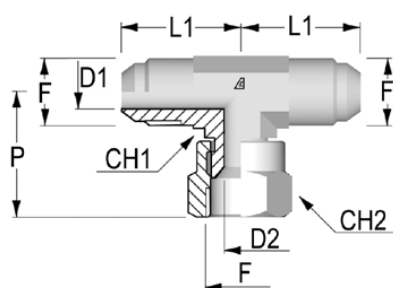
Tuotenro	Putkelle		F	L1	F	CH1	CH2
	mm	tuuma	JIC-kierre	mm	mm	mm	mm
29-1130-04-04	6	1/4	7/16-20	21,5	25,2	12	16
29-1130-05-05	8	5/16	1/2-20	23	27	14	17
29-1130-06-06	10	3/8	9/16-18	27	32,5	14	19
29-1130-08-08	12	1/2	3/4-16	29	35,5	19	25
29-1130-10-10	14-16	5/8	7/8-14	35	41	22	27
29-1130-12-12	18-20	3/4	1 1/16-12	40,3	44,5	27	32
29-1130-14-14	22	7/8	1 3/16-12	43,9	48	33	36
29-1130-16-16	25	1	1 5/16-12	44,1	51	33	38
29-1130-20-20	30-32	1 1/4	1 5/8-12	50,4	58,5	41	50
29-1130-24-24	38	1 1/2	1 7/8-12	59	65,6	48	55

45° KULMALIITIN JIC-SISÄKIERRE - JIC-ULKOKIERRE, V6XS



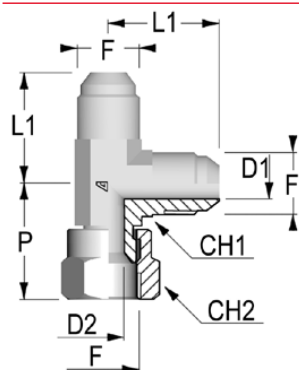
Tuotenro	Putkelle		F	L1	P	CH1	CH2
	mm	tuuma					
29-1420-04-04	6	1/4	7/16-20	20	23,7	12	16
29-1420-05-05	8	5/16	1/2-20	20	26	13	17
29-1420-06-06	10	3/8	9/16-18	21,5	28,5	14	19
29-1420-08-08	12	1/2	3/4-16	25,5	33	19	25
29-1420-10-10	14-16	5/8	7/8-14	29,5	37	22	27
29-1420-12-12	18-20	3/4	1 1/16-12	34	38	27	32
29-1420-14-14	22	7/8	1 3/16-12	36,4	43,1	33	36
29-1420-16-16	25	1	1 5/16-12	37,5	45	33	38
29-1420-20-20	30-32	1 1/4	1 5/8-12	40,5	51,4	41	50
29-1420-24-24	38	1 1/2	1 7/8-12	45	57,1	48	55

T-LIITIN JIC-SISÄKIERRE - JIC-ULKOKIERRE, S6XS



Tuotenro	Putkelle		F	L1	P	CH1	CH2
	mm	tuuma					
29-1240040404	6	1/4	7/16-20	22	25,2	12	16
29-1240050505	8	5/16	1/2-20	23	27	14	17
29-1240060606	10	3/8	9/16-18	27	32,5	14	19
29-1240080808	12	1/2	3/4-16	32	35,5	19	25
29-1240101010	14-16	5/8	7/8-14	37	41,5	22	27
29-1240121212	18-20	3/4	1 1/16-12	39,5	44	27	32
29-1240141414	22	7/8	1 3/16-12	43,5	46,7	33	36
29-1240161616	25	1	1 5/16-12	43	51	33	38
29-1240202020	30-32	1 1/4	1 5/8-12	52,5	58,9	41	50
29-1240242424	38	1 1/2	1 7/8-12	59	65,6	50	55

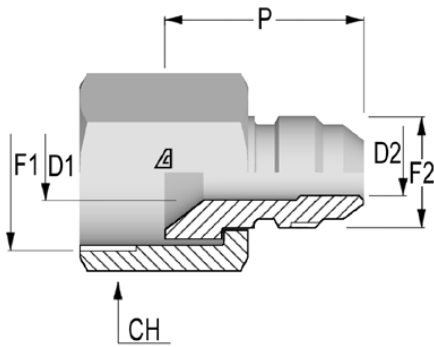
L-LIITIN JIC-SISÄKIERRE - JIC-ULKOKIERRE, R6XS



Tuotenro	Putkelle		F	L1	P	CH1	CH2
	mm	tuuma					
29-1230040404	6	1/4	7/16-20	22,5	25,2	12	16
29-1230050505	8	5/16	1/2-20	24	27	14	17
29-1230060606	10	3/8	9/16-18	27	32,5	14	19
29-1230080808	12	1/2	3/4-16	32	35,5	19	25
29-1230101010	14-16	5/8	7/8-14	37	41,5	22	27
29-1230121212	18-20	3/4	1 1/16-12	42	44	27	32
29-1230141414	22	7/8	1 3/16-12	46	48,7	33	36
29-1230161616	25	1	1 5/16-12	46	51	33	38
29-1230202020	30-32	1 1/4	1 5/8-12	52,5	58,9	41	50
29-1230242424	38	1/2	1 7/8-12	59	65,6	50	55

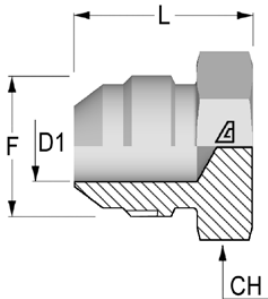
PUTKISTOTARVIKKEET

SUPISTUSLIITIN JIC-SISÄKIERRE - JIC-ULKOKIERRE, TRTX



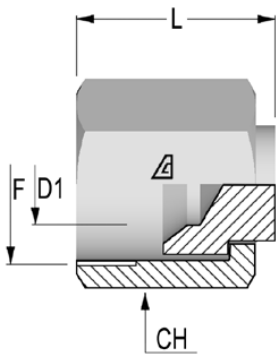
Tuotenro	Putkelle		F1	F2	P	CH
	mm	tuuma	JIC-kierre	JIC-kierre	mm	mm
29-5015-04-06	10-6	3/8-1/4	9/16-18	7/16-20	24,5	19
29-5015-04-08	12-6	1/2-1/4	3/4-16	7/16-20	25,5	25
29-5015-05-08	12-8	1/2-5/16	3/4-16	1/2-20	25,5	22
29-5015-06-08	12-10	1/2-3/8	3/4-16	9/16-18	25,5	22
29-5015-04-10	16-6	5/8-1/4	7/8-14	7/16-20	26,5	27
29-5015-06-10	16-10	5/8-3/8	7/8-14	9/16-18	26,5	27
29-5015-04-12	20-6	3/4-1/4	1 1/16-12	7/16-20	27	32
29-5015-06-12	20-10	3/4-3/8	1 1/16-12	9/16-18	27	32
29-5015-08-12	20-12	3/4-1/2	1 1/16-12	3/4-16	29,5	32
29-5015-12-16	25-20	1-3/4	1 5/16-12	1 1/16-12	36,5	41
29-5015-12-20	32-20	1 1/4-3/4	1 5/8-12	1 1/16-12	38,1	50
29-5015-14-20	32-22	1 1/4-7/8	1 5/8-12	1 3/16-12	38,6	50
29-5015-16-20	32-25	1 1/4-1	1 5/8-12	1 5/16-12	39,1	50
29-5015-20-24	38-32	1 1/2-1	1 7/8-12	1 5/8-12	47,8	60

TULPPA JIC-ULKOKIERRE, PNTXS



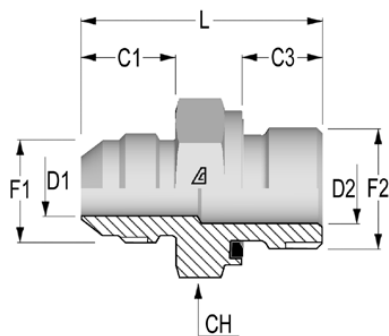
Tuotenro	Putkelle		F	L	CH
	mm	tuuma	JIC-kierre	mm	mm
29-5010-04	6	1/4	7/16-20	20,5	12
29-5010-05	8	5/16	1/2-20	20,5	14
29-5010-06	10	3/8	9/16-18	21,5	14
29-5010-08	12	1/2	3/4-16	24,5	22
29-5010-10	14-16	5/8	7/8-14	28	24
29-5010-12	18-20	3/4	1 1/16-12	32,5	30
29-5010-14	22	7/8	1 3/16-12	33	33
29-5010-16	25	1	1 5/16-12	34	36
29-5010-20	30-32	1 1/4	1 5/8-12	37	46
29-5010-24	38	1 1/2	1 7/8-12	42	50

HATTU JIC-SISÄKIERRE, FNTXS



Tuotenro	Putkelle		F	L	CH
	mm	tuuma	JIC-kierre	mm	mm
29-900-04	6	1/4	7/16-20	18	14
29-900-05	8	5/16	1/2-20	20	17
29-900-06	10	3/8	9/16-18	22	19
29-900-08	12	1/2	3/4-16	24	22
29-900-10	14-16	5/8	7/8-14	27	27
29-900-12	18-20	3/4	1 1/16-12	30	32
29-900-14	22	7/8	1 3/16-12	30	36
29-900-16	25	1	1 5/16-12	31,5	41
29-900-20	30-32	1 1/4	1 5/8-12	33	50
29-900-24	38	1 1/2	1 7/8-12	39	60

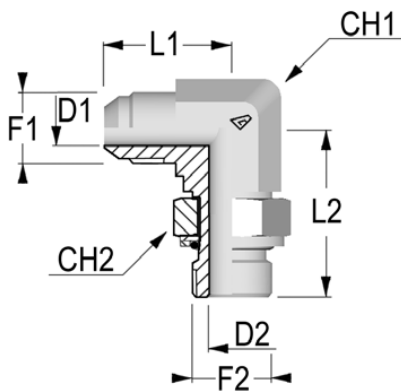
PERUSLIITIN ULKOKIERTEIN BSP - JIC, ED-TIIVISTEELLÄ, F42EDMXS



Tuotenro	Putkelle		F1	F2	L	C1	C3	CH
	mm	tuuma	JIC-kierre	BSP-kierre	mm	mm	mm	mm
29-6010-02-04	6	1/4	7/16-20	1/8-18	18	26,5	12	14
29-6010-04-04	6	1/4	7/16-20	1/4-19	22,5	28	14	19
29-6010-06-04	6	1/4	7/16-20	3/8-19	22	33	17	17
29-6010-08-04	6	1/4	7/16-20	1/2-14	22,5	38,5	22	24
29-6010-02-05	8	5/16	1/2-20	1/8-18	19,5	26,5	14	24
29-6010-04-05	8	5/16	1/2-20	1/4-19	21	29	14	24
29-6010-06-05	8	5/16	1/2-20	3/8-19	22	33	17	24
29-6010-04-06	10	3/8	9/16-18	1/4-19	21	29	14	14
29-6010-06-06	10	3/8	9/16-18	3/8-19	22	33	17	22
29-6010-08-06	10	3/8	9/16-18	1/2-14	22,5	38,5	22	27
29-6010-04-08	12	1/2	3/4-16	1/4-19	25	30	19	19
29-6010-06-08	12	1/2	3/4-16	3/8-19	25	33	19	22
29-6010-08-08	12	1/2	3/4-16	1/2-14	25	38,5	22	27
29-6010-12-08	12	1/2	3/4-16	1/4-19	27,5	44	30	30
29-6010-06-10	14-16	5/8	7/8-14	3/8-19	28	35	17	17
29-6010-08-10	14-16	5/8	7/8-14	1/2-14	29,5	37,5	22	27
29-6010-12-10	14-16	5/8	7/8-14	3/4-18	30	44	30	30
29-6010-08-12	18-20	3/4	1 1/16-12	1/2-14	31,5	39,5	27	27
29-6010-12-12	18-20	3/4	1 1/16-12	3/4-14	31,5	43	30	30
29-6010-16-12	18-20	3/4	1 1/16-12	1-11	37	47	36	41
29-6010-12-14	22	7/8	1 3/16-12	3/4-14	34	44,5	30	30
29-6010-12-16	25	1	1 5/16-12	3/4-14	37	47	30	30
29-6010-16-16	25	1	1 5/16-12	1-11	36	46	36	41
29-6010-20-16	25	1	1 5/16-12	1 1/4-11	39	48,5	46	50
29-6010-16-20	30-32	1 1/4	1 5/8-12	1-11	40,5	48,5	36	41
29-6010-20-20	30-32	1 1/4	1 5/8-12	1 1/4-11	40,5	48,5	46	50
29-6010-20-24	38	1 1/2	1 7/8-12	1 1/4-11	45	48,5	46	50
29-6010-24-24	38	1 1/2	1 7/8-12	1 1/2-11	46,5	47	48	55

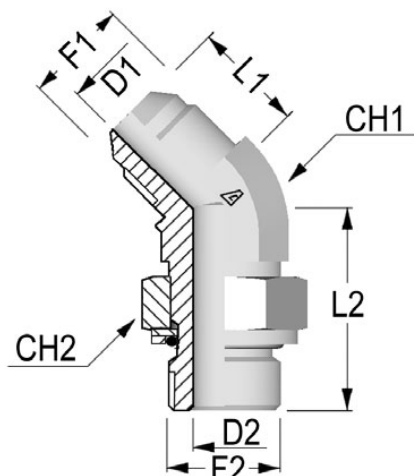
PUTKISTOTARVIKKEET

90° SUUNNATTAVA KULMALIITIN BSP - JIC, C40MXS



Tuotenro	Putkelle		F1	F2	L1	L2	CH1	CH2
	mm	tuuma	Kierre	Kierre	mm	mm	mm	mm
29-6310-02-04	6	1/4	7/16-20	1/8-28	22,5	26	12	14
29-6310-04-04	6	1/4	7/16-20	1/4-19	27	31,5	14	19
29-6310-06-04	6	1/4	7/16-20	3/8-19	28,5	36,5	17	22
29-6310-08-04	6	1/4	7/16-20	1/2-14	31	43	22	27
29-6310-02-05	8	5/16	1/2-20	1/8-28	24	27,5	14	14
29-6310-04-05	8	5/16	1/2-20	1/4-19	27	31,5	14	19
29-6310-06-05	8	5/16	1/2-20	3/8-19	28,5	36,5	17	22
29-6310-04-06	10	3/8	9/16-18	1/4-19	27	31,5	14	19
29-6310-06-06	10	3/8	9/16-18	3/8-19	28,5	36,5	17	22
29-6310-08-06	10	3/8	9/16-18	1/2-14	31	43	22	27
29-6310-04-08	12	1/2	3/4-16	1/4-19	31,5	33,5	19	19
29-6310-06-08	12	1/2	3/4-16	3/8-19	31,5	36,5	19	22
29-6310-08-08	12	1/2	3/4-16	1/2-14	34	43	22	27
29-6310-12-08	12	1/2	3/4-16	3/4-14	37	49	27	36
29-6310-06-10	14-16	5/8	7/8-14	3/8-19	36,5	39,5	22	22
29-6310-08-10	14-16	5/8	7/8-14	1/2-14	36,5	43	22	27
29-6310-12-10	14-16	5/8	7/8-14	3/4-14	39,5	49	27	36
29-6310-08-12	18-20	3/4	1 1/16-12	1/2-14	42	45,5	27	27
29-6310-12-12	18-20	3/4	1 1/16-12	3/4-14	42	49	27	36
29-6310-16-12	18-20	3/4	1 1/16-12	1-11	44,5	52	33	41
29-6310-12-14	22	7/8	1 3/16-12	3/4-14	44	50,5	33	36
29-6310-12-16	25	1	1 5/16-12	1/4-19	46	52	33	36
29-6310-16-16	25	1	1 5/16-12	1-11	46	52	33	41
29-6310-20-16	25	1	1 5/16-12	1 1/4-11	51	57	41	50
29-6310-16-20	30-32	1 1/4	1 5/8-12	1-11	52	57	41	41
29-6310-20-20	30-32	1 1/4	1 5/8-12	1 1/4-11	52	57	41	50
29-6310-20-24	38	1 1/2	1 7/8-12	1 1/4-11	59	61	48	50
29-6310-24-24	38	1 1/2	1 7/8-12	1 1/2-11	59	61	48	55

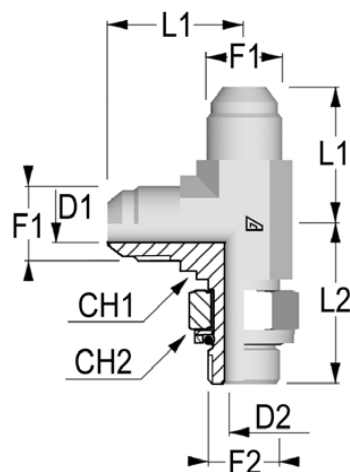
45° SUUNNATTAVA KULMALIITIN BSP - JIC, V40MXS



Tuotenro	Putkelle		F1	F2	L1	L2	CH1	CH2
	mm	tuuma	Kierre	Kierre	mm	mm	mm	mm
29-6710-02-04	6	1/4	7/16-20	1/8-18	19,5	26,5	12	14
29-6710-04-04	6	1/4	7/16-20	1/4-19	21	29	14	19
29-6710-06-04	6	1/4	7/16-20	3/8-19	22	33	17	22
29-6710-08-04	6	1/4	7/16-20	1/2-14	22,5	38,5	22	27
29-6710-02-05	8	5/16	1/2-20	1/8-18	19,5	26,5	14	14
29-6710-04-05	8	5/16	1/2-20	1/4-19	19,5	26,5	14	19
29-6710-06-05	8	5/16	1/2-20	3/8-19	21	32,5	17	22
29-6710-04-06	10	3/8	9/16-18	1/4-19	21	29	14	19
29-6710-06-06	10	3/8	9/16-18	3/8-19	22	33	17	22
29-6710-08-06	10	3/8	9/16-18	1/2-14	22,5	38,5	22	27
29-6710-04-08	12	1/2	3/4-16	1/4-19	25	30	19	19
29-6710-06-08	12	1/2	3/4-16	3/8-19	25	33	19	22
29-6710-08-08	12	1/2	3/4-16	1/2-14	25,5	38,5	22	27
29-6710-12-08	12	1/2	3/4-16	1/4-19	27	31,6	27	36
29-6710-06-10	14-16	5/8	7/8-14	3/8-19	28	35	22	22
29-6710-08-10	14-16	5/8	7/8-14	1/2-14	28	38,5	22	27
29-6710-12-10	14-16	5/8	7/8-14	3/4-18	30	44	27	36
29-6710-12-12	18-20	3/4	1 1/16-12	3/4-14	32,5	44	27	36
29-6710-16-12	18-20	3/4	1 1/16-12	1-11	37	47	33	41
29-6710-12-14	22	7/8	1 3/16-12	3/4-14	35	45,5	33	36
29-6710-12-16	25	1	1 5/16-12	3/4-14	37	47	33	36
29-6710-16-16	25	1	1 5/16-12	1-11	37	47	33	41
29-6710-20-16	25	1	1 5/16-12	1 1/4-11	39	48,5	41	50
29-6710-16-20	30-32	1 1/4	1 5/8-12	1-11	40,5	48,5	41	41
29-6710-20-20	30-32	1 1/4	1 5/8-12	1 1/4-11	39,5	48,5	41	50
29-6710-20-24	38	1 1/2	1 7/8-12	1 1/4-11	45	48,5	48	50
29-6710-24-24	38	1 1/2	1 7/8-12	1 1/2-11	45	48	48	55

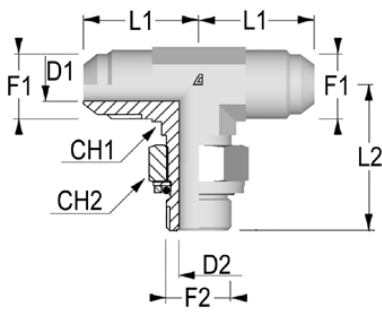
PUTKISTOTARVIKKEET

SUUNNATTAVA L-LIITIN ULKOKIERTEIN BSP - JIC, R40MXS



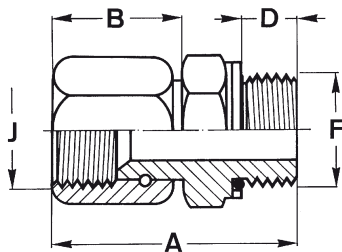
Tuotenro	Putkelle		F1	F2	L1	L2	CH1	CH2
	mm	tuuma	JIC-kierre	BSP-kierre	mm	mm	mm	mm
29-6810020404	6	1/4	7/16-20	1/8-28	22,5	26	12	14
29-6810040404	6	1/4	7/16-20	1/4-19	27	31,5	12	19
29-6810060404	6	1/4	7/16-20	3/8-19	28,5	36,5	17	19
29-6810080404	6	1/4	7/16-20	1/2-14	31	43	22	19
29-6810040505	8	5/16	1/2-20	1/4-19	27	31,5	12	19
29-6810060505	8	5/16	1/2-20	3/8-19	28,5	36,5	17	19
29-6810040606	10	3/8	9/16-18	1/4-19	27	31,5	12	22
29-6810060606	10	3/8	9/16-18	3/8-19	28,5	36,5	17	22
29-6810080606	10	3/8	9/16-18	1/2-14	31	43	22	22
29-6810040808	12	1/2	3/4-16	1/4-19	31,5	33,5	17	22
29-6810060808	12	1/2	3/4-16	3/8-19	31,5	36,5	17	22
29-6810080808	12	1/2	3/4-16	1/2-14	34	43	22	22
29-6810120808	12	1/2	3/4-16	3/4-14	37	49	30	22
29-6810061010	14-16	5/8	7/8-14	3/8-19	36,5	39,5	17	27
29-6810081010	14-16	5/8	7/8-14	1/2-14	36,5	43	22	27
29-6810121010	14-16	5/8	7/8-14	3/4-14	39,5	49	30	27
29-6810081212	18-20	3/4	1 1/16-12	1/2-14	42	45,5	22	30
29-6810121212	18-20	3/4	1 1/16-12	3/4-14	42	49	30	30
29-6810161212	18-20	3/4	1 1/16-12	1-11	44,5	52	36	30
29-6810121414	22	7/8	1 3/16-12	3/4-14	44	50,5	30	32
29-6810121616	25	1	1 5/16-12	3/4-14	46	52	30	41
29-6810161616	25	1	1 5/16-12	1-11	46	52	36	41
29-6810201616	25	1	1 5/16-12	1 1/4-11	51	57	46	41
29-6810162020	30-32	1 1/4	1 5/8-12	1-11	52	57	36	50
29-6810202020	30-32	1 1/4	1 5/8-12	1 1/4-11	52	57	46	50
29-6810202424	38	1 1/2	1 7/8-12	1 1/4-11	59	61	46	55
29-6810242424	38	1 1/2	1 7/8-12	1 1/2-11	59	61	50	55

SUUNNATTAVA T-LIITIN ULKOKIERTEIN BSP - JIC, S40MXS



Tuotenro	Putkelle		F1	F2	L1	L2	CH1	CH2
	mm	tuuma	JIC-kierre	BSP-kierre	mm	mm	mm	mm
29-6820020404	6	1/4	7/16-20	1/8-28	22,5	26	12	14
29-6820040404	6	1/4	7/16-20	1/4-19	27	31,5	12	19
29-6820040606	6	1/4	7/16-20	3/8-19	28,5	36,5	17	22
29-6820050404	8	5/16	1/2-20	1/4-19	27	31,5	12	19
29-6820060606	10	3/8	9/16-18	3/8-19	28,5	36,5	17	22
29-6820060808	10	3/8	9/16-18	1/2-14	31	43	22	22
29-6820080404	12	1/2	3/4-16	1/4-19	31,5	33,5	12	19
29-6820080606	12	1/2	3/4-16	3/8-19	31,5	36,5	17	22
29-6820080808	12	1/2	3/4-16	1/2-14	34	43	22	22
29-6820081212	12	1/2	3/4-16	3/4-14	37	49	30	30
29-6820100606	14-16	5/8	7/8-14	3/8-19	36,5	39,5	17	22
29-6820100808	14-16	5/8	7/8-14	1/2-14	36,5	43	22	22
29-6820101212	14-16	5/8	7/8-14	3/4-14	39,5	49	30	30
29-6820120808	18-20	3/4	1 1/16-12	1/2-14	42	45,5	22	22
29-6820121212	18-20	3/4	1 1/16-12	3/4-14	42	49	30	30
29-6820121616	18-20	3/4	1 1/16-12	1-11	44,5	52	36	41
29-6820141212	22	7/8	1 3/16-12	3/4-14	44	50,5	30	32
29-6820161212	25	1	1 5/16-12	3/4-14	46	52	30	32
29-6820161616	25	1	1 5/16-12	1-11	46	52	36	41
29-6820162020	25	1	1 5/16-12	1 1/4-11	51	57	46	50
29-6820201616	30-32	1 1/4	1 5/8-12	1-11	52	57	36	41
29-6820202020	30-32	1 1/4	1 5/8-12	1 1/4-11	52	57	46	50
29-6820242020	38	1 1/2	1 7/8-12	1 1/4-11	59	61	46	50
29-6820242424	38	1 1/2	1 7/8-12	1 1/2-11	59	61	48	55

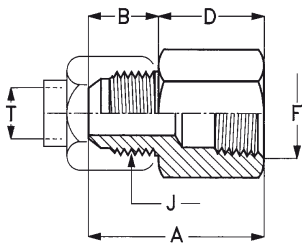
LIITIN BSP-ULKO - JIC-SISÄKIERRE, ED-TIIVISTYS, F64EDMXS



Tuotenro	Putkelle	F	J
		mm	BSP-kierre
29-6030-02-04	6	1/8	7/16
29-6030-04-04	6	1/4	7/16
29-6030-04-05	8	1/4	1/2
29-6030-04-06	10	1/4	9/16
29-6030-06-06	10	3/8	9/16
29-6030-06-08	12	3/8	3/4
29-6030-06-10	14,15,16	3/8	7/8
29-6030-08-08	12	1/2	3/4
29-6030-08-10	14,15,16	1/2	7/8
29-6030-08-12	18, 20	1/2	1 1/16
29-6030-12-12	18, 20	3/4	1 1/16
29-6030-12-14	22	3/4	1 3/16
29-6030-12-16	25	3/4	1 5/16
29-6030-16-16	25	1	1 5/16
29-6030-20-16	25	1 1/4	1 5/16
29-6030-20-20	30	1 1/4	1 5/8
29-6030-24-24	38	1 1/2	1 7/8

PUTKISTOTARVIKKEET

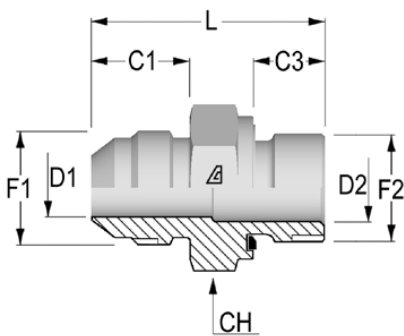
LIITIN BSP-SISÄ - JIC-ULKOKIERRE, G4MXS



Tuotenro	Putkelle		F	J
	mm	BSP-kierre	JIC-kierre	
29-6020-02-04	6	1/8	7/16	
29-6020-04-04	6	1/4	7/16	
29-6020-04-05	8	1/4	1/2	
29-6020-06-04	6	3/8	7/16	
29-6020-08-04	6	1/2	7/16	
29-6020-04-06	10	1/4	9/16	
29-6020-06-06	10	3/8	9/16	
29-6020-08-06	10	1/2	9/16	
29-6020-06-08	12	3/8	3/4	
29-6020-08-08	12	1/2	3/4	
29-6020-12-08	12	3/4	3/4	
29-6020-06-12	18, 20	3/8	1 1/16	
29-6020-08-12	18, 20	1/2	1 1/16	
29-6020-12-12	18, 20	3/4	1 1/16	
29-6020-16-12	18, 20	1	1 1/16	
29-6020-12-16	25	3/4	1 5/16	
29-6020-16-16	25	1	1 5/16	

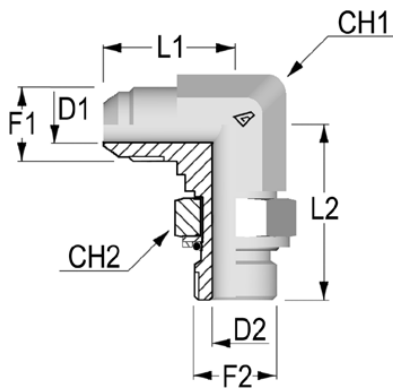
PUTKISTOTARVIKKEET

PERUSLIITIN ULKOKIERTEIN JIC - M, F82EDMXS



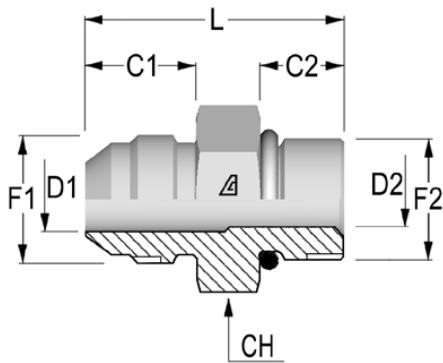
Tuotenro	Putkelle		F1	F2	L	C1	C3	CH
	mm	tuuma	JIC-kierre	M-kierre	mm	mm	mm	mm
29-4540-M10-04	6	1/4	7/16-20	10x1	31	14	8	14
29-4540-M12-04	6	1/4	7/16-20	12x1,5	34,5	14	12	17
29-4540-M10-05	8	5/16	1/2-20	10x1	30,5	14	8	14
29-4540-M12-05	8	5/16	1/2-20	12x1,5	33,5	14	12	17
29-4540-M14-05	8	5/16	1/2-20	14x1,5	35	14	12	19
29-4540-M14-06	10	3/8	9/16-18	14x1,5	33,5	14	12	19
29-4540-M16-06	10	3/8	9/16-18	16x1,5	36,5	14	12	22
29-4540-M16-08	12	1/2	3/4-16	16x1,5	37,5	16,5	12	22
29-4540-M18-08	12	1/2	3/4-16	18x1,5	39	16,5	12	24
29-4540-M18-10	14-16	5/8	7/8-14	18x1,5	41,5	19,5	12	24
29-4540-M20-10	14-16	5/8	7/8-14	20x1,5	43,5	19,5	14	27
29-4540-M22-10	14-16	5/8	7/8-14	22x1,5	43	19,5	14	27
29-4540-M22-12	18-20	3/4	1 1/16-12	22x1,5	45,5	22	14	27
29-4540-M27-12	18-20	3/4	1 1/16-12	27x2	49	22	16	32
29-4540-M26-14	22	7/8	1 3/16-12	26x1,5	49,5	22,5	16	32
29-4540-M27-16	25	1	1 5/16-12	27x2	55	23	16	36
29-4540-M33-16	25	1	1 5/16-12	33x2	51,5	23	18	41
29-4540-M42-20	30-32	1 1/4	1 5/8-12	42x2	55	24,5	20	50
29-4540-M48-24	38	1 1/2	1 7/8-12	48x2	67,5	27,5	22	55

90° KULMALIITIN ULKOKIERTEIN JIC - M, C80MXS



Tuotenro	Putkelle		F1	F2	L1	L2	CH1	CH2
	mm	tuuma	JIC-kierre	M-kierre	mm	mm	mm	mm
29-4310-M10-04	6	1/4	7/16-20	10x1,0	32,5	39,5	12	14
29-4310-M12-04	6	1/4	7/16-20	12x1,0	32,5	39,5	13	17
29-4310-M10-05	8	5/16	1/2-20	10x1,0	32,5	39,5	13	14
29-4310-M12-05	8	5/16	1/2-20	12x1,0	32,5	39,5	13	17
29-4310-M14-05	8	5/16	1/2-20	14x1,5	32,5	39,5	14	19
29-4310-M14-06	10	3/8	9/16-18	14x1,5	32,5	39,5	14	19
29-4310-M16-06	10	3/8	9/16-18	16x1,5	32,5	39,5	17	22
29-4310-M16-08	12	1/2	3/4-16	16x1,5	32,5	39,5	19	22
29-4310-M18-08	12	1/2	3/4-16	18x1,5	32,5	39,5	22	24
29-4310-M18-10	14-16	5/8	7/8-14	18x1,5	32,5	39,5	22	24
29-4310-M20-10	14-16	5/8	7/8-14	20x1,5	32,5	39,5	22	27
29-4310-M22-10	14-16	5/8	7/8-14	22x1,5	32,5	39,5	22	27
29-4310-M22-12	18-20	3/4	1 1/16-12	22x1,5	32,5	39,5	27	27
29-4310-M27-12	18-20	3/4	1 1/16-12	27x1,5	32,5	39,5	27	36
29-4310-M26-14	22	7/8	1 3/16-12	26x1,5	32,5	39,5	33	36
29-4310-M27-16	25	1	1 5/16-12	27x1,5	32,5	39,5	33	36
29-4310-M33-16	25	1	1 5/16-12	33x1,5	32,5	39,5	33	41
29-4310-M42-20	30-32	1 1/4	1 5/8-12	42x2	32,5	39,5	41	50
29-4310-M48-24	38	1 1/2	1 7/8-12	48x1,5	32,5	39,5	48	55

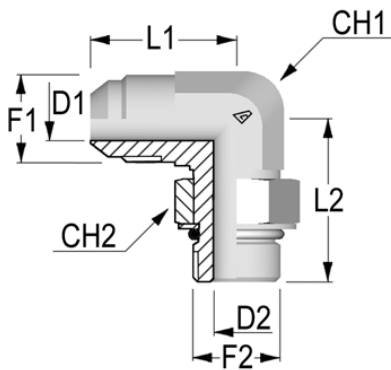
PERUSLIITIN UNF - JIC ULKOKIERTEIN



Tuotenro	Putkelle		F1	F2	L	C1	C2	CH
	mm	tuuma	JIC-kierre	UNF-kierre	mm	mm	mm	mm
29-1510-04-04	6	1/4	7/16-20	7/16-20	31	8,3	9	14
29-1510-05-04	6	1/4	7/16-20	1/2-20	31	8,3	9	16
29-1510-06-04	6	1/4	7/16-20	9/16-18	32,5	8,3	10	17
29-1510-05-05	8	5/16	1/2-20	1/2-20	31	9	9	17
29-1510-04-06	10	3/8	9/16-18	7/16-20	32	9	9	17
29-1510-05-06	10	3/8	9/16-18	1/2-20	32,5	9	9	17
29-1510-06-06	10	3/8	9/16-18	9/16-18	33	9	10	17
29-1510-08-06	10	3/8	9/16-18	3/4-16	35	9	11	22
29-1510-08-08	12	1/2	3/4-16	3/4-16	38	11,5	11	22
29-1510-10-08	12	1/2	3/4-16	7/8-14	40,5	11,5	12,5	27
29-1510-12-08	12	1/2	3/4-16	1 1/16-12	44,5	11,5	15	32
29-1510-08-10	14-16	5/8	7/8-14	3/4-16	41,5	12,5	11	27
29-1510-10-10	14-16	5/8	7/8-14	7/8-14	43	12,5	12,5	27
29-1510-12-10	14-16	5/8	7/8-14	1 1/16-12	47	12,5	15	32
29-1510-08-12	18-20	3/4	1 1/16-12	3/4-16	48,5	13	11	27
29-1510-10-12	18-20	3/4	1 1/16-12	7/8-14	47,5	13	12,5	27
29-1510-12-12	18-20	3/4	1 1/16-12	1 1/16-12	50	13	15	32
29-1510-16-12	18-20	3/4	1 1/16-12	1 5/16-12	50,5	13	15	38
29-1510-14-14	22	7/8	1 3/16-12	1 3/16-12	50,5	12,4	15	36
29-1510-12-16	25	1	1 5/16-12	1 1/16-12	50,5	14,5	15	36
29-1510-16-16	25	1	1 5/16-12	1 5/16-12	52	14,5	15	38
29-1510-20-16	25	1	1 5/16-12	1 5/8-12	54	14,5	15	46
29-1510-16-20	30-32	1 1/4	1 5/8-12	1 5/16-12	55,5			46
29-1510-20-20	30-32	1 1/4	1 5/8-12	1 5/8-12	55	16,1	15	46
29-1510-24-24	38	1 1/2	1 7/8-12	1 5/8-12	60,5	18,4	15	55

PUTKISTOTARVIKKEET

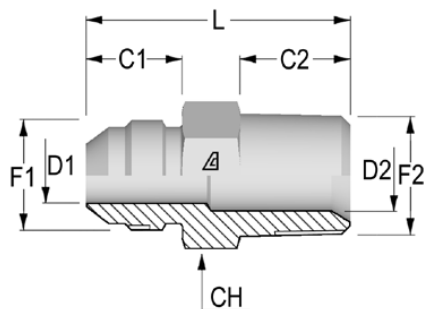
90° KULMALIITIN ULKOKIERTEIN UNF - JIC, C50MXS



Tuotenro	Putkelle		F1	F2	L1	L2	CH1	CH2
	mm	tuuma	JIC-kierre	UNF-kierre	mm	mm	mm	mm
29-1610-04-04	6	1/4	7/16-20	7/16-20	22,5	26	14	16
29-1610-05-04	6	1/4	7/16-20	1/2-20	24	27,5	14	17
29-1610-06-04	6	1/4	7/16-20	9/16-18	27	31,5	14	19
29-1610-05-05	8	5/16	1/2-20	1/2-20	24	27,5	14	17
29-1610-06-06	10	3/8	9/16-18	9/16-18	27	31,5	14	19
29-1610-08-06	10	3/8	9/16-18	3/4-16	28,5	36,5	19	24
29-1610-10-08	12	1/2	3/4-16	7/8-14	34	43	22	27
29-1610-12-08	12	1/2	3/4-16	1 1/16-12	37	49	27	32
29-1610-08-08	12	1/2	3/4-16	3/4-16	31,5	36,5	19	24
29-1610-08-10	14-16	5/8	7/8-14	3/4-16	36,5	39,5	22	24
29-1610-10-10	14-16	5/8	7/8-14	7/8-14	36,5	43	22	27
29-1610-12-10	14-16	5/8	7/8-14	1 1/16-12	39,5	49	27	32
29-1610-08-12	18-20	3/4	1 1/16-12	3/4-16	42	42	27	24
29-1610-10-12	18-20	3/4	1 1/16-12	7/8-14	42	45,5	27	27
29-1610-12-12	18-20	3/4	1 1/16-12	1 1/16-12	42	49	27	32
29-1610-16-12	18-20	3/4	1 1/16-12	1 5/16-12	44,5	52	33	41
29-1610-14-14	22	7/8	1 3/16-12	1 3/16-12	44	50,5	33	38
29-1610-12-16	25	1	1 5/16-12	1 1/16-12	46	52	33	32
29-1610-16-16	25	1	1 5/16-12	1 5/16-12	46	52	33	41
29-1610-20-16	25	1	1 5/16-12	1 5/8-12	51	57	42	50
29-1610-20-20	30-32	1 1/4	1 5/8-12	1 5/8-12	52	57	42	50
29-1610-24-24	38	1 1/2	1 7/8-12	1 7/8-12	59	61	48	55

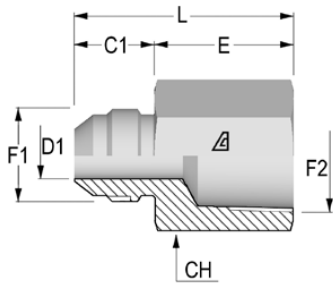
PUTKISTOTARVIKKEET

PERUSLIITIN ULKOKIERTEIN NPTF - JIC, FMTXS



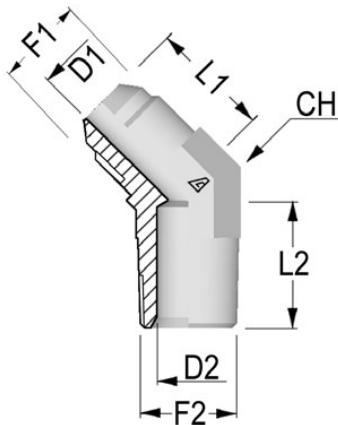
Tuotenro	Putkelle		F1	F2	L	C1	C2	CH
	mm	tuuma	JIC-kierre	NPTF-kierre	mm	mm	mm	mm
29-1040-02-04	6	1/4	7/16-20	1/8-27	31	14	10	16
29-1040-04-04	6	1/4	7/16-20	1/4-18	35,5	14	14,5	16
29-1040-02-05	8	5/16	1/2-20	1/8-27	31	14	10	17
29-1040-04-05	8	5/16	1/2-20	1/4-18	35,5	14	14,5	17
29-1040-02-06	10	3/8	9/16-18	1/8-27	31,5	14	10	19
29-1040-04-06	10	3/8	9/16-18	1/4-18	36	14	14,5	19
29-1040-06-06	10	3/8	9/16-18	3/8-18	36	14	14,5	19
29-1040-08-06	10	3/8	9/16-18	1/2-14	42,5	14	19	24
29-1040-04-08	12	1/2	3/4-16	1/4-18	39	17	14,5	24
29-1040-06-08	12	1/2	3/4-16	3/8-18	39	17	14,5	24
29-1040-08-08	12	1/2	3/4-16	1/2-14	47,5	17	19	24
29-1040-12-08	12	1/2	3/4-16	3/4-14	47,5	17	19	32
29-1040-06-10	14-16	5/8	7/8-14	3/8-18	43,5	19,5	14,5	24
29-1040-08-10	14-16	5/8	7/8-14	1/2-14	48	19,5	19	24
29-1040-12-10	14-16	5/8	7/8-14	3/4-14	50	19,5	19	32
29-1040-08-12	18-20	3/4	1 1/16-12	1/2-14	52,5	22	19	24
29-1040-12-12	18-20	3/4	1 1/16-12	3/4-14	52,5	22	19	32
29-1040-16-12	18-20	3/4	1 1/16-12	1-11	57	22	24	41
29-1040-12-14	22	7/8	1 3/16-12	3/4-14	53	22,5	19	41
29-1040-12-16	25	1	1 5/16-12	3/4-14	53,5	23	19	32
29-1040-16-16	25	1	1 5/16-12	1-11	58,5	23	24	41
29-1040-16-20	30-32	1 1/4	1 5/8-12	1-11	61,5	24,5	24	50
29-1040-20-20	30-32	1 1/4	1 5/8-12	1 1/4-11	62	24,5	24,5	50
29-1040-20-24	38	1 1/2	1 7/8-12	1 1/4-11	67	27,5	24,5	50
29-1040-24-24	38	1 1/2	1 7/8-12	1 1/2-11	68	27,5	25,5	55

SUORA LIITIN KIIINTEÄ NPTF-SISÄKIERRE - JIC-ULKOKIERRE, GTXS



Tuotenro	Putkelle		F1	F2	L	C1	E	CH
	mm	tuuma	JIC-kierre	NPTF-kierre	mm	mm	mm	mm
29-1050-02-04	6	1/4	7/16-20	1/8-27	30	14	16	12
29-1050-04-04	6	1/4	7/16-20	1/4-18	35,5	14	21,5	14
29-1050-04-05	8	5/16	1/2-20	1/4-18	35,5	14	21,5	14
29-1050-04-06	10	3/8	9/16-18	1/4-18	35,5	14	21,5	14
29-1050-06-06	10	3/8	9/16-18	3/8-18	36,5	14	22,5	17
29-1050-04-08	12	1/2	3/4-16	1/4-18	38,5	17	21,5	14
29-1050-06-08	12	1/2	3/4-16	3/8-18	39,5	17	22,5	17
29-1050-08-08	12	1/2	3/4-16	1/2-14	45,5	17	28,5	22
29-1050-08-10	14-16	5/8	7/8-14	1/2-14	48	19,5	28,5	22
29-1050-08-12	18-20	3/4	1 1/16-12	1/2-14	50,5	22	28,5	22
29-1050-12-12	18-20	3/4	1 1/16-12	3/4-14	52,5	22	30,5	32
29-1050-12-14	22	7/8	1 3/16-12	3/4-14	53	22,5	30,5	32
29-1050-16-16	25	1	1 5/16-12	1-11	59,5	23	36,5	38
29-1050-20-20	30-32	1 1/4	1 5/8-12	1 1/4-11	63	24,5	38,5	50
29-1050-24-24	38	1 1/2	1 7/8-12	1 1/2-11	66,5	27,5	39	57

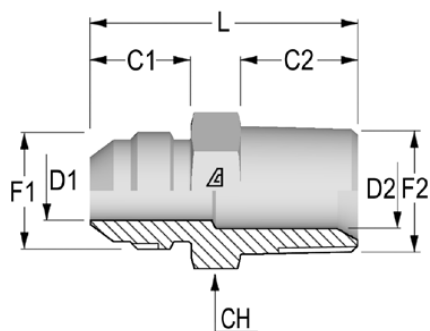
45° KULMALIITIN ULKOKIERTEIN NPTF - JIC, VMTXS



Tuotenro	Putkelle		F1	F2	L1	L2	CH
	mm	tuuma	JIC-kierre	NPTF-kierre	mm	mm	mm
29-1430-02-04	6	1/4	7/16-20	1/8-18	18	16	12
29-1430-04-04	6	1/4	7/16-20	1/4-18	21	21,5	14
29-1430-04-05	8	5/16	1/2-20	1/4-18	21	21,5	14
29-1430-04-06	10	3/8	9/16-18	1/4-18	21	21,5	14
29-1430-06-06	10	3/8	9/16-18	3/8-18	22	24	17
29-1430-08-06	10	3/8	9/16-18	1/2-14	22,5	29,5	22
29-1430-04-08	12	1/2	3/4-16	1/4-18	25	24	19
29-1430-06-08	12	1/2	3/4-16	3/8-18	25	24	19
29-1430-08-08	12	1/2	3/4-16	1/2-14	25,5	29,5	22
29-1430-12-08	12	1/2	3/4-16	3/4-14	27,5	30,5	27
29-1430-08-10	14-16	5/8	7/8-14	1/2-14	28	29,5	22
29-1430-12-10	14-16	5/8	7/8-14	3/4-14	30	30,5	27
29-1430-08-12	18-20	3/4	1 1/16-12	1/2-14	32,5	30,5	27
29-1430-12-12	18-20	3/4	1 1/16-12	3/4-14	32,5	30,5	27
29-1430-12-14	22	7/8	1 3/16-12	3/4-14	35	32	33
29-1430-12-16	25	1	1 5/16-12	3/4-14	37	32,5	33
29-1430-16-16	25	1	1 5/16-12	1-11	37	37,5	33
29-1430-16-20	25	1 1/4	1 5/8-12	1-11	40,5	42	41
29-1430-20-20	30-32	1 1/4	1 5/8-12	1 1/4-11	40,5	42,5	41
29-1430-24-24	38	1 1/2	1 7/8-12	1 1/2-11	45	45	48

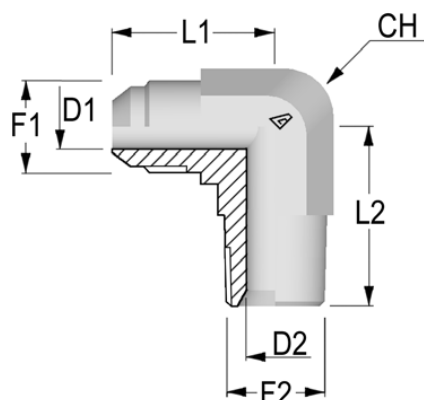
PUTKISTOTARVIKKEET

PERUSLIITIN ULKOKIERTEIN BSPT - JIC, F3MXS



Tuotenro	Putkelle		F1	F2	L	C1	C2	CH
	mm	tuuma	JIC-kierre	BSPT-kierre	mm	mm	mm	mm
29-3010-02-04	6	1/4	7/16-20	1/8-27	29	14	8	14
29-3010-04-04	6	1/4	7/16-20	1/4-18	33	14	12	14
29-3010-02-05	8	5/16	1/2-20	1/8-27	29	14	8	14
29-3010-04-05	8	5/16	1/2-20	1/4-18	33	14	12	14
29-3010-04-06	10	3/8	9/16-18	1/4-18	33,5	14	12	17
29-3010-06-06	10	3/8	9/16-18	3/8-18	33,5	14	12	19
29-3010-08-06	10	3/8	9/16-18	1/2-14	37,5	14	14	22
29-3010-04-08	12	1/2	3/4-16	1/4-18	36,5	17	12	22
29-3010-06-08	12	1/2	3/4-16	3/8-18	36,5	17	12	22
29-3010-08-08	12	1/2	3/4-16	1/2-14	40,5	17	14	22
29-3010-06-10	14-16	5/8	7/8-14	3/8-18	41	19,5	12	24
29-3010-08-10	14-16	5/8	7/8-14	1/2-14	43	19,5	14	24
29-3010-12-10	14-16	5/8	7/8-14	3/4-14	47	19,5	16	30
29-3010-08-12	18-20	3/4	1 1/16-12	1/2-14	47,5	22	14	30
29-3010-12-12	18-20	3/4	1 1/16-12	3/4-14	49,5	22	16	30
29-3010-16-12	18-20	3/4	1 1/16-12	1-11	51,5	22	18	36
29-3010-16-14	22	7/8	1 3/16-12	1-11	50	22,5	16	36
29-3010-12-16	25	1	1 5/16-12	3/4-14	50,5	23	16	36
29-3010-16-16	25	1	1 5/16-12	1-11	52,5	23	18	36
29-3010-16-20	30-32	1 1/4	1 5/8-12	1-11	55,5	24,5	18	46
29-3010-20-20	30-32	1 1/4	1 5/8-12	1 1/4-11	57,5	24,5	20	46
29-3010-24-24	38	1 1/2	1 7/8-12	1 1/2-11	62,5	27,5	20	50

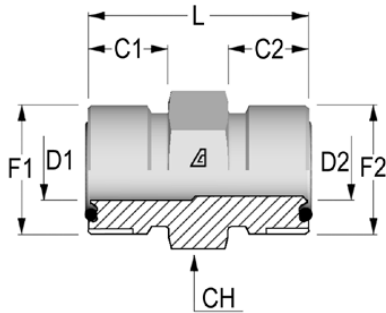
90° KULMALIITIN ULKOKIERTEIN BSPT - JIC, C3MXS



Tuotenro	Putkelle		F1	F2	L1	L2	CH
	mm	tuuma	JIC-kierre	BSPT-kierre	mm	mm	mm
29-3110-02-04	6	1/4	7/16-20	1/8-28	24	20	12
29-3110-04-04	6	1/4	7/16-20	1/4-19	25	27,5	14
29-3110-04-05	8	5/16	1/2-20	1/4-19	28	27,5	14
29-3110-04-06	10	3/8	9/16-18	1/4-19	29	27,5	14
29-3110-06-06	10	3/8	9/16-18	3/8-19	31	31	19
29-3110-08-06	10	3/8	9/16-18	1/2-14	33	37,5	22
29-3110-04-08	12	1/2	3/4-16	1/4-19	34	31	19
29-3110-06-08	12	1/2	3/4-16	3/8-19	34	31	19
29-3110-08-08	12	1/2	3/4-16	1/2-14	36	37,5	22
29-3110-08-10	14-16	5/8	7/8-14	1/2-14	38,5	37,5	22
29-3110-12-10	14-16	5/8	7/8-14	3/4-14	40,5	40,5	27
29-311008-12	18-20	3/4	1 1/16-12	1/2-14	43,5	40,5	27
29-3110-12-12	18-20	3/4	1 1/16-12	3/4-14	43,5	40,5	27
29-3110-16-12	18-20	3/4	1 1/16-12	1-11	46	50	33
29-3110-12-14	22	7/8	1 3/16-12	3/4-14	45	43	33
29-3110-12-16	25	1	1 5/16-12	3/4-14	48	45	33
29-3110-16-16	25	1	1 5/16-12	1-11	48	50	33
29-3110-16-20	30-32	1 1/4	1 5/8-12	1-11	54	59,5	41
29-3110-20-20	30-32	1 1/4	1 5/8-12	1 1/4-11	54	60,5	41
29-3110-24-24	38	1 1/2	1 7/8-12	1 1/2-11	60,5	67	48

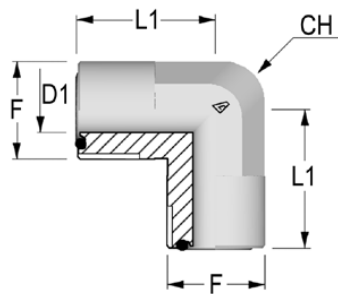
ORFS-PUTKILIITTIMET

SUORA YHDE ORFS-ULKOKIERTEIN, HMLOS



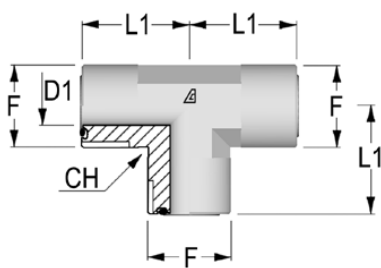
Tuotenro	Putkelle		F1	F2	L	C1	C2	CH
	mm	tuuma	kierre	kierre	mm	mm	mm	mm
01-1010-04-04	6	1/4	9/16-18	9/16-18	27,5	10	10	17
01-1010-04-06	8-10	3/8	11/16-16	9/16-18	28,5	11	10	19
01-1010-06-06	8-10	3/8	11/16-16	11/16-16	31	11	11	19
01-1010-06-08	12	1/2	13/16-16	11/16-16	32,5	13	11	22
01-1010-08-08	12	1/2	13/16-16	13/16-16	35,5	13	13	22
01-1010-08-10	14-16	5/8	1-14	13/16-16	37	15,5	13	27
01-1010-10-10	14-16	5/8	1-14	1-14	42,5	15,5	15,5	27
01-1010-10-12	18-20	3/4	1 3/16-12	1-14	44	17	15,5	32
01-1010-12-12	18-20	3/4	1 3/16-12	1 3/16-12	47	17	17	32
01-1010-12-16	22-25	1	1 7/16-12	1 3/16-12	48	17,5	17	41
01-1010-16-16	22-25	1	1 7/16-12	1 7/16-12	49	17,5	17,5	41
01-1010-16-20	28-32	1 1/4	1 11/16-12	1 7/16-12	50	17,5	17,5	46
01-1010-20-20	28-32	1 1/4	1 11/16-12	1 11/16-12	51	17,5	17,5	46
01-1010-24-24	35-38	1 1/2	2-12	2-12	53	17,5	17,5	55

KULMAYHDE ORFS-ULKOKIERTEIN, ELOS



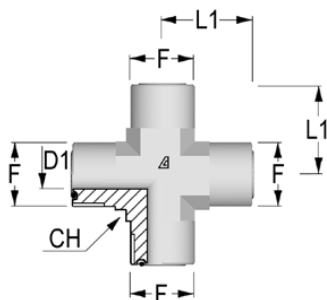
Tuotenro	Putkelle		F	L1	CH
	mm	tuuma	kierre	mm	mm
01-1110-04-04	6	1/4	9/16-18	22,7	14
01-1110-06-06	8-10	3/8	11/16-16	26,3	17
01-1110-08-08	12	1/2	13/16-16	29,2	19
01-1110-10-10	14-16	5/8	1-14	34	27
01-1110-12-12	18-20	3/4	1 3/16-12	36,5	27
01-1110-16-16	22-25	1	1 7/16-12	42	33
01-1110-20-20	28-32	1 1/4	1 11/16-12	43,5	41
01-1110-24-24	35-38	1 1/2	2-12	49	48

TYHDE ORFS-ULKOKIERTEIN, JMLOS



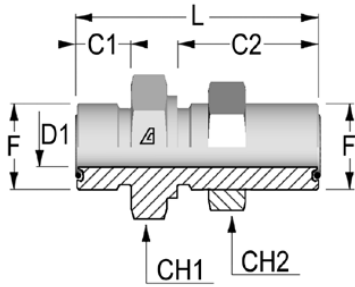
Tuotenro	Putkelle		F	L1	CH
	mm	tuuma	kierre	mm	mm
01-1210040404	6	1/4	9/16-18	23,7	14
01-1210060606	8-10	3/8	11/16-16	27,3	17
01-1210080808	12	1/2	13/16-16	28	19
01-1210101010	14-16	5/8	1-14	35	27
01-1210121212	18-20	3/4	1 3/16-12	38,5	30
01-1210161616	22-25	1	1 7/16-12	42,5	33
01-1210202020	28-32	1 1/4	1 11/16-12	44,5	41
01-1210242424	35-38	1 1/2	2-12	50	48

RISTILIITIN ORFS-ULKOKIERTEIN, KLOS



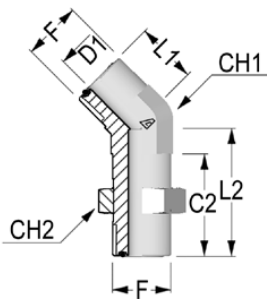
Tuotenro	Putkelle		F	L1	CH
	mm	tuuma	kierre	mm	mm
01-1310040404	6	1/4	9/16-18	21,5	14
01-1310060606	8-10	3/8	11/16-16	25	17
01-1310080808	12	1/2	13/16-16	28	19
01-1310101010	14-16	5/8	1-14	33,5	27
01-1310121212	18-20	3/4	1 3/16-12	37,5	30
01-1310161616	22-25	1	1 7/16-12	42	33
01-1310202020	28-32	1 1/4	1 11/16-12	45	41
01-1310242424	35-38	1 1/2	2-12	49	48

LÄPIVIENTILIITIN ORFS-ULKOKIERTEIN, WMLOS (SISÄLTÄÄ KONTRAMUTTERIN)



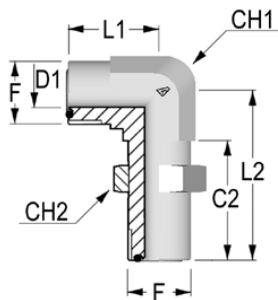
Tuotenro	Putkelle		F	L	C1	C2	CH1	CH2
	mm	tuuma	kierre	mm	mm	mm	mm	mm
01-1030-04-04	6	1/4	9/16-18	48	10	31,5	22	22
01-1030-06-06	8-10	5/16-3/8	11/16-16	53	11	34	27	24
01-1030-08-08	12	1/2	13/16-16	58	13	36,5	30	27
01-1030-10-10	14-16	5/8	1-14	66,5	15,5	40,5	36	36
01-1030-12-12	18-20	3/4	1 3/16-12	69	17	41,5	36	38
01-1030-16-16	22-25	7/8-1	1 7/16-12	70	17,5	42	46	46
01-1030-20-20	28-32	1 1/4	1 11/16-12	70	17,5	42	50	50
01-1030-24-24	35-38	1 1/2	2-12	70	17,5	42	60	60

45° KULMALÄPIVIENTILIITIN ORFS-ULKOKIERTEIN, WNLOS (SISÄLTÄÄ KONTRAMUTTERIN)



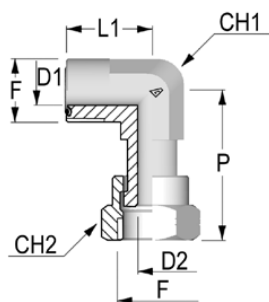
Tuotenro	Putkelle		F	L1	L2	C2	CH1	CH2
	mm	tuuma	kierre	mm	mm	mm	mm	mm
01-1020-04-04	6	1/4	9/16-18	16	44	31,5	14	22
01-1020-06-06	8-10	3/8	11/16-16	19	48,5	34	17	24
01-1020-08-08	12	1/2	13/16-16	20,5	51	36,5	22	27
01-1020-10-10	14-16	5/8	1-14	23,5	56,5	40,5	27	36
01-1020-12-12	18-20	3/4	1 3/16-12	26	61	41,5	27	38
01-1020-16-16	22-25	1	1 7/16-12	30	65	42	33	46
01-1020-20-20	28-32	1 1/4	1 11/16-12	32	67	42	42	50
01-1020-24-24	35-38	1 1/2	2-12	37	67	42	50	60

90° KULMALÄPIVIENTILIITIN ORFS-ULKOKIERTEIN, WEMLOS (SISÄLTÄÄ KONTRAMUTTERIN)



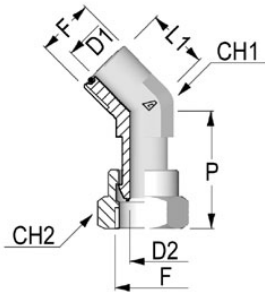
Tuotenro	Putkelle		F	L1	L2	C2	CH1	CH2
	mm	tuuma	kierre	mm	mm	mm	mm	mm
01-1120-04-04	6	1/4	9/16-18	22,5	47	31,5	14	22
01-1120-06-06	8-10	3/8	11/16-16	26	52	34	17	24
01-1120-08-08	12	1/2	13/16-16	29	55,5	36,5	22	27
01-1120-10-10	14-16	5/8	1-14	34,5	63	40,5	27	36
01-1120-12-12	18-20	3/4	1 3/16-12	38,5	67	41,5	27	38
01-1120-16-16	22-25	1	1 7/16-12	42,5	71	42	33	46
01-1120-20-20	28-32	1 1/4	1 11/16-12	45,5	75,5	42	42	50
01-1120-24-24	35-38	1 1/2	2-12	49,5	79,5	42	50	60

90° KULMALIITIN ORFS SISÄKIERRE - ORFS ULKOKIERRE, C6MLOS



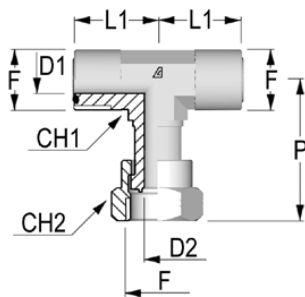
Tuotenro	Putkelle		F	L1	P	CH1	CH2
	mm	tuuma	kierre	mm	mm	mm	mm
01-1130-04-04	6	1/4	9/16-18	20,5	34,7	14	19
01-1130-06-06	8-10	3/8	11/16-16	26,3	41,5	17	22
01-1130-08-08	12	1/2	13/16-16	28	49	19	27
01-1130-10-10	14-16	5/8	1-14	34	57,5	27	30
01-1130-12-12	18-20	3/4	1 3/16-12	37,5	62	30	36
01-1130-16-16	22-25	1	1 7/16-12	40,5	68,3	36	41
01-1130-20-20	28-32	1 1/4	1 11/16-12	43,5	72,8	41	50
01-1130-24-24	35-38	1 1/2	2-12	49	78	48	60

45° KULMALIITIN ORFS SISÄKIERRE - ORFS ULKOKIERRE, V6LOS



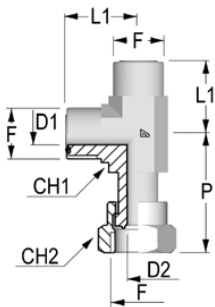
Tuotenro	Putkelle		F	L1	P	CH1	CH2
	mm	tuuma	kierre	mm	mm	mm	mm
01-1420-04-04	6	1/4	9/16-18	16	37	14	19
01-1420-06-06	8-10	3/8	1"1/16-16	19	41,5	17	22
01-1420-08-08	12	1/2	13/16-16	20,5	54	19	27
01-1420-10-10	14-16	5/8	1-14	23,5	58,5	27	30
01-1420-12-12	18-20	3/4	1"3/16-12	26	66	30	36
01-1420-16-16	22-25	1	1"7/16-12	30	74	36	41
01-1420-20-20	28-32	1 1/4	1"11/16-12	32	79	41	50
01-1420-24-24	35-38	1 1/2	2-12	37	83	48	50

T-LIITIN ORFS/ORFS/ORFS, S6MLOS



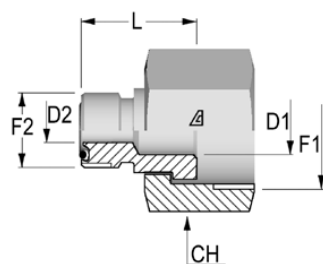
Tuotenro	Putkelle		F	L1	P	CH1	CH2
	mm	tuuma	kierre	mm	mm	mm	mm
01-1240040404	6	1/4	9/16-18	23,7	34,7	14	19
01-1240060606	8-10	3/8	11/16-16	27,3	38,5	17	22
01-1240080808	12	1/2	13/16-16	30,2	49	19	27
01-1240101010	14-16	5/8	1-14	34	54	27	30
01-1240121212	18-20	3/4	1"3/16-12	37,5	61	30	36
01-1240161616	22-25	1	1"7/16-12	41,5	68,3	36	41
01-1240202020	28-32	1 1/4	1"11/16-12	44,5	72,8	41	50
01-1240242424	35-38	1 1/2	2-12	49	78	48	60

L-LIITIN ORFS/ORFS/ORFS, R6MLOS



Tuotenro	Putkelle		F	L1	P	CH1	CH2
	mm	tuuma	kierre	mm	mm	mm	mm
01-1230040404	6	1/4	9/16-18	21,5	34,7	14	19
01-1230060606	8-10	3/8	11/16-16	25	38,5	17	22
01-1230080808	12	1/2	13/16-16	30,7	51,5	22	27
01-1230101010	14-16	5/8	1-14	33,5	54	27	30
01-1230121212	18-20	3/4	1"3/16-12	37,5	61	30	36
01-1230161616	22-25	1	1"7/16-12	42,5	68,3	33	41
01-1230202020	28-32	1 1/4	1"11/16-12	44,5	72,8	41	50
01-1230242424	35-38	1 1/2	2-12	52,5	80,5	50	60

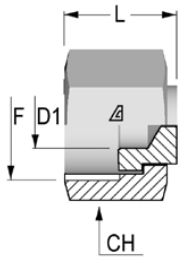
SUPISTUSLIITIN ORFS SISÄKIERRE - ORFS ULKOKIERRE, TRMLOS



Tuotenro	Putkelle		F1	F2	L	CH
	mm	tuuma	kierre	kierre	mm	mm
01-5015-08-04	12-6	1/2-1/4	13/16-16	9/16-18	22	19
01-5015-10-04	16-6	5/8-1/2	1-14	9/16-18	23	19
01-5015-10-08	16-12	5/8-1/2	1-14	13/16-16	26	27
01-5015-12-06	20-10	3/4	1"3/16-12	1"1/16-16	26	22
01-5015-12-08	20-12	3/4-1/2	1"3/16-12	13/16-16	28	27
01-5015-16-08	25-12	1 1/2	1"7/16-12	13/16-16	29,5	27
01-5015-16-10	25-16	1-5/8	1"7/16-12	1-14	32	30
01-5015-20-12	32-20	1 1/4-3/4	1"11/16-12	1"3/16-12	33,5	36
01-5015-24-16	38-25	1 1/2-1	2-12	1"7/16-12	33,5	41
01-5015-24-20	38-32	1 1/2-1 1/4	2-12	1"11/16-12	33,5	50

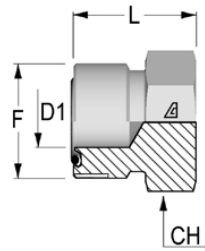
PUTKISTOTARVIKKEET

HATTU ORFS-SISÄKIERRE, FNMLS



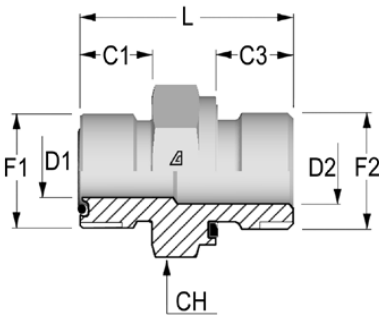
Tuotenro	Putkelle		F	L	CH
	mm	tuuma	kierre	mm	mm
01-900-04	6	1/4	9/16-18	16	19
01-900-06	8-10	5/16-3/8	11/16-16	18	22
01-900-08	12	1/2	13/16-16	22	27
01-900-10	14-16	5/8	1-14	25,5	30
01-900-12	18-20	3/4	1"3/16-12	27	36
01-900-16	22-25	7/8-1	1"7/16-12	29	41
01-900-20	28-32	1 1/4	1"11/16-12	29	50
01-900-24	35-38	1 1/2	2-12	29	57

TULPPA ORFS-ULKOKIERRE, PNMLOS



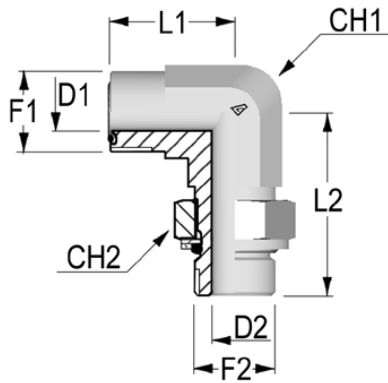
Tuotenro	Putkelle		F	L	CH
	mm	tuuma	kierre	mm	mm
01-6530-04	6	1/4	9/16-18	16,5	17
01-6530-06	8-10	5/16-3/8	11/16-16	19	19
01-6530-08	12	1/2	13/16-16	22	22
01-6530-10	14-16	5/8	1-14	26	27
01-6530-12	18-20	3/4	1"3/16-12	27,5	32
01-6530-16	22-25	7/8-1	1"7/16-12	28	41
01-6530-20	28-32	1 1/4	1"11/16-12	28	46
01-6530-24	35-38	1 1/2	2-12	28	55

PERUSLIITIN BSP-ORFS ULKOKIERTEIN, ED-TIIVISTYS, F42EDMLOS



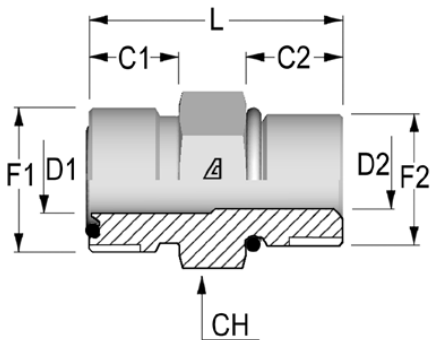
Tuotenro	Putkelle		F1	F2	L	C1	C3	CH
	mm	tuuma	ORFS	BSP	mm	mm	mm	mm
01-6010-02-04	6	1/4	9/16-18	1/8-28	25,5	10	8	17
01-6010-04-04	6	1/4	9/16-18	1/4-19	30,5	10	12	19
01-6010-06-04	6	1/4	9/16-18	3/8-19	31,5	10	12	22
01-6010-08-04	6	1/4	9/16-18	1/2-14	35,5	10	14	27
01-6010-04-06	8-10	5/16-3/8	11/16-16	1/4-19	31,5	11	12	19
01-6010-06-06	8-10	5/16-3/8	11/16-16	3/8-19	33,5	11	12	22
01-6010-08-06	8-10	5/16-3/8	11/16-16	1/2-14	37	11	14	27
01-6010-04-08	12	1/2	13/16-16	1/4-19	39,5	13	12	22
01-6010-06-08	12	1/2	13/16-16	3/8-19	34,5	13	12	22
01-6010-08-08	12	1/2	13/16-16	1/2-14	38,5	13	14	27
01-6010-12-08	12	1/2	13/16-16	3/4-14	42	13	16	32
01-6010-06-10	14-16	5/8	1-14	3/8-19	43	15,5	12	27
01-6010-08-10	14-16	5/8	1-14	1/2-14	41	15,5	14	27
01-6010-12-10	14-16	5/8	1-14	3/4-14	44,5	15,5	16	32
01-6010-08-12	18-20	3/4	1"3/16-12	1/2-14	48,5	17	14	32
01-6010-12-12	18-20	3/4	1"3/16-12	3/4-14	46	17	16	32
01-6010-16-12	18-20	3/4	1"3/16-12	1-11	49,5	17	18	41
01-6010-12-16	22-25	7/8-1	1"7/16-12	3/4-14	51	17,5	16	41
01-6010-16-16	22-25	7/8-1	1"7/16-12	1-11	49	17,5	18	41
01-6010-20-16	22-25	7/8-1	1"7/16-12	1"1/4-11	54	17,5	20	50
01-6010-16-20	28-32	1 1/4	1"11/16-12	1-11	57,5	17,5	18	46
01-6010-20-20	28-32	1 1/4	1"11/16-12	1"1/4-11	54	17,5	20	50
01-6010-24-20	28-32	1 1/4	1"11/16-12	1"1/2-11	57,5	17,5	22	55
01-6010-24-24	35-38	1 1/2	2-12	1"1/2-11	57,5	17,5	22	55

90° SUUNNATTAVA KULMALIITIN, BSP-ORFS ULKOKIERTEIN



Tuotenro	Putkelle		F1	F2	L1	L2	CH1	CH2
	mm	tuuma	kierre	kierre	mm	mm	mm	mm
01-6310-0204	6	1/4	9/16-18	1/8-28	21,5	30	14	14
01-6310-0404	6	1/4	9/16-18	1/4-19	23,5	35	14	19
01-6310-0604	6	1/4	9/16-18	3/8-19	25	38	19	22
01-6310-0406	8-10	3/8	11/16-16	1/4-19	25	36	19	19
01-6310-0606	8-10	3/8	11/16-16	3/8-19	26,5	38	19	22
01-6310-0806	8-10	3/8	11/16-16	1/2-14	29,5	48	27	27
01-6310-0408	12	1/2	13/16-16	1/4-19	28	35	19	19
01-6310-0608	12	1/2	13/16-16	3/8-19	28	38	19	22
01-6310-0808	12	1/2	13/16-16	1/2-14	31	48	27	27
01-6310-0610	14-16	5/8	1-14	3/8-19	33,5	43	27	22
01-6310-0810	14-16	5/8	1-14	1/2-14	33,5	48	27	27
01-6310-1210	14-16	5/8	1-14	3/4-14	36	51,5	30	32
01-6310-0812	18-20	3/4	1 3/16-12	1/2-14	37,5	49,5	30	27
01-6310-1212	18-20	3/4	1 3/16-12	3/4-14	37,5	51,5	30	36
01-6310-1612	18-20	3/4	1 3/16-12	1-11	41,5	58	36	41
01-6310-1216	22-25	1	1 7/16-12	3/4-14	42	56	36	32
01-6310-1616	22-25	1	1 7/16-12	1-11	42	58	36	41
01-6310-2016	22-25	1	1 7/16-12	1 1/4-11	45	60,5	41	50
01-6310-1620	28-32	1 1/4	1 11/16-12	1-11	45	60	41	41
01-6310-2020	28-32	1 1/4	1 11/16-12	1 1/4-11	45	60,5	41	50
01-6310-2420	28-32	1 1/4	1 11/16-12	1 1/2-11	49	64,5	48	55
01-6310-2424	35-38	1 1/2	2-12	1 1/2-11	49	64,5	48	55

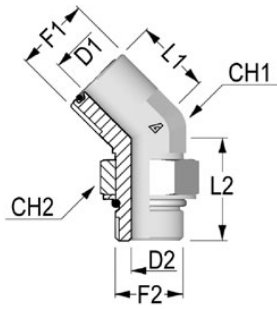
PERUSLIITIN O-RENGASTIIVISTYS, UNF-ORFS ULKOKIERTEIN, F50MLOS



Tuotenro	Putkelle		F1	F2	L	C1	C2	CH
	mm	tuuma	kierre	kierre	mm	mm	mm	mm
01-1510-04-04	6	1/4	9/16-18	7/16-20	29	10	11	17
01-1510-06-04	6	1/4	9/16-18	9/16-18	30,5	10	12	19
01-1510-04-06	8-10	5/16-3/8	11/16-16	7/16-20	34	11	11	19
01-1510-06-06	8-10	5/16-3/8	11/16-16	9/16-18	32	11	12	22
01-1510-08-06	8-10	5/16-3/8	11/16-16	3/4-16	35	11	14	22
01-1510-06-08	12	1/2	13/16-16	9/16-18	37,5	13	12	22
01-1510-08-08	12	1/2	13/16-16	3/4-16	36,5	13	14	22
01-1510-10-08	12	1/2	13/16-16	7/8-14	40,5	13	16	27
01-1510-12-08	12	1/2	13/16-16	11/16-12	44,5	13	18,5	32
01-1510-08-10	14-16	5/8	1-14	3/4-16	45	15,5	14	27
01-1510-10-10	14-16	5/8	1-14	7/8-14	43	15,5	16	27
01-1510-12-10	14-16	5/8	1-14	11/16-12	47	15,5	18,5	32
01-1510-10-12	18-20	3/4	1 3/16-12	7/8-14	50,5	17	16	32
01-1510-12-12	18-20	3/4	1 3/16-12	1 1/16-12	48,5	17	18,5	32
01-1510-16-12	18-20	3/4	1 3/16-12	1 5/8-12	50	17	18,5	41
01-1510-20-12	18-20	3/4	1 3/16-12	1 5/8-12	50,5	17	18,5	46
01-1510-12-16	22-25	7/8-1	1 7/16-12	1 1/16-12	54	17,5	18,5	41
01-1510-16-16	22-25	7/8-1	1 7/16-12	1 5/8-12	50,5	17,5	18,5	41
01-1510-20-16	22-25	7/8-1	1 7/16-12	1 5/8-12	52	17,5	18,5	46
01-1510-16-20	28-32	1 1/4	1 11/16-12	1 5/8-12	58	17,5	18,5	46
01-1510-20-20	28-32	1 1/4	1 11/16-12	1 5/8-12	52	17,5	18,5	46
01-1510-24-20	28-32	1 1/4	1 11/16-12	1 7/8-12	54	17,5	18,5	55
01-1510-24-24	35-38	1 1/2	2-12	1 7/8-12	54	17,5	18,5	55

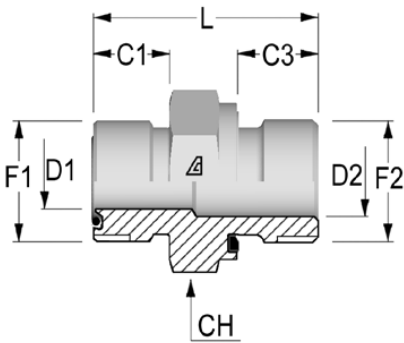
PUTKISTOTARVIKKEET

45° PERUSLIITIN UNF-ORFS ULKOKIERTEIN, V50MLOS



Tuotenro	Putkelle		F1	F2	L1	L2	CH1	CH2
	mm	tuuma	kierre	kierre	mm	mm	mm	mm
01-1710-04-04	6	1/4	9/16-18	7/16-20	16	30	14	16
01-1710-06-06	8-10	3/8	11/16-16	9/16-18	17,5	33	14	19
01-1710-08-08	12	1/2	13/16-16	3/4-16	20,5	36,5	19	24
01-1710-10-10	14-16	5/8	1-14	7/8-14	23,5	45	27	27
01-1710-12-12	18-20	3/4	1"3/16-12	1"1/16-12	26	50	30	32
01-1710-16-16	22-25	1	1"7/16-12	1"5/16-12	30	52,5	36	41
01-1710-20-20	28-32	1 1/4	1"11/16-12	1"5/8-12	32	53,5	41	50
01-1710-24-24	35-38	1 1/2	2-12	1"7/8-12	37	53,5	48	55

PERUSLIITIN ORFS-METRINEN ULKOKIERTEIN, ED-TIIVISTYS, F870MLOS



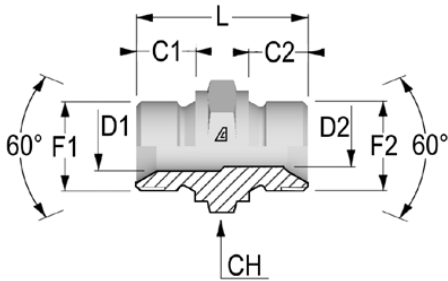
Tuotenro	Putkelle		F1	F2	L	C1	C3	CH
	mm	tuuma	kierre	kierre	mm	mm	mm	mm
01-4540-M10-04	6	1/4	9/16-18	M10x1	25	10	8	17
01-4540-M12-04	6	1/4	9/16-18	M12x1,5	29,5	10	12	17
01-4540-M14-04	6	1/4	9/16-18	M14x1,5	30,5	10	12	19
01-4540-M14-06	8-10	5/16-3/8	11/16-16	M14x1,5	32	11	12	22
01-4540-M16-06	8-10	5/16-3/8	11/16-16	M16x1,5	32	11	12	22
01-4540-M18-06	8-10	5/16-3/8	11/16-16	M18x1,5	34,5	11	12	24
01-4540-M14-08	12	1/2	13/16-16	M14x1,5	34	13	12	22
01-4540-M16-08	12	1/2	13/16-16	M16x1,5	34	13	12	22
01-4540-M18-08	12	1/2	13/16-16	M18x1,5	36,5	13	12	24
01-4540-M22-08	12	1/2	13/16-16	M22x1,5	38,5	13	14	27
01-4540-M22-10	14-16	5/8	1-14	M22x1,5	41	15,5	14	27
01-4540-M27-10	14-16	5/8	1-14	M27x24	4,5	15,5	16	32
01-4540-M22-12	18-20	3/4	1"3/16-12	M22x1,5	44	17	14	32
01-4540-M27-12	18-20	3/4	1"3/16-12	M27x2	46	17	16	32
01-4540-M33-12	18-20	3/4	1"3/16-12	M33x2	49,5	17	18	41
01-4540-M27-16	22-25	7/8-1	1"7/16-12	M27x2	48	17,5	16	41
01-4540-M33-16	22-25	7/8-1	1"7/16-12	M33x2	50	17,5	18	41
01-4540-M42-16	22-25	7/8-1	1"7/16-12	M42x2	54	17,5	20	50
01-4540-M42-20	28-32	1 1/4	1"11/16-12	M42x2	54	17,5	20	50
01-4540-M48-20	28-32	1 1/4	1"11/16-12	M48x2	57,5	17,5	22	55
01-4540-M48-24	35-38	1 1/2	2-12	M48x2	57,5	17,5	22	55

PUTKISTOTARVIKKEET

BSP-NIPAT

Huom! Tuotenumeron alkuosa 26- korvataan merkinnällä 26-SS tilattaessa BSP-liittimiä haponkestävänä.

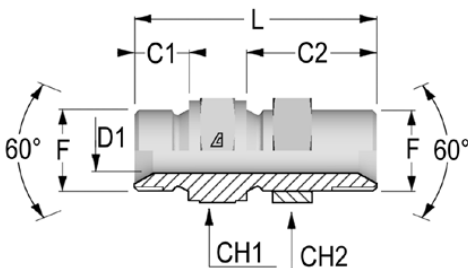
KAKSOISNIPPA BSP 60° ULKOKIERTEIN DIN 3852



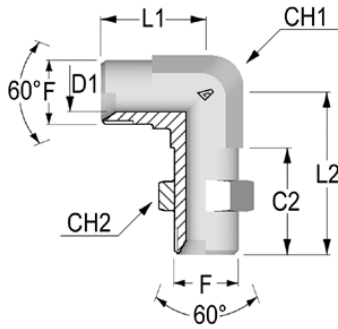
Tuotenumero	Putkelle		F1	F2	L	C1	C2	CH	ID	ID2
	mm	tuuma	kierre	kierre	mm	mm	mm	mm	mm	mm
26-04000-02	5	3/16	1/8-28	1/8-28	25	8	8	14	4	4
26-04000-02-04	5	3/16	1/8-28	1/4-19	27,5	8	11	19	4	7
26-04000-02-06	5	3/16	1/8-28	3/8-19	30	8	12	22	4	9
26-04000-02-08	5	3/16	1/8-28	1/2-14	33	8	14	27	4	12
26-04000-04	6	1/4	1/4-19	1/4-19	31	11	11	19	7	7
26-04000-04-06	6	1/4	1/4-19	3/8-19	33,5	11	12	22	7	9
26-04000-04-08	6	1/4	1/4-19	1/2-14	36	11	14	27	7	12
26-04000-04-12	6	1/4	1/4-19	3/4-14	39,5	11	16	32	7	16,5
26-04000-06	10	3/8	3/8-19	3/8-19	35	12	12	22	9	9
26-04000-06-08	10	3/8	3/8-19	1/2-14	37,5	12	14	27	9	12
26-04000-06-10	10	3/8	3/8-19	5/8-14	40,5	12	16	30	9	14,5
26-04000-06-12	10	3/8	3/8-19	3/4-14	41	12	16	32	9	16,5
26-04000-06-16	10	3/8	3/8-19	1-11	46	12	18	41	9	22
26-04000-08	12	1/2	1/2-14	1/2-14	40	14	14	27	12	12
26-04000-08-10	12	1/2	1/2-14	5/8-14	43	14	16	30	12	14,5
26-04000-08-12	12	1/2	1/2-14	3/4-14	43,5	14	16	32	12	16,5
26-04000-08-16	12	1/2	1/2-14	1-11	48	14	18	41	12	22
26-04000-08-20	12	1/2	1/2-14	1 1/4-11	52	14	20	50	12	28,5
26-04000-08-24	12	1/2	1/2-14	1 1/2-11	56	14	22	55	12	33
26-04000-10	16	5/8	5/8-14	5/8-14	45	16	16	30	14,4	14,5
26-04000-10-12	16	5/8	5/8-14	3/4-14	45,5	16	16	32	14,5	16,5
26-04000-10-16	16	5/8	5/8-14	1-11	50	16	18	41	14,5	22
26-04000-10-20	16	5/8	5/8-14	1 1/4-11	54	16	20	50	14,5	28,5
26-04000-12	20	3/4	3/4-14	3/4-14	45,5	16	16	32	16,5	16,5
26-04000-12-16	20	3/4	3/4-14	1-11	50	16	18	41	16,5	22
26-04000-12-20	20	3/4	3/4-14	1 1/4-11	54	16	20	50	16,5	28,5
26-04000-12-24	20	3/4	3/4-14	1 1/2-11	58	16	22	55	16,5	33
26-04000-16	25	1	1-11	1-11	52	18	18	41	22	22
26-04000-16-20	25	1	1-11	1 1/4-11	56	18	20	50	22	28,5
26-04000-16-24	25	1	1-11	1 1/2-11	60	18	22	55	22	33
26-04000-20	32	1 1/4	1 1/4-11	1 1/4-11	58	20	20	50	28,5	28,5
26-04000-20-24	32	1 1/4	1 1/4-11	1 1/2-11	62	20	22	55	28,5	33
26-04000-20-32	32	1 1/4	1 1/4-11	1 1/2-11	64,5	20	24	70	28,5	44
26-04000-24	38	1 1/2	1 1/2-11	1 1/2-11	64	22	22	55	33	33
26-04000-24-32	38	1 1/2	1 1/2-11	1 1/2-11	66,5	22	24	70	33	44
26-04000-32	51	2	2-11	1 1/2-11	69	24	24	70	44	44

PUTKISTOTARVIKKEET

LÄPVIENTILIITIN BSP 60° ULKOKIERTEIN DIN 3852 (SISÄLTÄÄ KONTRAMUTTERIN)



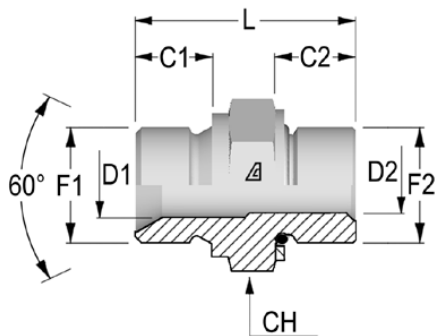
Tuotenumero	Putkelle		F	L	C1	C2	CH1	CH2
	mm	tuuma	kierre	mm	mm	mm	mm	mm
26-04000-02EP	5	3/16	1/8-28	40,5	9,5	25	14	14
26-04000-04EP	6	1/4	1/4-19	47	13	29	19	19
26-04000-06EP	10	3/8	3/8-19	51,5	14,5	31	22	22
26-04000-08EP	12	1/2	1/2-14	57	17	34	27	27
26-04000-10EP	16	5/8	5/8-14	63	19	37	30	32
26-04000-12EP	20	3/4	3/4-14	63,5	19	37	32	32
26-04000-16EP	25	1	1-11	72	21	41	41	41
26-04000-20EP	32	1 1/4	1 1/4-11	80	23	45	50	50
26-04000-24EP	38	1 1/2	1 1/2-11	88	25	49	55	55

90° KULMALÄPVIENTILIITIN BSP 60° ULKOKIERTEIN (SISÄLTÄÄ KONTRAMUTTERIN)


Tuotenumero	Putkelle		F	L1	L2	C2	CH1	CH2
	mm	tuuma	kierre	mm	mm	mm	mm	mm
26-04491-02EP	5	3/16	1/8-28	20	37	25	12	14
26-04491-04EP	6	1/4	1/4-19	26	44	29	14	19
26-04491-06EP	10	3/8	3/8-19	27,5	49	31	17	22
26-04491-08EP	12	1/2	1/2-14	35	55	34	22	27
26-04491-10EP	16	5/8	5/8-14	38	59	37	22	32
26-04491-12EP	20	3/4	3/4-14	42	63	37	27	32
26-04491-16EP	25	1	1-11	47	69	41	33	41
26-04491-20EP	32	1 1/4	1 1/4-11	52	77	8	41	50
26-04491-24EP	38	1 1/2	1 1/2-11	60	87	49	48	55

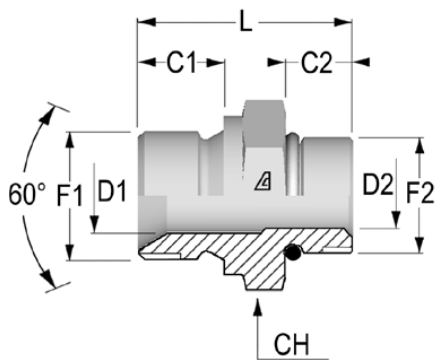
KONTRAMUTTERI


Tuotenumero	Kierre R
	tuuma
26-1270-02	1/8
26-1270-04	1/4
26-1270-06	3/8
26-1270-08	1/2
26-1270-10	5/8
26-1270-12	3/4
26-1270-16	1
26-1270-20	1 1/4

KAKSOISNIPPA ULKOKIERTEIN BSP 60° - M + O-RENGAS JA TUKIRENGAS


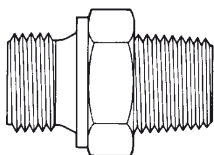
Tuotenumero	Putkelle		F1	F2	L	C1	C2	CH
	mm	tuuma	kierre	kierre	mm	mm	mm	mm
26-04000-02-M10	5	3/16	1/8-28	M10x1	24	9,5	8,5	14
26-04000-02-M12	5	3/16	1/8-28	M12x1,5	26,5	9,5	11	14
26-04000-04-M12	6	1/4	1/4-19	M12x1,5	30,5	13	11	19
26-04000-04-M14	6	1/4	1/4-19	M14x1,5	30,5	13	11	19
26-04000-04-M16	6	1/4	1/4-19	M16x1,5	31	13	11,5	19
26-04000-06-M14	10	3/8	3/8-19	M14x1,5	33	14,5	11	22
26-04000-06-M16	10	3/8	3/8-19	M16x1,5	34	14,5	11,5	22
26-04000-06-M18	10	3/8	3/8-19	M18x1,5	36	14,5	12,5	22
26-04000-06-M27	10	3/8	3/8-19	M27x2	51,5	19	16	22
26-04000-08-M18	12	1/2	1/2-14	M18x1,5	38	17	12,5	27
26-04000-08-M20	12	1/2	1/2-14	M20x1,5	38	17	14	27
26-04000-08-M22	12	1/2	1/2-14	M22x1,5	41,5	17	13	27
26-04000-10-M22	16	5/8	5/8-14	M22x1,5	41,5	19	13	30
26-04000-12-M22	20	3/4	3/4-14	M22x1,5	43,5	19	13	32
26-04000-12-M26	20	3/4	3/4-14	M26x2	42	16	13,5	32
26-04000-12-M27	20	3/4	3/4-14	M27x2	44,5	19	16	32
26-04000-16-M33	25	1	1-11	M33x2	52	21	16	41
26-04000-20-M42	32	1 1/4	1 1/4-11	M42x2	55	23	16	50
26-04000-24-M48	38	1 1/2	1 1/2-11	M48x2	59,5	25	17,5	55

PERUSLIITIN ULKOKIERTEIN BSP 60° - UNF O-RENGASTIIVISTYKSELLÄ



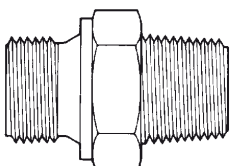
Tuotenro	Putkelle		F1	F2	L	C1	C2	CH
	mm	tuuma	kierre	kierre	mm	mm	mm	mm
26-040020204	5	3/16	1/8-28	7/16-20	25	9,5	9	14
26-040020205	5	3/16	1/8-28	1/2-20	25	9,5	9	14
26-040020405	6	1/4	1/4-19	1/2-20	28	14	9	19
26-040020406	6	1/4	1/4-19	9/16-18	30	14	10	19
26-040020606	10	3/8	3/8-19	9/16-18	31	14,5	10	22
26-040020608	10	3/8	3/8-19	3/4-16	32,5	14,5	11	22
26-040020808	12	1/2	1/2-14	3/4-16	35	17	11	27
26-040020810	12	1/2	1/2-14	7/8-14	37,5	17	12,5	27
26-040020812	12	1/2	1/2-14	1 1/16-12	42	17	15	30
26-040021010	16	5/8	5/8-14	7/8-14	39	19	12,5	30
26-040021210	20	3/4	3/4-14	7/8-14	42,5	19	12,5	32
26-040021212	20	3/4	3/4-14	1 1/16-12	44	19	15	32
26-040021216	20	3/4	3/4-14	1 5/16-12	45	19	15	36
26-040021616	25	1	1-11	1 5/16-12	48	21	15	41
26-040021620	25	1	1-11	1 5/8-12	49,5	21	15	46
26-040022020	32	1 1/4	1 1/4-11	1 5/8-12	50,5	23	15	50
26-040022024	32	1 1/4	1 1/4-11	1 7/8-12	52,5	23	15	50
26-040022424	38	1 1/2	1 1/2-11	1 7/8-12	54	25	15	55

KAKSOISNIPAT BSP-ULKO/BSPT-ULKOKIERRE



Tuotenro	Kierre R	Kierre BSPT
	tuuma	tuuma
26-04030-02	1/8	1/8
26-04030-02-04	1/8	1/4
26-04030-04	1/4	1/4
26-04030-06-04	3/8	1/4
26-04030-06	3/8	3/8
26-04030-08	1/2	1/2
26-04030-06-08	3/8	1/2
26-04030-08-06	1/2	3/8
26-04030-12-08	3/4	1/2
26-04030-10	5/8	5/8
26-04030-08-12	1/2	3/4
26-04030-12	3/4	3/4
26-04030-16-12	1	3/4
26-04030-12-16	3/4	1
26-04030-16	1	1
26-04030-16-20	1	1 1/4
26-04030-20-24	1 1/4	1 1/2
26-04030-20	1 1/4	1 1/4
26-04030-24	1 1/2	1 1/2
26-04030-32	2	2

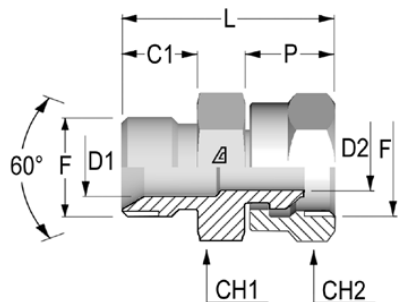
KAKSOISNIPAT BSP-NPTF-ULKOKIERRE



Tuotenro	Kierre BSP	Kierre NPTF
	tuuma	tuuma
26-04180-02	1/8	1/8
26-04180-04	1/4	1/4
26-04180-06	3/8	3/8
26-04180-08	1/2	1/2
26-04180-12	3/4	3/4
26-04180-16	1	1
26-04180-20	1 1/4	1 1/4

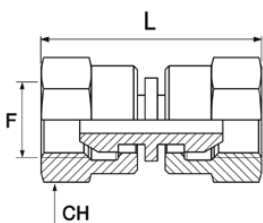
PUTKISTOTARVIKKEET

YHDYSNIPPA BSP 60° ULKOKIERRE - BSP 60° SISÄKIERRE DIN 3852



Tuotenro	Putkelle		F	L	C1	P	CH1	CH2
	mm	tuuma	kierre	mm	mm	mm	mm	mm
26-04010-02	5	3/16	1/8-28	29	8	13,5	14	19
26-04010-04	6	1/4	1/4-19	35	11	15,5	19	19
26-04010-06	10	3/8	3/8-19	39	13	17,7	22	22
26-04010-08	12	1/2	1/2-14	46	16	19	27	27
26-04010-10	16	5/8	5/8-14	53	16	19,7	30	27
26-04010-12	20	3/4	3/4-14	53	17	22	32	32
26-04010-16	25	1	1-11	66	19	25,5	41	38
26-04010-20	32	1 1/4	1 1/4-11	72	20	31,1	50	50
26-04010-24	38	1 1/2	1 1/2-11	82	22	35	55	55

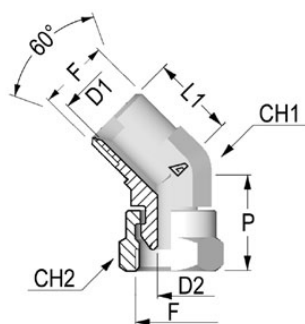
SUORA YHDE BSP 60° SISÄKIERTEIN



Tuotenro	Putkelle		F	L	CH
	mm	tuuma	kierre	mm	mm
26-04020-04-04	6	1/4	1/4-19	30	19
26-04020-06-06	10	3/8	3/8-19	39	22
26-04020-08-08	12	1/2	1/2-14	44	27
26-04020-12-12	20	3/4	3/4-14	50	32
26-04020-16-16	25	1	1-11	56	38

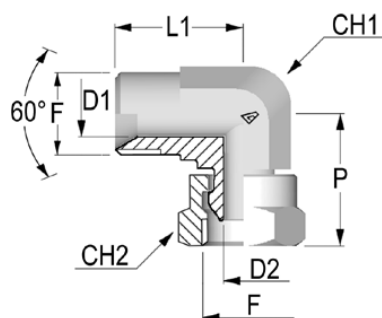
PUTKISTOTARVIKKEET

KULMANIPPA 45° BSP 60° ULKOKIERRE - BSP 60° SISÄKIERRE



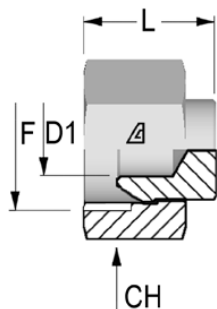
Tuotenro	Putkelle		F1	F2	L1	P	CH1	CH2
	mm	tuuma	kierre	kierre	mm	mm	mm	mm
26-04710-02	5	3/16	1/8-28	1/8-28	16	21	12	14
26-04710-04	6	1/4	1/4-19	1/4-19	27	30	17	19
26-04710-06	10	3/8	3/8-19	3/8-19	24	31,2	17	22
26-04710-08	12	1/2	1/2-14	1/2-14	27	35,5	22	27
26-04710-10	16	5/8	5/8-14	5/8-14	33,5	34,2	17	27
26-04710-12	20	3/4	3/4-14	3/4-14	32	39	27	32
26-04710-16	25	1	1-11	1-11	35	42,5	33	38
26-04710-20	32	1 1/4	1 1/4-11	1 1/4-11	37	44,1	41	50
26-04710-24	38	1 1/2	1 1/2-11	1 1/2-11	46	59,2	48	55

KULMANIPPA 90° BSP 60° ULKOKIERRE - BSP 60° SISÄKIERRE



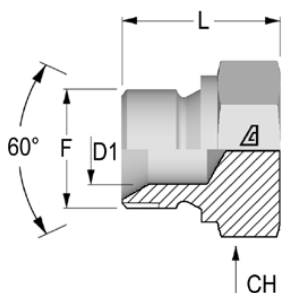
Tuotenro	Putkelle		F	L1	P	CH1	CH2
	mm	tuuma	kierre	mm	mm	mm	mm
26-04510-02	5	3/16	1/8-28	20	25	12	14
26-04510-04	6	1/4	1/4-19	26	30,5	14	19
26-04510-06	10	3/8	3/8-19	29,5	36,2	17	22
26-04510-08	12	1/2	1/2-14	36,5	40,5	22	27
26-04510-10	16	5/8	5/8-14	38	47,7	27	27
26-04510-12	20	3/4	3/4-14	42	51	27	32
26-04510-16	25	1	1-11	47	54,5	33	38
26-04510-20	32	1 1/4	1 1/4-11	52	59,1	42	50
26-04510-24	38	1 1/2	1 1/2-11	60	73,2	48	55

SISÄKIERRETULPPA BSP 60°



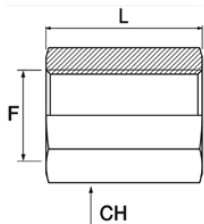
Tuotenro	Putkelle		F	L	CH
	mm	tuuma	kierre	mm	mm
26-05420-02	5	3/16	1/8-28	17	14
26-05420-04	6	1/4	1/4-19	19	19
26-05420-06	10	3/8	3/8-19	21	22
26-05420-08	12	1/2	1/2-14	24	27
26-05420-10	16	5/8	5/8-14	26	30
26-05420-12	20	3/4	3/4-14	30	32
26-05420-16	25	1	1-11	32	41
26-05420-20	32	1 1/4	1 1/4-11	32	50
26-05420-24	38	1 1/2	1 1/2-11	38	55

ULKOKIERRETULPPA BSP 60°



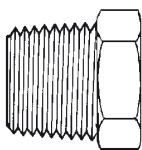
Tuotenro	Putkelle		F	L	CH
	mm	tuuma	kierre	mm	mm
26-6530-02	5	3/16	1/8-28	14,5	14
26-6530-04	6	1/4	1/4-19	19	19
26-6530-06	10	3/8	3/8-19	20,5	22
26-6530-08	12	1/2	1/2-14	24	27
26-6530-10	16	5/8	5/8-14	24	30
26-6530-12	20	3/4	3/4-14	26,5	32
26-6530-16	25	1	1-11	30	41
26-6530-20	32	1 1/4	1 1/4-11	39	50
26-6530-24	38	1 1/2	1 1/2-11	43	55

JATKOMUHVI BSP-SISÄKIERTEIN



Tuotenro	Putkelle		F	L	CH
	mm	tuuma	kierre	mm	mm
26-04040-02	5	3/16	1/8-28	23	14
26-04040-04	6	1/4	1/4-19	23	19
26-04040-06	10	3/8	3/8-19	30	22
26-04040-08	12	1/2	1/2-14	33	27
26-04040-12	20	3/4	3/4-14	42	32
26-04040-16	25	1	1-11	42	41

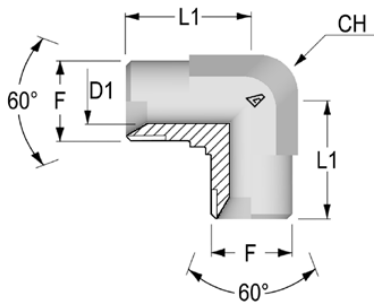
SUPISTUSNIPAT NPTF-ULKO-/NPTF-SISÄKIERRE



Tuotenro	Kierre NPT (UK)	Kierre NPT (SK)
	tuuma	tuuma
26-04370-04-02	1/4	1/8
26-04370-06-02	3/8	1/8
26-04370-06-04	3/8	1/4
26-04370-08-04	1/2	1/4
26-04370-08-06	1/2	3/8
26-04370-12-04	3/4	1/4
26-04370-12-06	3/4	3/8
26-04370-12-08	3/4	1/2
26-04370-16-08	1	1/2
26-04370-16-12	1	3/4
26-04370-20-16	1 1/4	1
26-04370-24-20	1 1/2	1 1/4

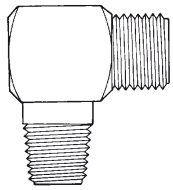
PUTKISTOTARVIKKEET

KULMANIPPA 90° BSP 60° ULKOKIERTEIN



Tuotenro	Putkelle		F	L1	CH
	mm	tuuma	kierre	mm	mm
26-04491-02	5	3/16	1/8-28	20	12
26-04491-04	6	1/4	1/4-19	26	14
26-04491-06	10	3/8	3/8-19	30	19
26-04491-08	12	1/2	1/2-14	35	22
26-04491-10	16	5/8	5/8-14	38	27
26-04491-12	20	3/4	3/4-14	42	27
26-04491-16	25	1	1-11	47	33
26-04491-20	32	1 1/4	1 1/4-11	52	42
26-04491-24	38	1 1/2	1 1/2-11	60	48

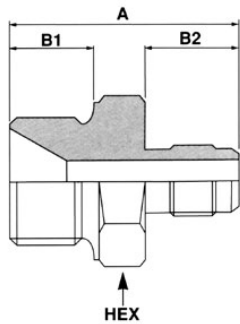
90° KULMANIPAT BSPT-ULKO-/BSP-ULKOKIERRE



Tuotenro	Kierre BSPT	Kierre BSP
	tuuma	tuuma
26-04490-02	1/8	1/8
26-04490-04	1/4	1/4
26-04490-06	3/8	3/8
26-04490-08	1/2	1/2
26-04490-10	5/8	5/8
26-04490-12	3/4	3/4
26-04490-16	1	1

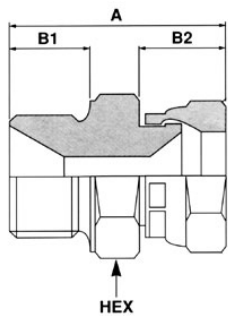
PUTKISTOTARVIKKEET

BSP-ULKO-/JIC-ULKOKIERRE



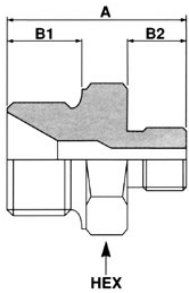
Tuotenro	Kierre BSP	Kierre JIC
	tuuma	tuuma
26-040010404	1/4	7/16
26-040010405	1/4	1/2
26-040010406	1/4	9/16
26-040010606	3/8	9/16
26-040010608	3/8	3/4
26-040010808	1/2	3/8
26-040010806	1/2	9/16
26-040010810	1/2	7/8
26-040011010	5/8	7/8
26-040011210	3/4	7/8
26-040011212	3/4	1 1/16
26-040011216	3/4	1 5/16
26-040011616	1	1 5/16

BSP-ULKO-/JIC-SISÄKIERRE



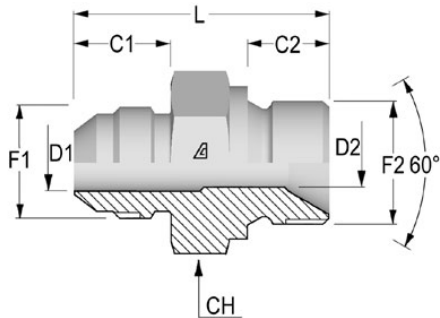
Tuotenro	Kierre BSP	Kierre JIC
	tuuma	tuuma
26-041100404	1/4	7/16
26-041100405	1/4	1/2
26-041100406	1/4	9/16
26-041100606	3/8	9/16
26-041100608	3/8	3/4
26-041100806	1/2	9/16
26-041100808	1/2	3/4
26-041100810	1/2	7/8
26-041101210	3/4	7/8
26-041101212	3/4	1 1/16
26-041101216	3/4	1 5/16
26-041101612	1	1 1/16
26-041101616	1	1 5/16

BSP-ULKO-/SAE-ULKOKIERRE



Tuotenro	Kierre BSP	Kierre JIC	
	tuuma	tuuma	
26-040020404	1/4	7/16	
26-040020406	1/4	9/16	
26-040020604	1/4	7/16	
26-040020605	3/8	1/2	
26-040020606	3/8	9/16	
26-040020608	3/8	3/4	
26-040020806	1/2	9/16	
26-040020808	1/2	3/4	
26-040020810	1/2	7/8	
26-040021010	5/8	7/8	
26-040021210	3/4	7/8	
26-040021012	5/8	1 1/16	
26-040021212	3/4	1 1/16	
26-040021216	3/4	1 5/16	
26-040021616	3/4	1 5/16	

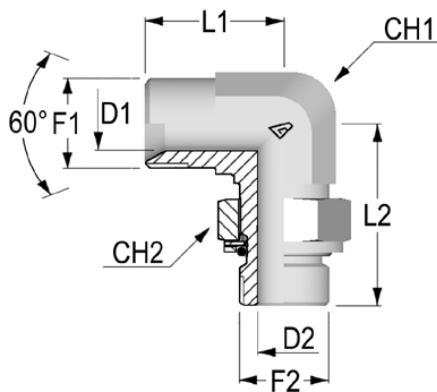
PERUSLIITIN JIC - BSP 60° ULKOKIERTEIN DIN 3852



Tuotenro	Putkelle		F1	F2	L	C1	C2	CH	
	mm	tuuma	kierre	kierre	mm	mm	mm	mm	
26-040010204	6	1/4	7/16-20	1/8-27	30,5	14	9,5	14	
26-040010404	6	1/4	7/16-20	1/4-18	33	14	13	19	
26-040010604	6	1/4	7/16-20	3/8-18	38	14	15,5	22	
26-040010804	6	1/4	7/16-20	1/2-14	41	14	17	27	
26-040010205	8	5/16	1/2-20	1/8-27	30,5	14	9,5	14	
26-040010405	8	5/16	1/2-20	1/4-18	34	14	13	19	
26-040010605	8	5/16	1/2-20	3/8-18	38	14	15,5	22	
26-040010406	10	3/8	9/16-18	1/4-18	33	14	13	19	
26-040010606	10	3/8	9/16-18	3/8-18	38	14	15,5	22	
26-040010806	10	3/8	9/16-18	1/2-14	41	14	17	27	
26-040010408	12	1/2	3/4-16	1/4-18	38	16,5	13	22	
26-040010608	12	1/2	3/4-16	3/8-18	40,5	16,5	15,5	22	
26-040010808	12	1/2	3/4-16	1/2-14	43,5	16,5	17	27	
26-040011208	12	1/2	3/4-16	3/4-14	48,5	16,5	20	32	
26-040010610	14-16	5/8	7/8-14	3/8-18	44	19,5	15,5	27	
26-040010810	14-16	5/8	7/8-14	1/2-14	45,5	19,5	17	27	
26-040011210	14-16	5/8	7/8-14	3/4-14	49,5	19,5	20	32	
26-040010812	18-20	3/4	1 1/16-12	1/2-14	50	22	17	32	
26-040011212	18-20	3/4	1 1/16-12	3/4-14	54	22	20	32	
26-040011612	18-20	3/4	1 1/16-12	1-11	53	22	22	41	
26-040011214	22	7/8	1 3/16-12	3/4-14	54,5	22,5	20	32	
26-040011216	25	1	1 5/16-12	3/4-14	56	23	20	36	
26-040011616	25	1	1 5/16-12	1-11	57	23	22	41	
26-040012016	25	1	1 5/16-12	1 1/4-11	59	23	23	50	
26-040011620	30-32	1 1/4	1 5/8-12	1-11	61,5	24,5	22	46	
26-040012020	30-32	1 1/4	1 5/8-12	1 1/4-11	62,5	24,5	23	50	
26-040012024	38	1 1/2	1 7/8-12	1 1/4-11	65,5	27,5	23	50	
26-040012424	38	1 1/2	1 7/8-12	1 1/2-11	67,5	27,5	25	55	

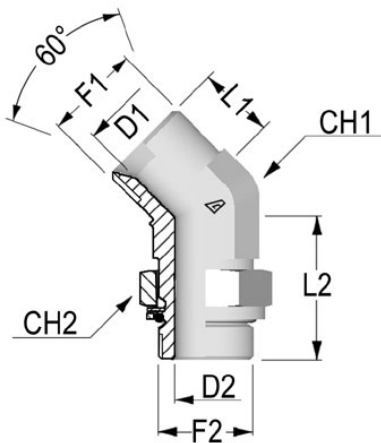
PUTKISTOTARVIKKEET

90° SUUNNATTAVA KULMALIITIN BSP 60° ULKOKIERTEIN



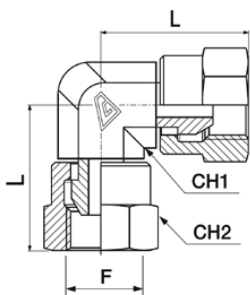
Tuotenumero	Putkelle		F1	F2	L1	L2	CH1	CH2
	mm	tuuma	kierre	kierre	mm	mm	mm	mm
26-04500-02	5	3/16	1/8-28	1/8-28	20	25	12	14
26-04500-02-04	5	3/16	1/8-28	1/4-19	20	33,8	14	19
26-04500-04	6	1/4	1/4-19	1/4-19	27	31,5	14	19
26-04500-04-06	6	1/4	1/4-19	3/8-19	26	36,4	19	22
26-04500-06-04	10	3/8	3/8-19	1/4-19	30	36,3	19	19
26-04500-06	10	3/8	3/8-19	3/8-19	30	36,4	19	22
26-04500-06-08	10	3/8	3/8-19	1/2-14	30	39,9	19	27
26-04500-08-06	12	1/2	1/2-14	3/8-19	34	38	22	22
26-04500-08	12	1/2	1/2-14	1/2-14	35	42,4	22	27
26-04500-08-10	12	1/2	1/2-14	5/8-14	39	50	22	27
26-04500-10-08	16	5/8	5/8-14	1/2-14	38	43	27	27
26-04500-12-08	20	3/4	3/4-14	1/2-14	42	43,9	27	27
26-04500-12	20	3/4	3/4-14	3/4-14	42	47	27	32
26-04500-12-16	20	3/4	3/4-14	1-11	43	52	33	41
26-04500-16-12	25	1	1-11	3/4-14	47	43,4	24	32
26-04500-16	25	1	1-11	1-11	46	53	33	41
26-04500-16-20	25	1	1-11	1 1/4-11	50	58	41	50
26-04500-20	32	1 1/4	1 1/4-11	1 1/4-11	52	61	41	50
26-04500-24	38	1 1/2	1 1/2-11	1 1/2-11	67	63,8	24	55

45° SUUNNATTAVA KULMALIITIN BSP 60° ULKOKIERTEIN



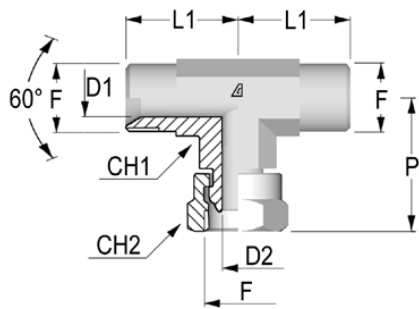
Tuotenumero	Putkelle		F1	F2	L1	L2	CH1	CH2
	mm	tuuma	kierre	kierre	mm	mm	mm	mm
26-04445-02	5	3/16	1/8-28	1/8-28	20	26	12	14
26-04445-02-04	5	3/16	1/8-28	1/4-19	21	28	14	19
26-04445-04	6	1/4	1/4-19	1/4-19	21	28	14	19
26-04445-04-06	6	1/4	1/4-19	3/8-19	22	33	19	22
26-04445-06-04	10	3/8	3/8-19	1/4-19	25	30	19	19
26-04445-06	10	3/8	3/8-19	3/8-19	25	33	19	22
26-04445-06-08	10	3/8	3/8-19	1/2-14	25,5	38	19	27
26-04445-08-06	12	1/2	1/2-14	3/8-19	28	35	22	22
26-04445-08	12	1/2	1/2-14	1/2-14	28	38	22	27
26-04445-08-10	12	1/2	1/2-14	5/8-14	30	44	22	27
26-04445-10-08	16	5/8	5/8-14	1/2-14	28	38	27	27
26-04445-12-08	20	3/4	3/4-14	1/2-14	32	40	27	27
26-04445-12	20	3/4	3/4-14	3/4-14	32	44	27	32
26-04445-12-16	20	3/4	3/4-14	1-11	35	47	33	41
26-04445-16-12	25	1	1-11	3/4-14	37	47	24	32
26-04445-16	25	1	1-11	1-11	37	47	33	41
26-04445-16-20	25	1	1-11	1 1/4-11	39	49	41	50
26-04445-20	32	1 1/4	1 1/4-11	1 1/4-11	37	49	41	50
26-04445-24	38	1 1/2	1 1/2-11	1 1/2-11	46	56	48	55

KULMANIPPA 90° BSP 60° SISÄKIERTEIN



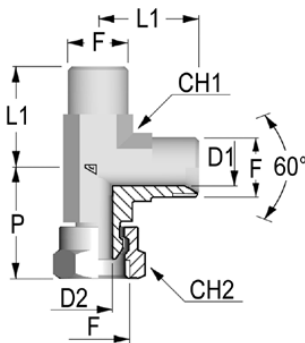
Tuotenumero	Putkelle		F	L	CH1	CH2
	mm	tuuma	kierre	mm	mm	mm
26-04530-04	6	1/4	1/4-19	30	14	19
26-04530-06	10	3/8	3/8-19	39	17	22
26-04530-08	12	1/2	1/2-14	44	22	27
26-04530-12	20	3/4	3/4-14	50	27	32
26-04530-16	25	1	1-11	56	33	38

T-NIPPA 60° BSP-ULKO/BSP-ULKO/BSP-SISÄKIERRE



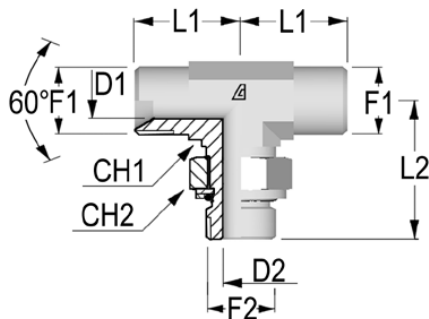
Tuotenro	Putkelle		F	L1	P	CH1	CH2
	mm	tuuma	kierre	mm	mm	mm	mm
26-04890-02	5	3/16	1/8-28	22,5	32	12	14
26-04890-04	6	1/4	1/4-19	26	30,5	14	19
26-04890-06	10	3/8	3/8-19	29,5	36,2	17	22
26-04890-08	12	1/2	1/2-14	35	41,5	22	27
26-04890-10	16	5/8	5/8-14	38	47,7	27	27
26-04890-12	20	3/4	3/4-14	44	51	27	32
26-04890-16	25	1	1-11	47	59,5	33	38
26-04890-20	32	1 1/4	1 1/4-11	52	64,1	41	50
26-04890-24	38	1 1/2	1 1/2-11	59	72	50	50

T-NIPPA 60° BSP-ULKO/BSP-ULKO/BSP-SISÄKIERRE



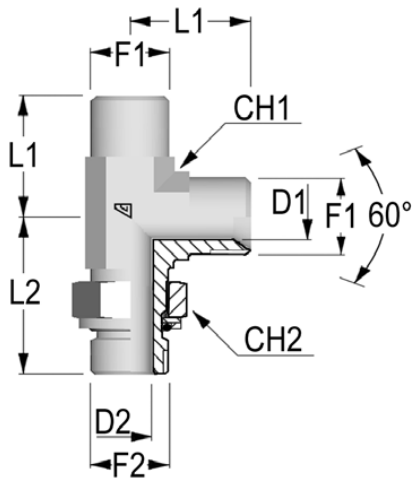
Tuotenro	Putkelle		F	L1	P	CH1	CH2
	mm	tuuma	kierre	mm	mm	mm	mm
26-04880-02	5	3/16	1/8-28	22,5	32	12	14
26-04880-04	6	1/4	1/4-19	26	30,5	14	19
26-04880-06	10	3/8	3/8-19	29,5	36,2	17	22
26-04880-08	12	1/2	1/2-14	35	41,5	22	27
26-04880-10	16	5/8	5/8-14	35,5	41,7	27	27
26-04880-12	20	3/4	3/4-14	42	53	27	32
26-04880-16	25	1	1-11	46	59,5	33	38

SUUNNATTAVA T-LIITIN BSP 60° ULKOKIERTEIN

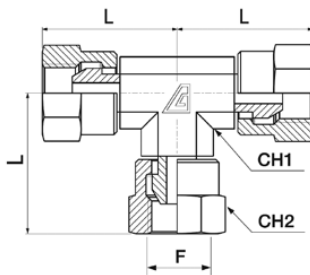


Tuotenro	Putkelle		F1	F2	L1	L2	CH1	CH2
	mm	tuuma	kierre	kierre	mm	mm	mm	mm
26-04460-02	5	3/16	1/8-28	1/8-28	20	28,2	13	14
26-04460-02-04	5	3/16	1/8-28	1/4-19	20	36,3	14	19
26-04460-04	6	1/4	1/4-19	1/4-19	26	36,3	17	19
26-04460-04-06	6	1/4	1/4-19	3/8-19	26	36,4	17	22
26-04460-06-04	10	3/8	3/8-19	1/4-19	30	36,3	19	19
26-04460-06	10	3/8	3/8-19	3/8-19	30	36,4	19	22
26-04460-06-08	10	3/8	3/8-19	1/2-14	30	42,4	22	27
26-04460-08-06	12	1/2	1/2-14	3/8-19	35	36,4	22	22
26-04460-08	12	1/2	1/2-14	1/2-14	35	42,4	22	27
26-04460-08-10	12	1/2	1/2-14	5/8-14	39	50	22	27
26-04460-10-08	16	5/8	5/8-14	1/2-14	36,5	42,4	22	27
26-04460-12-08	20	3/4	3/4-14	1/2-14	42	44,4	27	27
26-04460-12	20	3/4	3/4-14	3/4-14	42	43,4	27	32
26-04460-12-16	20	3/4	3/4-14	1-11	42	51,2	33	41
26-04460-16-12	25	1	1-11	3/4-14	47	48,4	33	32
26-04460-16	25	1	1-11	1-11	47	53	33	41
26-04460-16-20	25	1	1-11	1 1/4-11	47	53,9	41	50
26-04460-20	32	1 1/4	1 1/4-11	1 1/4-11	51	58	41	50
26-04460-24	38	1 1/2	1 1/2-11	1 1/2-11	59	67	48	55

PUTKISTOTARVIKKEET

SUUNNATTAVA L-LIITIN BSP 60° ULKOKIERTEIN


Tuotenro	Putkelle		F1	F2	L1	L2	CH1	CH2
	mm	tuuma	kierre	kierre	mm	mm	mm	mm
26-04470-02	5	3/16	1/8-28	1/8-28	20	28,2	12	14
26-04470-02-04	5	3/16	1/8-28	1/4-19	21,5	36,3	14	19
26-04470-04	6	1/4	1/4-19	1/4-19	26	35	14	19
26-04470-04-06	6	1/4	1/4-19	3/8-19	26	36,9	17	22
26-04470-06-04	10	3/8	3/8-19	1/4-19	30	36,3	19	19
26-04470-06	10	3/8	3/8-19	3/8-19	30	35	17	22
26-04470-06-08	10	3/8	3/8-19	1/2-14	31	42	22	27
26-04470-08-06	12	1/2	1/2-14	3/8-19	35	36,4	22	22
26-04470-08	12	1/2	1/2-14	1/2-14	36,5	43,4	22	27
26-04470-08-10	12	1/2	1/2-14	5/8-14	39	50	22	27
26-04470-10-08	16	5/8	5/8-14	1/2-14	37	44,4	27	27
26-04470-12-08	20	3/4	3/4-14	1/2-14	42	44,4	27	27
26-04470-12	20	3/4	3/4-14	3/4-14	42	45,4	27	32
26-04470-12-16	20	3/4	3/4-14	1-11	42	51,2	33	41
26-04470-16-12	25	1	1-11	3/4-14	47	46,4	33	32
26-04470-16	25	1	1-11	1-11	46	51,2	33	41
26-04470-16-20	25	1	1-11	1 1/4-11	47	53,9	41	50
26-04470-20	32	1 1/4	1 1/4-11	1 1/4-11	52	53,9	41	50
26-04470-24	38	1 1/2	1 1/2-11	1 1/2-11	60	63,8	48	55

T-NIPPA BSP 60° SISÄKIERTEIN


Tuotenro	Putkelle		F	L	CH1	CH2
	mm	tuuma	kierre	mm	mm	mm
26-G402-04	6	1/4	1/4-19	30	14	19
26-G402-06	10	3/8	3/8-19	39	17	22
26-G402-08	12	1/2	1/2-14	44	22	27
26-G402-12	20	3/4	3/4-14	50	27	32
26-G402-16	25	1	1-11	56	33	38

TERÄSPUTKILIITTIMET VOSS

VOSS-liittimet ovat malleiltaan sekä mitoiltaan viimeisimpien DIN-standardien mukaisia. Tuoteohjelma kattaa standardin DIN 2353. Lisäksi tuoteohjelmaan kuuluvat mm. tiivistekartioliittimet.



PAINENKESTOTAULUKKO VOSS-LIITTIMILLE

Sarja	Suurin työpaine		Putkelle Ø mm
	Vakio 2S	ES-4	
LL	PN 100	-	4
LL	PN 100	-	6
LL	PN 100	-	8
L	PN 315	PN 500	6
L	PN 315	PN 500	8
L	PN 315	PN 500	10
L	PN 315	PN 400	12
L	PN 315	PN 400	15
L	PN 315	PN 400	18
L	PN 160	PN 250	22
L	PN 160	PN 250	28
L	PN 160	PN 250	35
L	PN 160	PN 250	42
S	PN 630	PN 800	6
S	PN 630	PN 800	8
S	PN 630	PN 800	10
S	PN 630	PN 630	12
S	PN 630	PN 630	14
S	PN 400	PN 630	16
S	PN 400	PN 420	20
S	PN 400	PN 420	25
S	PN 400	PN 420	30
S	PN 315	PN 420	38

Paineenkestot ylläolevan taulukon mukaan, kun tiivistys liittimessä tiivisteuralla ja tiivisteellä; O-rengastiivistyksellä, kun liittimessä vain putkitartuntoja, tai NPT-kierteellä.

Haponkestävillä liittimillä tai teräksillä, kun tiivistys liittimessä leikkuuharjatiivistyksellä tai kierre R-kartiokierre ovat paineenkestot koossa Ø 30 mm ja 38 mm alla olevan taulukon mukaisia.

Sarja	Suurin työpaine	Putkelle Ø mm
S	PB 250	30
S	PB 250	38

HYVÄKSYNNÄT

VOSS-liittimillä on seuraavat hyväksynnät:

- Germanischen Lloyd
- Det Norske Veritas
- Lloyd's Register of Shipping
- US Coast Guard
- ABS
- DVGW
- Federal German Army

PUTKILLE

VOSS-liittimet soveltuvat putkille DIN 2391/C-NBK, suositeltavat putkimateriaalit ST 35,4 tai ST 52,4. Haponkestävien ja sinkittyjen putkien tulisi olla saumattomia, kylmävedettyjä ja lämpökäsiteltyjä DIN 17458 standardin mukaisesti. Putken toleranssiluokka DIN 2462 D4/T4 osan 1 mukaan.

PAINENKESTO

- Nimellispaine (PN) DIN 2401 mukaan. Nimellispaineet (PN) staattisina, suurin lämpötila 120°C. Varmuuskerroin = 4
- Hyväksyttävä ylipaine DIN 2401 mukaan (staattinen, max. 120°C) varmuuskerroin = 2,5. Varmuuskerroin on aina 4 joustorengasliitoksissa. Huomioi eri nimellispaineet eri liittimissä
- Suuremmissa kuormituksissa (lämpötila yli 120°C, korkeat paineiskut) työpaineen tulee olla alempi, jotta saadaan samat varmuuskertoimet
- Vahingot, jotka aiheutuvat värähtelystä, paineiskuista ja erilaisista jännityksistä hydraulikkaputkistoissa ehkäistään kiinnittämällä putket kiinnikevalmistajien ohjeiden mukaisesti. Suosittelemme käyttäväksi Dunlop Hiflex Oy:n myymiä putkenkiinnikkeitä.

HIFLEX HAPONKESTÄVÄT LIITTIMET

- Valmistusmateriaali W.1.4571 (AISI 316Ti)
- Kaksileikkeinen leikkuurengas DIN 3861 mukaisesti
- Tuoteohjelman laajuus kuten VOSS-liittimissä
- Tuotenumeron alkuosa 24- korvataan 37-RU tilattaessa liittimiä haponkestävänä.

KIERRETAULUKKO

Liittimien tyyppikirjainten jälkeen tuleva numero ilmoittaa leikkuurenkaan sisähalkaisijan (mm), joka on sama kuin kiinnitettävän putken ulkohalkaisija. Tyyppikirjainten viimeinen kirjain ilmoittaa paineluokan, L=kevyt sarja, S=raskas sarja. Putkikokoja vastaavat kierrekoot ovat alla olevien taulukoiden mukaisia:

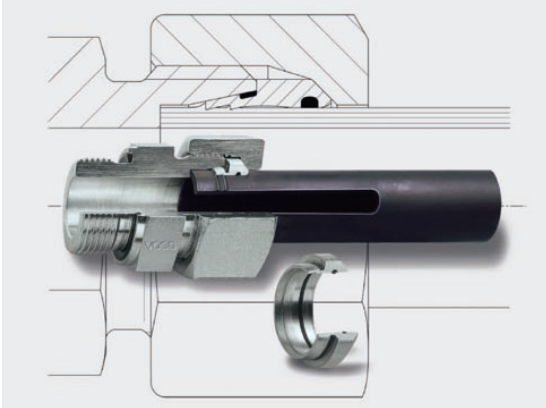
KEVYT SARJA

Putken Ø	R-kierre	M-kierre
PN 315 ATY		
L-06	1/8	10x1
L-08	1/4	12x1,5
L-10	1/4	14x1,5
L-12	3/8	16x1,5
L-15	1/2	18x1,5
L-18	1/2	22x1,5
PN 160		
L-22	3/4	26x1,5
L-28	1	33x2
L-35	1 1/4	42x2
L-42	1 1/2	48x2

RASKAS SARJA

Putken Ø	R-kierre	M-kierre
PN 630 ATY		
S-06	1/4	12x1,5
S-08	1/4	14x1,5
S-10	3/8	16x1,5
S-12	3/8	18x1,5
S-14	1/2	20x1,5
PN 400 ATY		
S-16	1/2	22x1,5
S-20	3/4	27x2
S-25	1	32x2
S-30	1 1/4	42x2
PN 315		
S-38	1 1/2	48x2

ES-4 LIITINJÄRJESTELMÄ

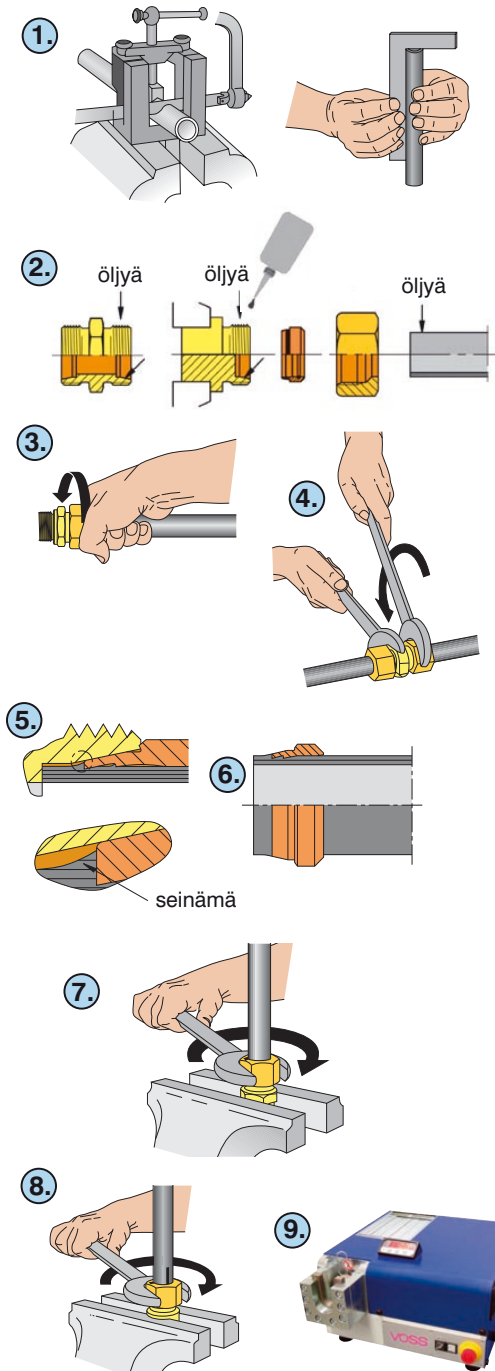


ES-4 on DIN-yhteensopiva liitin, jossa on monta uutta etua kaksoistiivistetystä leikkuurenkaasta johtuen! Perustana toimii paranneltu VOSS 2S-joustoleikkuurengas. Lisäksi liittimessä olevat elastiset tiivisterenkaat varmistavat maksimaalisen tiivistystehokkuuden. Ylikiristämisen estäminen rakenteen muodolla takaa luotettavan asennuksen. Järjestelmän liittimet on varustettu ED-lähtötiivisteellä ja suunnattavat liittimet tiivistyskartiolla ja O-renkaalla, näin ollen kaikissa liitoskohdissa on elastinen tiivistys.

Leikkuurenkaiden jousieffekti vähentää esiasennuksen aiheuttamaa jännitystä sekä

- eliminoi kriittiset paineiskut
- eliminoi riskin liitoksen löystymisestä.

VOSS-JOUSTINRENKaidEN ASENNUSOHJEET

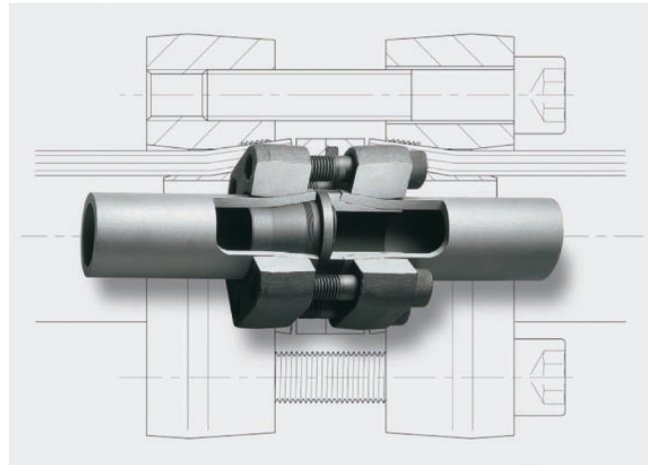
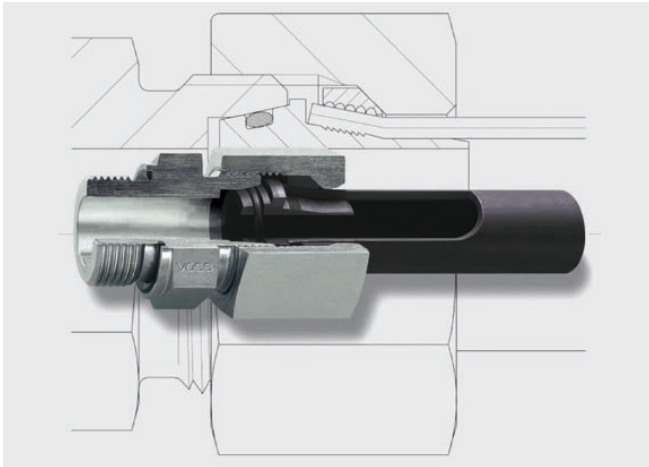


1. Katkaise putki
 - Älä käytä leikkuria koska se supistaa putken päätä ja tekee ylimääräisen jäysteen putken sisäpuolelle.
 - Kun katkaiset putkea, huomioi pituuteen liittimen uppoava osa.
2. Puhdista varovasti putken pää jäysteistä ja puhdista kierteet.
Laita kierteisiin öljyä tai muuta vastaavaa.
3. Pujota mutteri ja helmi putkeen, kiristä mutteri käsin runkoon painaen putkea kartion pohjaan. Näin leikkuurengas asettuu paikalleen rungon ja putken välissä.
4. Kiristä tämän jälkeen avaimella liittimet putkille $\varnothing 18$ asti noin $1 \frac{1}{2}$ kierrosta ja yli $\varnothing 18$ noin $1 \frac{1}{4}$ kierrosta. Merkitsemällä saat kiristykseen mahdollisimman tarkasti.
5. Rengas leikkaantuu putkeen aiheuttaen näkyvän seinämän renkaan eteen. Irrota mutteri ja tarkasta liitos.
6. Seinämän renkaan edessä pitäisi peittää 70-80 % renkaan etuosan vahvuudesta. Rengas pyörii tässä vaiheessa.
7. Kun lopullinen kiristys tehdään kierretään $1/6$ kierrosta lisää. Jos mahdollista käytä toista avainta tukien kiristystä rungosta. Kun joudut avaamaan liitoksen ja kiristämään uudestaan vältä ylimääräistä voimaa.
8. Esikiristystyökalua voidaan käyttää, kun tehdään useampia kiristyskierroksia sarjoina.
9. Suurempiin sarjoihin ja teollisuuteen löytyy myös sähkötoimisia esiasennuskoneita.

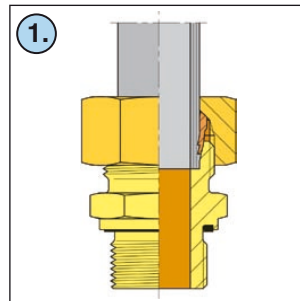
10° KARTIOLIITTIMET JA ZAKO LAIPPALIITTIMET

- Tarkoitettu raskaille kuormille ja suurille putkille
- 10° kartioliitin käy DIN 2353 leikkuurengasliittimen runkoon

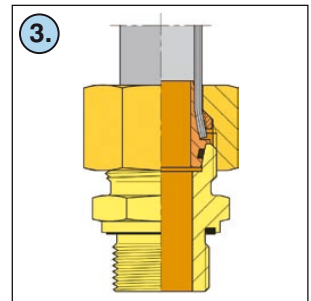
- ZAKO laippaliitin käyttää SAE-pulttijakoa
- Järjestelmät tarvitsevat esiasennuskoneen.



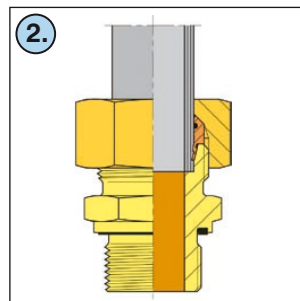
10° KARTIOLIITIN		ZAKO LAIPPALIITIN		
Paineluokka	Putkikoko	Paineluokka	Putkikoko	Laippakoko
L 315	6x1			
L 315	8x1			
L 315	10x1			
L 315	10x1,5			
L 315	12x1			
L 315	12x1,5	3000 PSI	30x4	1"
L 315	15x1,5	3000 PSI	38x4	1 1/4"
L 315	15x2	3000 PSI	38x5	1 1/4"
L 315	18x1,5	3000 PSI	50x2,5	1 1/2"
L 315	18x2	3000 PSI	50x5	1 1/2"
L 160	22x2	3000 PSI	50x6	1 1/2"
L 160	28x2	3000 PSI	65x3	2"
L 160	28x3	3000 PSI	65x4	2"
L 160	35x3	3000 PSI	65x5	2"
L 160	42x3	3000 PSI	80x3	3"
S 630	8x1,5	6000 PSI	16x2,5	1/2"
S 630	10x1,5	6000 PSI	16x3	1/2"
S 630	10x2	6000 PSI	20x3	3/4"
S 630	12x1,5	6000 PSI	20x3,5	3/4"
S 630	12x2	6000 PSI	25x3	3/4"
S 630	12x3	6000 PSI	25x4	3/4"
S 630	14x2	6000 PSI	30x4	1"
S 630	14x3	6000 PSI	30x5	1"
S 400	16x2	6000 PSI	38x5	1 1/4"
S 400	16x2,5	6000 PSI	38x6	1 1/4"
S 400	16x3	6000 PSI	50x6	1 1/2"
S 400	20x2,0	6000 PSI	50x8	1 1/2"
S 400	20x2,5	6000 PSI	65x8	2"
S 400	20x3			
S 400	25x2,5			
S 400	25x3			
S 400	25x4			
S 400	30x3			
S 400	30x4			
S 400	30x5			
S 315	38x3			
S 315	38x4			
S 315	38x5			
S 315	38x6			



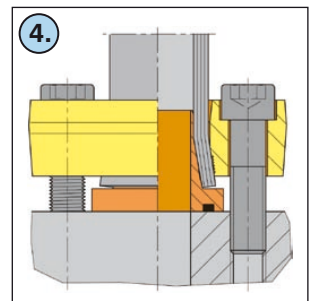
2S leikkuurengasliitin normaaleihin olosuhteisiin



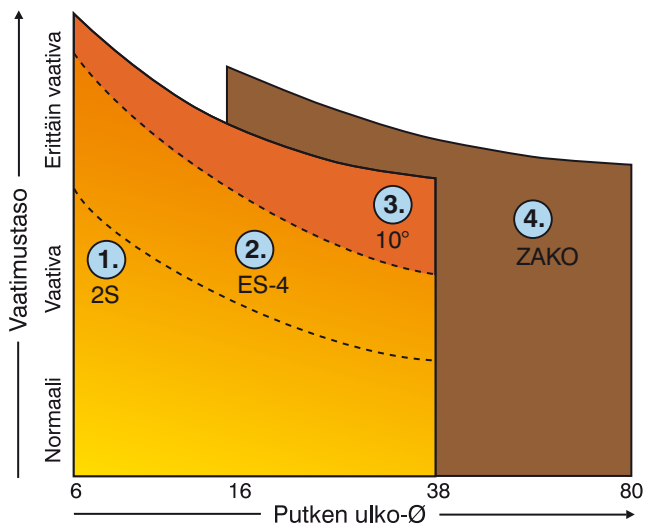
10° kartioliitin erittäin raskaille kuormille



ES-4 liitin maksimaaliseen vuodottomuuteen



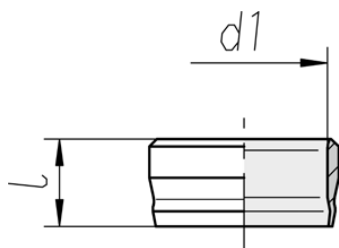
ZAKO laippaliitin raskaille kuormille ja suurille putkille



PUTKISTOTARVIKKEET

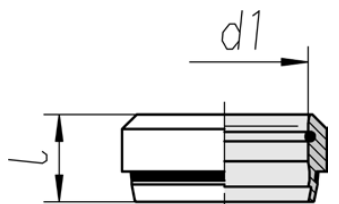
Huom! Tuotenumeron alkuosa 24- korvataan merkinnällä 37-RU tilattaessa VOSS-liittimiä haponkestävänä.

2S LEIKKUURENGAS

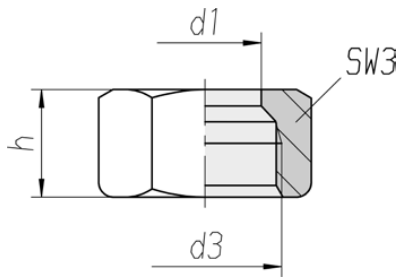


Tuotenumero	Putkelle d1	l	Paine- luokka
24-SLL-04	LL 4	6,5	PN 100
24-SLL-05	LL 5	7,5	PN 100
24-SLL-06	LL 6	7,5	PN 100
24-SLL-08	LL 8	7,5	PN 100
24-S-06	L 6	8,8	PN 315
24-S-08	L 8	8,8	PN 315
24-S-10	L 10	9,8	PN 315
24-S-12	L 12	9,8	PN 315
24-S-15	L 15	10,2	PN 315
24-S-18	L 18	10,2	PN 315
24-S-22	L 22	12,5	PN 160
24-S-28	L 28	12,5	PN 160
24-S-35	L 35	13,5	PN 160
24-S-42	L 42	13,5	PN 100
24-S-06	S 6	8,8	PN 630
24-S-08	S 8	8,8	PN 630
24-S-10	S 10	9,8	PN 630
24-S-12	S 12	9,8	PN 630
24-S-14	S 14	10,2	PN 630
24-S-16	S 16	10,2	PN 400
24-S-20	S 20	12,5	PN 400
24-S-25	S 25	12,5	PN 400
24-S-30	S 30	13,5	PN 400
24-S-38	S 38	13,5	PN 315

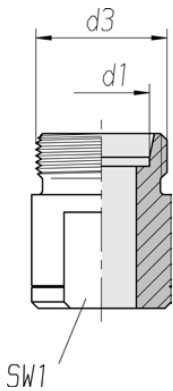
ES-4 LEIKKUURENGAS ELASTISILLA TIIVISTEILLÄ



Tuotenumero	Putkelle d1	l	Paine- luokka
24-S4-06	L 6	8,8	PN 500
24-S4-08	L 8	8,8	PN 500
24-S4-10	L 10	9,8	PN 500
24-S4-12	L 12	9,8	PN 400
24-S4-15	L 15	10,2	PN 400
24-S4-18	L 18	10,2	PN 400
24-S4-22	L 22	11,5	PN 250
24-S4-28	L 28	11,5	PN 250
24-S4-35	L 35	13,5	PN 250
24-S4-42	L 42	13,5	PN 250
24-S4-06	S 6	8,8	PN 800
24-S4-08	S 8	8,8	PN 800
24-S4-10	S 10	9,8	PN 800
24-S4-12	S 12	9,8	PN 630
24-S4-14	S 14	10,2	PN 630
24-S4-16	S 16	10,2	PN 630
24-S4-20	S 20	12,5	PN 420
24-S4-25	S 25	12,5	PN 420
24-S4-30	S 30	13,5	PN 420
24-S4-38	S 38	13,5	PN 420

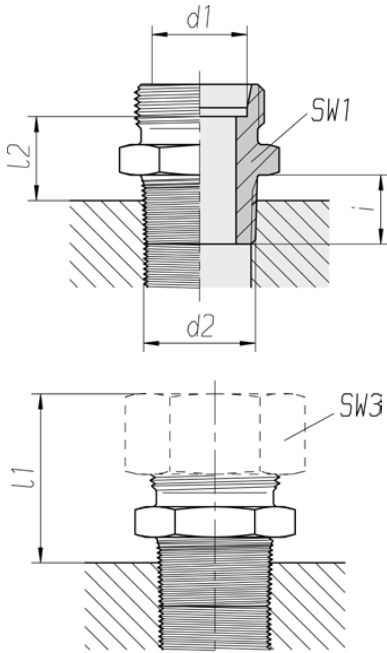
VAIPPAMUTTERI DIN 3870


Tuoteno	Putkelle	Paine- luokka	d3	SW3	h
	d1				
24-MLL-04	LL 4	PN 100	M 8 x 1	10	11
24-MLL-05	LL 5	PN 100	M 10 x 1	12	11,5
24-MLL-06	LL 6	PN 100	M 10 x 1	12	11,5
24-MLL-08	LL 8	PN 100	M 12 x 1	14	12
24-ML-06	L 6	PN 500	M 12 x 1,5	14	14,5
24-ML-08	L 8	PN 500	M 14 x 1,5	17	14,5
24-ML-10	L 10	PN 500	M 16 x 1,5	19	15,5
24-ML-12	L 12	PN 400	M 18 x 1,5	22	15,5
24-ML-15	L 15	PN 400	M 22 x 1,5	27	17
24-ML-18	L 18	PN 400	M 26 x 1,5	32	18
24-ML-22	L 22	PN 250	M 30 x 2	36	20
24-ML-28	L 28	PN 250	M 36 x 2	41	21
24-ML-35	L 35	PN 250	M 45 x 2	50	24
24-ML-42	L 42	PN 250	M 52 x 2	60	24
24-MS-06	S 6	PN 800	M 14 x 1,5	17	16,5
24-MS-08	S 8	PN 800	M 16 x 1,5	19	16,5
24-MS-10	S 10	PN 800	M 18 x 1,5	22	17,5
24-MS-12	S 12	PN 630	M 20 x 1,5	24	17,5
24-MS-14	S 14	PN 630	M 22 x 1,5	27	20,5
24-MS-16	S 16	PN 630	M 24 x 1,5	30	20,5
24-MS-20	S 20	PN 420	M 30 x 2	36	24
24-MS-25	S 25	PN 420	M 36 x 2	46	27
24-MS-30	S 30	PN 420	M 42 x 2	50	29
24-MS-38	S 38	PN 420	M 52 x 2	60	32,5

ESIASENNUSTYÖKALU LEIKKUURENGASLIITTIMILLE


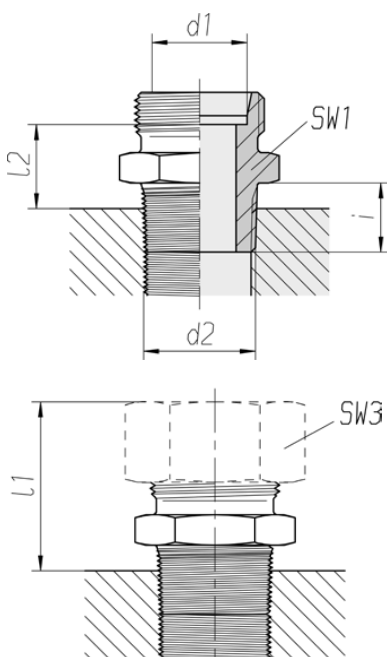
Tuoteno	Putkelle	d3	SW1
	d1		mm
24-EALL-04	LL 4	M 8 x 1	7
24-EALL-06	LL 6	M 10 x 1	9
24-EALL-08	LL 8	M 12 x 1	11
24-EAL-06	L 6	M 12 x 1,5	11
24-EAL-08	L 8	M 14 x 1,5	12
24-EAL-10	L 10	M 16 x 1,5	14
24-EAL-12	L 12	M 18 x 1,5	17
24-EAL-15	L 15	M 22 x 1,5	19
24-EAL-18	L 18	M 26 x 1,5	24
24-EAL-22	L 22	M 30 x 2	27
24-EAL-28	L 28	M 36 x 2	32
24-EAL-35	L 35	M 45 x 2	41
24-EAL-42	L 42	M 52 x 2	46
24-EAS-06	S 6	M 14 x 1,5	12
24-EAS-08	S 8	M 16 x 1,5	14
24-EAS-10	S 10	M 18 x 1,5	17
24-EAS-12	S 12	M 20 x 1,5	17
24-EAS-14	S 14	M 22 x 1,5	19
24-EAS-16	S 16	M 24 x 1,5	22
24-EAS-20	S 20	M 30 x 2	27
24-EAS-25	S 25	M 36 x 2	32
24-EAS-30	S 30	M 42 x 2	36
24-EAS-38	S 38	M 52 x 2	46

SUORA PERUSLIITIN, BSP-KARTIOKIERTEIN



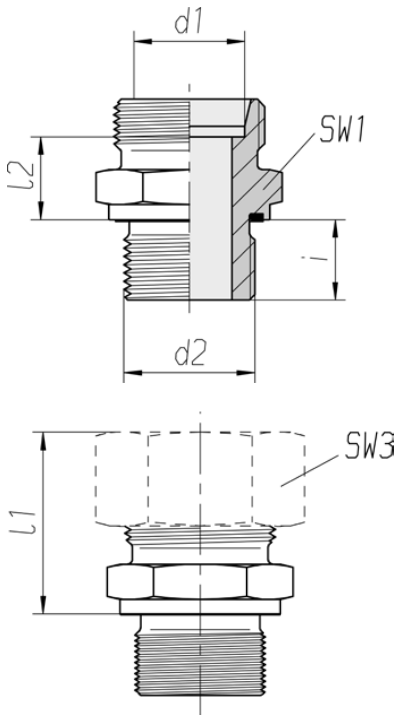
Tuoteno	Putkelle d1	Paine- luokka	d2	SW1 mm	SW3 mm	I1 mm	I2 mm	i mm	kg 100 kpl
24-ALL-04RK	LL 4	PN 100	R 1/8	10	10	20	10,5	8	0,8
24-ALL-05RK	LL 5	PN 100	R 1/8	11	12	21	9,5	8	0,9
24-ALL-06RK	LL 6	PN 100	R 1/8	11	12	20,5	9	8	0,8
24-ALL-08RK	LL 8	PN 100	R 1/8	12	14	23,5	11	8	0,9
24-AL-06RK	L 6	PN 315	R 1/8	14	14	24,5	10	8	1,2
24-AL-08RK	L 8	PN 315	R 1/4	17	17	27	12	12	2,2
24-AL-10RK	L 10	PN 315	R 1/4	17	19	28	13	12	2,3
24-AL-12RK	L 12	PN 315	R 3/8	19	22	28,5	14	12	3,3
24-AL-15RK	L 15	PN 315	R 1/2	24	27	30,5	15,5	14	5,8
24-AL-18RK	L 18	PN 315	R 1/2	27	32	32,5	16	14	6,4
24-AL-22RK	L 22	PB 160	R 3/4	32	36	35	18,5	16	9,6
24-AL-28RK	L 28	PB 160	R 1	41	41	37	20,5	18	15,6
24-AS-06RK	S 6	PB 630	R 1/4	17	17	30	15	12	3,0
24-AS-08RK	S 8	PB 630	R 1/4	17	19	32	17	12	3,4
24-AS-10RK	S 10	PB 630	R 3/8	19	22	32,5	16,5	12	4,4
24-AS-12RK	S 12	PB 630	R 3/8	22	24	34,5	18,5	12	5,8
24-AS-14RK	S 14	PB 630	R 1/2	27	27	38,5	20,5	14	8,9
24-AS-16RK	S 16	PB 400	R 1/2	27	30	38,5	20	14	8,5
24-AS-20RK	S 20	PB 400	R 3/4	32	36	44	22,5	16	14,1

SUORA PERUSLIITIN, NPT-KIERTEIN



Tuoteno	Putkelle d1	Paine- luokka	d2	SW1 mm	SW3 mm	I1 mm	I2 mm	i mm	Nm -10 %	kg 100 kpl
24-ALL-04NPT	LL 4	PN 100	1/8 NPT	11	10	21	11,5	9,9	15	0,9
24-ALL-06NPT	LL 6	PN 100	1/8 NPT	11	12	21,5	10	9,9	15	0,9
24-ALL-08NPT	LL 8	PN 100	1/8 NPT	12	14	24,5	12	9,9	15	1,0
24-AL-06NPT	L 6	PN 315	1/8 NPT	12	14	25	10,5	9,9	15	1,2
24-AL-08NPT	L 8	PN 315	1/8 NPT	14	17	26,5	11,5	9,9	15	1,5
24-AL-10NPT	L 10	PN 315	1/4 NPT	17	19	29	14	15,1	35	2,5
24-AL-12NPT	L 12	PN 315	3/8 NPT	19	22	29,5	15	15,2	55	3,6
24-AL-15NPT	L 15	PN 315	1/2 NPT	24	27	32,5	17,5	19,8	110	6,8
24-AL-18NPT	L 18	PN 315	1/2 NPT	27	32	34,5	18	19,8	110	7,2
24-AL-22NPT	L 22	PN 160	3/4 NPT	32	36	36,5	20	20,1	175	10,1
24-AL-28NPT	L 28	PN 160	1 NPT	41	41	39,5	23	25	265	17,2
24-AL-35NPT	L 35	PN 160	1 1/4 NPT	46	50	45	23,5	25,6	315	25,6
24-AL-42NPT	L 42	PN 160	1 1/2 NPT	55	60	48	25	26,0	385	35,2
24-AS-06NPT	S 6	PN 630	1/4 NPT	17	17	31	16	15,1	35	3,3
24-AS-08NPT	S 8	PN 630	1/4 NPT	17	19	33	18	15,1	35	3,8
24-AS-10NPT	S 10	PN 630	3/8 NPT	19	22	33,5	17,5	15,2	55	4,8
24-AS-12NPT	S 12	PN 630	3/8 NPT	22	24	35,5	19,5	15,2	55	6,2
24-AS-14NPT	S 14	PN 630	1/2 NPT	27	27	40,5	22,5	19,8	110	9,9
24-AS-16NPT	S 16	PN 400	1/2 NPT	27	30	40,5	22	19,8	110	9,4
24-AS-20NPT	S 20	PN 400	3/4 NPT	32	36	45,5	24	20,1	175	14,9
24-AS-25NPT	S 25	PN 400	1 NPT	41	46	52,5	28,5	25	265	28,1
24-AS-30NPT	S 30	PN 400	1 1/4 NPT	46	50	56	29,5	25,6	315	39,3
24-AS-38NPT	S 38	PN 315	1 1/2 NPT	55	60	63	32	26,0	385	57,2

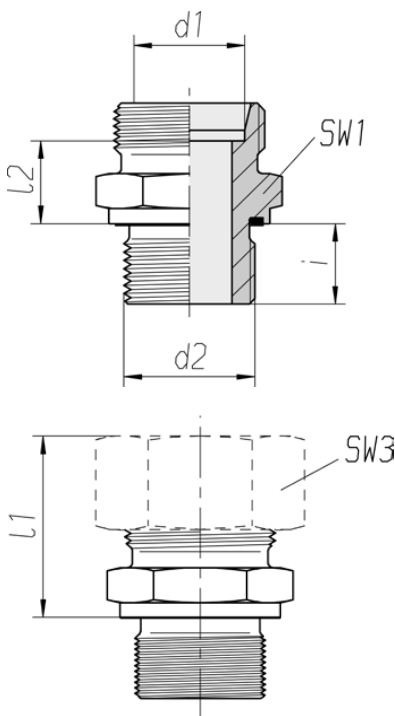
SUORA PERUSLIITIN, BSP-KIERRE, ED-TIIVISTYS, KEVYT SARJA



Tuotenro	Putkelle	Paine- luokka	d2	SW1	SW3	I1	I2	i	Nm	kg
				mm	mm	mm	mm	mm	-10 %	100 kpl
24-BEDL-06R	L 6	PN 500	G 1/8 A	14	14	23	8,5	8	20	1,3
24-BEDL-06R04	L 6	PN 500	G 1/4 A	19	14	24,5	10	12	50	2,7
24-BEDL-06R06	L 6	PN 400	G 3/8 A	22	14	26	11,5	12	80	3,8
24-BEDL-08R02	L 8	PN 500	G 1/8 A	14	17	24,5	9,5	8	20	1,5
24-BEDL-08R	L 8	PN 500	G 1/4 A	19	17	25	10	12	50	2,7
24-BEDL-08R06	L 8	PN 400	G 3/8 A	22	17	26,5	11,5	12	80	4,4
24-BEDL-08R08	L 8	PN 400	G 1/2 A	27	17	27	12	14	100	7,2
24-BEDL-10R02	L 10	PN 500	G 1/8 A	17	19	25,5	10,5	8	20	2,0
24-BEDL-10R	L 10	PN 500	G 1/4 A	19	19	26	11	12	50	2,9
24-BEDL-10R06	L 10	PN 400	G 3/8 A	22	19	27,5	12,5	12	80	4,2
24-BEDL-10R08	L 10	PN 400	G 1/2 A	27	19	28	13	14	100	6,3
24-BEDL-12R04	L 12	PN 400	G 1/4 A	19	22	27	12,5	12	50	3,2
24-BEDL-12R	L 12	PN 400	G 3/8 A	22	22	27	12,5	12	80	4,2
24-BEDL-12R08	L 12	PN 400	G 1/2 A	27	22	27,5	13	14	100	6,7
24-BEDL-12R12	L 12	PN 250	G 3/4 A	32	22	28,5	14	16	180	11,7
24-BEDL-15R06	L 15	PN 400	G 3/8 A	24	27	28,5	13,5	12	80	5,1
24-BEDL-15R	L 15	PN 400	G 1/2 A	27	27	29	14	14	100	7,1
24-BEDL-15R12	L 15	PN 250	G 3/4 A	32	27	30	15	16	180	11,7
24-BEDL-18R06	L 18	PN 400	G 3/8 A	27	32	30,5	14	12	80	6,6
24-BEDL-18R	L 18	PN 400	G 1/2 A	27	32	31	14,5	14	100	7,0
24-BEDL-18R12	L 18	PN 315	G 3/4 A	32	32	31	14,5	16	180	10,9
24-BEDL-22R08	L 22	PN 250	G 1/2 A	32	36	33	16,5	14	100	8,7
24-BEDL-22R	L 22	PN 250	G 3/4 A	32	36	33	16,5	16	180	10,2
24-BEDL-22R16	L 22	PN 250	G 1 A	41	36	34	17,5	18	230	18,4
24-BEDL-28R12	L 28	PN 250	G 3/4 A	41	41	34	17,5	16	180	14,6
24-BEDL-28R	L 28	PN 250	G 1 A	41	41	34	17,5	18	230	16,5
24-BEDL-28R20	L 28	PN 250	G 1 1/4 A	50	41	35	18,5	20	330	25,2
24-BEDL-35R16	L 35	PN 250	G 1 A	50	50	39	17,5	18	230	23,8
24-BEDL-35R	L 35	PN 250	G 1 1/4 A	50	50	39	17,5	20	330	27,1
24-BEDL-42R	L 42	PN 250	G 1 1/2 A	55	60	42	19	22	500	34,3

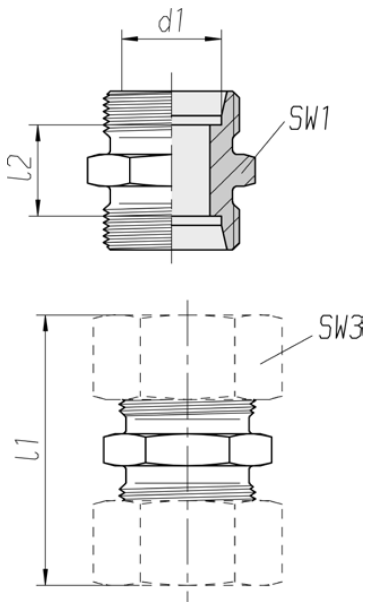
PUTKISTOTARVIKKEET

SUORA PERUSLIITIN, BSP-KIERRE, ED-TIIVISTYS, RASKAS SARJA



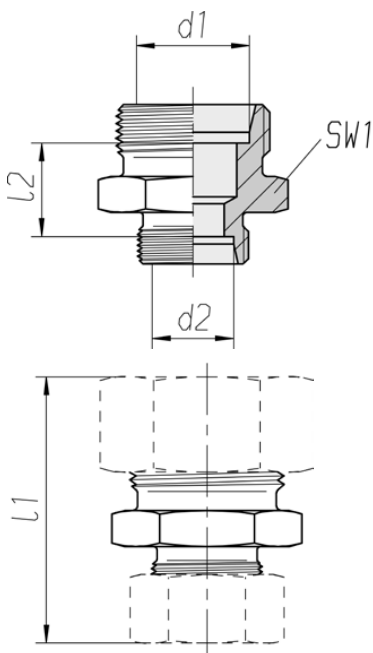
Tuotenro	Putkelle	Paine- luokka	d2	SW1	SW3	I1	I2	i	Nm	kg
				mm	mm	mm	mm	mm	-10 %	100 kpl
24-BEDS-06R	S 6	PN 800	G 1/4 A	19	17	28	13	12	60	3,5
24-BEDS-06R08	S 6	PN 630	G 1/2 A	27	17	33	18	14	150	8,6
24-BEDS-08R	S 8	PN 800	G 1/4 A	19	19	30	15	12	60	4,1
24-BEDS-08R06	S 8	PN 800	G 3/8 A	22	19	30,5	15,5	12	90	5,7
24-BEDS-10R4	S 10	PN 800	G 1/4 A	19	22	30,5	14,5	12	60	4,2
24-BEDS-10R	S 10	PN 800	G 3/8 A	22	22	31	15	12	90	5,5
24-BEDS-10R08	S 10	PN 630	G 1/2 A	27	22	33,5	17,5	14	150	8,9
24-BEDS-12R04	S 12	PN 630	G 1/4 A	22	24	32,5	16,5	12	60	5,6
24-BEDS-12R	S 12	PN 630	G 3/8 A	22	24	33	17	12	90	6,2
24-BEDS-12R08	S 12	PN 630	G 1/2 A	27	24	33,5	17,5	14	150	9,1
24-BEDS-12R12	S 12	PN 420	G 3/4 A	32	24	35,5	19,5	16	200	13,4
24-BEDS-14R	S 14	PN 630	G 1/2 A	27	27	37	19	14	150	9,6
24-BEDS-16R06	S 16	PN 630	G 3/8 A	27	30	36,5	18	12	90	8,1
24-BEDS-16R	S 16	PN 630	G 1/2 A	27	30	37	18,5	14	150	9,2
24-BEDS-16R12	S 16	PN 420	G 3/4 A	32	30	39	20,5	16	200	13,8
24-BEDS-16R16	S 16	PN 420	G 1 A	41	30	41	22,5	18	250	23,7
24-BEDS-20R08	S 20	PN 420	G 1/2 A	32	36	42	20,5	14	150	13,5
24-BEDS-20R	S 20	PN 420	G 3/4 A	32	36	42	20,5	16	200	14,9
24-BEDS-20R16	S 20	PN 420	G 1 A	41	36	44	22,5	18	250	25,0
24-BEDS-25R12	S 25	PN 420	G 3/4 A	41	46	47	23	16	200	23,7
24-BEDS-25R	S 25	PN 420	G 1 A	41	46	47	23	18	250	26,3
24-BEDS-30R16	S 30	PN 420	G 1 A	46	50	50	23,5	18	250	33,0
24-BEDS-30R	S 30	PN 420	G 1 1/4 A	50	50	50	23,5	20	500	41,9
24-BEDS-38R20	S 38	PN 420	G 1 1/4 A	55	60	57	26	20	500	55,5
24-BEDS-38R	S 38	PN 420	G 1 1/2 A	55	60	57	26	22	600	55,9

SUORA YHDE

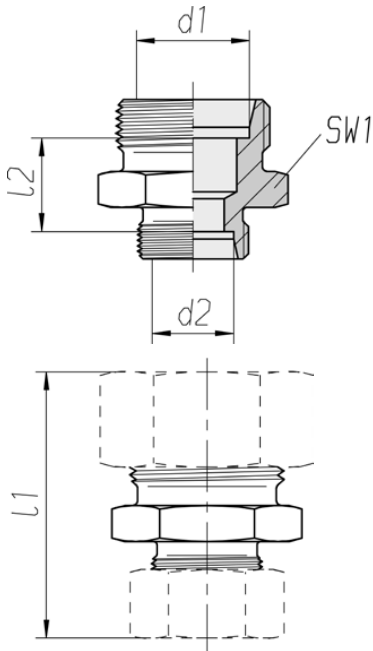


Tuotenumero	Putkelle		SW1	SW3	l1	l2	kg	
	d1	Paine-luokka					mm	mm
24-DLL-04	LL 4	PN 100	9	10	31	12		0,5
24-DLL-06	LL 6	PN 100	11	12	32	9		0,7
24-DLL-08	LL 8	PN 100	12	14	35	12		1,0
24-DL-06	L 6	PN 500	12	14	39	10		1,2
24-DL-08	L 8	PN 500	14	17	40	11		1,6
24-DL-10	L 10	PN 500	17	19	42	13		2,2
24-DL-12	L 12	PN 400	19	22	43	14		2,8
24-DL-15	L 15	PN 400	24	27	46	16		4,9
24-DL-18	L 18	PN 400	27	32	48	16		6,7
24-DL-22	L 22	PN 250	32	36	52	20		8,8
24-DL-28	L 28	PN 250	41	41	54	21		13,6
24-DL-35	L 35	PN 250	46	50	63	20		21,0
24-DL-42	L 42	PN 250	55	60	66	21		29,4
24-DS-06	S 6	PN 800	14	17	45	16		2,5
24-DS-08	S 8	PN 800	17	19	47	18		3,7
24-DS-10	S 10	PN 800	19	22	49	17		4,3
24-DS-12	S 12	PN 630	22	24	51	19		5,9
24-DS-14	S 14	PN 630	24	27	57	22		7,5
24-DS-16	S 16	PN 630	27	30	57	21		8,7
24-DS-20	S 20	PN 420	32	36	66	23		14,2
24-DS-25	S 25	PN 420	41	46	74	26		25,0
24-DS-30	S 30	PN 420	46	50	80	27		32,3
24-DS-38	S 38	PN 420	55	60	90	29		53,8

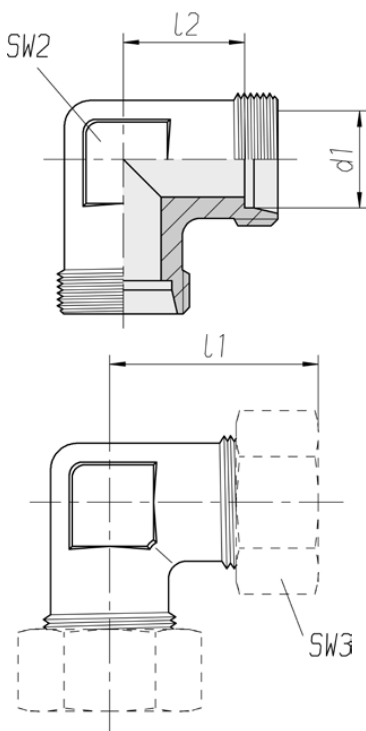
SUORA SUPISTUSYHDE, KEVYT SARJA



Tuotenumero	Putkelle		SW1	l1	l2	kg	
	d1	Paine-luokka				d2	mm
24-DLL-06-04	LL 6	PN 100	LL 4	11	31,5	10,5	0,7
24-DLL-08-04	LL 8	PN 100	LL 4	12	34,5	12,5	0,9
24-DL-08-06	L 8	PN 500	L 6	14	40,5	11	1,5
24-DL-10-06	L 10	PN 500	L 6	17	41,5	12	2,0
24-DL-10-08	L 10	PN 500	L 8	17	42	12	2,1
24-DL-12-06	L 12	PN 400	L 6	19	42	13	2,5
24-DL-12-08	L 12	PN 400	L 8	19	42,5	13	2,6
24-DL-12-10	L 12	PN 400	L 10	19	43,5	14	2,7
24-DL-15-08	L 15	PN 400	L 8	24	44	14	4,0
24-DL-15-10	L 15	PN 400	L 10	24	45	15	4,1
24-DL-15-12	L 15	PN 400	L 12	24	44,5	15	4,2
24-DL-18-10	L 18	PN 400	L 10	27	47	15,5	5,6
24-DL-18-12	L 18	PN 400	L 12	27	46,5	15,5	5,7
24-DL-18-15	L 18	PN 400	L 15	27	48	16,5	6,1
24-DL-22-10	L 22	PN 250	L 10	32	49	17,5	7,5
24-DL-22-12	L 22	PN 250	L 12	32	48,5	17,5	7,6
24-DL-22-15	L 22	PN 250	L 15	32	50	18,5	8,1
24-DL-22-18	L 22	PN 250	L 18	32	51	18	8,6
24-DL-28-10	L 28	PN 250	L 10	41	50	18,5	12,2
24-DL-28-18	L 28	PN 250	L 18	41	52	19	12,3
24-DL-28-22	L 28	PN 250	L 22	41	54	21	13,2
24-DL-35-22	L 35	PN 250	L 22	46	59	21	19,0
24-DL-35-28	L 35	PN 250	L 28	46	59	21	19,0
24-DL-42-28	L 42	PN 250	L 28	55	62	22,5	26,8
24-DL-42-35	L 42	PN 250	L 35	55	66	21,5	29,3

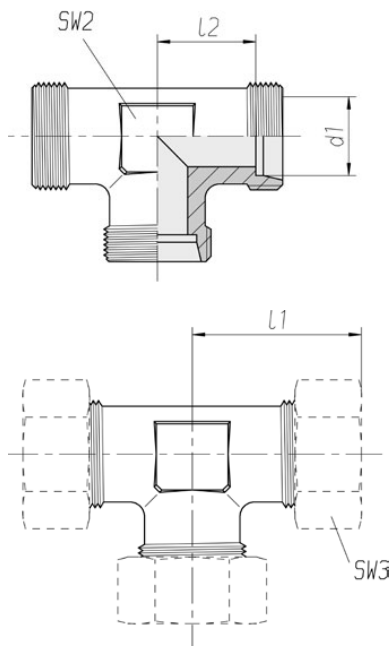
SUORA SUPISTUSYHDE, RASKAS SARJA


Tuotenumero	Putkelle	Paine- luokka	Putkelle	SW1	I1	I2	kg	
	d1		d2	mm	mm	mm	100 kpl	
24-DS-08-06	S 8	PN 800	S 6	17	48	18	3,4	
24-DS-10-06	S 10	PN 800	S 6	19	48,5	17,5	4,0	
24-DS-10-08	S 10	PN 800	S 8	19	48,5	17,5	4,2	
24-DS-12-06	S 12	PN 630	S 6	22	50,5	19,5	5,4	
24-DS-12-08	S 12	PN 630	S 8	22	50,5	19,5	5,6	
24-DS-12-10	S 12	PN 630	S 10	22	51	19	5,8	
24-DS-14-10	S 14	PN 630	S 10	24	54,5	20,5	6,9	
24-DS-14-12	S 14	PN 630	S 12	24	54,6	20,5	7,0	
24-DS-16-08	S 16	PN 630	S 8	27	54	20,5	7,8	
24-DS-16-10	S 16	PN 630	S 10	27	54,5	20	7,9	
24-DS-16-12	S 16	PN 630	S 12	27	54,5	20	8,0	
24-DS-16-14	S 16	PN 630	S 14	27	58	21,5	8,7	
24-DS-20-10	S 20	PN 420	S 10	32	56,5	22	12,2	
24-DS-20-12	S 20	PN 420	S 12	32	56,5	22	12,5	
24-DS-20-14	S 20	PN 420	S 14	32	63	23,5	12,9	
24-DS-20-16	S 20	PN 420	S 16	32	60	23	12,9	
24-DS-25-16	S 25	PN 420	S 16	41	68	26,5	22,0	
24-DS-25-20	S 25	PN 420	S 20	41	68	25,5	23,2	
24-DS-30-20	S 30	PN 420	S 20	46	71	26	29,4	
24-DS-30-25	S 30	PN 420	S 25	46	77	26,5	31,1	
24-DS-38-30	S 38	PN 420	S 30	55	87	29,5	48,8	

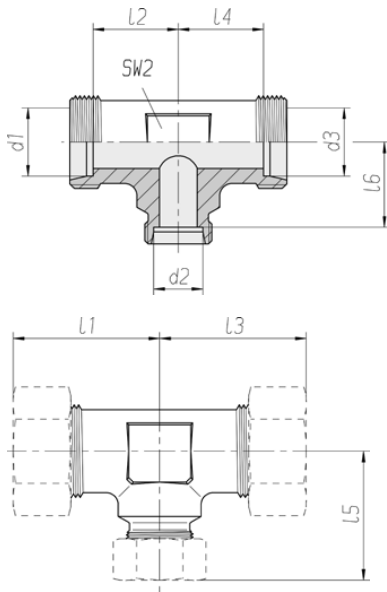
KULMAYHDE


Tuotenumero	Putkelle	Paine- luokka	SW1	SW3	I1	I2	kg	
	d1		mm	mm	mm	mm	100 kpl	
24-ELL-04	LL 4	PN 100	9	10	21	11	1,3	
24-ELL-06	LL 6	PN 100	11	12	21	9,5	1,5	
24-ELL-08	LL 8	PN 100	12	14	23	11,5	2,3	
24-EL-06	L 6	PN 500	12	14	27	12	2,8	
24-EL-08	L 8	PN 500	14	17	29	14	4,1	
24-EL-10	L 10	PN 500	17	19	30	15	5,6	
24-EL-12	L 12	PN 400	19	22	32	17	7,7	
24-EL-15	L 15	PN 400	19	27	36	21	7,4	
24-EL-18	L 18	PN 400	24	32	40	23,5	11,9	
24-EL-22	L 22	PN 250	27	36	44	27,5	15,2	
24-EL-28	L 28	PN 250	36	41	47	30,5	25,1	
24-EL-35	L 35	PN 250	41	50	56	34,5	43,1	
24-EL-42	L 42	PN 250	50	60	63	40	78,2	
24-ES-06	S 6	PN 800	14	17	31	16	5,1	
24-ES-08	S 8	PN 800	17	19	32	17	7,2	
24-ES-10	S 10	PN 800	19	22	34	17,5	9,8	
24-ES-12	S 12	PN 630	22	24	38	21,5	14,4	
24-ES-16	S 16	PN 630	24	30	43	24,5	12,7	
24-ES-20	S 20	PN 420	27	36	48	26,5	20,5	
24-ES-25	S 25	PN 420	36	46	54	30	34,9	
24-ES-30	S 30	PN 420	41	50	62	35,5	58,8	
24-ES-38	S 38	PN 420	50	60	72	41	103,1	

T-YHDE

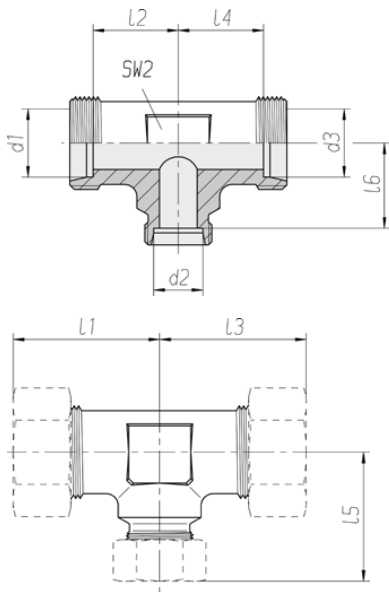


Tuotenumero	Putkelle d1	Paine- luokka	SW1 mm	SW3 mm	I1 mm	I2 mm	kg 100 kpl
24-TLL-04	LL 4	PN 100	9	10	21	11	1,1
24-TLL-06	LL 6	PN 100	9	12	21	9,5	1,0
24-TLL-08	LL 8	PN 100	12	14	23	11,5	2,8
24-TL-06	L 6	PN 500	12	14	27	12	3,5
24-TL-08	L 8	PN 500	14	17	29	14	5,1
24-TL-10	L 10	PN 500	17	19	30	15	6,7
24-TL-12	L 12	PN 400	19	22	32	17	9,1
24-TL-15	L 15	PN 400	19	27	36	21	10,0
24-TL-18	L 18	PN 400	24	32	40	23,5	15,0
24-TL-22	L 22	PN 250	27	36	44	27,5	18,6
24-TL-28	L 28	PN 250	36	41	47	30,5	29,9
24-TL-35	L 35	PN 250	41	50	56	34,5	52,3
24-TL-42	L 42	PN 250	50	60	63	40	91,5
24-TS-06	S 6	PN 800	14	17	31	16	6,7
24-TS-08	S 8	PN 800	17	19	32	17	9,1
24-TS-10	S 10	PN 800	19	22	34	17,5	11,5
24-TS-12	S 12	PN 630	22	24	38	21,5	17,3
24-TS-14	S 14	PN 630	19	27	40	22	13,1
24-TS-16	S 16	PN 630	24	30	43	24,5	16,5
24-TS-20	S 20	PN 420	27	36	48	26,5	26,0
24-TS-25	S 25	PN 420	36	46	54	30	43,6
24-TS-30	S 30	PN 420	41	50	62	35,5	71,5
24-TS-38	S 38	PN 420	50	60	72	41	125,8

SUPISTUS T-LIITIN PUTKITARTUNNOIN, KEVYT SARJA


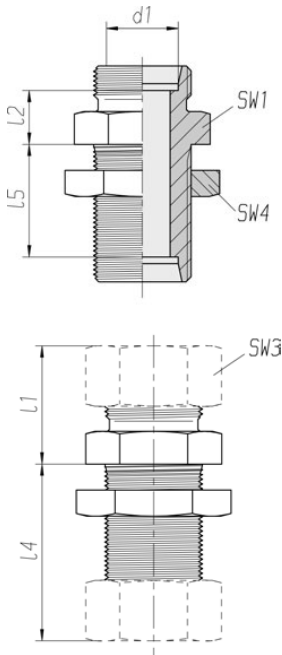
Tuotenumero	Putkelle	Paine- luokka	d2 mm	d3 mm	SW2 mm	I1 mm	I2 mm	I3 mm	I4 mm	I5 mm	I6 mm	kg 100 kpl
24-TLL-04-08-04	LL 4	PN 100	8	4	12	22,5	13	22,5	13	24	11,5	3,1
24-TL-06-08-06	L 6	PN 500	8	6	14	28,5	14	28,5	14	29	14	5,1
24-TL-06-10-06	L 6	PN 500	10	6	17	29,5	15	29,5	15	30	15	6,6
24-TL-08-06-08	L 8	PN 500	6	8	14	29	14	29	14	28,5	14	5,2
24-TL-08-10-08	L 8	PN 500	10	8	17	30	15	30	15	30	15	6,9
24-TL-08-12-08	L 8	PN 400	12	8	19	32	17	32	17	31,5	17	9,7
24-TL-08-08-06	L 8	PN 500	8	6	14	29	14	28,5	14	29	14	5,0
24-TL-10-06-10	L 10	PN 500	6	10	17	30	15	30	15	29,5	15	6,6
24-TL-10-08-10	L 10	PN 500	8	10	17	30	15	30	15	30	15	6,7
24-TL-10-10-06	L 10	PN 500	10	6	17	30	15	29,5	15	30	15	6,5
24-TL-10-12-10	L 10	PN 400	12	10	19	32	17	32	17	31,5	17	8,9
24-TL-10-15-10	L 10	PN 400	15	10	19	36	21	36	21	36	21	10,5
24-TL-12-06-12	L 12	PN 400	6	12	19	31,5	17	31,5	17	31,5	17	9,4
24-TL-12-08-08	L 12	PN 400	8	8	19	31,5	17	32	17	32	17	9,3
24-TL-12-08-12	L 12	PN 400	8	12	19	31,5	17	31,5	17	32	17	9,3
24-TL-12-10-10	L 12	PN 400	10	10	19	31,5	17	32	17	32	17	9,2
24-TL-12-10-12	L 12	PN 400	10	12	19	31,5	17	31,5	17	32	17	9,0
24-TL-12-12-10	L 12	PN 400	12	10	19	31,5	17	32	17	31,5	17	9,1
24-TL-12-12-08	L 12	PN 400	12	8	19	31,5	17	32	17	31,5	17	9,2
24-TL-12-15-12	L 12	PN 400	15	12	19	35,5	21	35,5	21	36	21	9,9
24-TL-12-18-12	L 12	PN 400	18	12	24	38,5	24	38,5	24	40	23,5	15,5
24-TL-15-06-15	L 15	PN 400	6	15	19	36	21	36	21	36	21	10,2
24-TL-15-10-10	L 15	PN 400	10	10	19	36	21	36	21	36	21	9,9
24-TL-15-10-15	L 15	PN 400	10	15	19	36	21	36	21	36	21	9,8
24-TL-15-12-12	L 15	PN 400	12	12	19	36	21	35,5	21	35,5	21	9,9
24-TL-15-12-15	L 15	PN 400	12	15	19	36	21	36	21	35,5	21	9,9
24-TL-15-15-12	L 15	PN 400	15	12	19	36	21	35,5	21	36	21	9,9
24-TL-15-22-15	L 15	PN 250	22	15	27	43	28	43	28	44	27,5	22,6
24-TL-18-10-10	L 18	PN 400	10	10	24	40	23,5	39	24	39	24	15,2
24-TL-18-10-18	L 18	PN 400	10	18	24	40	23,5	40	23,5	39	24	15,4
24-TL-18-12-18	L 18	PN 400	12	18	24	40	23,5	40	23,5	38,5	24	15,1
24-TL-18-15-18	L 18	PN 400	15	18	24	40	23,5	40	23,5	39	24	15,4
24-TL-18-18-10	L 18	PN 400	18	10	24	40	23,5	39	24	40	23,5	15,1
24-TL-18-22-18	L 18	PN 250	22	18	27	44	27,5	44	27,5	44	27,5	22,2
24-TL-22-10-22	L 22	PN 250	10	22	27	44	27,5	44	27,5	43	28	20,4
24-TL-22-12-22	L 22	PN 250	12	22	27	44	27,5	44	27,5	42,5	28	19,7
24-TL-22-15-15	L 22	PN 250	15	15	27	44	28	43	27,5	43	28	21,2
24-TL-22-15-22	L 22	PN 250	15	22	27	44	27,5	44	27,5	43	28	19,9
24-TL-22-18-18	L 22	PN 250	18	18	27	44	27,5	44	27,5	44	27,5	21,2
24-TL-22-18-22	L 22	PN 250	18	22	27	44	27,5	44	27,5	44	27,5	20,5
24-TL-22-22-18	L 22	PN 250	22	18	27	44	27,5	44	27,5	44	27,5	19,8
24-TL-28-10-28	L 28	PN 250	10	28	36	47	30,5	47	30,5	46	31	31,8
24-TL-28-12-28	L 28	PN 250	12	28	36	47	30,5	47	30,5	45,5	31	32,1
24-TL-28-15-28	L 28	PN 250	15	28	36	47	30,5	47	30,5	46	31	32,3
24-TL-28-18-28	L 28	PN 250	18	28	36	47	30,5	47	30,5	47	30,5	31,7
24-TL-28-22-22	L 28	PN 250	22	22	36	47	30,5	47	30,5	47	30,5	32,3
24-TL-28-22-28	L 28	PN 250	22	28	36	47	30,5	47	30,5	47	30,5	30,0
24-TL-35-28-35	L 35	PN 250	28	35	41	56	34,5	56	34,5	54	37,5	54,0
24-TL-42-18-42	L 42	PN 250	18	42	50	63	40	63	40	60	43,5	92,2
24-TL-42-28-42	L 42	PN 250	28	42	50	63	40	63	40	60	43,5	97,4

SUPISTUS T-LIITIN PUTKITARTUNNOIN, RASKAS SARJA

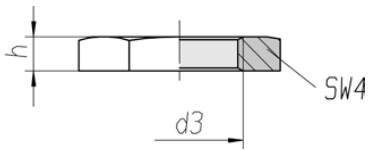


Tuotenumero	Putkelle	Paine- luokka	d2 mm	d3 mm	SW2 mm	I1 mm	I2 mm	I3 mm	I4 mm	I5 mm	I6 mm	kg 100 kpl
24-TS-10-06-10	S 10	PN 800	6	10	19	33,5	17,5	33,6	17,6	33	18	11,7
24-TS-12-08-08	S 12	PN 630	8	8	22	37,5	21,5	37	22	37	22	16,9
24-TS-12-08-12	S 12	PN 630	8	12	22	37,5	21,5	37,5	21,5	37	22	17,5
24-TS-12-10-12	S 12	PN 630	10	12	22	37,5	21,5	37,5	21,5	37,5	21,5	17,6
24-TS-12-16-12	S 12	PN 630	16	12	24	41,6	25,5	41,5	25,4	43	24,5	17,7
24-TS-16-06-16	S 16	PN 630	6	16	24	43	24,5	43	24,5	41	26	16,8
24-TS-16-08-16	S 16	PN 630	8	16	24	43	24,5	43	24,5	41	26	17,1
24-TS-16-10-16	S 16	PN 630	10	16	24	43	24,5	43	24,5	41,5	25,5	17,1
24-TS-16-12-16	S 16	PN 630	12	16	24	43	24,5	43	24,5	41,5	25,5	16,9
24-TS-16-20-16	S 16	PN 420	20	16	27	47	28,5	47	28,5	45	26,5	26,7
24-TS-20-10-20	S 20	PN 420	10	20	27	45	26,5	45	26,5	45,5	29,5	26,4
24-TS-20-12-20	S 20	PN 420	12	20	27	45	26,5	45	26,5	45,5	29,5	26,5
24-TS-20-16-20	S 20	PN 420	16	20	27	45	26,5	45	26,5	47	28,5	25,9
24-TS-20-25-20	S 20	PN 420	25	20	36	50	31,5	50	31,5	54	30	45,3
24-TS-25-12-25	S 25	PN 420	12	25	36	54	30	54	30	50,5	34,5	44,8
24-TS-25-16-25	S 25	PN 420	16	25	36	54	30	54	30	52	33,5	44,5
24-TS-25-20-25	S 25	PN 420	20	25	36	54	30	54	30	50	31,5	43,4
24-TS-25-30-25	S 25	PN 420	30	25	41	61	37	61	37	62	35,5	77,8
24-TS-38-16-38	S 38	PN 420	16	38	50	72	41	72	41	67	48,5	120,4

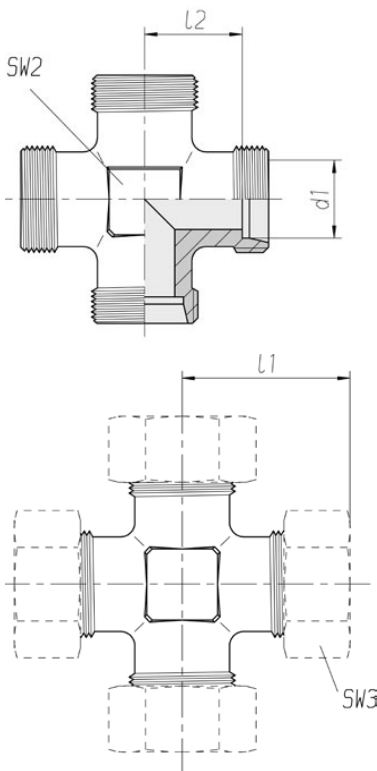
SUORA LÄPIVIENTILIITIN (SISÄLTÄÄ KONTRAMUTTERIN)



Tuotenumero	Putkelle	Paine- luokka	SW1 mm	SW3 mm	SW4 mm	I1 mm	I2 mm	I4 mm	I5 mm	kg 100 kpl
24-RL-06	L 6	PN 500	17	14	17	22	7	42	27	3,8
24-RL-08	L 8	PN 500	19	17	19	23	8	42	27	4,9
24-RL-10	L 10	PN 500	22	19	22	25	10	43	28	6,6
24-RL-12	L 12	PN 400	24	22	24	25	10	44	29	7,6
24-RL-15	L 15	PN 400	27	27	30	27	12	46	31	12,8
24-RL-18	L 18	PN 400	32	32	36	30	13,5	49	32,5	19,9
24-RL-22	L 22	PN 250	36	36	41	33	16,5	51	34,5	24,8
24-RL-28	L 28	PN 250	41	41	46	35	18,5	52	35,5	33,8
24-RL-35	L 35	PN 250	50	50	55	40	18,5	58	36,5	53,9
24-RL-42	L 42	PN 250	60	60	65	42	19	59	36	75,6
24-RS-06	S 6	PN 800	19	17	19	27	12	44	29	6,5
24-RS-08	S 8	PN 800	22	19	22	28	13	44	29	8,7
24-RS-10	S 10	PN 800	24	22	24	31	14,5	46	29,5	11,0
24-RS-12	S 12	PN 630	27	24	27	31	14,5	47	30,5	13,9
24-RS-14	S 14	PN 630	30	27	30	35	17	50	32	17,8
24-RS-16	S 16	PN 630	32	30	32	35	16,5	50	31,5	19,7
24-RS-20	S 20	PN 420	41	36	41	39	17,5	55	33,5	34,5
24-RS-25	S 25	PN 420	46	46	46	44	20	59	35	49,2
24-RS-30	S 30	PN 420	50	50	50	48	21,5	64	37,5	61,7
24-RS-38	S 38	PN 420	65	60	65	53	22	68	37	108,0

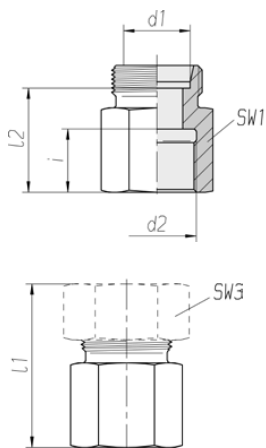
KONTRAMUTTERI LÄPIVIENTILIITTIMEEN


Tuotenumero		Kierre	SW4	h	kg	
		d3	mm	mm	100 kpl	
24-1270-M12X1.5	L 6	M 12 x 1,5	17	6	0,7	
24-1270-M14X1.5	L 8 / S 6	M 14 x 1,5	19	6	0,8	
24-1270-M16X1.5	L 10 / S 8	M 16 x 1,5	22	6	1,0	
24-1270-M18X1.5	L 12 / S 10	M 18 x 1,5	24	6	1,2	
24-1270-M20X1.5	S 12	M 20 x 1,5	27	6	1,5	
24-1270-M22X1.5	L 15 / S 14	M 22 x 1,5	30	7	2,2	
24-1270-M24X1.5	S 16	M 24 x 1,5	32	7	2,4	
24-1270-M26X1.5	L 18	M 26 x 1,5	36	8	3,8	
24-1270-M30X2	L 22 / S 20	M 30 x 2	41	8	4,9	
24-1270-M36x2	L 28 / S 25	M 36 x 2	46	9	5,9	
24-1270-M42X2	S 30	M 42 x 2	50	9	6,8	
24-1270-M45X2	L 35	M 45 x 2	55	9	7,5	
24-1270-M52X2	L 42 / S 38	M 52 x 2	65	10	12,1	

RISTILIITIN


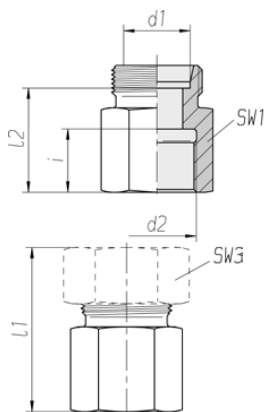
Tuotenumero	Putkelle	Paine- luokka	SW2	SW3	l1	l2	kg	
	d1		mm	mm	mm	mm	100 kpl	
24-KLL-04	LL 4	PN 100	12	10	21	11	2,1	
24-KLL-06	LL 6	PN 100	12	12	21	9,5	2,3	
24-KLL-08	LL 8	PN 100	12	14	23	11,5	2,7	
24-KL-06	L 6	PN 315	12	14	27	12	3,9	
24-KL-08	L 8	PN 315	12	17	29	14	4,6	
24-KL-10	L 10	PN 315	14	19	30	15	5,2	
24-KL-12	L 12	PN 315	17	22	32	17	8,2	
24-KL-15	L 15	PN 315	19	27	36	21	12,7	
24-KL-18	L 18	PN 315	24	32	40	23,5	18,8	
24-KL-22	L 22	PN 160	27	36	44	27,5	21,0	
24-KL-28	L 28	PN 160	36	41	47	30,5	34,6	
24-KL-35	L 35	PN 160	41	50	56	34,5	62,3	
24-KL-42	L 42	PN 160	50	60	63	40	94,5	
24-KS-06	S 6	PN 630	12	17	31	16	6,6	
24-KS-08	S 8	PN 630	14	19	32	17	8,1	
24-KS-10	S 10	PN 630	17	22	34	17,5	10,7	
24-KS-12	S 12	PN 630	17	24	38	21,5	14,9	
24-KS-14	S 14	PN 630	19	27	40	22	15,8	
24-KS-16	S 16	PN 400	24	30	43	24,5	23,3	
24-KS-20	S 20	PN 400	27	36	48	26,5	29,4	
24-KS-25	S 25	PN 400	36	46	54	30	51,9	
24-KS-30	S 30	PN 400	41	50	62	35,5	89,0	
24-KS-38	S 38	PN 315	50	60	72	41	140,3	

SUORA LIITIN BSP-SISÄKIERTEIN, KEVYT SARJA



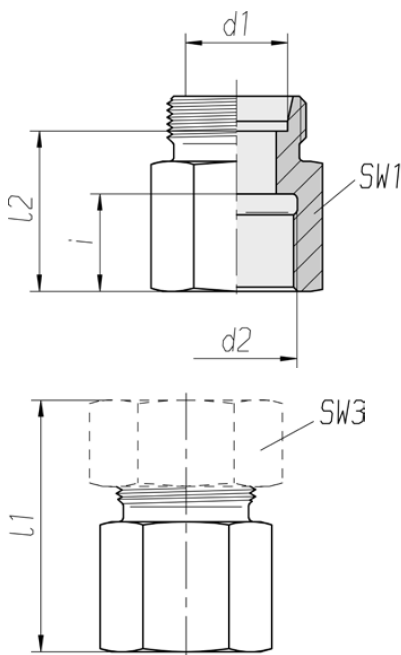
Tuotenumero	Putkelle	Paine-	d2	SW1	SW3	I1	I2	i	kg
	d1	luokka							
24-BAL-06R	L 6	PN 315	G 1/8	14	14	34	19	12	1,8
24-BAL-08R	L 8	PN 315	G 1/4	19	17	39	24	17	3,8
24-BAL-08R06	L 8	PN 315	G 3/8	24	17	40	25	17	6,2
24-BAL-10R	L 10	PN 315	G 1/4	19	19	40	25	17	3,9
24-BAL-10R06	L 10	PN 315	G 3/8	24	19	41	26	17	6,2
24-BAL-10R08	L 10	PN 315	G 1/2	27	19	45	30	20	8,1
24-BAL-12R04	L 12	PN 315	G 1/4	19	22	40	25	17	4,0
24-BAL-12R	L 12	PN 315	G 3/8	24	22	41	26	17	6,2
24-BAL-12R08	L 12	PN 315	G 1/2	27	22	45,5	31	20	8,4
24-BAL-15R	L 15	PN 315	G 1/2	27	27	46	31	20	8,6
24-BAL-18R	L 18	PN 315	G 1/2	27	32	47	30,5	20	8,9
24-BAL-22R	L 22	PN 160	G 3/4	36	36	52	35,5	22	17,3
24-BAL-28R	L 28	PN 160	G 1	41	41	54,5	38	24,5	20,9
24-BAL-35R	L 35	PN 160	G 1 1/4	55	50	62,5	41	26,5	45,7
24-BAL-42R	L 42	PN 160	G 1 1/2	60	60	65,5	42,5	28,5	52,8

SUORA LIITIN BSP-SISÄKIERTEIN, RASKAS SARJA



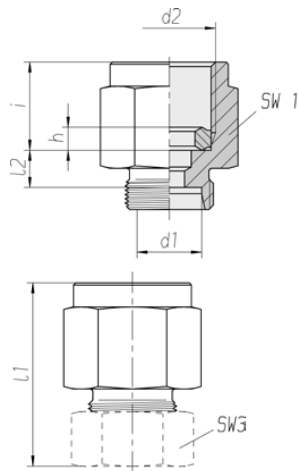
Tuotenumero	Putkelle	Paine-	d2	SW1	SW3	I1	I2	i	kg
	d1	luokka							
24-BAS-06R	S 6	PB 630	G 1/4	19	17	41	26	17	4,2
24-BAS-08R	S 8	PB 630	G 1/4	19	19	41	26	17	4,4
24-BAS-10R	S 10	PB 630	G 3/8	24	22	43	26,5	17	6,9
24-BAS-12R04	S 12	PB 630	G 1/4	22	24	43	26,5	17	6,8
24-BAS-12R	S 12	PB 630	G 3/8	24	24	43	26,5	17	7,1
24-BAS-12R08	S 12	PB 630	G 1/2	27	24	47	30,5	20	8,8
24-BAS-14R	S 14	PB 630	G 1/2	27	27	50	32	20	9,4
24-BAS-16R	S 16	PB 400	G 1/2	27	30	50	31,5	20	9,3
24-BAS-20R	S 20	PB 400	G 3/4	36	36	56	34,5	22	18,9
24-BAS-25R	S 25	PB 400	G 1	41	46	61,5	37,5	24,5	24,0
24-BAS-30R	S 30	PB 400	G 1 1/4	55	50	68,5	42	26,5	50,3
24-BAS-38R	S 38	PB 315	G 1 1/2	60	60	74,5	43,5	28,5	61,5

SUORA LIITIN M-SISÄKIERTEIN



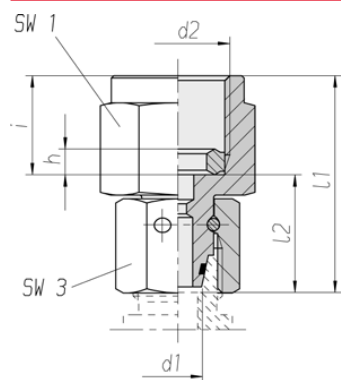
Tuotenumero	Putkelle	Paine-	Putkelle	SW1	SW3	I1	I2	i	kg
	d1	luokka	d2						
24-BAL-06M	L 6	PN 315	M 10 x 1	14	14	34,5	19,5	2,5	1,8
24-BAL-08M10	L 8	PN 315	M 10 x 1	14	17	34,5	19,5	12,5	1,8
24-BAL-08M	L 8	PN 315	M 12 x 1,5	17	17	39	24	17	3,1
24-BAL-10M	L 10	PN 315	M 14 x 1,5	19	19	40	25	17	3,7
24-BAL-12M	L 12	PN 315	M 16 x 1,5	22	22	41	26	17	5,1
24-BAL-15M	L 15	PN 315	M 18 x 1,5	24	27	43	28	17	6,5
24-BAL-18M	L 18	PN 315	M 22 x 1,5	30	32	46	29,5	19	10,9
24-BAL-22M	L 22	PN 160	M 26 x 1,5	32	36	51	34,5	21	12,1
24-BAL-28M	L 28	PN 160	M 33 x 2	41	41	54	37,5	24	20,8
24-BAL-35M	L 35	PN 160	M 42 x 2	55	50	62	40,5	26	45,2
24-BAL-42M	L 42	PN 160	M 48 x 2	60	60	65	42	28	51,5
24-BAS-06M10	S 6	PB 630	M 10 x 1	19	17	40,5	25,5	16,5	4,8
24-BAS-06M	S 6	PB 630	M 12 x 1,5	17	17	41	26	17	3,0
24-BAS-08M	S 8	PB 630	M 14 x 1,5	19	19	41	26	17	4,2
24-BAS-10M	S 10	PB 630	M 16 x 1,5	22	22	43	26,5	17	5,8
24-BAS-12M	S 12	PB 630	M 18 x 1,5	24	24	44	27,5	17	6,9
24-BAS-14M	S 14	PB 630	M 20 x 1,5	27	27	49	31	19	9,6
24-BAS-16M	S 16	PB 400	M 22 x 1,5	30	30	49	30,5	19	11,5
24-BAS-20M	S 20	PB 400	M 27 x 2	36	36	56	34,5	22	18,6
24-BAS-25M	S 25	PB 400	M 33 x 2	41	46	61	37	24	24,1
24-BAS-30M	S 30	PB 400	M 42 x 2	55	50	68	41,5	26	49,3
24-BAS-38M	S 38	PB 315	M 48 x 2	60	60	74	43	28	60,5

MITTARILIITIN BSP-SISÄKIIRTEELLÄ



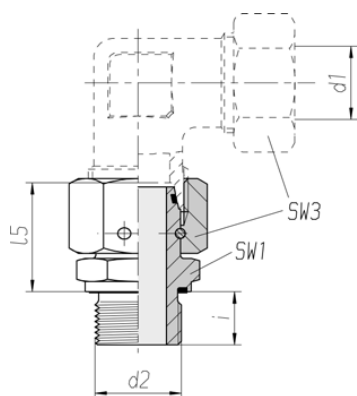
Tuotenumero	Putkelle d1	Paine- luokka	d2	SW1 mm	SW3 mm	I1 mm	I2 mm	i mm	h mm	kg 100 kpl
24-MAL-06R	L 6	PN 315	G 1/4	19	14	37	7,5	14,5	4,6	3,4
24-MAL-08R	L 8	PN 315	G 1/4	19	17	37	7,5	14,5	4,6	3,6
24-MAL-10R	L 10	PN 315	G 1/4	19	19	38	8,5	14,5	4,6	3,9
24-MAL-12R	L 12	PN 315	G 1/4	19	22	38	8,5	14,5	4,6	4,0
24-MAS-06R	S 6	PN 630	G 1/2	27	17	46	11	20	5,2	8,2
24-MAS-08R04	S 8	PN 630	G 1/4	19	19	39	9,5	14,5	4,6	4,2
24-MAS-08R	S 8	PN 630	G 1/2	27	19	46	11	20	5,2	8,5
24-MAS-10R	S 10	PN 630	G 1/2	27	22	47	10,5	20	5,2	8,8
24-MAS-12R	S 12	PN 630	G 1/2	27	24	47	10,5	20	5,2	9,0

MITTARILIITIN DKO-TIIVISTYSKARTIOILLA



Tuotenumero	Putkelle d1	Paine- luokka	d2	SW1 mm	SW3 mm	I1 mm	I2 mm	i mm	h mm	kg 100 kpl
24-MEL-06R	L 6	PN 315	G 1/4	19	14	37,5	23	14,5	4,6	4,8
24-MEL-08R	L 8	PN 315	G 1/4	19	17	37,5	23	14,5	4,6	5,5
24-MEL-10R	L 10	PN 315	G 1/4	19	19	36	21,5	14,5	4,6	5,8
24-MEL-12R	L 12	PN 315	G 1/4	19	22	36	21,5	14,5	4,6	6,9
24-MES-06R	S 6	PN 630	G 1/2	27	17	44,5	24,5	20	5,2	10,3
24-MES-08R04	S 8	PN 630	G 1/4	19	19	35,5	21	14,5	4,6	5,7
24-MES-08R	S 8	PN 630	G 1/2	27	19	44,5	24,5	20	5,2	11,7
24-MES-10R	S 10	PN 630	G 1/2	27	22	43,5	23,5	20	5,2	11,3
24-MES-12R04	S 12	PN 630	G 1/4	19	24	39	24,5	14,5	4,6	8,2
24-MES-12R	S 12	PN 630	G 1/2	27	24	45	25	20	5,2	12,2

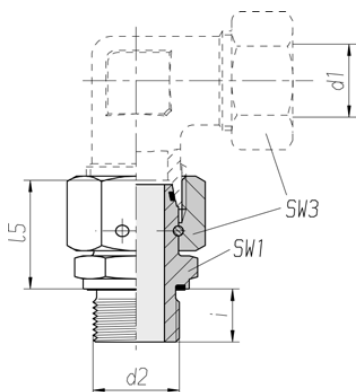
SUORA PUTKIPÄÄTE DKO-TIIVISTYSKARTIOILLA, BSP-KIERTEIN, ED-TIIVISTYS, KEVYT SARJA



Tuotenumero	Putkelle d1	Paine- luokka	d2	SW1 mm	SW3 mm	I5 mm	i mm	Nm -10 %	kg 100 kpl
24-EGEL-06R	L 6	PN 500	G 1/8 A	14	14	24,5	8	20	2,6
24-EGEL-08R	L 8	PN 500	G 1/4 A	19	17	29,5	12	50	5,7
24-EGEL-10R	L 10	PN 500	G 1/4 A	19	19	27,5	12	50	5,6
24-EGEL-10R08	L 10	PN 400	G 1/2 A	27	19	28,5	14	100	9,8
24-EGEL-12R	L 12	PN 400	G 3/8 A	22	22	34	12	80	9,6
24-EGEL-12R08	L 12	PN 400	G 1/2 A	27	22	32	14	100	11,8
24-EGEL-15R06	L 15	PN 400	G 3/8 A	22	27	32,5	12	80	11,6
24-EGEL-15R	L 15	PN 400	G 1/2 A	27	27	32	14	100	14,1
24-EGEL-18R	L 18	PN 400	G 1/2 A	27	32	31,5	14	100	14,4
24-EGEL-18R12	L 18	PN 250	G 3/4 A	32	32	31	16	180	17,2
24-EGEL-22R08	L 22	PN 250	G 1/2 A	27	36	32	14	100	17,1
24-EGEL-22R	L 22	PN 250	G 3/4 A	32	36	32,5	16	180	20,1
24-EGEL-28R	L 28	PN 250	G 1 A	41	41	35	18	230	29,3
24-EGEL-35R	L 35	PN 250	G 1 1/4 A	50	50	42,5	20	330	50,9
24-EGEL-42R	L 42	PN 250	G 1 1/2 A	55	60	46,5	22	500	72,2

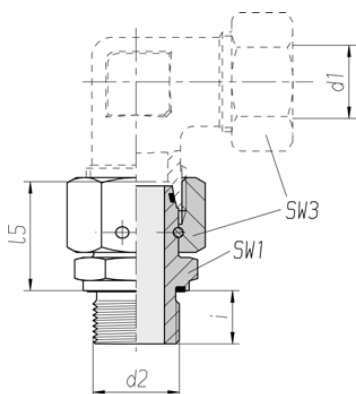
PUTKISTOTARVIKKEET

SUORA PUTKIPÄÄTE DKO-TIIVISTYSKARTIOLLA, BSP-KIERTEIN, ED-TIIVISTYS, RASKAS SARJA



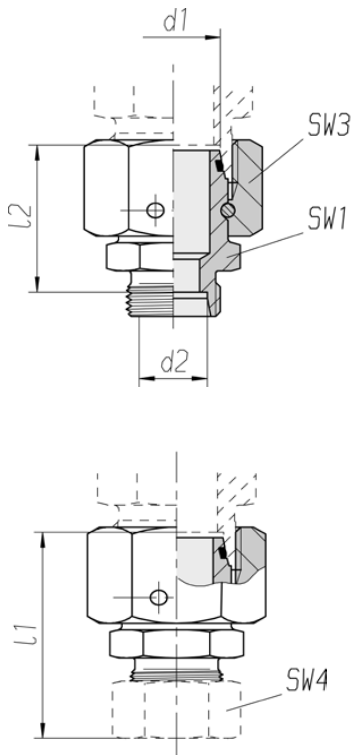
Tuotenumero	Putkelle	Paine-	d2	SW1	SW3	I5	i	Nm	kg
	d1	luokka		mm	mm	mm	mm	-10 %	100 kpl
24-EGES-06R	S 6	PN 800	G 1/4 A	19	17	27	12	60	5,4
24-EGES-08R	S 8	PN 800	G 1/4 A	19	19	29,5	12	60	6,4
24-EGES-10R	S 10	PN 800	G 3/8 A	22	22	32	12	90	9,4
24-EGES-12R04	S 12	PN 630	G 1/4 A	19	24	30	12	60	7,9
24-EGES-12R	S 12	PN 630	G 3/8 A	22	24	34	12	90	10,0
24-EGES-12R08	S 12	PN 630	G 1/2 A	27	24	35,5	14	150	14,4
24-EGES-14R	S 14	PN 630	G 1/2 A	27	27	36,5	14	150	16,4
24-EGES-16R	S 16	PN 630	G 1/2 A	27	30	37	14	150	17,1
24-EGES-20R08	S 20	PN 420	G 1/2 A	27	36	43	14	150	21,2
24-EGES-20R	S 20	PN 420	G 3/4 A	32	36	43	16	200	27,2
24-EGES-25R	S 25	PN 420	G 1 A	41	46	48	18	250	50,6
24-EGES-30R	S 30	PN 420	G 1 1/4 A	50	50	51	20	500	68,5
24-EGES-38R	S 38	PN 420	G 1 1/2 A	55	60	60	22	600	95,5

SUORA PUTKIPÄÄTE DKO-TIIVISTYSKARTIOLLA, M-KIERTEIN, ED-TIIVISTYS



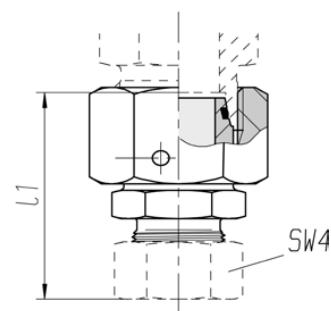
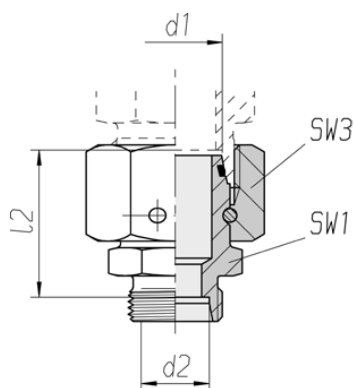
Tuotenumero	Putkelle	Paine-	d2	SW1	SW3	I5	i	Nm	kg
	d1	luokka		mm	mm	mm	mm	-10 %	100 kpl
24-EGEL-06M	L 6	PN 500	M 10 x 1	14	14	24,5	8	15	2,6
24-EGEL-08M	L 8	PN 500	M 12 x 1,5	17	17	26,5	12	25	4,4
24-EGEL-10M	L 10	PN 500	M 14 x 1,5	19	19	27,5	12	50	5,7
24-EGEL-12M	L 12	PN 400	M 16 x 1,5	22	22	30,5	12	70	8,3
24-EGEL-15M	L 15	PN 400	M 18 x 1,5	24	27	31,5	12	90	11,9
24-EGEL-15M22	L 15	PN 400	M 22 x 1,5	27	27	32,5	14	130	13,2
24-EGEL-18M	L 18	PN 400	M 22 x 1,5	27	32	31,5	14	130	15,3
24-EGEL-22M	L 22	PN 250	M 26 x 1,5	32	36	32,5	16	180	20,2
24-EGEL-28M	L 28	PN 250	M 33 x 2	41	41	35	18	230	28,6
24-EGEL-35M	L 35	PN 250	M 42 x 2	50	50	42,5	20	330	50,0
24-EGEL-42M	L 42	PN 250	M 48 x 2	55	60	46,5	22	500	71,6
24-EGES-06M	S 6	PN 800	M 12 x 1,5	17	17	27	12	50	4,7
24-EGES-08M	S 8	PN 800	M 14 x 1,5	19	19	29,5	12	60	6,4
24-EGES-10M	S 10	PN 800	M 16 x 1,5	22	22	32	12	80	9,0
24-EGES-12M	S 12	PN 630	M 18 x 1,5	24	24	34	12	90	11,1
24-EGES-14M	S 14	PN 630	M 20 x 1,5	27	27	36,5	14	130	15,7
24-EGES-16M	S 16	PN 630	M 22 x 1,5	27	30	37	14	130	17,6
24-EGES-20M	S 20	PN 420	M 27 x 2	32	36	43	16	200	27,6
24-EGES-25M	S 25	PN 420	M 33 x 2	41	46	48	18	250	50,5
24-EGES-30M	S 30	PN 420	M 42 x 2	50	50	51	20	500	69,7
24-EGES-38M	S 38	PN 420	M 48 x 2	55	60	60	22	600	76,4

PUTKISTOTARVIKKEET

PUTKISUPISTUSLIITIN DKO TIIVISTYSKARTIOILLA, KEVYT SARJA


Tuotenumero	Putkelle	Paine- luokka	Putkelle	SW1	SW3	SW4	I1	I2	kg	
	d1		d2	mm	mm	mm	mm	mm	100 kpl	
24-REFL-08-06	L 8	PN 500	L 6	12	17	14	38	23,5	2,9	
24-REFL-10-06	L 10	PN 500	L 6	14	19	14	39,5	25	3,8	
24-REFL-10-08	L 10	PN 500	L 8	14	19	17	39,5	25	3,8	
24-REFL-12-06	L 12	PN 400	L 6	17	22	14	39,5	25	5,0	
24-REFL-12-08	L 12	PN 400	L 8	17	22	17	39,5	25	5,1	
24-REFL-12-10	L 12	PN 400	L 10	17	22	19	40,5	26	5,2	
24-REFL-15-06	L 15	PN 400	L 6	19	27	14	42,5	28	8,7	
24-REFL-15-08	L 15	PN 400	L 8	19	27	17	42,5	28	8,8	
24-REFL-15-10	L 15	PN 400	L 10	19	27	19	43,5	29	8,9	
24-REFL-15-12	L 15	PN 400	L 12	19	27	22	43,5	29	9,0	
24-REFL-18-06	L 18	PN 400	L 6	24	32	14	42,5	28	11,1	
24-REFL-18-08	L 18	PN 400	L 8	24	32	17	42,5	28	11,1	
24-REFL-18-10	L 18	PN 400	L 10	24	32	19	43,5	29	11,2	
24-REFL-18-12	L 18	PN 400	L 12	24	32	22	43,5	29	11,3	
24-REFL-18-15	L 18	PN 400	L 15	24	32	27	45	30	11,8	
24-REFL-22-06	L 22	PN 250	L 6	27	36	14	46,5	32	15,4	
24-REFL-22-10	L 22	PN 250	L 10	27	36	19	47,5	33	15,7	
24-REFL-22-12	L 22	PN 250	L 12	27	36	22	47,5	33	16,1	
24-REFL-22-15	L 22	PN 250	L 15	27	36	27	49	34	16,2	
24-REFL-22-18	L 22	PN 250	L 18	27	36	32	49,5	33,5	16,6	
24-REFL-28-08	L 28	PN 250	L 8	32	41	17	48,5	34	20,1	
24-REFL-28-10	L 28	PN 250	L 10	32	41	19	49,5	35	20,1	
24-REFL-28-12	L 28	PN 250	L 12	32	41	22	49,5	35	20,1	
24-REFL-28-15	L 28	PN 250	L 15	32	41	27	51	36	20,6	
24-REFL-28-18	L 28	PN 250	L 18	32	41	32	51,5	35,5	21,0	
24-REFL-28-22	L 28	PN 250	L 22	32	41	36	53,5	37,5	21,0	
24-REFL-35-08	L 35	PN 250	L 8	41	50	17	52	37	30,6	
24-REFL-35-10	L 35	PN 250	L 10	41	50	19	52,5	38	32,3	
24-REFL-35-12	L 35	PN 250	L 12	41	50	22	52,5	38	31,3	
24-REFL-35-15	L 35	PN 250	L 15	41	50	27	54	39	31,6	
24-REFL-35-18	L 35	PN 250	L 18	41	50	32	54,5	38,5	31,9	
24-REFL-35-22	L 35	PN 250	L 22	41	50	36	56,5	40,5	32,1	
24-REFL-35-28	L 35	PN 250	L 28	41	50	41	57	40,5	32,3	
24-REFL-42-08	L 42	PN 250	L 8	50	60	17	55,5	40,5	51,9	
24-REFL-42-18	L 42	PN 250	L 18	50	60	32	58	42	52,7	
24-REFL-42-22	L 42	PN 250	L 22	50	60	36	60	44	51,5	
24-REFL-42-28	L 42	PN 250	L 28	50	60	41	60,5	44	51,5	
24-REFL-42-35	L 42	PN 250	L 35	50	60	50	64,5	43	53,1	

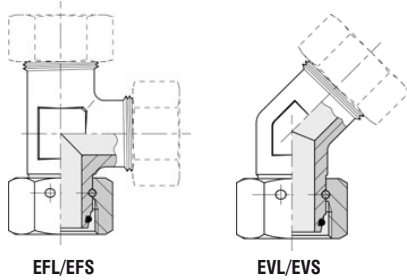
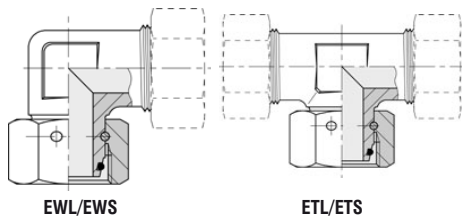
PUTKISUPISTUSLIITIN DKO TIIVISTYSKARTIOLLA, RASKAS SARJA



PUTKISTOTARVIKKEET

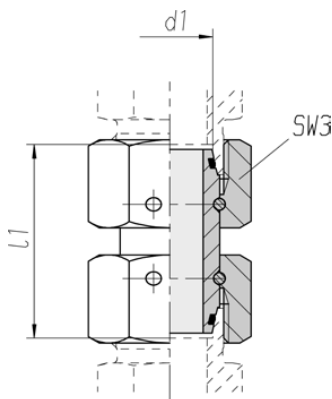
Tuotenumero	Putkelle	Paine- luokka	Putkelle	SW1	SW3	SW4	I1	I2	kg	
	d1		d2	mm	mm	mm	mm	mm	100 kpl	
24-REFS-08-06	S 8	PN 800	S 6	14	19	17	41,5	27	4,3	
24-REFS-10-06	S 10	PN 800	S 6	17	22	17	42	27,5	5,5	
24-REFS-10-08	S 10	PN 800	S 8	17	22	19	42	27,5	5,7	
24-REFS-12-06	S 12	PN 630	S 6	19	24	17	44,5	30	7,0	
24-REFS-12-08	S 12	PN 630	S 8	19	24	19	44,5	30	7,1	
24-REFS-12-10	S 12	PN 630	S 10	19	24	22	45,5	29,5	7,3	
24-REFS-14-08	S 14	PN 630	S 8	19	27	19	46,5	31,5	9,5	
24-REFS-14-12	S 14	PN 630	S 12	22	27	24	47	31	10,4	
24-REFS-16-06	S 16	PN 630	S 6	22	30	17	46,5	32	11,4	
24-REFS-16-08	S 16	PN 630	S 8	22	30	19	46,5	32	11,6	
24-REFS-16-10	S 16	PN 630	S 10	22	30	22	47,5	31,5	11,7	
24-REFS-16-12	S 16	PN 630	S 12	22	30	24	47,5	31,5	12,0	
24-REFS-16-14	S 16	PN 630	S 14	24	30	27	49,5	31,5	12,8	
24-REFS-20-06	S 20	PN 420	S 6	27	36	17	50,5	36	17,0	
24-REFS-20-08	S 20	PN 420	S 8	27	36	19	50,5	36	17,2	
24-REFS-20-10	S 20	PN 420	S 10	27	36	22	51,5	35,5	17,0	
24-REFS-20-12	S 20	PN 420	S 12	27	36	24	51,5	35,5	17,3	
24-REFS-20-16	S 20	PN 420	S 16	27	36	30	54,5	36,5	17,9	
24-REFS-25-06	S 25	PN 420	S 6	32	46	17	50,5	36	30,9	
24-REFS-25-08	S 25	PN 420	S 8	32	46	19	50,5	36	30,9	
24-REFS-25-19	S 25	PN 420	S 10	32	46	22	54	38	31,2	
24-REFS-25-12	S 25	PN 420	S 12	32	46	24	54	38	31,3	
24-REFS-25-16	S 25	PN 420	S 16	32	46	30	57	39	31,7	
24-REFS-25-20	S 25	PN 420	S 20	32	46	36	60,5	39	32,8	
24-REFS-30-06	S 30	PN 420	S 6	41	50	17	59	44	40,4	
24-REFS-30-08	S 30	PN 420	S 8	41	50	19	59	44	39,9	
24-REFS-30-10	S 30	PN 420	S 10	41	50	22	59,5	43,5	40,4	
24-REFS-30-12	S 30	PN 420	S 12	41	50	24	59,5	43,5	40,5	
24-REFS-30-16	S 30	PN 420	S 16	41	50	30	62,5	44,5	40,6	
24-REFS-30-20	S 30	PN 420	S 20	41	50	36	66	44,5	42,2	
24-REFS-30-25	S 30	PN 420	S 25	41	50	46	69	45	44,8	
24-REFS-38-06	S 38	PN 420	S 6	50	60	17	62,5	47,5	57,6	
24-REFS-38-08	S 38	PN 420	S 8	50	60	19	62,5	47,5	57,8	
24-REFS-38-10	S 38	PN 420	S 10	50	60	22	63	47	58,4	
24-REFS-38-12	S 38	PN 420	S 12	50	60	24	63	47	59,2	
24-REFS-38-16	S 38	PN 420	S 16	50	60	30	66	48	59,2	
24-REFS-38-20	S 38	PN 420	S 20	50	60	36	69,5	48	59,7	
24-REFS-38-25	S 38	PN 420	S 25	50	60	46	72,5	48,5	62,3	
24-REFS-38-30	S 38	PN 420	S 30	50	60	50	75,5	49	63,6	

ASELTAVAT LIITTIMET DKO TIIVISTYSKARTIOILLA



Putkelle	Paine-	Tuoteno	Tuoteno	Tuoteno	Putkelle	Paine-	Tuoteno
d1	luokka	EWL/EWS	ETL/ETS	EFL/EFS	d1	luokka	EVL/EVS
L 6	PN 500	24-EWL-06	24-ETL-06	24-EFL-06	L 6	PN 315	24-EVL-06
L 8	PN 500	24-EWL-08	24-ETL-08	24-EFL-08	L 8	PN 315	24-EVL-08
L 10	PN 500	24-EWL-10	24-ETL-10	24-EFL-10	L 10	PN 315	24-EVL-10
L 12	PN 400	24-EWL-12	24-ETL-12	24-EFL-12	L 12	PN 315	24-EVL-12
L 15	PN 400	24-EWL-15	24-ETL-15	24-EFL-15	L 15	PN 315	24-EVL-15
L 18	PN 400	24-EWL-18	24-ETL-18	24-EFL-18	L 18	PN 315	24-EVL-18
L 22	PN 250	24-EWL-22	24-ETL-22	24-EFL-22	L 22	PN 160	24-EVL-22
L 28	PN 250	24-EWL-28	24-ETL-28	24-EFL-28	L 28	PN 160	24-EVL-28
L 35	PN 250	24-EWL-35	24-ETL-35	24-EFL-35	L 35	PN 160	24-EVL-35
L 42	PN 250	24-EWL-42	24-ETL-42	24-EFL-42	L 42	PN 160	24-EVL-42
S 6	PN 800	24-EWS-06	24-ETS-06	24-EFS-06	S 6	PN 630	24-EVS-06
S 8	PN 800	24-EWS-08	24-ETS-08	24-EFS-08	S 8	PN 630	24-EVS-08
S 10	PN 800	24-EWS-10	24-ETS-10	24-EFS-10	S 10	PN 630	24-EVS-10
S 12	PN 630	24-EWS-12	24-ETS-12	24-EFS-12	S 12	PN 630	24-EVS-12
S 14	PN 630	24-EWS-14	24-ETS-14	24-EFS-14	S 14	PN 630	24-EVS-14
S 16	PN 630	24-EWS-16	24-ETS-16	24-EFS-16	S 16	PN 400	24-EVS-16
S 20	PN 420	24-EWS-20	24-ETS-20	24-EFS-20	S 20	PN 400	24-EVS-20
S 25	PN 420	24-EWS-25	24-ETS-25	24-EFS-25	S 25	PN 400	24-EVS-25
S 30	PN 420	24-EWS-30	24-ETS-30	24-EFS-30	S 30	PN 400	24-EVS-30
S 38	PN 420	24-EWS-38	24-ETS-38	24-EFS-38	S 38	PN 315	24-EVS-38

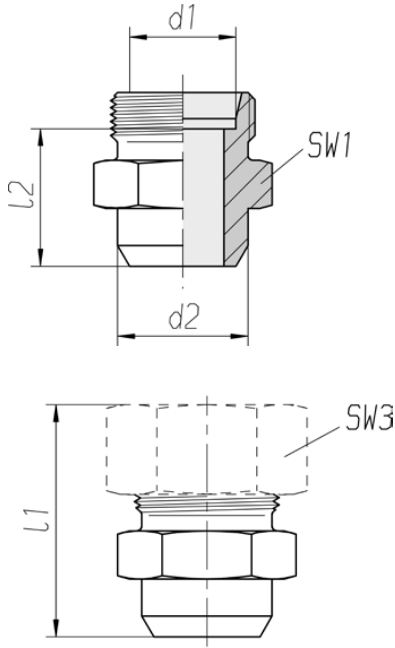
SUORA YHDE DKO TIIVISTYSKARTIOILLA



Tuoteno	Putkelle	Paine-	SW3	l1	kg	
	d1	luokka	mm	mm	100 kpl	
24-GZL-06	L 6	PN 500	14	39	3,1	
24-GZL-08	L 8	PN 500	17	39,5	4,6	
24-GZL-10	L 10	PN 500	19	39,5	6	
24-GZL-12	L 12	PN 400	22	39,5	7,9	
24-GZL-15	L 15	PN 400	27	42,5	14,8	
24-GZL-18	L 18	PN 400	32	45	18,8	
24-GZL-22	L 22	PN 250	36	49,5	25,6	
24-GZL-28	L 28	PN 250	41	51,5	31,7	
24-GZL-35	L 35	PN 250	50	61	49,8	
24-GZL-42	L 42	PN 250	60	62,5	78,1	
24-GZS-06	S 6	PN 800	17	40,5	4,7	
24-GZS-08	S 8	PN 800	19	40,5	6,1	
24-GZS-10	S 10	PN 800	22	43,5	8,5	
24-GZS-12	S 12	PN 630	24	44	10,4	
24-GZS-14	S 14	PN 630	27	48,5	15,6	
24-GZS-16	S 16	PN 630	30	49	18,6	
24-GZS-20	S 20	PN 420	36	60,5	29,6	
24-GZS-25	S 25	PN 420	46	67,5	56,9	
24-GZS-30	S 30	PN 420	50	72,5	68,6	
24-GZS-38	S 38	PN 420	60	83	99,6	

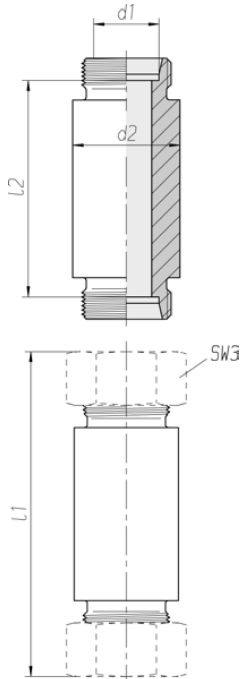
PUTKISTOTARVIKKEET

HITSATTAVA PERUSLIITIN



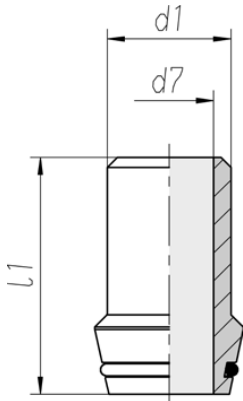
Tuotenumero	Putkelle	Paine- luokka	Putkelle	SW1	SW3	I1	I2	kg	
	d1		d2	mm	mm	mm	mm	100 kpl	
24-VL-06	L 6	PN 315	10	12	14	29	14	1,0	
24-VL-08	L 8	PN 315	12	14	17	31	16	1,5	
24-VL-10	L 10	PN 315	14	17	19	33	18	2,1	
24-VL-12	L 12	PN 315	16	19	22	33	18	2,6	
24-VL-15	L 15	PN 315	19	22	27	37	22	4,3	
24-VL-18	L 18	PN 315	22	27	32	40	23,5	6,6	
24-VL-22	L 22	PN 160	27	32	36	45	28,5	9,7	
24-VL-28	L 28	PN 160	32	41	41	47	30,5	15,9	
24-VL-35	L 35	PN 160	40	46	50	54	32,5	22,8	
24-VL-42	L 42	PN 160	46	55	60	58	35	32,8	
24-VS-06	S 6	PN 630	11	14	17	34	19	2,1	
24-VS-08	S 8	PN 630	13	17	19	36	21	3,0	
24-VS-10	S 10	PN 630	15	19	22	39	22,5	4,0	
24-VS-12	S 12	PN 630	17	22	24	41	24,5	5,5	
24-VS-14	S 14	PN 630	19	24	27	45	27	7,0	
24-VS-16	S 16	PN 400	21	27	30	45	26,5	8,3	
24-VS-20	S 20	PN 400	26	32	36	51	29,5	12,9	
24-VS-25	S 25	PN 400	31	41	46	56	32	22,2	
24-VS-30	S 30	PN 400	36	46	50	62	35,5	29,5	
24-VS-38	S 38	PN 315	44	55	60	69	38	45,5	

HITSATTAVA LÄPIVIENTILIITIN



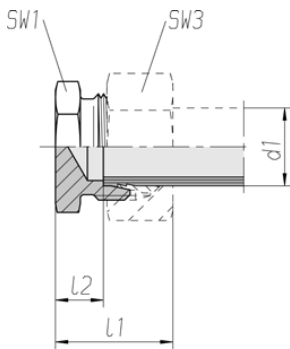
Tuotenumero	Putkelle	Paine- luokka	Putkelle	SW3	I1	I2	kg	
	d1		d2	mm	mm	mm	100 kpl	
24-YL-06	L 6	PN 315	18	14	85	56	10,3	
24-YL-08	L 8	PN 315	20	17	85	56	12,1	
24-YL-10	L 10	PN 315	22	19	87	58	14,3	
24-YL-12	L 12	PN 315	25	22	87	58	17,7	
24-YL-15	L 15	PN 315	28	27	100	70	25,9	
24-YL-18	L 18	PN 315	32	32	101	69	33,4	
24-YL-22	L 22	PN 160	36	36	105	73	40,0	
24-YL-28	L 28	PN 160	40	41	106	73	44,5	
24-YL-35	L 35	PN 160	50	50	114	71	72,3	
24-YL-42	L 42	PN 160	60	60	115	70	100,5	
24-YS-06	S 6	PN 630	20	17	89	60	13,5	
24-YS-08	S 8	PN 630	22	19	89	60	16,2	
24-YS-10	S 10	PN 630	25	22	91	59	20,0	
24-YS-12	S 12	PN 630	28	24	91	59	25,0	
24-YS-14	S 14	PN 630	30	27	107	72	33,7	
24-YS-16	S 16	PN 400	35	30	107	71	44,4	
24-YS-20	S 20	PN 400	38	36	114	71	51,5	
24-YS-25	S 25	PN 400	45	46	120	72	72,3	
24-YS-30	S 30	PN 400	50	50	126	73	87,3	
24-YS-38	S 38	PN 315	60	60	133	72	125,1	

HITSAUSNIPPA O-RENGASTIIVISTYS



Tuotenro	Putkelle	Paine- luokka	d7 mm	Putkelle mm	l1 mm	l2 mm	kg 100 kpl	Mitta O-rengas
24-SKO-06X1.5	S 6	PN 500	3	6 x 1,5	31	31,5	0,7	4 x 1,5
24-SKO-8X1.5	S 8	PN 400	4,5	8 x 1,5	31	31,5	1,1	6 x 1,5
24-SKO-8X2	S 8	PN 500	4	8 x 2	31	31,5	1,1	6 x 1,5
24-SKO-10X1.5	S 10	PN 315	6,5	10 x 1,5	32,5	33,5	1,5	7,5 x 1,5
24-SKO-10X2	S 10	PN 400	6	10 x 2	32,5	33,5	1,7	7,5 x 1,5
24-SKO-10X2.5	S 10	PN 400	5	10 x 2,5	32,5	33,5	1,8	7,5 x 1,5
24-SKO-12X1.5	S 12	PN 315	8	12 x 1,5	32,5	33,5	2,1	9 x 1,5
24-SKO-12X2	S 12	PN 400	8	12 x 2	32,5	33,5	2,2	9 x 1,5
24-SKO-12X2.5	S 12	PN 400	7	12 x 2,5	32,5	33,5	2,5	9 x 1,5
24-SKO-14X2	S 14	PN 315	9	14 x 2	38,5	39,5	3,0	10 x 2
24-SKO-14X2.5	S 14	PN 315	9	14 x 2,5	38,5	39,5	3,3	10 x 2
24-SKO-16X2	S 16	PN 315	11	16 x 2	39	41	3,2	12 x 2
24-SKO-16X2.5	S 16	PN 315	11	16 x 2,5	39	41	4,1	12 x 2
24-SKO-16X3	S 16	PN 400	10	16 x 3	39	41	4,4	12 x 2
24-SKO-20X2	S 20	PN 250	14,5	20 x 2	45	47	6,0	16,3 x 2,4
24-SKO-20X2.5	S 20	PN 315	14	20 x 2,5	45	47	5,8	16,3 x 2,4
24-SKO-20X3	S 20	PN 315	14	20 x 3	45	47	6,9	16,3 x 2,4
24-SKO-20X4	S 20	PN 400	12	20 x 4	45	47	7,5	16,3 x 2,4
24-SKO-25X2.5	S 25	PN 315	18	25 x 2,5	50	53,5	8,5	20,3 x 2,4
24-SKO-25X3	S 25	PN 315	18	25 x 3	50	53,5	9,5	20,3 x 2,4
24-SKO-25X4	S 25	PN 400	17	25 x 4	50	53,5	11,0	20,3 x 2,4
24-SKO-25X5	S 25	PN 400	15	25 x 5	50	53,5	12,3	20,3 x 2,4
24-SKO-30X3	S 30	PN 250	23	30 x 3	52	57	14,9	25,3 x 2,4
24-SKO-30X4	S 30	PN 315	22	30 x 4	52	57	14,6	25,3 x 2,4
24-SKO-30X5	S 30	PN 400	20	30 x 5	52	57	17,6	25,3 x 2,4
24-SKO-38X4	S 38	PN 250	30	38 x 4	56,5	64	22,7	33,3 x 2,4
24-SKO-38X5	S 38	PN 315	28	38 x 5	56,5	64	24,6	33,3 x 2,4
24-SKO-38X6	S 38	PN 315	26	38 x 6	56,5	64	27,2	33,3 x 2,4

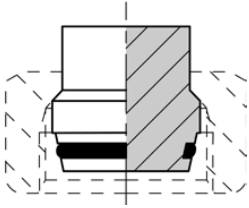
TULPPA PUTKITARTUNNALLA



Tuotenro	Putkelle	Paine- luokka	SW1 mm	SW3 mm	l1 mm	l2 mm	kg 100 kpl
24-ROVL-06	L 6	PN 315	12	14	22	7,0	0,8
24-ROVL-08	L 8	PN 315	14	17	23	8,0	1,2
24-ROVL-10	L 10	PN 315	17	19	24	9,0	1,6
24-ROVL-12	L 12	PN 315	19	22	25	10,0	2,2
24-ROVL-15	L 15	PN 315	24	27	26	11,0	3,8
24-ROVL-18	L 18	PN 315	27	32	28	11,5	5,4
24-ROVL-22	L 22	PN 160	32	36	30	13,5	7,7
24-ROVL-28	L 28	PN 160	41	41	31	14,5	13,3
24-ROVL-35	L 35	PN 160	46	50	36	14,5	20,1
24-ROVL-42	L 42	PN 160	55	60	39	16,0	34,0
24-ROVS-06	S 6	PN 630	14	17	26	11,0	1,6
24-ROVS-08	S 8	PN 630	17	19	28	13,0	2,6
24-ROVS-10	S 10	PN 630	19	22	29	12,5	3,1
24-ROVS-12	S 12	PN 630	22	24	31	14,5	4,5
24-ROVS-14	S 14	PN 630	24	27	34	16,0	5,9
24-ROVS-16	S 16	PN 400	27	30	34	15,5	6,8
24-ROVS-20	S 20	PN 400	32	36	39	17,5	12,0
24-ROVS-25	S 25	PN 400	41	46	44	20,0	21,3
24-ROVS-30	S 30	PN 400	46	50	47	20,5	28,1
24-ROVS-38	S 38	PN 315	55	60	54	23,0	49,8

PUTKISTOTARVIKKEET

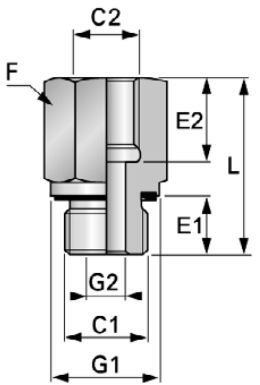
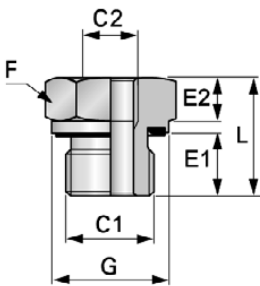
PUTKITULPPA



Tuotenumero	Putkelle d1	Paine- luokka	Kierre d3	SW3 mm	I1 mm	kg 100 kpl	
24-PL-15	L 15	PN 400	M 22 x 1,5	27	21	7,5	
24-PL-18	L 18	PN 400	M 26 x 1,5	32	23,5	11,4	
24-PL-22	L 22	PN 250	M 30 x 2	36	26	16,3	
24-PL-28	L 28	PN 250	M 36 x 2	41	26,5	22,3	
24-PL-35	L 35	PN 250	M 45 x 2	50	32	37,4	
24-PL-42	L 42	PN 250	M 52 x 2	60	32,5	55,9	
24-PS-06	S 6	PN 800	M 14 x 1,5	17	19	2,4	
24-PS-08	S 8	PN 800	M 16 x 1,5	19	19	3,0	
24-PS-10	S 10	PN 800	M 18 x 1,5	22	21	4,7	
24-PS-12	S 12	PN 630	M 20 x 1,5	24	21,5	5,9	
24-PS-14	S 14	PN 630	M 22 x 1,5	27	24	8,5	
24-PS-16	S 16	PN 630	M 24 x 1,5	30	25	10,7	
24-PS-20	S 20	PN 420	M 30 x 2	36	30,5	18,3	
24-PS-25	S 25	PN 420	M 36 x 2	46	32,5	33,0	
24-PS-30	S 30	PN 420	M 42 x 2	50	35,5	39,2	
24-PS-38	S 38	PN 420	M 52 x 2	60	40,5	62,8	

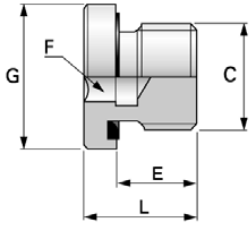
PUTKISTOTARVIKKEET

SUPISTUSLIITIN BSP-KIERTEIN, ED-TIIVISTYS



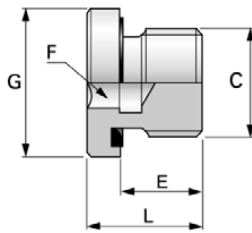
Tuotenumero	C1 tuuma	C2 tuuma	E1 mm	E2 mm	F mm	G mm	G1 mm	G2 mm	L mm	Paino kg
24-RSI-02-04	1/8	1/4	8	17	19	-	13,9	4	31	0,036
24-RSI-02-06	1/8	3/8	8	17	22	-	13,9	4	32	0,045
24-RSI-04-02	1/4	1/8	12	12	19	-	18,9	5	29	0,038
24-RSI-04-06	1/4	3/8	12	17	22	-	18,9	5	32	0,066
24-RSI-04-08	1/4	1/2	12	20	27	-	18,9	5	40	0,085
24-RSI-04-12	1/4	3/4	12	22	36	-	18,9	5	43	0,173
24-RSI-06-02	3/8	1/8	12	8	22	21,9	-	-	22,5	0,040
24-RSI-06-04	3/8	1/4	12	17	22	-	21,9	8	36	0,030
24-RSI-06-08	3/8	1/2	12	20	27	-	21,9	8	41	0,090
24-RSI-06-12	3/8	3/4	12	22	36	-	21,9	8	44	0,175
24-RSI-08-02	1/2	1/8	14	8	27	26,9	-	-	24	0,069
24-RSI-08-04	1/2	1/4	14	12	27	26,9	-	-	24	0,060
24-RSI-08-06	1/2	3/8	14	17	27	-	26,9	12	37	0,098
24-RSI-08-12	1/2	3/4	14	22	36	-	26,9	12	46	0,180
24-RSI-08-16	1/2	1	14	24,5	41	-	26,9	12	49	0,225
24-RSI-08-20	1/2	1 1/4	14	26,5	55	-	26,9	12	53	0,470
24-RSI-12-04	3/4	1/4	16	12	32	31,9	26	-	-	0,095
24-RSI-12-06	3/4	3/8	16	12	32	31,9	29	-	-	0,090
24-RSI-12-08	3/4	1/2	16	20	32	-	31,9	16	43	0,145
24-RSI-12-16	3/4	1	16	24,5	41	-	31,9	16	51	0,235
24-RSI-12-20	3/4	1 1/4	16	26,5	55	-	31,9	16	55	0,483
24-RSI-12-24	3/4	1 1/2	16	28,5	60	-	31,9	16	57	0,545
24-RSI-16-04	1	1/4	18	12	41	39,9	-	-	29	0,200
24-RSI-16-06	1	3/8	18	12	41	39,9	-	-	29	0,180
24-RSI-16-08	1	1/2	18	14	41	39,9	-	-	29	0,160
24-RSI-16-12	1	3/4	18	22	41	-	39,9	20	47	0,280
24-RSI-16-20	1	1 1/4	18	26,5	55	-	39,9	20	57	0,510
24-RSI-16-24	1	1 1/2	18	28,5	60	-	39,9	20	59	0,565
24-RSI-20-08	1 1/4	1/2	20	14	50	49,9	-	-	32	0,310
24-RSI-20-12	1 1/4	3/4	20	16	50	49,9	-	-	32	0,270
24-RSI-20-16	1 1/4	1	20	24,5	50	-	49,9	25	53	0,459
24-RSI-20-24	1 1/4	1 1/2	20	28,5	60	-	49,9	25	60	0,580
24-RSI-24-08	1 1/2	1/2	22	14	55	54,9	36	-	-	0,470
24-RSI-24-12	1 1/2	3/4	22	16	55	54,9	-	-	36	0,430
24-RSI-24-16	1 1/2	1	22	18	55	54,9	-	-	36	0,430
24-RSI-24-20	1 1/2	1 1/4	22	26,5	55	-	54,9	32	58	0,530

KUUSIOKOLOTULPPA BSP-KIERRE, ED-TIIVISTYS



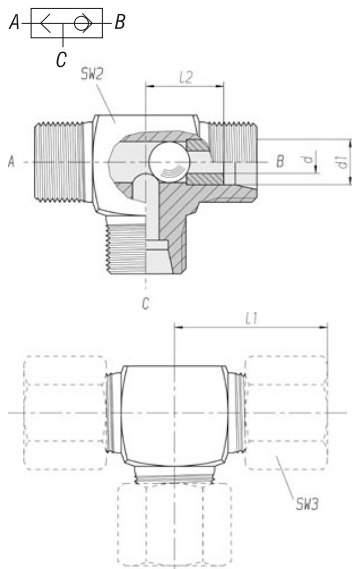
Tuotenumero	C	E	F	G	L	Paino	
	BSP	mm	mm	mm	mm	kg	
24-HF-02	1/8	8	5	13,9	12	0,007	
24-HF-04	1/4	12	6	18,9	17	0,015	
24-HF-06	3/8	12	8	21,9	17	0,023	
24-HF-08	1/2	14	10	26,9	19	0,043	
24-HF-12	3/4	16	12	31,9	21	0,076	
24-HF-16	1	16	17	39,9	22,5	0,130	
24-HF-20	1 1/4	16	22	49,9	22,5	0,210	
24-HF-24	1 1/2	16	24	54,9	22,5	0,266	

KUUSIOKOLOTULPPA M-KIERRE, ED-TIIVISTYS



Tuotenumero	C	E	F	G	L	Paino	
		mm	mm	mm	mm	kg	
24-HFM-10	10x1	8	5	13,9	12	0,007	
24-HFM-12	12x1,5	12	6	16,9	17	0,012	
24-HFM-14	14x1,5	12	6	18,9	17	0,017	
24-HFM-16	16x1,5	12	8	21,9	17	0,021	
24-HFM-18	18x1,5	12	8	23,9	17	0,031	
24-HFM-20	20x1,5	14	10	25,9	19	0,041	
24-HFM-22	22x1,5	14	10	26,9	19	0,047	
24-HFM-26	26x1,5	16	12	31,9	21	0,075	
24-HFM-27	27x2	16	12	31,9	21	0,076	
24-HFM-33	33x2	16	17	39,9	22,5	0,127	
24-HFM-42	42x2	16	22	49,9	22,5	0,216	
24-HFM-48	48x2	16	24	54,9	22,5	0,284	

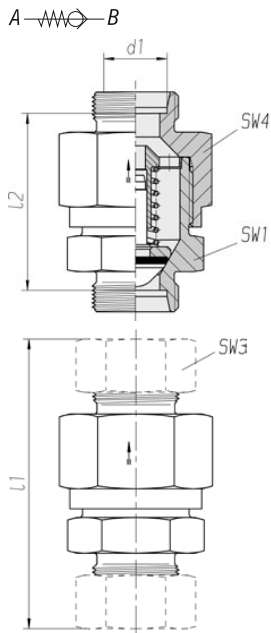
VAIHTOVAVENTTIILI PUTKITARTUNNOIN, PALLOISTUKKA



Tuotenumero	Putkelle	Paine-luokka	d	SW2	SW3	I1	I2	kg	
	d1			mm	mm	mm	mm	100 kpl	
24-WVL-08	L 8	PB 250	4,5	14	17	29	14	5,7	
24-WVL-10	L 10	PB 250	6	17	19	30	15	7,4	
24-WVL-12	L 12	PB 250	7,5	19	22	32	17	10,8	
24-WVL-15	L 15	PB 250	10	19	27	36	21	12,4	
24-WVS-06	S 6	PB 630	3	14	17	31	16	6,9	
24-WVS-08	S 8	PB 630	4,5	17	19	32	17	9,5	
24-WVS-10	S 10	PB 630	6	19	22	34	17,5	12,4	
24-WVS-12	S 12	PB 630	7,5	22	24	38	21,5	17,7	
24-WVS-16	S 16	PB 400	10	24	30	43	24,5	18,8	

PUTKISTOTARVIKKEET

TAKAISKUVENTTIILI PUTKITARTUNNOIN, VAKIONA 1 BARIN AVAUTUMISPAINE

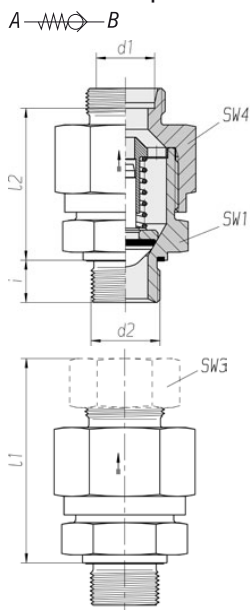


Saatavana myös erilaisilla avautumispaineilla

Tuotenumero	Putkelle	Paine- luokka	SW1 mm	SW3 mm	SW4 mm	I1 mm	I2 mm	kg 100 kpl
24-RDL-06	L 6	PB 250	17	14	17	58	29	4,4
24-RDL-08	L 8	PB 250	19	17	19	59	30	5,5
24-RDL-10	L 10	PB 250	22	19	24	69,5	40,5	9,8
24-RDL-12	L 12	PB 250	27	22	30	72,5	43,5	16,5
24-RDL-15	L 15	PB 250	30	27	32	77,5	47,5	20,5
24-RDL-18	L 18	PB 160	36	32	36	83,5	51,5	29,0
24-RDL-22	L 22	PB 160	41	36	46	93,5	61,5	49,5
24-RDL-28	L 28	PB 100	50	41	55	103	70	78,4
24-RDL-35	L 35	PB 100	60	50	65	117,5	74,5	122,7
24-RDL-42	L 42	PB 100	65	60	75	122,5	77,5	162,6
24-RDS-06	S 6	PB 630	19	17	19	63,5	34,5	6,6
24-RDS-08	S 8	PB 630	19	19	19	63,5	34,5	6,8
24-RDS-10	S 10	PB 630	22	22	24	72,5	40,5	11,5
24-RDS-12	S 12	PB 630	24	24	27	74,5	42,5	14,5
24-RDS-14	S 14	PB 630	27	27	32	82,5	47,5	20,9
24-RDS-16	S 16	PB 400	32	30	36	86,5	50,5	27,8
24-RDS-20	S 20	PB 400	41	36	46	97,5	54,5	49,5
24-RDS-25	S 25	PB 400	46	46	50	106,5	58,5	62,7
24-RDS-30	S 30	PB 250	55	50	60	122	69	107,8
24-RDS-38	S 38	PB 250	65	60	70	136,5	75,5	161,3

TAKAISKUVENTTIILI BSP-TARTUNNALLA, ED-TIIVISTYS, VAKIONA 1 BARIN AVAUTUMISPAINE

Virtaussuunta BSP päästä

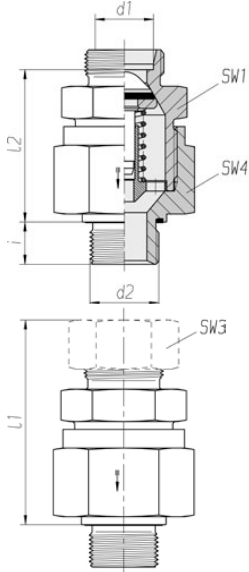


Saatavana myös erilaisilla avautumispaineilla

Tuotenumero	Putkelle	Paine- luokka	d2	SW1 mm	SW3 mm	SW4 mm	I1 mm	I2 mm	i mm	Nm -10 %	kg 100 kpl
24-RVL-06	L 6	PB 250	G 1/8 A	17	14	17	43,5	29	8	20	5,7
24-RVL-08	L 8	PB 250	G 1/4 A	19	17	19	45	30	12	50	6,2
24-RVL-10	L 10	PB 250	G 1/4 A	22	19	24	55,5	40,5	12	50	10,6
24-RVL-12	L 12	PB 250	G 3/8 A	27	22	30	57	42,5	12	80	17,2
24-RVL-15	L 15	PB 250	G 1/2 A	30	27	32	60,5	45,5	15	100	21,9
24-RVL-18	L 18	PB 160	G 1/2 A	36	32	36	67,5	51	14	100	30,1
24-RVL-22	L 22	PB 160	G 3/4 A	41	36	46	73	56,5	16	180	48,8
24-RVL-28	L 28	PB 100	G 1 A	50	41	55	83	66,5	18	230	81,0
24-RVL-35	L 35	PB 100	G 1 1/4 A	60	50	65	93,5	72	20	330	126,6
24-RVL-42	L 42	PB 100	G 1 1/2 A	65	60	75	99,5	76,5	22	500	170,1
24-RVS-06	S 6	PB 630	G 1/4 A	19	17	19	46,5	31,5	12	60	7,0
24-RVS-08	S 8	PB 630	G 1/4 A	19	19	19	46,5	31,5	12	60	6,8
24-RVS-10	S 10	PB 630	G 3/8 A	22	22	24	54	38	12	90	12,0
24-RVS-12	S 12	PB 630	G 3/8 A	24	24	27	57	41	12	90	14,9
24-RVS-14	S 14	PB 630	G 1/2 A	27	27	32	62,5	44,5	14	150	22,2
24-RVS-16	S 16	PB 400	G 1/2 A	32	30	36	66,5	48	14	150	28,1
24-RVS-20	S 20	PB 400	G 3/4 A	41	36	46	73,5	52	16	200	50,2
24-RVS-25	S 25	PB 400	G 1 A	46	46	50	81,5	57,5	18	250	65,7
24-RVS-30	S 30	PB 250	G 1 1/4 A	55	50	60	90,5	64	20	500	108,2
24-RVS-38	S 38	PB 250	G 1 1/2 A	65	60	70	102,5	71,5	22	600	162,1

TAKAISKUVENTTIILI BSP-TARTUNNALLA, ED-TIIVISTYS, VAKIONA 1 BARIN AVAUTUMISPAININE

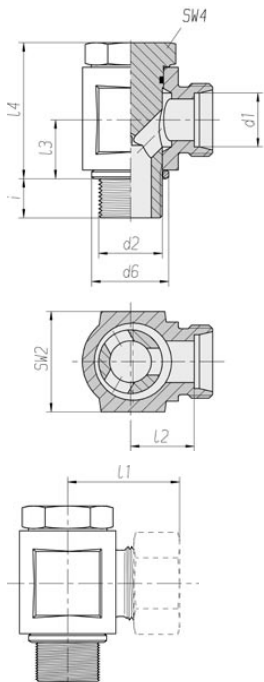
Virtaussuunta BSP päähän



Saatavana myös erilaisilla avautumispaaineilla

Tuotenumro	Putkelle	Paine-luokka	d2	SW1	SW3	SW4	I1	I2	i	Nm	kg
	d1			mm	mm	mm	mm	mm	mm	-10 %	100 kpl
24-RZL-06	L 6	PB 250	G 1/8 A	17	14	17	42,5	28	8	20	4,5
24-RZL-08	L 8	PB 250	G 1/4 A	19	17	19	43,5	28,5	12	50	5,8
24-RZL-10	L 10	PB 250	G 1/4 A	22	19	24	55	40	12	50	10,6
24-RZL-12	L 12	PB 250	G 3/8 A	27	22	30	56	41,5	12	80	16,8
24-RZL-15	L 15	PB 250	G 1/2 A	30	27	32	59	44	14	100	20,8
24-RZL-18	L 18	PB 160	G 1/2 A	36	32	36	64,5	48	14	100	28,0
24-RZL-22	L 22	PB 160	G 3/4 A	41	36	46	73,5	57	16	180	49,4
24-RZL-28	L 28	PB 100	G 1 A	50	41	55	83,5	67	18	230	81,9
24-RZL-35	L 35	PB 100	G 1 1/4 A	60	50	65	93	71,5	20	330	121,7
24-RZL-42	L 42	PB 100	G 1 1/2 A	65	60	75	98,5	75,5	22	500	167,2
24-RZS-06	S 6	PB 630	G 1/4 A	19	17	19	46,5	31,5	12	60	7,0
24-RZS-08	S 8	PB 630	G 1/4 A	19	19	19	46,5	31,5	12	60	6,9
24-RZS-10	S 10	PB 630	G 3/8 A	22	22	24	54	38	12	90	12,0
24-RZS-12	S 12	PB 630	G 3/8 A	24	24	27	57	41	12	90	15,0
24-RZS-14	S 14	PB 630	G 1/2 A	27	27	32	61,5	43,5	14	150	21,6
24-RZS-16	S 16	PB 400	G 1/2 A	32	30	36	66,5	48	14	150	28,0
24-RZS-20	S 20	PB 400	G 3/4 A	41	36	46	73,5	52	16	200	50,7
24-RZS-25	S 25	PB 400	G 1 A	46	46	50	81	57	18	250	65,6
24-RZS-30	S 30	PB 250	G 1 1/4 A	55	50	60	92,5	66	20	500	108,5
24-RZS-38	S 38	PB 250	G 1 1/2 A	65	60	70	103,5	72,5	22	600	161,8

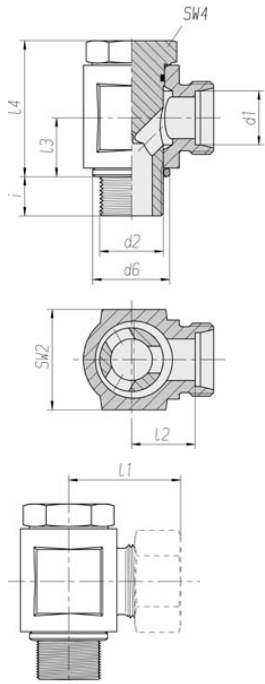
BANJOLIITIN, BSP-KIERTEIN



Tuotenumro	Putkelle	Paine-luokka	d2	d6	SW2	SW4	I1	I2	I3	I4	i	Nm	kg
	d1			mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	-10 %	100 kpl
24-SEL-06R	L 6	PB 500	G 1/8 A	14	19	14	27	12	10,5	25,3	8	25	5,0
24-SEL-08R	L 8	PB 400	G 1/4 A	18	22	19	29,5	14,5	14	31,5	12	40	10,0
24-SEL-10R	L 10	PB 350	G 1/4 A	18	22	19	30,5	15,5	14	33	12	38	10,4
24-SEL-12R	L 12	PB 350	G 3/8 A	22	27	22	33	18	16,5	38,5	12	75	16,5
24-SEL-12R08	L 12	PB 315	G 1/2 A	26	32	27	37	22	21,5	45,5	14	110	28,4
24-SEL-15R	L 15	PB 315	G 1/2 A	26	32	27	37	22	21,5	45,5	14	110	28,7
24-SEL-18R	L 18	PB 315	G 1/2 A	26	36	27	38	21,5	21,5	47,5	14	110	29,3
24-SEL-22R	L 22	PB 200	G 3/4 A	32	46	36	45	28,5	24	56,5	16	160	56,3
24-SEL-28R	L 28	PB 200	G 1 A	39	50	41	48	31,5	30,5	68	18	270	88,1
24-SEL-35R	L 35	PB 200	G 1 1/4 A	49	60	50	57	35,5	35,5	78	20	500	147,9
24-SEL-42R	L 42	PB 200	G 1 1/2 A	55	70	60	63	40	40,5	88,5	22	600	218,6
24-SES-06R	S 6	PB 500	G 1/4 A	18	22	19	31,5	16,5	14	30,5	12	53	10,3
24-SES-08R	S 8	PB 450	G 1/4 A	18	22	19	31,5	16,5	14	31	12	53	10,6
24-SES-10R	S 10	PB 400	G 3/8 A	22	27	22	35	18,5	16,5	37	12	120	17,3
24-SES-12R	S 12	PB 400	G 3/8 A	22	27	22	35	18,5	16,5	37,5	12	120	17,8
24-SES-14R	S 14	PB 400	G 1/2 A	26	32	27	41	23	21,5	43	14	160	29,1
24-SES-16R	S 16	PB 400	G 1/2 A	26	36	27	41	22,5	21,5	47	14	160	31,5
24-SES-20R	S 20	PB 400	G 3/4 A	32	46	36	49	27,5	24	55	16	330	59,4
24-SES-25R	S 25	PB 250	G 1 A	39	50	41	55	31	30,5	66,5	18	380	93,2
24-SES-30R	S 30	PB 250	G 1 1/4 A	49	60	50	63	36,5	35,5	75,5	20	600	156,7
24-SES-38R	S 38	PB 250	G 1 1/2 A	55	70	60	72	41	40,5	86,5	22	800	232,3

PUTKISTOTARVIKKEET

BANJOLIITIN, M-KIERTEIN



Tuotenro	Putkelle	Paine-	d2	d6	SW2	SW4	I1	I2	I3	I4	i	Nm	kg
	d1	luokka		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	-10 %	100 kpl
24-SEL-06M	L 6	PB 500	M 10 x 1	14	19	14	27	12	10,5	25,3	8	30	5,1
24-SEL-08M	L 8	PB 400	M 12 x 1,5	17	22	17	29,5	14,5	14	31,5	12	42	9,5
24-SEL-10M	L 10	PB 350	M 14 x 1,5	19	22	19	30,5	15,5	14	33	12	42	9,9
24-SEL-12M	L 12	PB 350	M 16 x 1,5	21	27	22	33	18	16,5	38,5	12	60	16,3
24-SEL-12M18	L 12	PB 315	M 18 x 1,5	23	30	24	35	20	18,5	42,5	12	70	20,7
24-SEL-15M	L 15	PB 315	M 18 x 1,5	23	30	24	36	21	18,5	42,5	12	70	21,6
24-SEL-15M22	L 15	PB 315	M 22 x 1,5	27	36	27	37	22	21,5	47,5	14	160	29,8
24-SEL-18M	L 18	PB 315	M 22 x 1,5	27	36	27	38	21,5	21,5	47,5	14	160	29,8
24-SEL-22M	L 22	PB 200	M 26 x 1,5	31	41	32	42,5	26	24	55,5	16	140	46,4
24-SEL-28M	L 28	PB 200	M 33 x 2	39	50	41	48	31,5	30,5	68	18	350	88,3
24-SEL-35M	L 35	PB 200	M 42 x 2	49	60	50	57	35,5	35,5	78	20	500	145,6
24-SEL-42M	L 42	PB 200	M 48 x 2	55	70	60	63	40	40,5	88,5	22	600	215,4
24-SES-06M	S 6	PB 500	M 12 x 1,5	17	22	17	31,5	16,5	14	30,5	12	57	9,9
24-SES-08M	S 8	PB 450	M 14 x 1,5	19	22	19	31,5	16,5	14	31	12	90	10,9
24-SES-10M	S 10	PB 400	M 16 x 1,5	21	27	22	35	18,5	16,5	37	12	100	17,0
24-SES-12M	S 12	PB 400	M 18 x 1,5	23	30	24	37	20,5	18,5	40	12	130	22,9
24-SES-14M	S 14	PB 400	M 20 x 1,5	25	32	27	41	23	20	43	14	160	28,5
24-SES-16M	S 16	PB 400	M 22 x 1,5	27	36	27	41	22,5	21,5	47	14	180	32,0
24-SES-20M	S 20	PB 400	M 27 x 2	32	46	36	49	27,5	24	55	16	300	59,6
24-SES-25M	S 25	PB 250	M 33 x 2	39	50	41	55	31	30,5	66,5	18	380	94,8
24-SES-30M	S 30	PB 250	M 42 x 2	49	60	50	63	36,5	35,5	75,5	20	600	154,0
24-SES-38M	S 38	PB 250	M 48 x 2	55	70	60	72	41	40,5	86,5	22	750	231,7

PUTKITYÖKONEET O+P

KARTIOIMISLAITE/ESIASENNUSKONE MALLI US-FLO1 MANUAL



Tuotenro	Tuote	
28-US-FLO1M	Esiaseennuskone	
	Käsi käyttöisellä hydraulipumpulla varustettu putken kartioimislaite Ø 6–42 mm putkille, paino n. 40 kg.	

KARTIOIMISLAITE/ESIASENNUSKONE MALLI US-FLO1



Tuotenro	Tuote	
28-US-FLO1	Esiaseennuskone	
	Sähkömoottorikäyttöisellä hydraulipumpulla varustettu putken kartioimislaite Ø 6–42 mm putkille, paino n. 58 kg.	

HUOM! Samat työkalut käyvät US-FLO1 ja US-FLO1 MANUAL koneisiin. Keveylle ja raskaalle sarjalle tarvitaan omat asennuskartiot esim. -6L ja -06S. JIC-blokki sekä työkalut on ostettava erikseen.

JIC 37° KARTIOTYÖKALUT



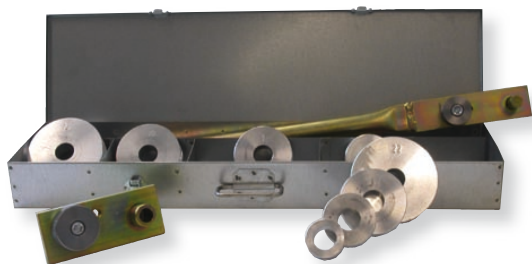
Putken ulko-Ø mm	Tuotenro vastalesti	
6	28-KAUT-04-06	
8	28-KAUT-05-08	
10	28-KAUT-06-10	
12	28-KAUT-08-12	
14	28-KAUT-08-14	
15	28-KAUT-10-15	
16	28-KAUT-10-16	
18	28-KAUT-12-18	
20	28-KAUT-12-20	
22	28-KAUT-14-22	
25	28-KAUT-16-25	
30	28-KAUT-20-30	
32	28-KAUT-20-32	
38	28-KAUT-24-38	
42	28-KAUT-28-42	
	Blokki:	
	28-JICBLOCK	
	Säilytyslaatikko:	
	28-KAUT-KOTELO	

DIN2353 ESIASENNUSTYÖKALUT

Putken ulko-Ø mm	Tuotenumero	
		vastalevy
6	28-VL-FL-06	
8	28-VL-FL-08	
10	28-VL-FL-10	
12	28-VL-FL-12	
14	28-VL-FL-14	
15	28-VL-FL-15	
16	28-VL-FL-16	
18	28-VL-FL-18	
20	28-VL-FL-20	
22	28-VL-FL-22	
25	28-VL-FL-25	
28	28-VL-FL-28	
30	28-VL-FL-30	
35	28-VL-FL-35	
38	28-VL-FL-38	
42	28-VL-FL-42	

Putken ulko-Ø mm	Tuotenumero	
		asennuskartio
6	28-AK-FL-06L	
6	28-AK-FL-06S	
8	28-AK-FL-08L	
8	28-AK-FL-08S	
10	28-AK-FL-10L	
10	28-AK-FL-10S	
12	28-AK-FL-12L	
12	28-AK-FL-12S	
14	28-AK-FL-14S	
15	28-AK-FL-15L	
16	28-AK-FL-16S	
18	28-AK-FL-18L	
20	28-AK-FL-20S	
22	28-AK-FL-22L	
25	28-AK-FL-25S	
30	28-AK-FL-30S	
35	28-AK-FL-35L	
38	28-AK-FL-38S	
42	28-AK-FL-42L	

Säilytyslaatikko:
28-VL/AK-KOTELO

PUTKENTAVUTIN LESTEINEEN 6–22 MM PUTKILLE

Tuotenumero	Mitat	Paino kg	Lestit	
	Pituus x leveys x korkeus		mm	
28-HYMO-LAATIK.	73 x 19 x 8 cm	n. 11	6-8	
			10-12	
			14	
			15	
			16	
			18	
			20	
			22	

PUTKENTYÖSTÖKESKUKSET



28-CJ



28-CJM



28-C42

Tuotenumero	Tuote
28-CJ	Center Junior putkentyöstökeskus
28-CJM	Mini Center putkentyöstökeskus
28-C42	Putkentaivutus kone
28-S01	Jäysteenoistokone
28-C42L-06	Taivutuslehti
28-C42L-08	Taivutuslehti
28-C42L-10	Taivutuslehti
28-C42L-12	Taivutuslehti
28-C42L-14	Taivutuslehti
28-C42L-15	Taivutuslehti
28-C42L-16	Taivutuslehti
28-C42L-18	Taivutuslehti
28-C42L-20	Taivutuslehti
28-C42L-22	Taivutuslehti
28-C42L-25	Taivutuslehti
28-C42L-28	Taivutuslehti
28-C42L-30	Taivutuslehti
28-C42L-35	Taivutuslehti
28-C42L-38	Taivutuslehti
28-C42L-42	Taivutuslehti

Center Junior 28-CJ

Paino: 300 kg
 Pituus: 930 mm
 Syvyys: 1260 mm
 Korkeus: 1210 mm
 Jännite: 380 V / 220V

Center Junior on täydellinen putkentyöstön monitoimikeskus, josta löytyy kaikki toiminnot normaalin hydrauliputken työstöön. Sillä voidaan leikata ja taivuttaa, poistaa jäyste putken sisä- ja ulkopinnoilta sekä esiasentaa leikkuurengas ja levittää 37° JIC-kartio. Lisäksi yksikössä on paineilmakompressori putkenpuhdistusta varten.

Center Junior säästää aikaa; työstöosien vaihto on helppoa ja nopeaa. Asianmukaiset laitteet vähentävät epäkuranttia tuotantoa. Yksinkertaisen rakenteensa ansiosta Center Junior on helppokäyttöinen. Kaikki osat testataan huolellisesti, mikä takaa luotettavan toimivuuden jopa sarjatuotannossa. Center Junior ei tarvitse kunnossapitoa. Se on pieni kooltaan ja pyörien ansiosta sitä on helppo siirtää.

Center Junior -putkentyöstökeskuksessa on useita erilaisia laitteita, joihin voidaan hankkia varaosia tai eri leistikokoja myös erikseen.

Mini Center 28-CJM

Paino: 210 kg
 Pituus: 620 mm
 Syvyys: 755 mm
 Korkeus: 1200 mm

Putkentaivutus kone 28-C42

6x2 > 42x4 mm putkille
 Paino: 100 kg
 Pituus: 680 mm
 Syvyys: 880 mm
 Korkeus: 910 mm

TERÄSPUTKET

- Putkien salkopituus on n. 6 m.
- Saatavana myös muilla seinämävahvuuksilla.

SAUMATTOMAT KYLMÄVEDETYT SINKITYT TARKKUUSTERÄSPUTKET DIN 2391/C MUKAAN, ST 37,4



Tuotenumero	Mitta ulko-Ø x seinämä	Suurin käyttöpaine	
	mm	bar	
28-STP-06X1	6x1	392	
28-STP-08X1	8x1	294	
28-STP-08X1.5	8x1,5	441	
28-STP-10X1	10x1	249	
28-STP-10X1.5	10x1,5	374	
28-STP-12X1.5	12x1,5	311	
28-STP-12X2	12x2	415	
28-STP-15X1.5	15x1,5	249	
28-STP-15X2	15x2	332	
28-STP-16X1.5	16x1,5	233	
28-STP-16X2	16x2	311	
28-STP-18X1.5	18x1,5	207	
28-STP-20X2	20x2	249	
28-STP-20X2.5	20x2,5	311	
28-STP-22X2	22x2	226	
28-STP-25X2.5	25x2,5	249	
28-STP-25X3	25x3	299	
28-STP-28X2	28x2	178	
28-STP-30X3	30x3	249	
28-STP-35X3	35x3	213	
28-STP-38X4	38x4	262	
28-STP-42X3	42x3	178	

SAUMATTOMAT HAPONKESTÄVÄT TERÄSPUTKET AISI 316 L



Tuotenumero	Mitta ulko-Ø x seinämä	Suurin käyttöpaine	
	mm	bar	
37-HTP-06X1	6x1	481	
37-HTP-08X1	8x1	346	
37-HTP-10X1	10x1	270	
37-HTP-10X1.5	10x1,5	508	
37-HTP-12X1	12x1	222	
37-HTP-12X1.5	12x1,5	331	
37-HTP-12X2	12x2	462	
37-HTP-15X1.5	15x1,5	270	
37-HTP-16X1.5	16x1,5	250	
37-HTP-16X2	16x2	414	
37-HTP-18X1.5	18x1,5	227	
37-HTP-20X2	20x2	270	
37-HTP-22X2	22x2	243	
37-HTP-25X2.5	25x2,5	323	
37-HTP-28X2	28x2	225	
37-HTP-30X3	30x3	323	
37-HTP-35X3	35x3	273	
37-HTP-38X3	38x3	250	
37-HTP-42X3	42x3	224	

SAUMATTOMAT KYLMÄVEDETYT TARKKUUSTERÄSPUTKET DIN 2391/C MUKAAN, ST 37,4

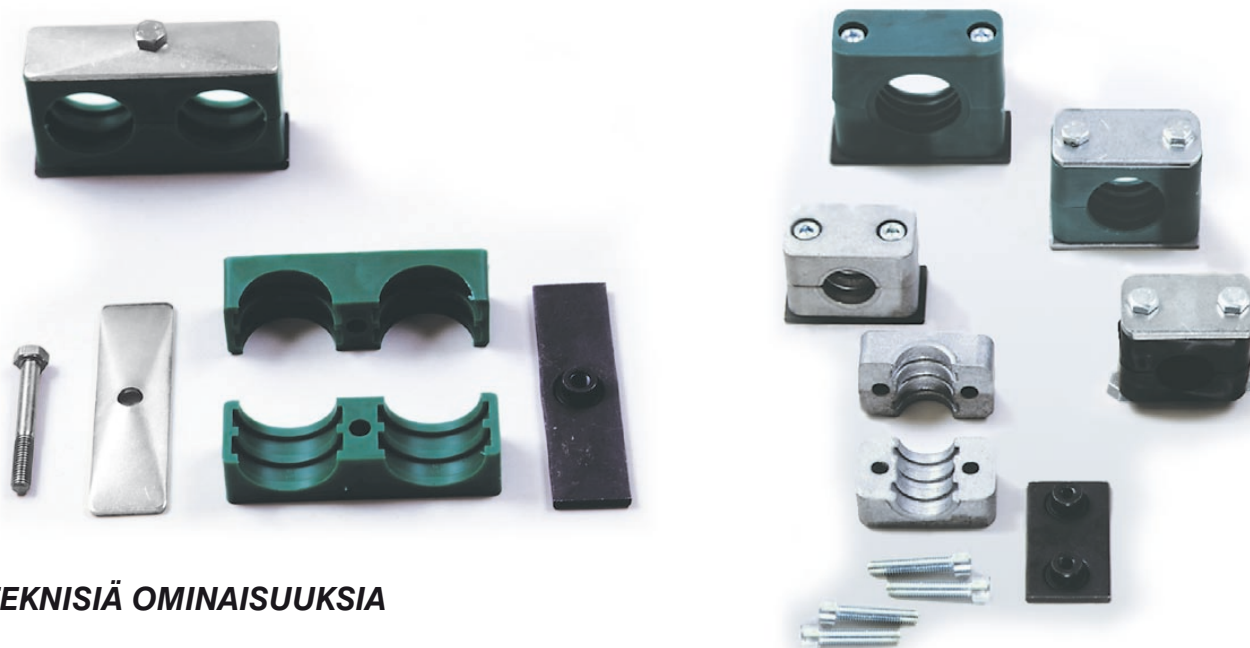


Tuotenumero	Suurin käyttöpaine	Paino	
ulko-Ø x seinämä	bar	kg/m	
28-TP-06X1	392	0,123	
28-TP-08X1	294	0,173	
28-TP-08X1.5	441	0,240	
28-TP-10X1	249	0,222	
28-TP-10X1.5	374	0,314	
28-TP-10X2	499	0,397	
28-TP-12X1	207	0,271	
28-TP-12X1.5	311	0,388	
28-TP-12X2	415	0,493	
28-TP-14X1.5	267	0,462	
28-TP-14X2	356	0,592	
28-TP-15X1.5	249	0,499	
28-TP-15X2	332	0,641	
28-TP-16X1.5	233	0,539	
28-TP-16X2	311	0,691	
28-TP-16X2.5	374	0,832	
28-TP-18X1.5	207	0,610	
28-TP-18X2	277	0,789	
28-TP-20X2	249	0,888	
28-TP-20X2.5	311	1,079	
28-TP-20X3	374	1,258	
28-TP-22X1.5	170	0,758	
28-TP-22X2	226	0,986	
28-TP-22X2.5	283	1,203	
28-TP-25X2	199	1,134	
28-TP-25X2.5	249	1,387	
28-TP-25X3	299	1,628	
28-TP-28X2	178	1,282	
28-TP-28X2.5	222	1,572	
28-TP-28X3	267	1,850	
28-TP-30X2.5	207	1,695	
28-TP-30X3	249	1,998	
28-TP-30X4	332	2,565	
28-TP-35X3	213	2,367	
28-TP-38X3	197	2,589	
28-TP-38X4	262	3,55	
28-TP-42X3	178	2,890	

PUTKISTOTARVIKKEET

PUTKENKIINNITTIMET

Kiinnitinosat valmistetaan vakiona öljynkestävästä polypropyleeni (PP)-muovista. Kiinnitinosat saatavana myös polyamidi 6:sta tai alumiinisina. Nämä kaikki takaavat joustavan ja varman kiinnityksen.



TEKNISIÄ OMINAISUUKSIA

MEKAANISET OMINAISUUDET

	Normi	Polypropyleeni	Polyamidi	Kumi	Alumiini
Taivutuslujuus	DIN 53452	36 N/mm ²	130–200 N/mm ²		70 N/mm ²
Iskunkestävyys	DIN 53453	Murtumaton			
Puristusrakenteen lujuus	DIN 53454	90 N/mm ²	120 N/mm ²	89 shore	HB 500–600 N/mm ²
Kimmomoduuli	DIN 53452	1500 N/mm ²	3000 N/mm ²		70000 N/mm ²
Vetolujuus	DIN 53454	25–35 N/mm ²	80–90 N/mm ²	8,5 N/mm ²	180 N/mm ²
Jatkuva lämmönkesto		-30–+80°C	-40–+180°C	-40–+80°C	350°C

KEMIALLISET OMINAISUUDET

	Polypropyleeni	Polyamidi	Kumi
Miedot hapot	rajoitettu kestävyys		kestää
Heikot emäkset	rajoitettu kestävyys		kestää
Alkoholit	kestää		kestää
Bensiini	rajoitettu kestävyys	kestää	rajoitettu kestävyys
Mineraaliöljyt	rajoitettu kestävyys	kestää	kestää
Muut öljyt	kestää		kestää

SUOSITELTAVAT KIINNITIN ETÄISYYDET

Putkikoko	Kiinnittimien etäisyys m
6–14	0,9
15–22	1,2
23–28	1,5
30–38,1	2
40–48,3	2,5
50–57	3
60–70	3,4
76,1–88,9	3,7
101,6–108	4
114,3–133	4,3
139,7–165,1	5
168,3–219,9	5,5

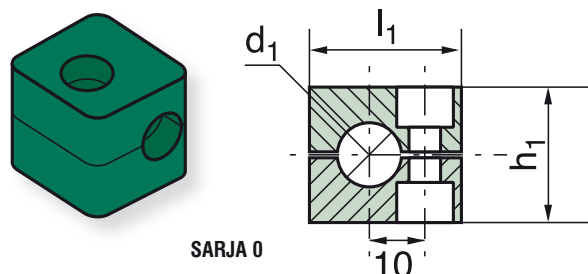
SUURIN RUUVIEN KIRISTYSMOMENTTI NM

Putkikoko	Sarja		Polypropyleeni	Polyamidi	Alumiini
Vakio kiinnitin		M6	8	10	12
Kaksoiskiinnitin	1	M6	5	6	
	2–4	M8	12	12	
Raskas sarja	5	M8	8	8	
	1	M10	12	20	30
	2	M10	12	20	30
	3	M10	15	25	35
	4	M12	30	40	55
	5	M16	45	55	120
	6	M20	80	200	220
	7	M24	110	350	250
	8	M30	180	370	500

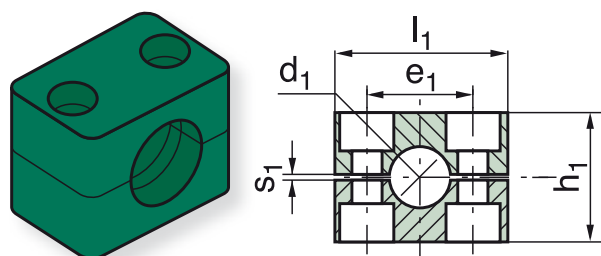
TUOTENUMERON MUODOSTAMISOHJE

Tuotennon tyyppi	Valmistusmateriaali	Tuotennon tyyppi	Valmistusmateriaali
30-Nxxx	Polypropyleeni	30-Axxx	Alumiini
30-Pxxx	Polyamidi	30-Txxx	Sileä
30-Rxxx	Kumi (neopreeni)		

VAKIOSARJAN PUTKENKIINNITTIMET



SARJA 0



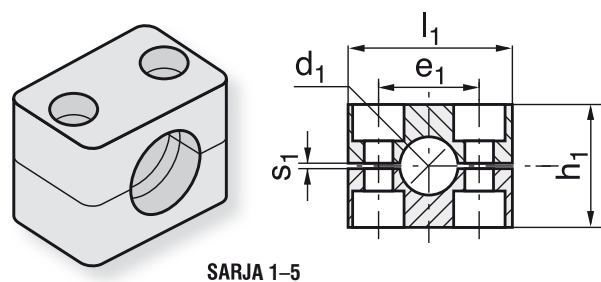
SARJA 1-5

Vakiotuoteno: puoliskopari ilman aluslevyjä ja ruuveja, esim. 30-N214.
Tuoteno D: puoliskopari aluslevyineen ja ruuveineen, esim. 30-N214D.
Tuoteno DP: puoliskopari, päälli- ja aluslevy ruuveineen esim. 30-N214DP.
 Puoliskopari sileällä sisäpinnalla esim. 30-T214.
 Saatavana myös Polyamidisia. Tilausesim. 30-P106.

Sarja	d ₁ putken Ø	l ₁	h ₁	e ₁	e	Tuoteno puoliskopari	Tuoteno D täydellinen
	mm					Polypropyleeni	Polypropyleeni
0	6	26	26	-	13,5	30-N006	30-N006D
0	8	26	26	-	13,5	30-N008	30-N008D
0	10	26	26	-	13,5	30-N010	30-N010D
0	12	26	26	-	13,5	30-N012	30-N012D
1	6	34	27	20	13,5	30-N106	30-N106D
1	8	34	27	20	13,5	30-N108	30-N108D
1	10	34	27	20	13,5	30-N110	30-N110D
1	12	34	27	20	13,5	30-N112	30-N112D
2	14	40	33	26	16,5	30-N214	30-N214D
2	15	40	33	26	16,5	30-N215	30-N215D
2	16	40	33	26	16,5	30-N216	30-N216D
2	18	40	33	26	16,5	30-N218	30-N218D
3	20	48	35	33	17,5	30-N320	30-N320D
3	22	48	35	33	17,5	30-N322	30-N322D
3	23	48	35	33	17,5	30-N323	30-N323D
3	25	48	35	33	17,5	30-N325	30-N325D
4	28	57	42	40	21	30-N428	30-N428D
4	30	57	42	40	21	30-N430	30-N430D
5	32	70	58	52	29	30-N532	30-N532D
5	35	70	58	52	29	30-N535	30-N535D
5	38	70	58	52	29	30-N538	30-N538D
5	40	70	58	52	29	30-N540	30-N540D
5	42	70	58	52	29	30-N542	30-N542D

PUTKISTOTARVIKKEET

ALUMIINISET DUNLOP HIFLEX PUTKENKIINNITTIMET

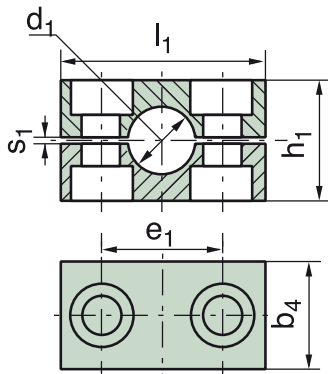
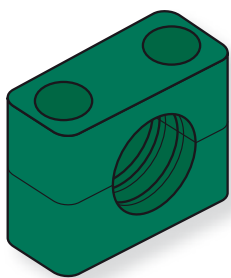


SARJA 1-5

Vakiotuoteno: ilman aluslevyjä ja ruuveja, esim. 30-A214.

Sarja	d ₁ putken Ø	l ₁	h ₁	e ₁	e	Tuoteno
	mm					
1	8	34	27	20	13,5	30-A108
1	10	34	27	20	13,5	30-A110
1	12	34	27	20	13,5	30-A112
2	14	40	33	26	16,5	30-A214
2	15	40	33	26	16,5	30-A215
2	16	40	33	26	16,5	30-A216
2	18	40	33	26	16,5	30-A218
3	20	48	35	33	17,5	30-A320
3	22	48	35	33	17,5	30-A322
3	23	48	35	33	17,5	30-A323
3	25	48	35	33	17,5	30-A325
4	28	57	42	40	21	30-A428
4	30	57	42	40	21	30-A430
5	32	70	58	52	29	30-A532
5	35	70	58	52	29	30-A535
5	38	70	58	52	29	30-A538
5	40	70	58	52	29	30-A540
5	42	70	58	52	29	30-A542

RASKAAN SARJAN PUTKENKIINNITTIMET

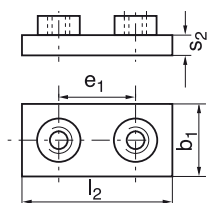
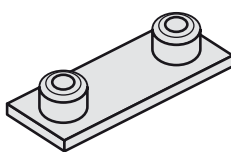


Vakiotuoteno: puoliskopari ilman alus-, peitelevyjä ja ruuveja, esim. 30-S2020.
Tuoteno D: puoliskopari + aluslevy + peitelevy + ruuvit, esim. 30-S3030D.

Sarja	Putken \varnothing	l_1	h_1	e_1	b_4	s_1	k	Tuoteno puoliskopari	Tuoteno D täydellinen
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	puoltti		
1	8	55	32	33	30	2	M 10x45	30-S1008	30-S1008D
1	10	55	32	33	30	2	M 10x45	30-S1010	30-S1010D
1	12	55	32	33	30	2	M 10x45	30-S1012	30-S1012D
1	14	55	32	33	30	2	M 10x45	30-S1014	30-S1014D
1	15	55	32	33	30	2	M 10x45	30-S1015	30-S1015D
1	16	55	32	33	30	2	M 10x45	30-S1016	30-S1016D
1	18	55	32	33	30	2	M 10x45	30-S1018	30-S1018D
2	20	70	48	45	30	2	M 10x60	30-S2020	30-S2020D
2	22	70	48	45	30	2	M 10x60	30-S2022	30-S2022D
2	23	70	48	45	30	2	M 10x60	30-S2023	30-S2023D
2	25	70	48	45	30	2	M 10x60	30-S2025	30-S2025D
2	28	70	48	45	30	2	M 10x60	30-S2028	30-S2028D
3	30	85	60	60	30	2	M 10x70	30-S3030	30-S3030D
3	32	85	60	60	30	2	M 10x70	30-S3032	30-S3032D
3	35	85	60	60	30	2	M 10x70	30-S3035	30-S3035D
3	38	85	60	60	30	2	M 10x70	30-S3038	30-S3038D
3	40	85	60	60	30	2	M 10x70	30-S3040	30-S3040D
3	42	85	60	60	30	2	M 10x70	30-S3042	30-S3042D
4	38	120	90	90	45	3	M 12x100	30-S4038	30-S4038D
4	40	120	90	90	45	3	M 12x100	30-S4040	30-S4040D
4	42	120	90	90	45	3	M 12x100	30-S4042	30-S4042D
4	45	120	90	90	45	3	M 12x100	30-S4045	30-S4045D
4	50	120	90	90	45	3	M 12x100	30-S4050	30-S4050D
4	55	120	90	90	45	3	M 12x100	30-S4055	30-S4055D
4	60	120	90	90	45	3	M 12x100	30-S4060	30-S4060D
4	63	120	90	90	45	3	M 12x100	30-S4063	30-S4063D
4	65	120	90	90	45	3	M 12x100	30-S4065	30-S4065D
4	70	120	90	90	45	3	M 12x100	30-S4070	30-S4070D
5	70	152	120	122	60	3	M 16x130	30-S5070	30-S5070D
5	76,1	152	120	122	60	3	M 16x130	30-S5076.1	30-S5076.1D
5	82,5	152	120	122	60	3	M 16x130	30-S5082.5	30-S5082.5D
5	88,9	152	120	122	60	3	M 16x130	30-S5088.9	30-S5088.9D

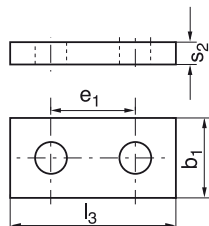
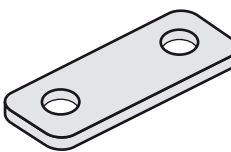
PUTKISTOTARVIKKEET

ALUSLEVY RASKAS SARJA



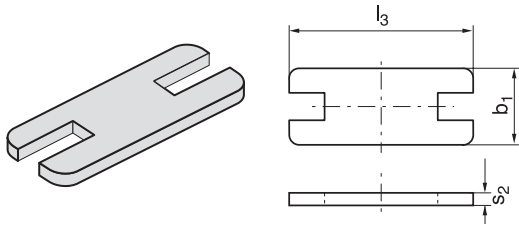
Kiinnitinsarja	Tuoteno	b_1	l_2	e_1	s_2
		mm	mm	mm	mm
1	30-APS-1	30	75	33	8
2	30-APS-2	30	87	45	8
3	30-APS-3	30	102	60	8
4	30-APS-4	45	140	90	10
5	30-APS-5	60	180	122	10

PEITELEVY RASKAS SARJA



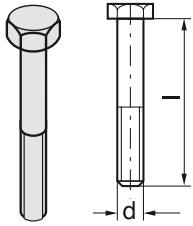
Kiinnitinsarja	Tuoteno	b_1	l_3	e_1	s_2
		mm	mm	mm	mm
1	30-DPS-1	30	55	33	8
2	30-DPS-2	30	70	45	8
3	30-APS-3	30	85	60	8
4	30-DPS-4	45	120	90	10
5	30-DPS-5	60	152	122	10

VÄLILEVY RASKAS SARJA



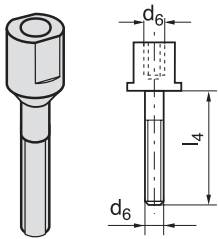
Kiinnitinsarja	Tuoteno	l_3	b_1	s_2
		mm	mm	mm
1	30-SP-C-1	55	30	8
2	30-SP-C-2	70	30	8
3	30-SP-C-3	85	30	8
4	30-SP-C-4	120	45	10
5	30-SP-C-5	152	60	10

KUUSIOKANTARUUVI DIN 931 RASKAS SARJA



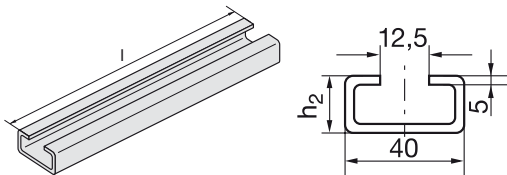
Kiinnitinsarja	Tuoteno	d	l
		mm	mm
1	30-SSS-1	M 10	45
2	30-SSS-2	M 10	60
3	30-SSS-3	M 10	70
4	30-SSS-4	M 12	100
5	30-SSS-5	M 16	130

VÄLIRUUVI RASKAS SARJA



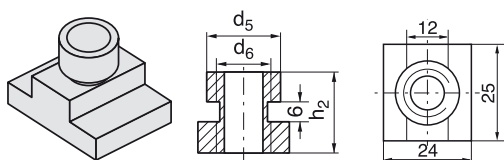
Kiinnitinsarja	Tuoteno	d_6	l_4
		mm	mm
1	30-AS-C1	M 10	26
2	30-AS-C2	M 10	41
3	30-AS-C3	M 10	52
4	30-AS-C4	M 12	83
5	30-AS-C5	M 16	110

RYHMÄKIINNITYSKISKO RASKAS SARJA



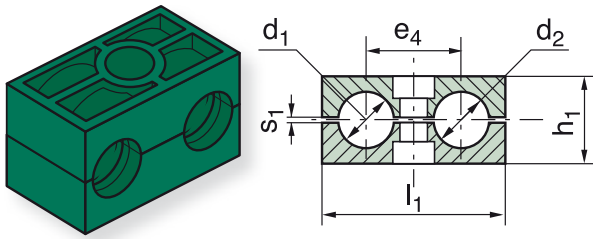
Tuoteno	Pituus l	Korkeus h_2	Leveys	Seinämä
	m	mm	mm	mm
30-DTS-1	1	22	40	5
30-DTS-2	2	22	40	5

KISKOMUTTERI RASKAS SARJA DTS-KISKOLLE



Tuoteno	Kierre	
30-DSM-1-3	M 10	Sarjalle 1-3
30-DSM-4	M12	Sarjalle 4

KAKSOISKIINNITTIMET

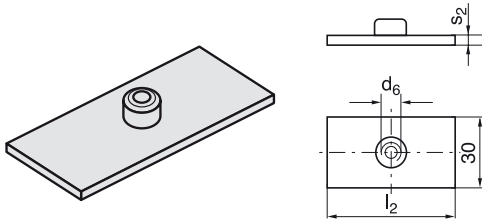


Sarja	d ₁ /d ₂ putken Ø	l ₁	h ₁	e ₄	e	l ₂	Pultti	Tuoteno puoliskopari	Tuoteno D täydellinen
	mm	mm	mm	mm	mm	mm			
1	6	37	25	20	10	37	M 6x30	30-DS106/06	30-DS106/06D
1	8	37	25	20	10	37	M 6x30	30-DS108/08	30-DS108/08D
1	10	37	25	20	10	37	M 6x30	30-DS110/10	30-DS110/10D
1	12	37	25	20	10	37	M 6x30	30-DS112/12	30-DS112/12D
2	14	53	26	29	13	55	M 8x35	30-DS214/14	30-DS214/14D
2	15	53	26	29	13	55	M 8x35	30-DS215/15	30-DS215/15D
2	16	53	26	29	13	55	M 8x35	30-DS216/16	30-DS216/16D
2	18	53	26	29	13	55	M 8x35	30-DS218/18	30-DS218/18D
3	20	67	37	36	18,5	70	M 8x45	30-DS320/20	30-DS320/20D
3	22	67	37	36	18,5	70	M 8x45	30-DS322/22	30-DS322/22D
3	25	67	37	36	18,5	70	M 8x45	30-DS325/25	30-DS325/25D
4	28	82	42	45	21	85	M 8x50	30-DS428/28	30-DS428/28D
4	30	82	42	45	21	85	M 8x50	30-DS430/30	30-DS430/30D
5	35	106	54	56	27	11	M 8x60	30-DS535/35	30-DS535/35D
5	38	106	54	56	27	11	M 8x60	30-DS538/38	30-DS538/38D
5	42	106	54	56	27	11	M 8x60	30-DS542/42	30-DS542/42D

Vakiotuoteno: puoliskopari ilman alus-, peitelevyjä ja ruuveja, esim. 30-DS214/14.
Tuoteno D: puoliskopari + aluslevy + peitelevy + ruuvit, esim. 30-DS320/20D.

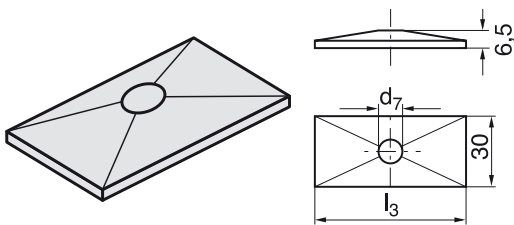
PUTKISTOTARVIKKEET

ALUSLEVY KAKSOISKIINNITTIMILLE



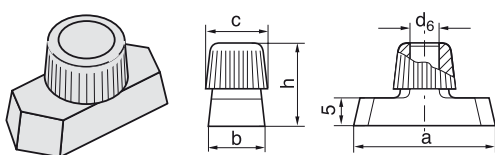
Kiinnitinsarja	Tuoteno	l ₂	d ₆	s ₂
		mm	mm	mm
1	30-APDS-1	30	12	3
2	30-APDS-2	55	14	5
3	30-APDS-3	70	14	5
4	30-APDS-4	85	14	5
5	30-APDS-5	110	14	5

PEITELEVY KAKSOISKIINNITTIMILLE



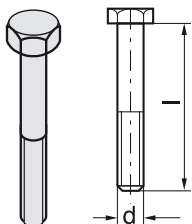
Kiinnitinsarja	Tuoteno	l ₃	d ₇
		mm	mm
1	30-DPDS-1	35	7
2	30-DPDS-2	52	9
3	30-DPDS-3	66	9
4	30-DPDS-4	81	9
5	30-DPDS-5	105	9

KISKOMUTTERI KAKSOISKIINNITTIMILLE



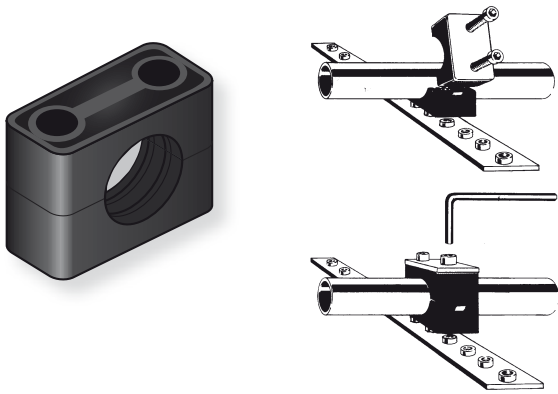
Tuoteno	Kierre
30-SM	M 6 Sarjalle 1
30-SMDS-2-5	M 8 Sarjalle 2-5

KUUSIOKANTARUUVI DIN 931 KAKSOISKIINNITTIMILLE



Kiinnitinsarja	Tuoteno	Ruuvi
1	30-SSDS-1	M 6x35
2	30-SSDS-2	M 8x35
3	30-SSDS-3	M 8x45
4	30-SSDS-4	M 8x50
5	30-SSDS-5	M 8x60

KUMISET DUNLOP HIFLEX PUTKENKIINNITTIMET



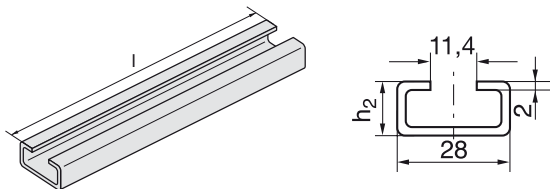
Vakiotuoteno: puoliskopari ilman alus- ja peitelevyjä ja ruuveja, esim. 30-R214.

Tuoteno D: puoliskopari alus-, peitelevyineen ja ruuveineen, esim. 30-R214D.

Asennettaessa ruuvit ja puoliskot pysyvät kiinni toisissaan eivätkä putoile erikseen. Vaimentavat tehokkaasti äänen johtumista ja takaavat joustavan kiinnityksen, koska kumiosat on valmistettu UV-säteilyn kestävästä neopreenista. Kumiosat sopivat yleisimpiin markkinoilla oleviin muihin aluslevyihin (RBS, Stauff, ym.).

Sarja	Putken Ø	Paksuus	Leveys	Korkeus	Tuoteno puoliskopari	Tuoteno D täydellinen
	mm	mm	mm	mm		
1	6	30	34	27	30-R106	30-R106D
1	8	30	34	27	30-R108	30-R108D
1	10	30	34	27	30-R110	30-R110D
1	12	30	34	27	30-R112	30-R112D
2	14	30	40	33	30-R214	30-R214D
2	16	30	40	33	30-R216	30-R216D
2	18	30	40	33	30-R218	30-R218D
3	20	30	48	35	30-R320	30-R320D
3	22	30	48	35	30-R322	30-R322D
3	25	30	48	35	30-R325	30-R325D
4	28	30	57	42	30-R428	30-R428D
4	30	30	57	42	30-R430	30-R430D
5	32	30	57	42	30-R532	30-R532D
5	35	30	68	58	30-R535	30-R535D
5	38	30	68	58	30-R538	30-R538D
5	40	30	68	58	30-R540	30-R540D
5	42	30	68	58	30-R542	30-R542D

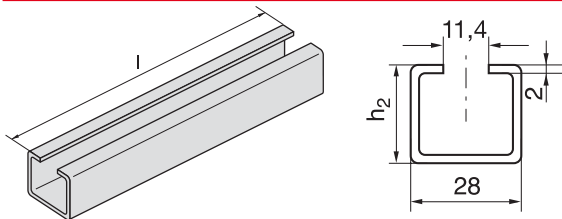
RYHMÄKIINNITYSKISKO TSNL 28/11



Tuoteno	Pituus l	Korkeus h ₂	Leveys	Seinämä
	m	mm	mm	mm
30-TSNL-1	1	11	28	2
30-TSNL-2	2	11	28	2

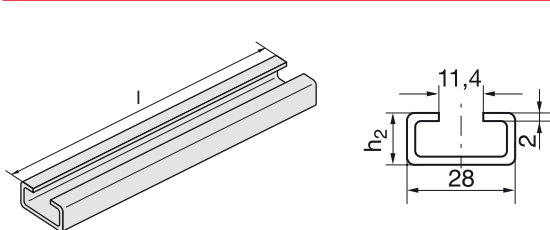
Saatavana myös ZN sinkattuja ryhmäkiinnityskiskoja esim. 30-ZNTS-1.

RYHMÄKIINNITYSKISKO TS 28/30



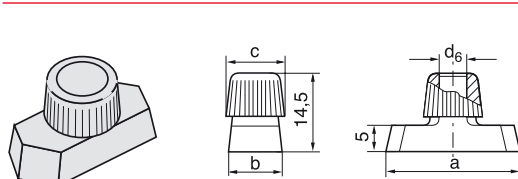
Tuoteno	Pituus l	Korkeus h ₂	Leveys	Seinämä
	m	mm	mm	mm
30-TSL-1	1	30	28	2
30-TSL-2	2	30	28	2
30-ZNTSL-1	1	30	28	2
30-ZNTSL-2	2	30	28	2

RYHMÄKIINNITYSKISKO TS 28/14



Tuoteno	Pituus l	Korkeus h ₂	Leveys	Seinämä
	m	mm	mm	mm
30-TS-1	1	14	28	2
30-TS-2	2	14	28	2
Haponkestävänä mat. 1,4301:				
30-RUTS-1	1	14	28	2
30-RUTS-2	2	14	28	2

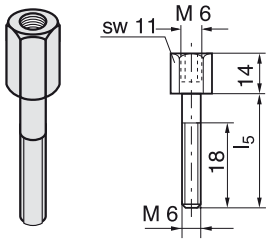
KISKOMUTTERI TS 28/14 JA TS 28/30 KISKOILLE



Tuoteno	Kierre	c
		mm
30-SM	M 6	12

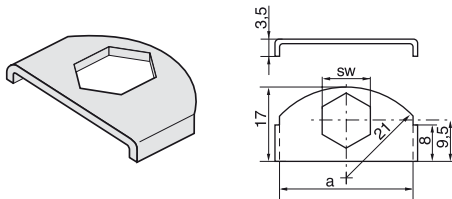
PUTKISTOTARVIKKEET

VÄLIRUUVI VAKIOSARJALLE



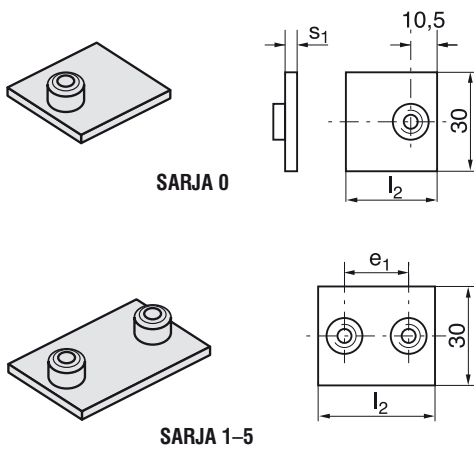
Kiinnitinsarja	Tuotenumero	l_5	Pituus
		mm	mm
0 ja 1	30-AS-0/1	20	34
2	30-AS-2	25	39
3	30-AS-3	30	44
4	30-AS-4	35	49
5	30-AS-5	50	64

VÄLILEVY VAKIOSARJALLE



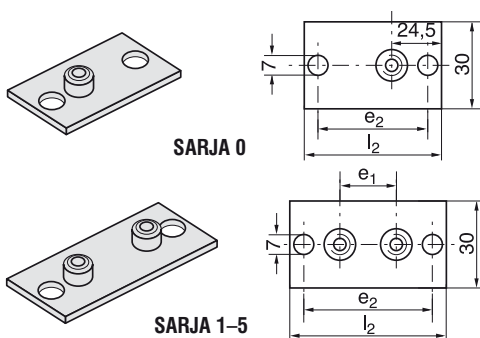
Kiinnitinsarja	Tuotenumero
0-6	30-SB-0/6

HITSATTAVAT VAKIOKIINNITYSLEVYT



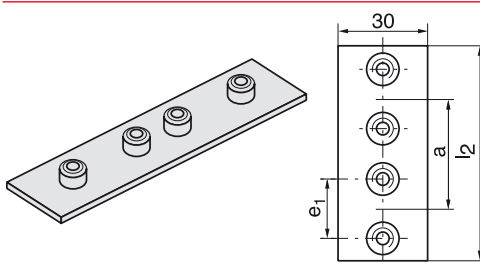
Kiinnitinsarja	Tuotenumero	e_1	l_2
		mm	mm
0	30-AP-0		32
1	30-AP-1	20	42
2	30-AP-2	26	48
3	30-AP-3	33	55
4	30-AP-4	40	62
5	30-AP-5	52	74
Ruostumattomana materiaali 1,4571 (AISI 316 Ti):			
0	30-RUAP-0	-	32
1	30-RUAP-1	20	42
2	30-RUAP-2	26	48
3	30-RUAP-3	33	55
4	30-RUAP-4	40	62
5	30-RUAP-5	52	74

PIDENNETTY HITSATTAVAT KIINNITYSLEVYT



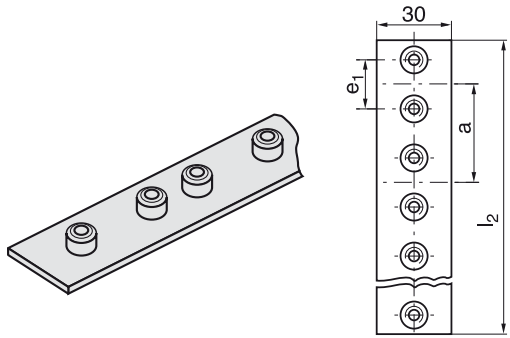
Kiinnitinsarja	Tuotenumero	e_1	l_2	e_2
		mm	mm	mm
0	30-APL-0		48	38
1	30-APL-1	20	54	44
2	30-APL-2	26	60	50
3	30-APL-3	33	68	58
4	30-APL-4	40	77	67
5	30-APL-5	52	90	80

HITSATTAVAT KAKSOISKIINNITYSLEVYT



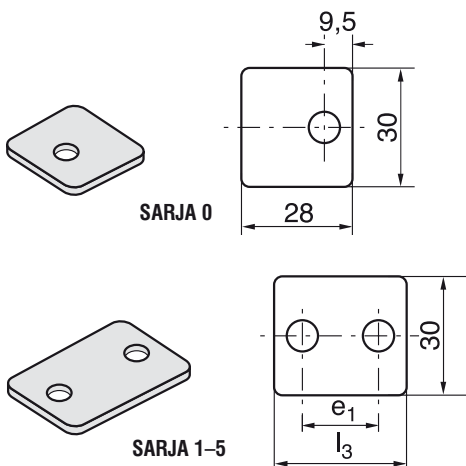
Kiinnitinsarja	Tuotenumero	e_1	l_2	a
		mm	mm	mm
0	30-DAP-0			
1	30-DAP-1			
2	30-DAP-2	26	86	43
3	30-DAP-3	33	104	52
4	30-DAP-4			
5	30-DAP-5			

HITSATTAVAT RYHMÄKIINNITYSLEVYT



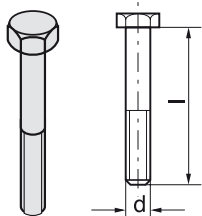
Kiinnitinsarja	Tuotenro	Putkien lukumäärä	e ₁	l ₂	Putkien väli
			mm	mm	mm
0	30-RAP-0-10/30	10		298	30
1	30-RAP-1-10/35	10	20	349	35
2	30-RAP-2-10/43	10	26	427	43
2	30-RAP-2-10/52	10		508	52
3	30-RAP-3-10/52	10	33	516	52
3	30-RAP-3-10/75	10		732	75
4	30-RAP-4-5/60	5	40	297	60
5	30-RAP-5-5/75	5	52	370	75

PEITELEVYT



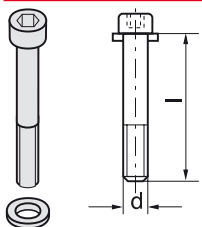
Kiinnitinsarja	Tuotenro	e ₁	l ₃
		mm	mm
0	30-DP-0		
1	30-DP-1	20	42
2	30-DP-2	26	48
3	30-DP-3	33	55
4	30-DP-4	40	62
5	30-DP-5	52	74
Ruostumattomana 316 L:			
0	30-RUDP-0		
1	30-RUDP-1	20	42
2	30-RUDP-2	26	48
3	30-RUDP-3	33	55
4	30-RUDP-4	40	62
5	30-RUDP-5	52	74

KUUSIOKANTARUUVI DIN 931 PEITELEVYLLISELLE



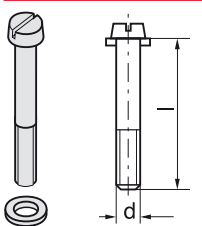
Kiinnitinsarja	Tuotenro	Kierre
0 ja 1	30-SS-0/1	M 6x30
2	30-SS-2	M 6x35
3	30-SS-3	M 6x40
4	30-SS-4	M 6x45
5	30-SS-5	M 6x60

KUUSIOKOLORUUVI DIN 912



Kiinnitinsarja	Tuotenro	Kierre
0 ja 1	30-IS-0/1	M 6x20
2	30-IS-2	M 6x25
3	30-IS-3	M 6x30
4	30-IS-4	M 6x35
5	30-IS-5	M 6x50

URARUUVI DIN 84



Kiinnitinsarja	Tuotenro	Kierre
0 ja 1	30-SL-0/1	M 6x20
2	30-SL-2	M 6x25
3	30-SL-3	M 6x30
4	30-SL-4	M 6x35
5	30-SL-5	M 6x50

PUTKISTOTARVIKKEET

MUUT TUOTTEET

PAINEMITTAUSTARVIKKEET 148

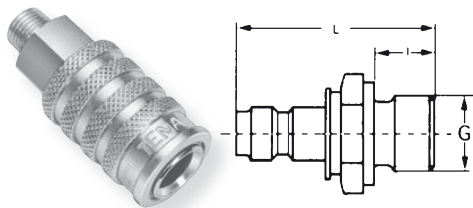
PIKALIITTIMET 151

PALLOVENTTIILIT 161



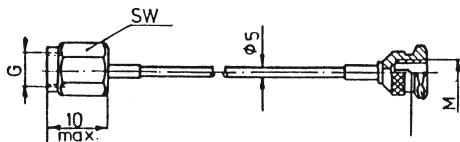
PAINEMITTAUSTARVIKKEET

PAINEMITTAUS-TEMA



Tuoteno	Kierre BSP	Tuoteno	Kierre BSP
Nippa	Ulkokierre	Runko	Ulkokierre
25-120	1/8	25-150	1/8
25-121	1/4	25-150	1/8

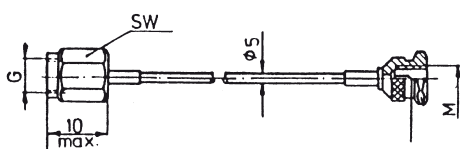
PAINEMITTAUSLETKU



Tuoteno	Kierre mm / R	Pituus	Letkun
	Sisäkierre	mm	paineluokka
24-508002	M 16x2 / R 1/4	200	630
24-508004	M 16x2 / R 1/4	400	630
24-508006	M 16x2 / R 1/4	600	630
24-508008	M 16x2 / R 1/4	800	630
24-508010	M 16x2 / R 1/4	1000	630
24-508015	M 16x2 / R 1/4	1500	630
24-508020	M 16x2 / R 1/4	2000	630

Saatavana myös muita pituuksia.

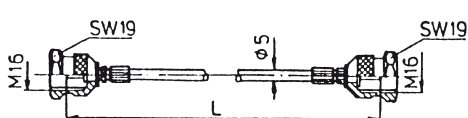
PAINEMITTAUSLETKU



Tuoteno	Kierre mm / R	Pituus	Letkun
	Sisäkierre	mm	paineluokka
24-508602	M 16x2 / R 1/2	200	630
24-508604	M 16x2 / R 1/2	400	630
24-508606	M 16x2 / R 1/2	600	630
24-508608	M 16x2 / R 1/2	800	630
24-508610	M 16x2 / R 1/2	1000	630
24-508615	M 16x2 / R 1/2	1500	630
24-508620	M 16x2 / R 1/2	2000	630

Saatavana myös muita pituuksia.

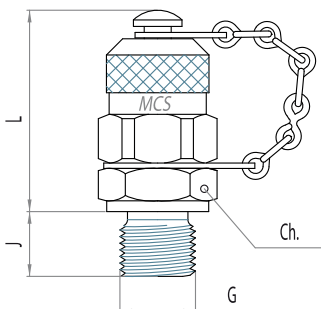
PAINEMITTAUSLETKU



Tuoteno	Kierre mm / R	Pituus	Letkun
	Sisäkierre	mm	paineluokka
24-203002	M 16x2 / M 16X2	200	630
24-203004	M 16x2 / M 16X2	400	630
24-203006	M 16x2 / M 16X2	600	630
24-203008	M 16x2 / M 16X2	800	630
24-203010	M 16x2 / M 16X2	1000	630
24-203015	M 16x2 / M 16X2	1500	630
24-203020	M 16x2 / M 16X2	2000	630

Saatavana myös muita pituuksia.

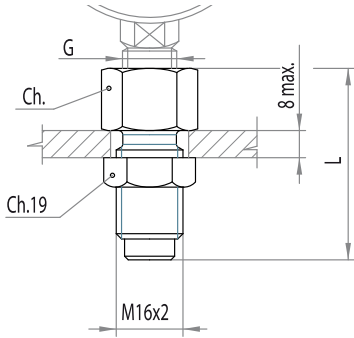
MITTAUSLIITIN METALLISELLA SUOJAHATULLA M 16X2



Tuoteno	Max käyttöpain	Kierre G	L	Ch.	J ± 0,2
	bar		mm	mm	mm
24-201057	400	10x1	38	17	8
24-201069	630	M 12x1,5	38	17	12
24-201066	630	R 1/4" ED	36	17	12
24-201067	630	UNF 7/16	38	17	11
24-201068	400	NPT 1/8	36	17	9,5
24-201073	400	R 1/8" ED	36	17	8
24-201050	630	R 1/8"	36	22	12
24-201076	630	M 14x1,5 ED	38	19	12

Liitoskierre M 16x2.

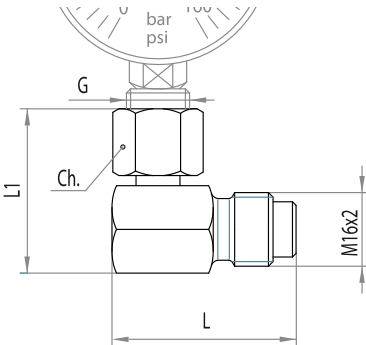
LÄPIVIENTI PAINEMITTAUSLIITIN DIN 16288, M 16X2



Liitoskierre M 16x2.

Tuotenro	L	Kierre	Paineluokka	Ch.	
	mm	G		mm	
24-202033	50	R 1/4	630	19	
24-202034	58	R 1/2	630	27	
24-202043	50	NPT 1/4	630	19	
24-202044	58	NPT 1/2	630	27	

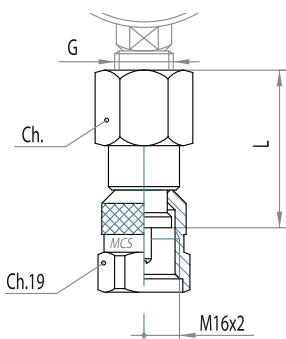
MITTAUSLIITIN 90° M 16X2



Liitoskierre M 16x2.

Tuotenro	L	Kierre	Paineluokka	Ch.	L1
	mm	G		mm	mm
24-202090	34	R 1/4	630	19	40
24-202091	39	R 1/2	630	27	42,7

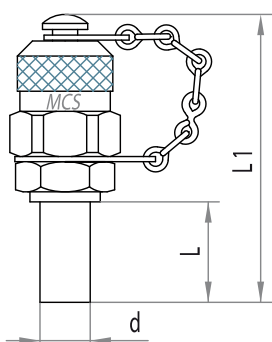
MITTAUSLIITIN M 16X2



Liitoskierre M 16x2.

Tuotenro	L	Kierre	Paineluokka	Ch.	
	mm	G		mm	
24-202133	34	R 1/4	630	19	
24-202134	39	R 1/2	630	27	

MITTAUSLIITIN PUTKIPÄÄTTEELLÄ M 16X2

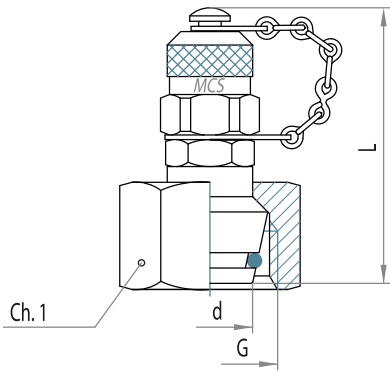


Saatavana myös DKO-tiivistyskartiolla.

Tuotenro	D Ø	L	L1	Paineluokka	
	mm	mm	mm		
24-205006	6	20	57	630	
24-205008	8	20	57	630	
24-205010	10	20	57	630	
24-205012	12	26	60	630	
24-205015	15				
24-205016	16				

MUUT TUOTTEET

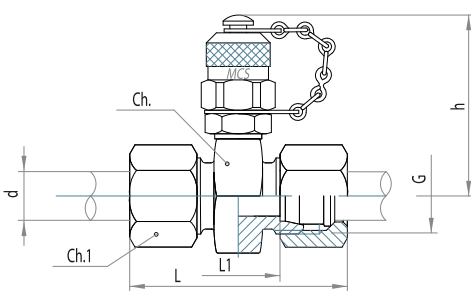
MITTAUSLIITIN DKO 24° TIIVISTYSKARTIOILLA, M 16X2



Liitoskierre M 16x2.

Tuotenumero	d	L	Kierre	Ch.1	Paineluokka
		mm	G	mm	
24-205108	L 8	66,5	M 14x1,5	17	315
24-205110	L 10	67	M 16x1,5	19	315
24-205112	L 12	58	M 18x1,5	22	315
24-205208	S 8	66,5	M 16x1,5	19	630
24-205212	S 12	58	M 20x1,5	24	630
24-205216	S 16	61,5	M 24x1,5	30	400

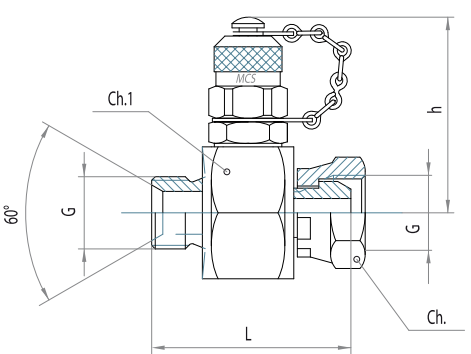
MITTAUSLIITIN M 16X2, T-HAARA



Saatavana kaikki putkikoot.

Tuotenumero	Paineluokka	d	L	Ch.	Ch.1	h	G
			mm	mm	mm	mm	
24-204015	315	L 15	64	27	27	50,5	M 22x1,5
24-204106	630	S 6	58	19	17	46,5	M 14x1,5
24-204108	630	S 8	59	22	19	48	M 16x1,5
24-204110	630	S 10	63	22	22	48	M 18x1,5
24-204112	630	S 12	63	22	24	48	M 20x1,5
24-204116	400	S 16	71	27	30	50,5	M 24x1,5

MITTAUSLIITIN M 16X2, T-HAARA

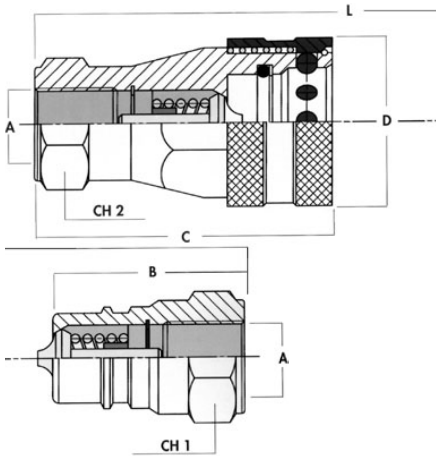


Tuotenumero	G	L	Ch.	Ch.1	h	Paineluokka
	BSP tuumaa	mm	mm	mm	mm	
24-206004	1/4	53	18	27	51,5	400
24-206006	3/8	60	24	27	51,5	400
24-206008	1/2	60	27	27	51,5	400
24-206012	3/4	68	32	32	54	400
24-206016	1	74	41	41	59,5	345

MUUT TUOTTEET

PIKALIITTIMET

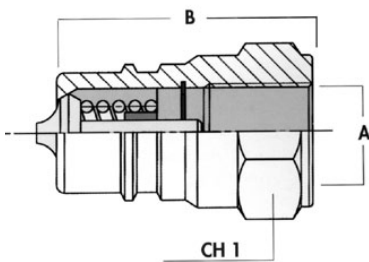
SARJA A, ISO 7241-A



T = ns. maatalousmalli. HEL = vaihtokelpoisia useimpien muiden "Push-Pull" -pikaliittimien kanssa. Toimitetaan myös haponkestävänä.

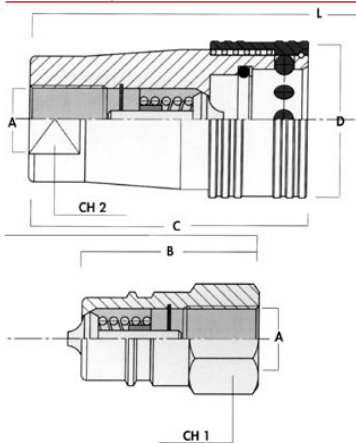
Tuotenumero	A kierre BSP sisäkierre	B mm	C mm	D mm	L mm	Käyttöpaine bar
Runko-osa:						
25-C23071-04	1/4	35	47	25	71	350
25-C23071-06	3/8	39	58	31	79,5	315
25-C23071-08	1/2	46	67,5	38	92	250
25-C23071-08T	1/2	46	67,5	38	92	250
25-C23071-08HEL	1/2	46	67,5	38	92	250
25-C23071-12	3/4	54	81	46	108	250
25-C23071-16	1	62	96	55	124	230
Nippa-osa:						
25-C23072-04	1/4	35	47	25	71	350
25-C23072-06	3/8	39	58	31	79,5	315
25-C23072-08	1/2	46	67,5	38	92	250
25-C23072-08T	1/2	46	67,5	38	92	250
25-C23072-12	3/4	54	81	46	108	250
25-C23072-16	1	62	96	55	124	230

PAINEENALAISENA KYTKETTÄVÄ NIPPA



Tuotenumero	A kierre BSP sisäkierre	B mm	C mm	D mm	L mm	Käyttöpaine bar
25-C23072-08UP	1/2	46	67,5	38	92	250
Muita kierteitä esim. NPT ja metrisiä kysyttäessä.						

SARJA E, ISO



Tuotenumero	A kierre BSP sisäkierre	B mm	C mm	D mm	L mm	Käyttöpaine bar
Runko-osa:						
25-C23071-20	1 1/4	70	110	70	140	140
25-C23071-24	1 1/2	70	114	81	141	120
25-C23071-32	2	89	139	114	177	120
25-C23071-40	2 1/2	89	139	114	177	100
25-C23071-48	3	100	155	139	200	70
Nippa-osa:						
25-C23072-20	1 1/4	70	110	70	140	140
25-C23072-24	1 1/2	70	114	81	141	120
25-C23072-32	2	89	139	114	177	120
25-C23072-40	2 1/2	89	139	114	177	100
25-C23072-48	3	100	155	139	200	70

PIKALIITTIMEN TIIVISTESARJA

Tuotenumero
25-PKL-06
25-PKL-08
25-PKL-12
25-PKL-16

O-renkas + teflonrenkas.

SUOJATULPPA RUNKOON



Kysy eri värejä! Tuotenumerossa koon jälkeen kirjain ilmoittaa värin. Esim. M = musta.

Tuotenro	Koko tuumaa
25-C26915-04	1/4
25-C26915-06	3/8
25-C26915-08	1/2
25-C26915-12	3/4
25-C26915-16	1

SUOJAHATTU NIPPAAN



Tuotenro	Koko tuumaa
25-C26914-04	1/4
25-C26914-06	3/8
25-C26914-08	1/2
25-C26914-12	3/4
25-C26914-16	1

SUOJAKANSI



Sopii liittimiin: C23071-08, C23071-08VOS, C23071-, 08HEL, FN71-12, 5510.

Tuotenro	Väri
25-SUKA-M	musta
25-SUKA-P	punainen

TRAKTORIPERÄVAUNUN JARRUPIKALIITIN, ISO-NORMIN MUKAINEN

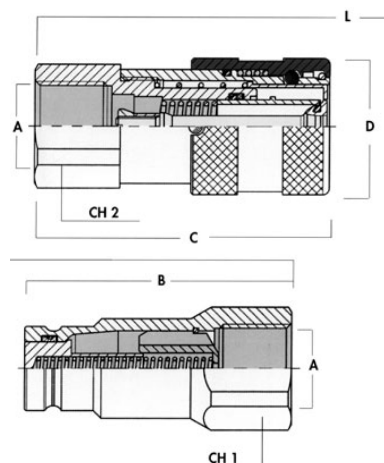


Suurin käyttöpaino 200 bar, suurin liitäntäpaine 4 bar, suurin paine irrotettaessa 35 bar. Nippaosan liitäntä DKOS-12.

Tuotenro	Osa	Kierre
25-33C101795	Runko	sk R 3/8
25-33C101794	Nippa	uk 20 x 1,5

FLAT FACE -PIKALIITTIMET

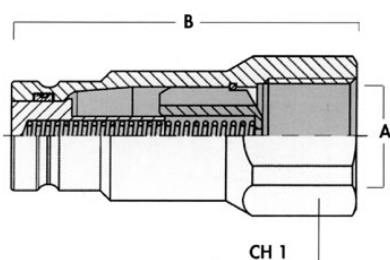
SARJA F



Tuotenumero	A kierre	B	C	D	L	Käyttöpaine
	BSP sisäkierre	mm	mm	mm	mm	bar
Runko-osa:						
25-FN71-04	1/4	48	48	28	85,5	300
25-FN71-06	3/8	60	64,5	32	109	300
25-FN71-08	1/2	62,5	69,5	32	117	300
25-FN71-12	3/4	70,5	80,5	38	135	250
25-FN71-16	1	82,5	92,5	48	154	250
25-FN71-20	1 1/4	90	105	55	173	250
25-FN71-24	1 1/2	111	133	80	215	200
25-FN71-32	2	125	165	100	250	180
Nippa-osa:						
25-FN72-04	1/4	48	48	28	85,5	300
25-FN72-06	3/8	60	64,5	32	109	300
25-FN72-08	1/2	62,5	69,5	32	117	300
25-FN72-12	3/4	70,5	80,5	38	135	250
25-FN72-16	1	82,5	92,5	48	154	250
25-FN72-20	1 1/4	90	105	55	173	250
25-FN72-24	1 1/2	111	133	80	215	200
25-FN72-32	2	125	165	100	250	180

Push-pull-malli, suurin liitospaine 17 bar, sisäkierre, tippumaton. Muita kierteitä kysyttäessä.

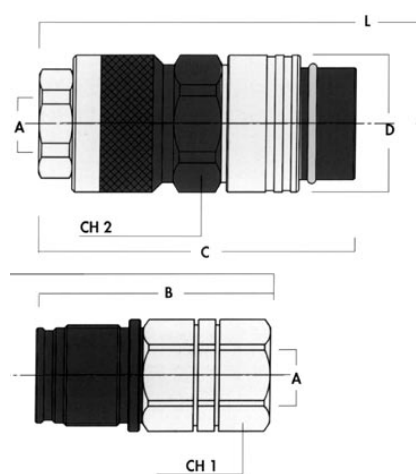
PAINENALAISENA KYTKETTÄVÄ NIPPA



Tuotenumero	A kierre	B	C	D	L	Käyttöpaine
	BSP sisäkierre	mm	mm	mm	mm	bar
25-FN72-04UP	1/4	48	48	28	85,5	300
25-FN72-06UP	3/8	60	64,5	32	109	300
25-FN72-08UP	1/2	62,5	69,5	38	117	300
25-FN72-12UP	3/4	70,5	80,5	38	135	250

Käytetään esim. sorakasettiautoissa. Suojatulpat kysyttäessä.

KIERRETTÄVÄ SARJA VP

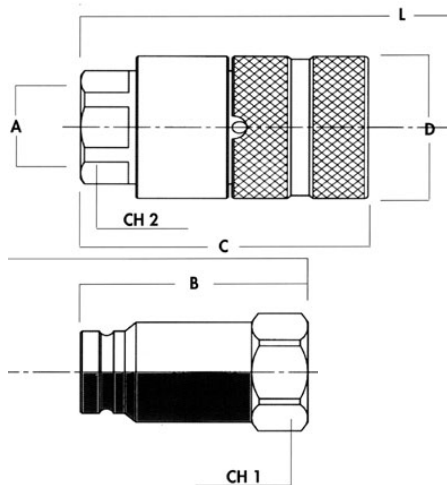


Tuotenumero	A kierre	B	C	D	L	Käyttöpaine
	BSP sisäkierre	mm	mm	mm	mm	bar
Runko-osa:						
25-VPF10-04	1/4	53	84	M24x2	125,5	600
25-VPF10-06	3/8	64,5	94,5	M28x2	142,5	550
25-VPF10-08	1/2	69,5	94,5	M28x2	147,5	550
25-VPF10-12	3/4	83,5	110	M36x3	175	525
25-VPF10-16	1	98	127	M45x3	202,5	525
25-VPF10-20	1 1/4	105	137	M55x3	215	500
25-VPF10-24	1 1/2	132,5	175	M72x4	271	400
Nippa-osa:						
25-VPM10-04	1/4	53	84	M24x2	125,5	600
25-VPM10-06	3/8	64,5	94,5	M28x2	142,5	550
25-VPM10-08	1/2	69,5	94,5	M28x2	147,5	550
25-VPM10-12	3/4	83,5	110	M36x3	175	525
25-VPM10-16	1	98	127	M45x3	202,5	525
25-VPM10-20	1 1/4	105	137	M55x3	215	500
25-VPM10-24	1 1/2	132,5	175	M72x4	271	400

Suosittelaan vaativaan käyttöön esim. hydraulivasarat. Paineen alla kytkettäviä, automaattinen lukitus.

MUUT TUOTTEET

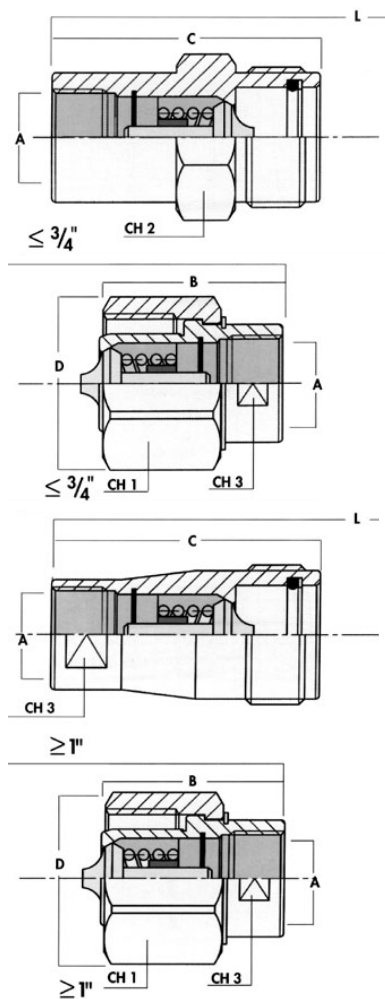
KORKEAPAINETYÖKALU PIKALIITTIMET SARJA HP



Tuotenro	A kierre BSP sisäkierre	B mm	C mm	D mm	L mm	Käyttöpaine bar
Runko-osa:						
25-HPF1504	1/4	48	58	29	95	720
25-HPF1506	3/8	50	60	29	99	720
25-HPF1508	1/2	63	76	34	122	720
Nippa-osa:						
25-HPM1504	1/4	48	58	29	95	720
25-HPM1506	3/8	50	60	29	99	720
25-HPM1508	1/2	63	76	34	122	720

KIERRETTÄVÄT PIKALIITTIMET

SARJA S

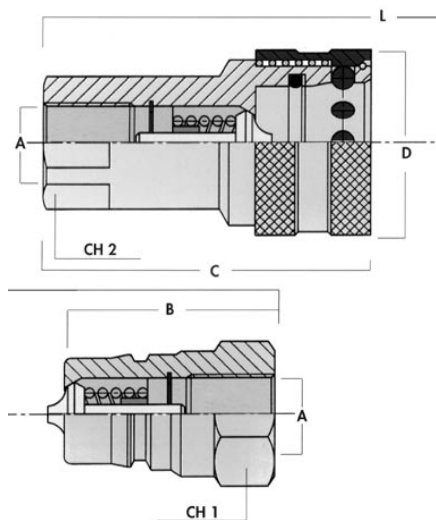


Tuotenro	A kierre BSP sisäkierre	B mm	C mm	D mm	L mm	Käyttöpaine bar
Runko-osa:						
25-SF10-04	1/4	36	50	31	69	500
25-SF10-06	3/8	42	57	38	82	450
25-SF10-08	1/2	55	75	47	100	400
25-SF10-12	3/4	61	90	56	114	350
25-SF10-16	1	61	88	67	120	300
25-SF10-20	1 1/4	70	105	79	140	250
25-SF10-24	1 1/2	70	105	90	140	220
25-SF10-32	2	86	130	128	173	150
25-SF10-40	2 1/2	86	130	128	173	120
Nippa-osa:						
25-SM10-04	1/4	36	50	31	69	500
25-SM10-06	3/8	42	57	38	82	450
25-SM10-08	1/2	55	75	47	100	400
25-SM10-12	3/4	61	90	56	114	350
25-SM10-16	1	61	88	67	120	300
25-SM10-20	1 1/4	70	105	79	140	250
25-SM10-24	1 1/2	70	105	90	140	220
25-SM10-32	2	86	130	128	173	150
25-SM10-40	2 1/2	86	130	128	173	120

Saatavana myös alumiiniset suojahatut: 25-TSM-koko nippa, 25-TSF-koko runko

HAPONKESTÄVÄT PIKALIITTIMET

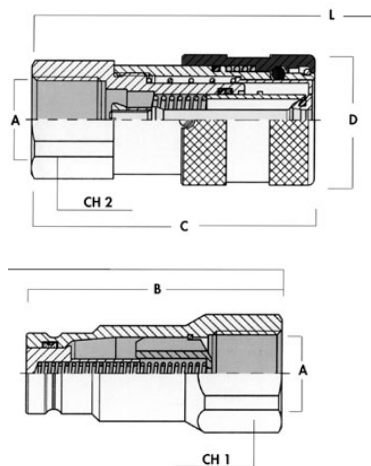
SARJA X



Tuotenro	A kierre	B	C	D	L	Käyttöpaine
	BSP sisäkierre	mm	mm	mm	mm	bar
Runko-osa:						
25-SS23071-04	1/4	35	57	27	70,5	150
25-SS23071-06	3/8	41	66	34	82,5	100
25-SS23071-08	1/2	46	74	42	92,5	100
25-SS23071-12	3/4	55	90	50	111	100
25-SS23071-16	1	66	106	60	133	75
Nippa-osa:						
25-SS23072-04	1/4	35	57	27	70,5	150
25-SS23072-06	3/8	41	66	34	82,5	100
25-SS23072-08	1/2	46	74	42	92,5	100
25-SS23072-12	3/4	55	90	50	111	100
25-SS23072-16	1	66	106	60	133	75

Materiaali AISI 316, Viton-tiivisteet.
ISO 7241-B normin mukaisia

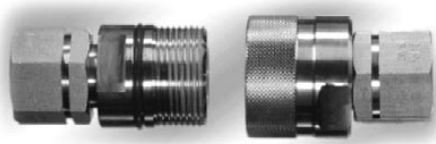
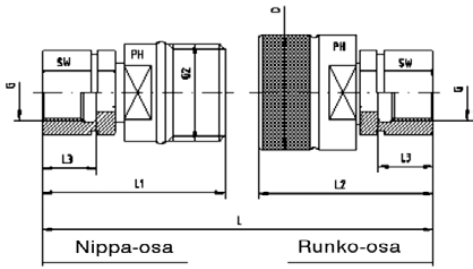
FLAT FACE SARJA F



Tuotenro	A kierre	B	C	D	L	Käyttöpaine
	BSP sisäkierre	mm	mm	mm	mm	bar
Runko-osa:						
25-SS71-04	1/4	48	48	28	85,5	300
25-SS71-06	3/8	60	64,5	32	109	300
25-SS71-08	1/2	62,5	69,5	32	117	300
25-SS71-12	3/4	70,5	80,5	38	135	250
25-SS71-16	1	82,5	92,5	48	154	250
25-SS71-20	1 1/4	90	105	55	173	250
25-SS71-24	1 1/2	111	133	80	215	200
25-SS71-32	2	125	165	100	250	180
Nippa-osa:						
25-SS72-04	1/4	48	48	28	85,5	300
25-SS72-06	3/8	60	64,5	32	109	300
25-SS72-08	1/2	62,5	69,5	32	117	300
25-SS72-12	3/4	70,5	80,5	38	135	250
25-SS72-16	1	82,5	92,5	48	154	250
25-SS72-20	1 1/4	90	105	55	173	250
25-SS72-24	1 1/2	111	133	80	215	200
25-SS72-32	2	125	165	100	250	180

Materiaali AISI 316.

KIERRETTÄVÄ SARJA S



Materiaali AISI 316, Viton-tiivisteet.

Tuotenro	DN	G	G2	D	L	L1	L2	L3	SW
		BSP kierre	kierre	mm	mm	mm	mm	mm	mm
Runko-osa:									
25-SSSF10-04	6	G 1/4"	24x2		92,0	59,0		13	19
25-SSSF10-06	8	G 3/8"	28x2		98,0	63,5		13	22
25-SSSF10-08	12	G 1/2"	36x2		103,0	67,0		15	30
25-SSSF10-12	16	G 3/4"	42x2		123,5	83,0		17	36
25-SSSF10-16	20	G 1"	48x3		138,0	94,0		18	41
25-SSSF10-20									
25-SSSF10-24	32	G 1 1/2"	70x3		189,0	116,0		25	55
25-SSSF10-32									
Nippa-osa:									
25-SSSM10-04	6	G 1/4"	24x2	30	92,0		58,0	13	19
25-SSSM10-06	8	G 3/8"	28x2	34	98,0		61,0	13	22
25-SSSM10-08	12	G 1/2"	36x2	42	103,0		63,5	15	30
25-SSSM10-12	16	G 3/4"	42x2	48	123,5		73,0	17	36
25-SSSM10-16	20	G 1"	48x3	55	138,0		79,0	18	41
25-SSSM10-20									
25-SSSM10-24	32	G 1 1/2"	70x3	80	189,0		121,0	25	55
25-SSSM10-32									

CEJN PIKALIITTIMET

- Manuaalinen lukitusrengas lisää turvallisuutta
- Erittäin kestävä ja vahva rakenne

Sarjan 525 tuoteperhe on tarkoitettu hydraulisille järjestelmille. Turvallisuutta lisää manuaalinen lukitusrengas, joka estää liittimen tahattoman aukeamisen. Sekä liitin että pistoke on valmistettu sinkitystä teräksestä, jolloin liittimen kestävyys on huippuluokkaa hyvinkin vaativissa olosuhteissa.

Sarjassa on viisi kokoa: DN 6.3 (1/4"), DN 10 (3/8"), DN 12.5 (1/2"), DN 20 (3/4") ja DN 25 (1"). Ruostumattomasta teräksestä valmistettu versio löytyy sarjasta 526. Sarjaan kuuluu myös viton-tiivisteellä varustettu versio sekä ilman venttiiliä oleva versio.

SARJA 525 - DN 6.3 - DN 6.3 TERÄS, YHTEENSOPIVA TEMA 2510

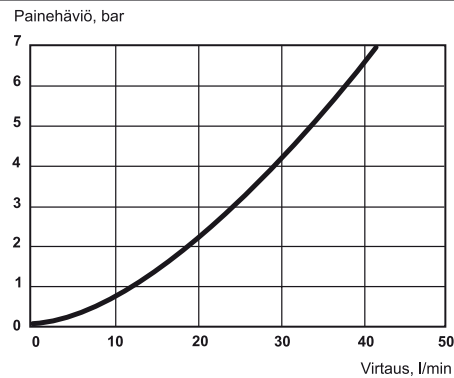


TEKNISET TIEDOT

Virtausaukko:	6,3 mm (1/4")
Maksimivirtaus:	29 l/min
Maksimiyöpaine kytkettynä:	450 bar (45 MPa)
Maksimiyöpaine irrotettuna:	300 bar (30 MPa)
Minimiräjähdyypaine kytkettynä:	1800 bar (180 MPa)
Minimiräjähdyypaine irrotettuna:	1200 bar (120 MPa)
Käyttölämpötila:	-30°C – +100°C
Rungon materiaali:	Teräs (sinkitty)
Pistokkeen materiaali:	Karkaistu teräs (sinkitty)
Tiiviste:	Nitriilikumi (NBR)
Liitettävyyden paine:	Paineettomana
Irrottaminen paineenalaisena:	Ei sallittu

Virtaus 4 barin (0,4 Mpa:n) painehäviöllä

ÖLJYVIRTAUS



Tuotenumero	Liitäntä	Pituus	Ø	Avainväli	Tiiviste
	sisäkierre	mm	mm	mm	
Runko:					
55-10-525-1202	G 1/4"	60	26	21	NBR
Pistoke:					
55-10-525-6202	G 1/4"	48,2	21	19	NBR

Kierrekoot ovat ISO-standardin mukaiset. Tarkista hinnat ja saatavuus.

TIIVISTESARJAT



Tuotenumero	Koko
	tuuma
25-525-4900	1/4
25-525-4901	3/8
25-525-4902	1/2
25-525-4903	3/4
25-525-4904	1

Tiivistesarja sisältää kaksi O-rengasta ja tukirenkaan.

SARJA 525 - DN 10 TERÄS, YHTEENSOPIVA TEMA 3810

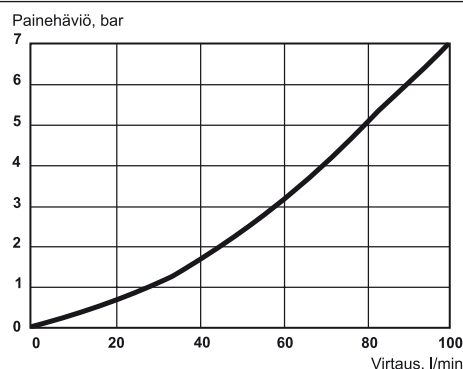


TEKNISET TIEDOT

Virtausaukko:	10 mm (3/8")
Maksimivirtaus:	69 l/min
Maksimiyöpaine kytkettynä:	350 bar (35 MPa)
Maksimiyöpaine irrotettuna:	280 bar (28 MPa)
Minimiräjähdyspaine kytkettynä:	1300 bar (130 MPa)
Minimiräjähdyspaine irrotettuna:	1100 bar (110 MPa)
Käyttölämpötila:	-30°C – +100°C
Rungon materiaali:	Teräs (sinkitty)
Pistokkeen materiaali:	Karkaistu teräs (sinkitty)
Tiiviste:	Nitriilikumi (NBR)
Liitettävyyt:	Paineenalaisena oleva osa varustettava paineenpoistoventtiilillä, toisesta osasta paine poistuu vapaasti.
Irrottaminen paineenalaisena:	Ei sallittu

Virtaus 4 barin (0,4 Mpa:n) painehäviöllä

ÖLJYVIRTAUS



Tuotetro	Liitäntä sisäkierre	Pituus mm	Ø mm	Avainväli mm	Tiiviste
Runko:					
55-10-525-1204	G 3/8"	61,6	35	24	NBR
Runko paineenpoistoventtiilillä:					
55-10-525-1234	G 3/8"	61,6	35	24	NBR
Pistoke:					
55-10-525-6204	G 3/8"	38	24	22	NBR
Pistoke paineenpoistoventtiilillä:					
55-10-525-6234	G 3/8"	38	24	22	NBR

Kierrekoot ovat ISO-standardin mukaiset. Tarkista hinnat ja saatavuus.

SARJA 525 - DN 12.5 TERÄS, YHTEENSOPIVA TEMA 5010

MUUT TUOTTEET

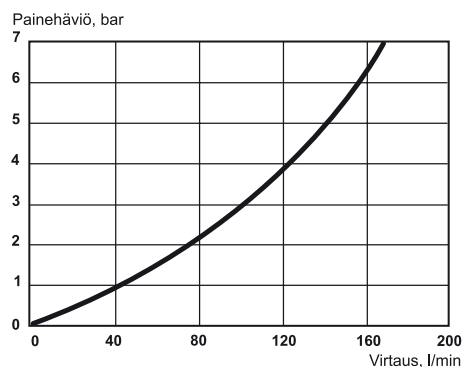


TEKNISET TIEDOT

Virtausaukko:	12,5 mm (1/2")
Maksimivirtaus:	122 l/min
Maksimiyöpaine kytkettynä:	300 bar (30 MPa)
Maksimiyöpaine irrotettuna:	250 bar (25 MPa)
Minimiräjähdyspaine kytkettynä:	1100 bar (110 MPa)
Minimiräjähdyspaine irrotettuna:	1000 bar (100 MPa)
Käyttölämpötila:	-30°C – +100°C
Rungon materiaali:	Teräs (sinkitty)
Pistokkeen materiaali:	Karkaistu teräs (sinkitty)
Tiiviste:	Nitriilikumi (NBR)
Liitettävyyt:	Paineenalaisena oleva osa varustettava paineenpoistoventtiilillä, toisesta osasta paine poistuu vapaasti.
Irrottaminen paineenalaisena:	Ei sallittu

Virtaus 4 barin (0,4 Mpa:n) painehäviöllä

ÖLJYVIRTAUS



Tuotetro	Liitäntä sisäkierre	Pituus mm	Ø mm	Avainväli mm	Tiiviste
Runko:					
55-10-525-1205	G 1/2"	67,6	41	33	NBR
Runko paineenpoistoventtiilillä:					
55-10-525-1235	G 1/2"	67,6	41	33	NBR
Pistoke:					
55-10-525-6205	G 1/2"	42,5	29	27	NBR
Pistoke paineenpoistoventtiilillä:					
55-10-525-6235	G 1/2"	42,5	29	27	NBR

Kierrekoot ovat ISO-standardin mukaiset. Tarkista hinnat ja saatavuus.

SARJA 525 - DN 20 TERÄS, YHTEENSOPIVA TEMA 7510



TEKNISET TIEDOT

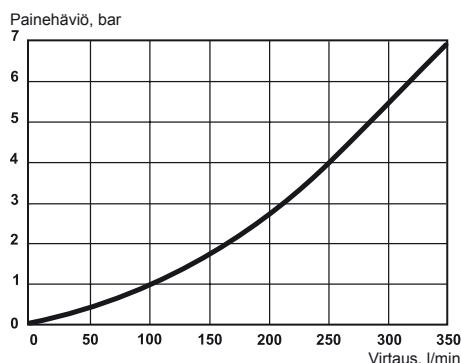
Virtausaukko: 20 mm (3/4")
 Maksimivirtaus: 250 l/min
 Maksimiyöpaine kytkettynä: 280 bar (28 MPa)
 Maksimiyöpaine irrotettuna: 200 bar (20 MPa)
 Minimiräjähdyspaine kytkettynä: 1000 bar (100 MPa)
 Minimiräjähdyspaine irrotettuna: 800 bar (80 MPa)
 Käyttölämpötila: -30°C – +100°C
 Rungon materiaali: Teräs (sinkitty)
 Pistokkeen materiaali: Karkaistu teräs (sinkitty)
 Tiiviste: Nitrilikumi (NBR)
 Liitettävyyt: Paineenalaisena oleva osa varustettava paineenpoistoveniiliillä, toisesta osasta paine poistuu vapaasti.
 Irrottaminen paineenalaisena: Ei sallittu

Virtaus 4 barin (0,4 Mpa:n) painehäviöllä

ÖLJYVIRTAUS

Tuotetro	Liitäntä	Pituus	Ø	Avainväli	Tiiviste
	sisäkierre	mm	mm	mm	
Runko:					
55-10-525-1207	G 3/4"	76,2	52	38	NBR
Runko paineenpoistoveniiliillä:					
55-10-525-1237	G 3/4"	76,2	52	38	NBR
Pistoke:					
55-10-525-6207	G 3/4"	47	39	36	NBR
Pistoke paineenpoistoveniiliillä:					
55-10-525-6237	G 3/4"	47	39	36	NBR

Kierrekoot ovat ISO-standardin mukaiset. Tarkista hinnat ja saatavuus.



SARJA 525 - DN 25 TERÄS, YHTEENSOPIVA TEMA 10010



TEKNISET TIEDOT

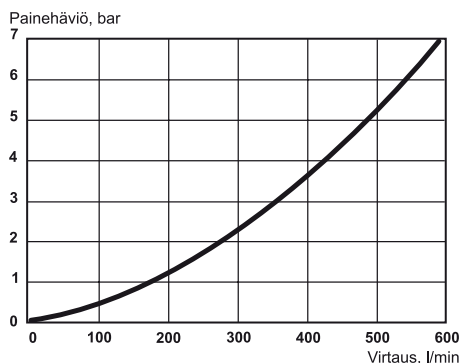
Virtausaukko: 25 mm (1")
 Maksimivirtaus: 425 l/min
 Maksimiyöpaine kytkettynä: 250 bar (25 MPa)
 Maksimiyöpaine irrotettuna: 250 bar (25 MPa)
 Minimiräjähdyspaine kytkettynä: 930 bar (93 MPa)
 Minimiräjähdyspaine irrotettuna: 1000 bar (100 MPa)
 Käyttölämpötila: -30°C – +100°C
 Rungon materiaali: Teräs (sinkitty)
 Pistokkeen materiaali: Karkaistu teräs (sinkitty)
 Tiiviste: Nitrilikumi (NBR)
 Liitettävyyt: Paineenalaisena oleva osa varustettava paineenpoistoveniiliillä, toisesta osasta paine poistuu vapaasti.
 Irrottaminen paineenalaisena: Ei sallittu

Virtaus 4 barin (0,4 Mpa:n) painehäviöllä

ÖLJYVIRTAUS

Tuotetro	Liitäntä	Pituus	Ø	Avainväli	Tiiviste
	sisäkierre	mm	mm	mm	
Runko:					
55-10-525-1209	G 1"	92	62	48	NBR
Runko paineenpoistoveniiliillä:					
55-10-525-1239	G 1"	92	62	48	NBR
Pistoke:					
55-10-525-6209	G 1"	56,5	48	45	NBR
Pistoke paineenpoistoveniiliillä:					
55-10-525-6239	G 1"	56,5	48	45	NBR

Kierrekoot ovat ISO-standardin mukaiset. Tarkista hinnat ja saatavuus.



MUUT TUOTTEET

TEMA PIKALIITTIMET

• Saatavana myös haponkestävänä ja Viton tiivisteillä.

TEMA



Tuotenumero	Kierre	Max työpaine liitettynä	Max työpaine irrotettuna	Minimi räjähdyspaine liitettynä	
	BSP tuumaa	bar	bar	bar	
Runko-osa:					
55-2510	R 1/4	450	300	1800	
55-3810	R 3/8	350	280	1300	
55-5010	R 1/2	300	250	1200	
55-7510	R 3/4	280	200	1120	
55-10010	R 1	250	200	930	
Nippa-osa:					
55-2520	R 1/4	450	300	1800	
55-3820	R 3/8	350	300	1300	
55-5020	R 1/2	320	250	1200	
55-7520	R 3/4	300	200	1120	
55-10020	R 1	280	250	930	

TEMA PIKALIITIN PAINENPOISTOVENTTIILILLÄ



Tuotenumero	Kierre	Max työpaine liitettynä	Max työpaine irrotettuna	Minimi räjähdyspaine liitettynä	
	BSP tuumaa	bar	bar	bar	
Runko-osa:					
55-3811	3/8	350	280	1300	
55-5011	1/2	300	250	1100	
55-7511	3/4	280	200	1070	
55-10011	1	250	200	930	
Nippa-osa:					
55-3821	3/8	350	300	1300	
55-5021	1/2	320	250	1100	
55-7521	3/4	300	200	1070	
55-10021	1	280	250	930	

SUOJATULPPA



Tuotenumero	Koko	
	tuumaa	
Runkoon:		
55-2515	1/4	
55-3815	3/8	
55-5015	1/2	
55-7515	3/4	
55-10015	1	
Nippaan:		
55-2525	1/4	
55-3825	3/8	
55-5025	1/2	
55-7525	3/4	
55-10025	1	

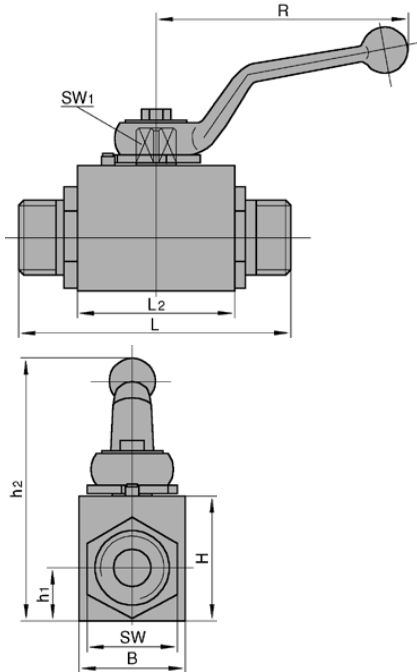
PALLOVENTTIILIT RÖTELMAN

- BKH runko fosfatoitu, DBK runko sinkitty
- Pallo kromattu
- Kahva alumiinia

- Tiivisteet POM/NBR tai PTFE/FPM
- Käyttölämpötila -30 – +100°C
- 3-tiehanassa L- tai T-poraus

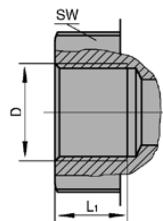
- Paineluokka 315-500 PN
- DN25/1" asti täysiaukkoinen
- Kaikki venttiilit saatavana BSP tai NPT sisäkierteellä tai putkitartunnalla

BKH 2-TIEVENTTIILI

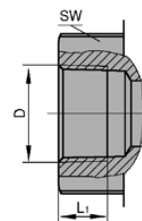


Tuotenumero	DN	Kierre	PN	L1	L2	L	B	H	h1	h2	SW1	SW	R	Paino
				mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
24-BKH-02	4	G 1/8	500	12	36	69	20	25	10	55	7	19	76	0,22
24-BKH-04	6	G 1/4	500	12	36	69	20	25	10	55	7	19	76	0,21
24-BKH-06	10	G 3/8	500	14	45	73	30	35	14,5	68	8	24	100	0,43
24-BKH-08	12	G 1/2	500	15	51	82	35	40	17	92	10	30	112	0,67
24-BKH-12	20	G 3/4	400	18	60	93	45	55	24	113	14	41	187	1,28
24-BKH-16	25	G 1	400	20	70	113	55	60	26	118	14	50	187	1,97
24-BKH-20	32/25	G 1 1/4	400	22	70	134	55	60	26	118	14	50	187	2,00
24-BKH-24	40/25	G 1 1/2	400	24	70	139	55	60	26	118	14	55	187	2,00
24-RKH-165	12	16 mm*	500	14	51	87	35	40	17	92	10	30	117	0,65

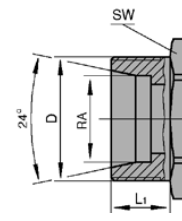
*putkitartunta



**BSP-KIERRE
ISO 228 T1**

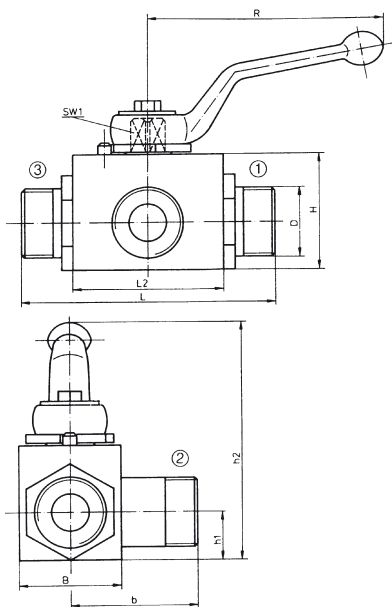


**NPT-KIERRE
ANSI B 2.1**



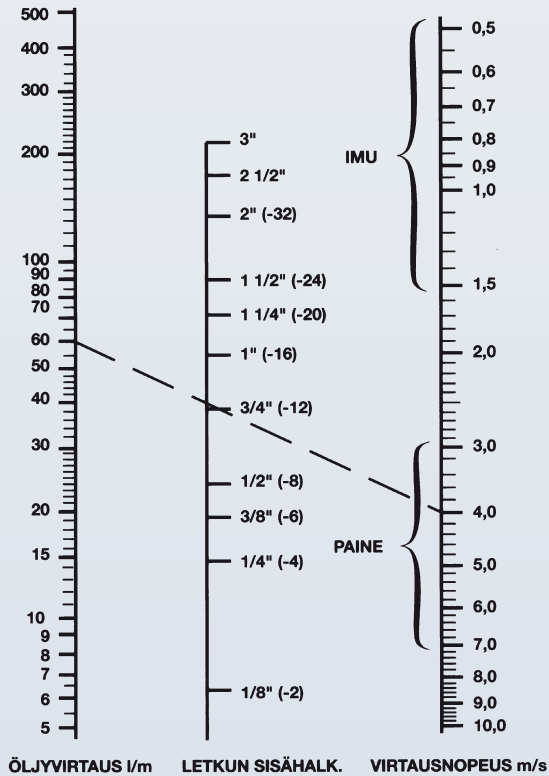
**PUTKITARTUNTA
DIN 2353 L/S = 24-RKH-XX**

DBK 3-TIEVENTTIILI



Tuotenumero	DN	Kierre	PN	L1	L2	L	B	b	H	h1	h2	SW1	SW	R	Paino
				mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
24-DBK-04L	6	G 1/4	500	12	36	69	20	34,5	25	10	55	7	19	76	0,22
24-DBK-06L	10	G 3/8	500	14	45	73	30	36,5	35	14,5	68	8	24	100	0,47
24-DBK-08L	12	G 1/2	500	15	51	82	35	41	40	17	92	10	30	112	0,73
24-DBK-12L	20	G 3/4	400	18	60	93	45	46,5	55	24	113	14	41	187	1,41
24-DBK-16L	25	G 1	400	20	70	113	55	56,5	60	26	118	14	50	187	2,20
24-DBK-20L	32/25	G 1 1/4	400	22	70	134	55	65	60	26	118	14	50	187	2,35
24-DBK-24L	40/25	G 1 1/2	400	22	70	139	55	69	60	26	118	14	55	187	2,43

TEKNISET OHJEET



LEKUASENNELMAN PITUUDEN MÄÄRITTELY 164

LETKUN SISÄHALKAISIJAN MÄÄRÄÄMINEN JA PAINEHÄVIÖ 165

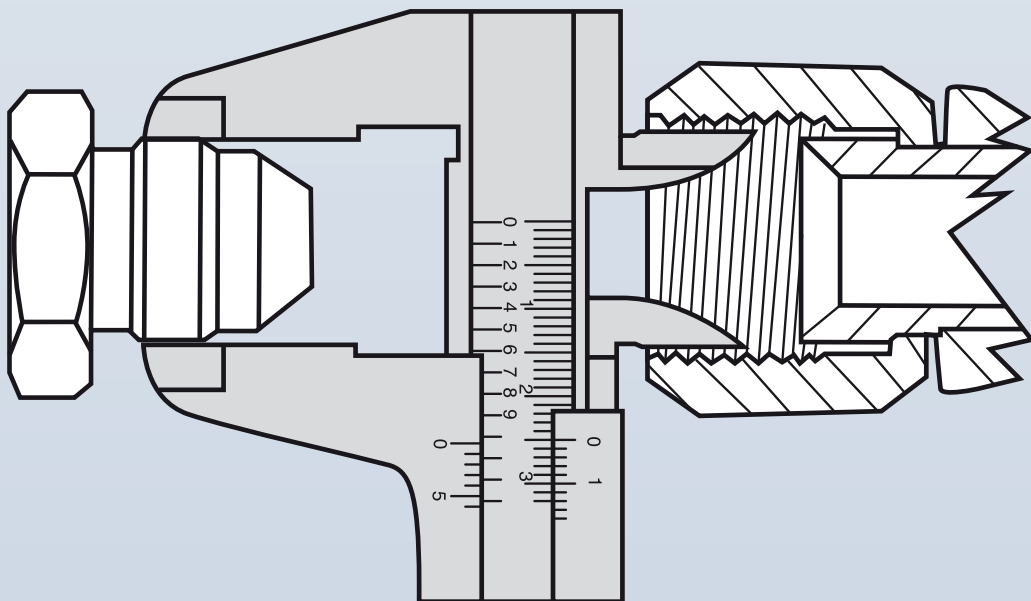
KULMALIITINTEN ASENTO JA LETKUASENNELMAN VALMISTUS 166

LETKUASENNELMAN ASENNUS-OHJEET 167

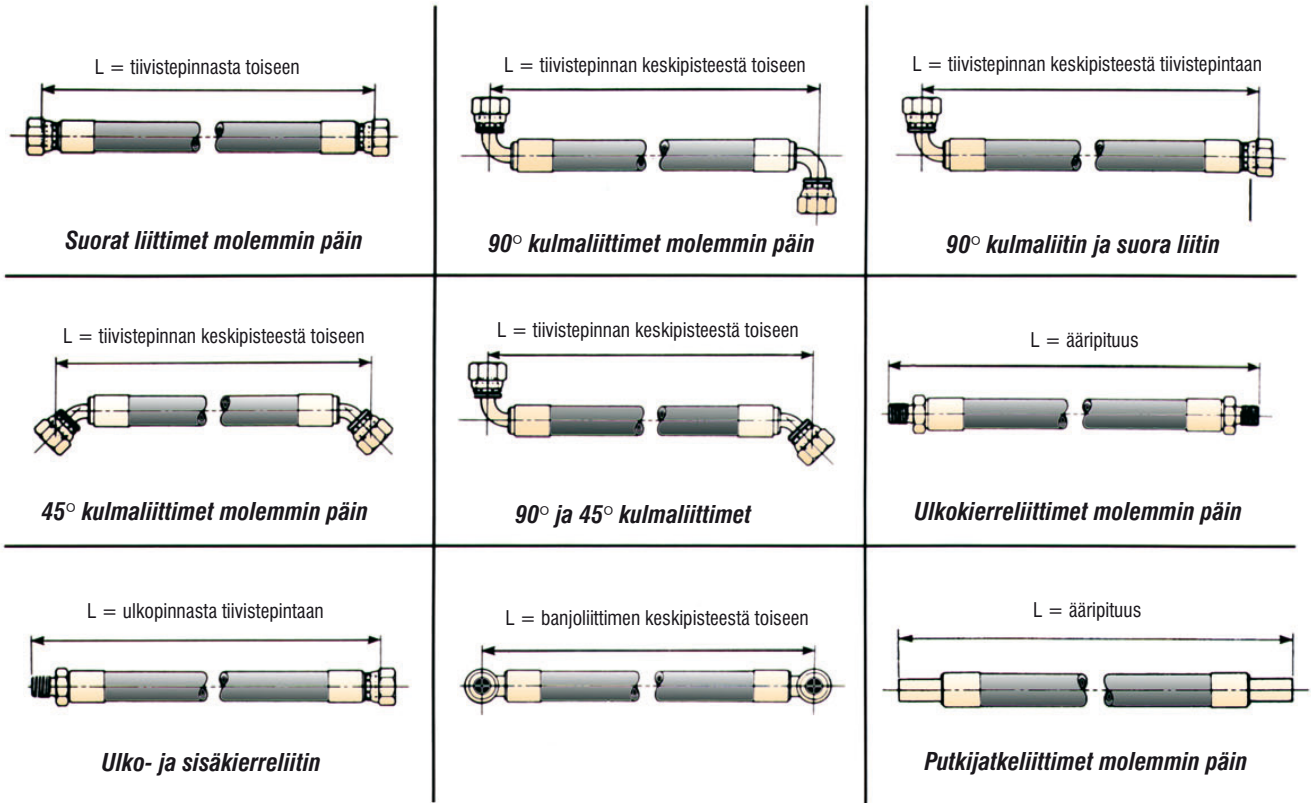
KIERREMITAT 169

KIRISTYSMOMENTIT 170

MUUNNOSTAULUKOT 171



LETKUASENNELMAN PITUUDEN MÄÄRITTELY

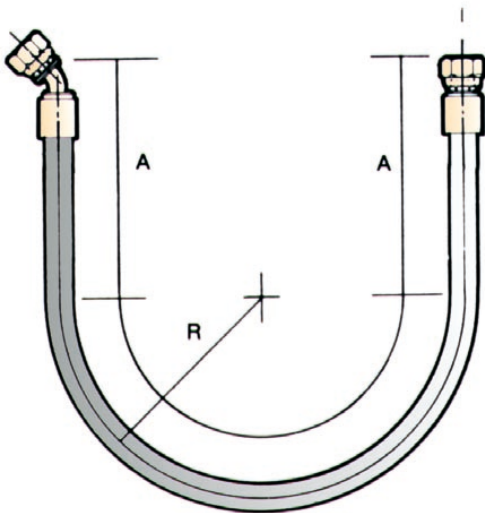


LETKUASENNELMAN PITUUDEN MÄÄRITTELY TAIVUTUKSESSA

Letkun	04	06	08	10	12	16	20	24	32
sisä-Ø	1/4"	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
A mm	100	115	130	140	150	160	185	210	255

KIIINTEÄ ASENNUS

$$L = 2xA + \pi xR$$



$$\pi = 3,14$$

L = LETKUN PITUUS

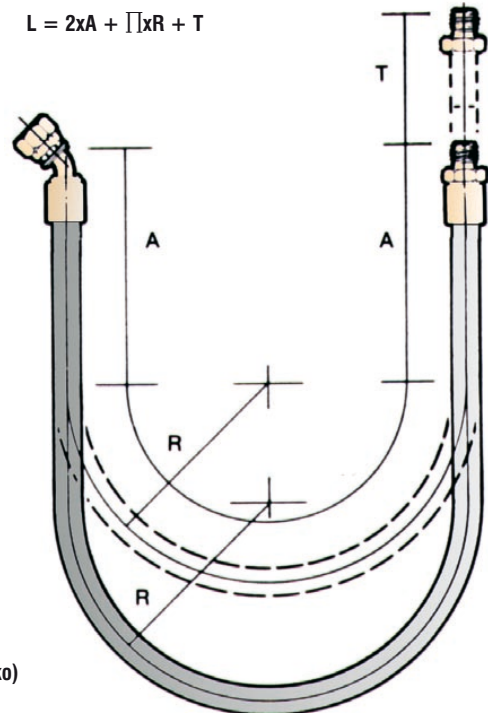
A = LETKUN SUORA PITUUS (kts taulukko)

R = TAIVUTUSSÄDE

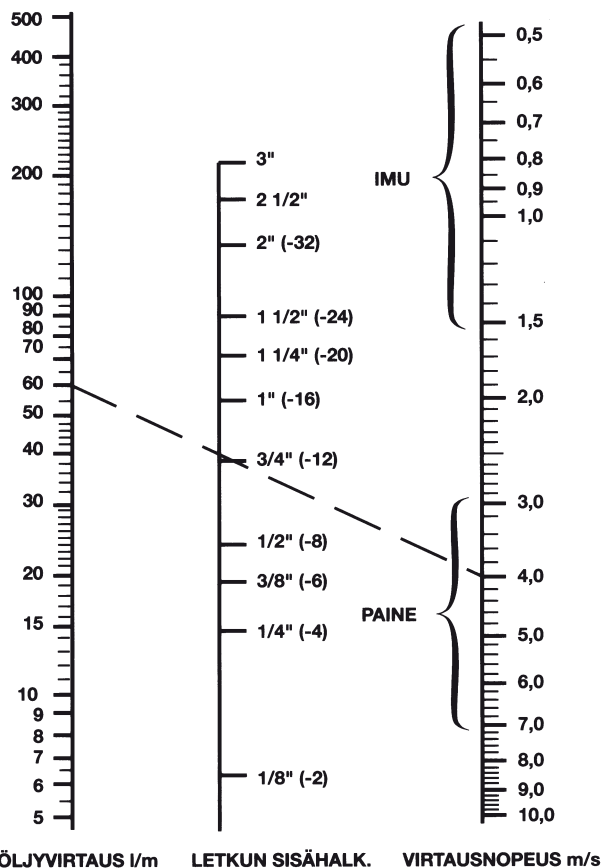
T = LIIKKEEN PITUUS

LIIKKUVA ASENNUS

$$L = 2xA + \pi xR + T$$



LETKUN SISÄHALKAISIJAN MÄÄRÄÄMINEN



PAINEHÄVIÖ HYDRAULILETKUILLA

- Painehäviö millibar (mb)/1 m letkun pituus
- ilman liittimiä
 - läpivirtausmäärä 1–500 l/min
 - ominaispaino 0,85/MIL-H-5606 +21°C

Laskentaesimerkki:
 Letku DN 12, 3000 mm pitkä, 50 l/min läpivirtauksella. Taulukon mukaan painehäviö 1 m:n letkulle on 555 mb, 3 m:n letkulle siis 555x3 = 1,665 bar.

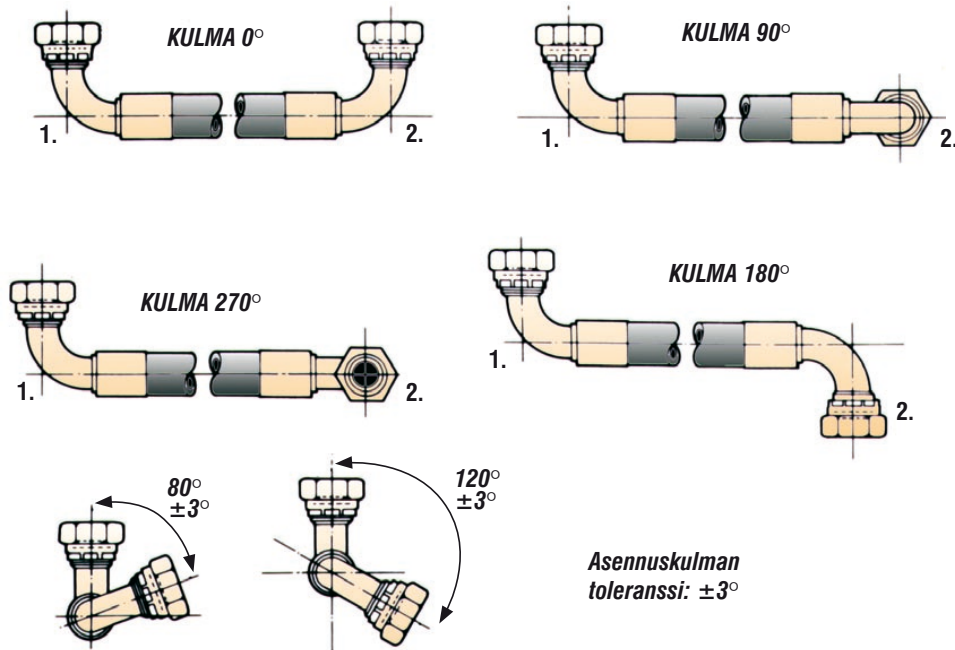
DN DIN	6	6	8	10	10	12	12	16	16	20	20	25	25	32	32	40	40	60	60			
DN (todellinen)	6,4	6,4	8	9,5	10,3	12,7	12,7	15,9	15,9	19	22,2	25,4	28,6	31,8	35	38,1	46	50,8	60,3	76,2		
l/min																						
1	75,4	75,4																				
2	146	146	66,1																			
4	293	293	133	58,6																		
8	613	613	250	117	85																	
10	880	880	335	144	103	45,4	45,4															
15	1776	1776	660	273	182	68,6	27,4	27,4														
20	3080	3080	1129	462	308	116	116	41,4	41,4	18,1												
30			2159	887	592	228	228	81,8	81,8	31,8	31,8											
40				1496	1000	379	379	141	141	50	26,3	14										
50					1414	555	555	192	192	75	41,1	21,5	12,1									
60						1938	756	756	263	263	111	55,9	29,6	15,6	9,87							
70							970	970	373	373	154	71,4	37,4	18,3	13,3	8,51						
80								1250	1250	475	475	200	89,5	49,1	28	16,8	11	6,91				
90									1531	1531	560	560	237	115	66	34,1	21,1	13,5	8,5	3,61		
100											653	653	274	137	73,1	40,8	25,1	15,8	10	4,25	2,71	
125												964	964	393	196	103	59,2	35,6	22,7	14,5	5,78	3,79
150																						
175																						
200																						
250																						
300																						
400																						
500																						
600																						
700																						
800																						
900																						
1000																						

TEKNISE OHJEET

KULMALIITINTEN ASENTO TOISIINSA NÄHDEN

Kulmaliitinten asento toisiinsa nähden ilmoitetaan seuraavasti:

Liitin 1. asennetaan pystyasentoon ylöspäin ja liitin 2. kierretään myötäpäivään haluttuun kulmaan.



Tilattaessa letkuasennelmaa, kulmien suhde laitetaan letkuasennelman loppuun.
Esim. 5659-16/5668-20-16L=1500 mm 270°.

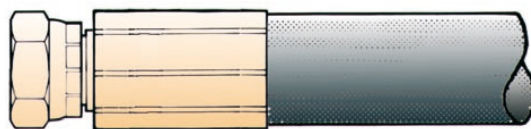
LETKUASENNELMAN VALMISTUS OHUTKUORISELLA LETKULLA



1. Katkaise letku kohtisuoraan katkaisukoneella. Huomioi katkaisumitassa liittimien vaikutus letkuasennelman pituuteen. Poista katkaisussa tullut lika letkusta.



2. Työnnä holkki letkun päälle kunnes holkin olake vastaa letkun päähän. Voitele liitinkara ja työnnä liitinkara letkun sisään kunnes uloke B vastaa letkun päähän.



3. Tarkista puristusmitta taulukosta ja purista liitos annettuun arvoon. Letkuasennelma puhdistetaan paineilmalla puhaltamalla tai pesemällä, jonka jälkeen letkuasennelma tulpataan.

LETKUASENNELMAN VALMISTUS PAKSUKUORISELLA TAI SPIRAALIVAHVISTEISELLA LETKULLA



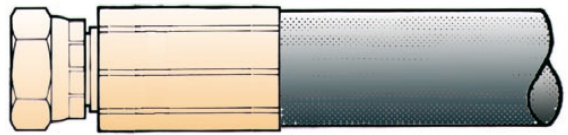
1. *Katkaise letku kohtisuoraan katkaisukoneella. Huomioi katkaisumitassa liittimien vaikutus letkuasennelman pituuteen. Poista katkaisussa tullut lika letkusta.*



2. *Tarkista kuorintamitta puristusmittataulukosta. Poista pintakumi kuorimakoneella. Varo vaurioittamasta teräskudosta!*



3. *Työnnä holkki letkun päälle, kunnes holkin olake vastaa letkun päähän. Voitele liitinkara ja työnnä liitinkara letkun sisään kunnes uloke B vastaa letkun päähän.*



4. *Tarkista puristusmitta taulukosta ja purista liitos annettuun arvoon. Letkuasennelma puhdistetaan paineilmalla puhaltamalla tai pesemällä, jonka jälkeen letkuasennelma tulpataan.*

LETKUASENNELMAN ASENNUSOHJE

Varmista ettei letkuasennelma ole kierteellä ja, että asennelman mahdollinen lyheneminen paineistettuna on huomioitu pituutta määriteltäessä. Eliminoi hankauksesta aiheutuva vaurioitusvaara kannakkeilla tai ulkopuolisella hankaussuojalla. Varmista letkuasennelman riittävä pituus ja liiketila.

OIKEIN

LETKUASENNELMA EI SAA JOUTUA ALTTIIKSI VEDOLLE JA VÄÄNNÖLLE!

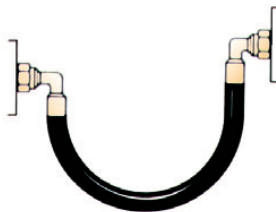
VÄÄRIN



OIKEIN

TAIVUTUS LIIAN LÄHELTÄ LIITINTÄ!

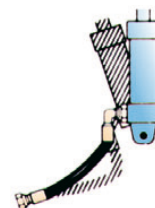
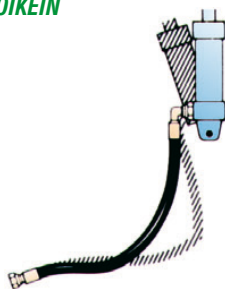
VÄÄRIN



OIKEIN

ÄLÄ KOSKAAN TAIVUTA LETKUASENNELMAA ALLE LETKUN TAIVUTUSSÄTEEN!

VÄÄRIN



PURISTETTAVAN LETKULIITOKSEN ASENNUSOHJEET

1A. Katkaise letku kohtisuoraan.

Käytä hienohampaista rautasahaä tai leikkaavalla pyöröterällä varustettua konesahaä.

1B. Kuori letku (vain käytettäessä kuorintaa vaativia holkkeja). Kuori poistetaan päällimmäistä kudosterrosta myöten. Muista oikea kuorintapitus.

2. Poista jäysteet ja lika.

Ennen liittimen asentamista on letkun pinnalta ja sisältä poistettava mahdollinen sahausjääne ja lika.

3. Tarkasta liittimet.

Varmista, että letkukara ja holkki sopivat keskenään yhteen. Nyrkisääntö: kara joko samanmittainen tai enintään 5 mm pitempi kuin holkki!

4. Työnnä holkki letkun päälle.

Muista jättää lukitusuran levyinen rako holkin pohjan ja letkun väliin. (Jos holkissa on erillinen pysätysolake, työnnä letku sitä vasten).

5. Paina letkukara pohjaan.

Voitele kara ja työnnä se letkuun niin, että karassa oleva vastinolake työntyy letkua vasten.

6. Purista holkki oikeaan mittaan.

Varmista puristusmitta taulukosta. (Käytä vain joko kone- tai käsikäyttöisiä 6- tai 8-leukaisia tähän tarkoitukseen valmistettuja puristuslaitteita).

7. Tarkista valmismitta (puristuksen jälkeen).

Käytä mittauksessa työntömittaa. Mikäli et ole saavuttanut taulukon mukaista ohjemittaa, purista holkkia uudestaan tarvittaessa muuttamalla puristusmittaa, kunnes oikea valmismitta on saavutettu.

8. Mittaa supistuma.

Aina kun on mahdollista, tarkasta myös aukon supistuma. Liittimissä ja letkuissa olevien toleranssierojen takia tehdään antama **puristusmitta on ohjeellinen**. Kaikkein paras tapa varmistaa liitoksen onnistuminen on mitata **karan sisähalkaisijassa tapahtunut muutos** puristamisen aikana eli **supistuma**. Se **mitataan** aina **karan keskeltä**.

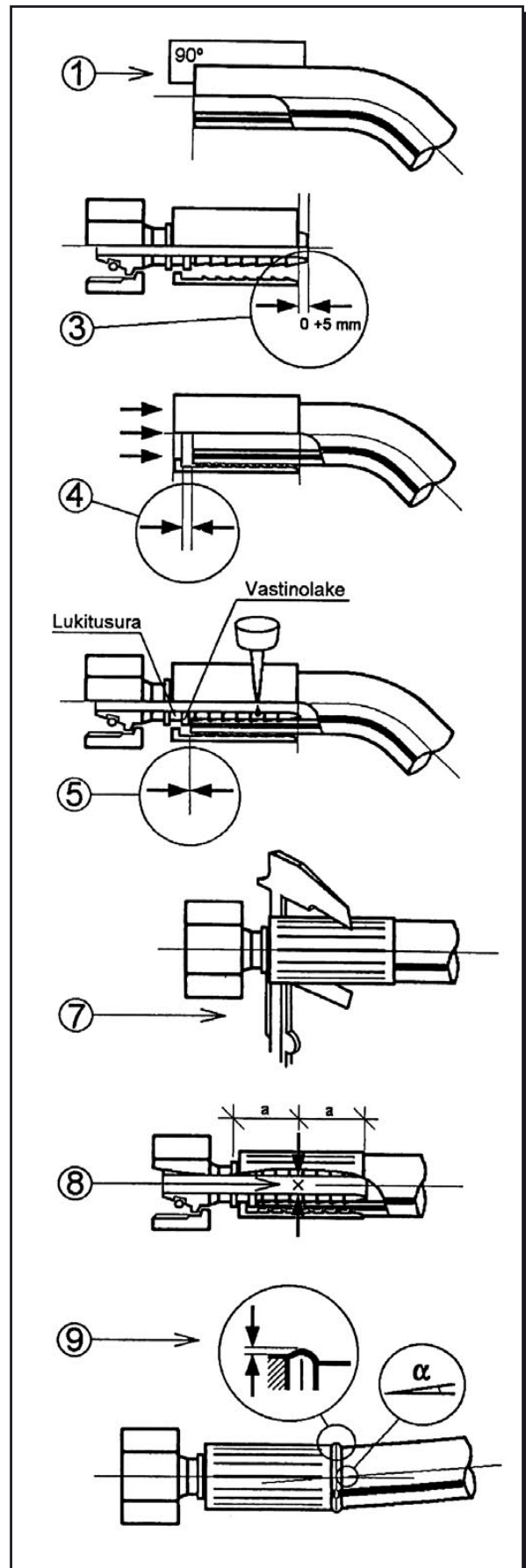
Sallittu supistuma on:

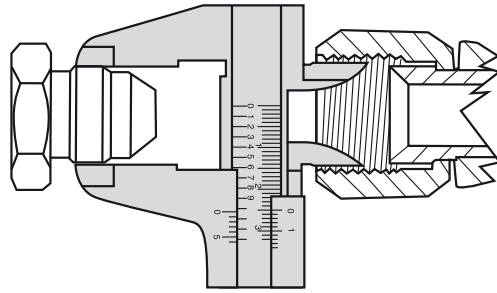
- A) ristikudosletkuissa 3–5 %
- B) termoplastisissa letkuissa 2–3 %
- C) spiraaliletkuissa 3–5 % karan sisähalkaisijasta.

Esim. jos 2-kudosletkun karan sisähalkaisija ennen puristamista on 12,4 mm, on sen siis puristamisen jälkeen oltava 11,8–12,0 mm.

VAROITUS!

9. Holkkia puristettaessa paksukuoriseen letkuun voi syntyä olake. Jos sen korkeus ylittää holkin tason, kudosa voi olla vaurioitunut ja liitos on tehtävä uudestaan. Mikäli puristuksen jälkeen liitin ”nyrjähtää” vinoon letkuun nähden, liitos on ehdottomasti uusittava.



KIERREMITAT


Kierrekoko		Nousu	Nimellis-koko	DIN metrinen	BSP (T) (R, RK)	JIC	NPTF kartio	SAE	UNF O-rengas tiivistys	DIN 2353 L/S-sarja putkiliitin	ORFS
Ulkokiert. harjalta mm	Sisäkiert. harjalta mm	Kierrettä/tuumaa	Tiivistys-pinta	24°	60°	37°	NPSM 60°	45°			
9,7	8,6	28	-3	-	R1/8"	-	-	-	-	-	-
9,7	8,6	27	-3	-	-	-	1/8"-27	-	-	-	-
10,0	8,4	-	-	M10x1,5	-	-	-	-	-	-	-
11,1	9,7	30	-4	-	-	7/16"-20	-	7/16"-20	7/16"-20	-	-
12,0	10,2	-	-	M12x1,5	-	-	-	-	-	L6	-
12,7	11,3	20	-5	-	-	1/2"-20	-	1/2"-20	1/2"-20	-	-
13,2	11,4	19	-4	-	R1/4"	-	-	-	-	-	-
13,1	11,4	18	-4	-	-	-	1/4"-18	-	-	-	-
14,0	12,2	-	-	M14x1,5	-	-	-	-	-	L8, S6	-
14,3	12,8	18	-6	-	-	9/16"-18	-	5/8"-18	9/16"-18	-	9/16"-18 unf
15,9	14,6	18	-6	-	-	-	-	-	-	-	-
16,0	14,2	-	-	M16x1,5	-	-	-	-	-	L10, S8	-
16,7	14,9	19	-6	-	R3/8"	-	-	-	-	-	-
16,6	14,9	18	-6	-	-	-	3/8"-18	-	-	-	-
17,2											1 1/16"-16 un
18,0	16,2	-	-	M18x1,5	-	-	-	-	-	L12, S10	-
19,1	17,6	16	-8	-	-	3/4"-16	-	3/4"-16	3/4"-16	-	-
20,0	18,2	-	-	M20x1,5	-	-	-	-	-	L2	-
20,4											1 3/16"-16 un
20,9	18,5	14	-8	-	R1/2"	-	1/2"-14	-	-	-	-
22,0	20,2	-	-	M22x1,5	-	-	-	-	-	L15, S14	-
22,2	20,5	14	-10	-	-	7/8"-14	-	7/8"-14	7/8"-14	-	-
22,9	20,6	14	-	-	R5/8"	-	-	-	-	-	-
24,0	22,2	-	-	M24x1,5	-	-	-	-	-	S16	-
25,1											1"-14 uns
26,0	24,2	-	-	M26x1,5	-	-	-	-	-	L18	-
26,4	24,1	14	-12	-	R3/4"	-	3/4"-14	-	-	-	-
26,9	25,4	14	-12	-	-	-	-	1 1/16"-14	-	-	-
26,9	24,9	12	-12	-	-	11/16"-12	-	-	11/16"-12	-	-
29,8											1 3/16"-12 un
30,0	27,9	-	-	M30x2	-	-	-	-	-	L22, S20	-
33,2	30,3	11	-16	-	R1"	-	-	-	-	-	-
33,3	31,3	12	-16	-	-	15/16"-12	-	1 5/16"-12	15/16"-12	-	-
33,4	30,3	11 1/2	-16	-	-	-	1-11 1/2"	-	-	-	-
36,0	33,9	-	-	M36x2	-	-	-	-	-	L28, S25	-
36,2											1 7/16"-12 un
41,3	39,2	12	-20	-	-	15/8"-12	-	1 5/8"	15/8"-12	-	-
41,9	38,9	11	-20	-	R1 1/4"	-	-	-	-	-	-
42,0	39,5	-	-	M42x2	-	-	-	-	-	S30	-
42,0	39,2	1 11/2	-20	-	-	-	1 1/4"-11 1/2"	-	-	-	-
42,5											1 11/16"-12 un
45,0	42,5	-	-	M45x2	-	-	-	-	-	L35	-
47,6	45,6	12	-24	-	-	1 7/8"-12	1 7/8"-12	1 7/8"-12	-	-	-
47,8	44,8	11	-24	-	R1 1/2"	-	-	-	-	-	-
47,9	45,1	11 1/2	-24	-	-	-	1 1/2"-11 1/2"	-	-	-	-
50,5											2"-12 un
52,0	49,5	-	-	M52x2	-	-	-	-	-	L42, S38	-
59,6	56,6	11	-32	-	R2"	-	-	-	-	-	-
59,7	57,0	11 1/2	-32	-	-	-	2-11 1/2"	-	-	-	-
63,5	61,5	12	-32	-	-	2 1/2"-12	-	2 1/2"-12	2 1/2"-12	-	-
78,2	72,2	11	-40	-	R2 1/2"	-	-	-	-	-	-
87,9	84,9	11	-48	-	R3"	-	-	-	-	-	-

OHJEELLISET KIRISTYSMOMENTIT LIITTIMILLE

SAE J514 37° KARTIO (JIC)

Letkukoko	Kierre	Lb.ft		Nm	
		Minimi	Maksimi	Minimi	Maksimi
DN	tuuma				
4	7/16-20	11	12	15	16
5	1/2-20	14	15	19	21
6	9/16-18	18	20	24	28
8	3/4-16	36	39	49	53
10	7/8-14	57	63	77	85
12	1 1/16-12	79	88	107	119
14	1 3/16-12	94	103	127	140
16	1 5/16-12	108	113	147	154
20	1 5/8-12	127	133	172	181
24	1 7/8-12	158	167	215	226
32	2 1/2-12	245	258	332	350

BSPP ILMAN O-RENGASTA

Letkukoko	Kierre	Lb.ft	Nm
2	1/8-28	7	10
4	1/4-19	15	20
6	3/8-19	26	35
8	1/2-14	44	60
10	5/8-14	52	70
12	3/4-14	85	115
16	1-11	103	140
20	1 1/4-11	155	210
24	1 1/2-11	214	290
32	2-11	295	400

SAE J1453 O-RENGASTIIVISTYS (ORFS)

Letkukoko	Kierre	Lb.ft		Nm	
		Minimi	Maksimi	Minimi	Maksimi
DN	tuuma				
4	9/16-18	10	12	14	16
6	11/16-16	18	20	24	27
8	13/16-16	32	35	43	47
10	1-14	46	50	60	68
12	1 3/16-12	65	70	90	95
16	1 7/16-12	92	100	125	135
20	1 11/16-12	125	140	170	190
24	2-12	150	165	200	225

BSPP O-RENKAALLA

Letkukoko	Kierre	Lb.ft	Nm
2	1/8-28	N/A	N/A
4	1/4-19	15	20
6	3/8-19	26	35
8	1/2-14	37	50
10	5/8-14	44	60
12	3/4-14	63	85
16	1-11	85	115
20	1 1/4-11	140	190
24	1 1/2-11	177	240
32	2-11	221	300

SAELAIPPA J518 CODE 61

Letkukoko	Kierre	Lb.ft		Nm	
		Minimi	Maksimi	Minimi	Maksimi
DN	tuuma				
8	1/2	15	19	20	25
12	3/4	21	29	28	40
16	1	27	35	37	48
20	1 1/4	35	46	48	62
24	1 1/2	46	58	62	79
32	2	54	66	73	90
40	2 1/2	79	91	107	124
48	3	137	149	186	203

JIS (B8363)

Letkukoko	Kierre	Lb.ft	Nm
4	1/4-19	19	25
6	3/8-19	25	34
8	1/2-14	49	64
10	5/8-14	100	132
12	3/4-14	100	132
16	1-11	149	196
20	1 1/4-11	171	225
24	1 1/2-11	194	255
32	2-11	240	316

SAE J518 CODE 62

Letkukoko	Kierre	Lb.ft		Nm	
		Minimi	Maksimi	Minimi	Maksimi
DN	tuuma				
8	1/2	15	19	20	25
12	3/4	21	29	28	40
16	1	27	35	37	48
20	1 1/4	35	46	48	62
24	1 1/2	46	58	62	79
32	2	54	66	73	90

METRINEN

Kierre	Lb.ft		Nm	
	Minimi	Maksimi	Minimi	Maksimi
DN				
M12x1,5	8	11	15	20
M14x1,5	13	18	25	30
M16x1,5	19	26	35	40
M18x1,5	22	30	40	45
M20x1,5	24	33	45	50
M22x1,5	32	44	60	70
M24x1,5	41	55	75	85
M26x1,5	46	63	85	95
M30x2	57	77	105	120
M36x2	74	100	135	150
M42x2	111	151	205	230
M45x2	136	184	250	280
M52x2	147	199	270	300

PAINEYKSIKÖN MUUNNOSTAULUKOT

METRINEN - PSI (1 kPa = 0,145 psi)

Kilo Pascal	Mega Pascal	Bar	Paunaa/ neliötuuma
kPa	MPa	Bar	psi
100	0,1	1	14,5
200	0,2	2	29,0
300	0,3	3	43,5
400	0,4	4	58,0
500	0,5	5	72,5
600	0,6	6	87,0
700	0,7	7	101,5
800	0,8	8	116,0
900	0,9	9	130,5
1000	1	10	145,0
2000	2	20	290,1
3000	3	30	435,1
4000	4	40	580,2
5000	5	50	725,5
6000	6	60	870,2
7000	7	70	1015
8000	8	80	1160
9000	9	90	1305
10000	10	100	1450
20000	20	200	2901
30000	30	300	4351
40000	40	400	5802
50000	50	500	7252
60000	60	600	8702
70000	70	700	10153
80000	80	800	11603
90000	90	900	13053
100000	100	1000	14504
200000	200	2000	29008
300000	300	3000	43511

PSI - METRINEN (1 psi = 6,89 kPa)

Paunaa/ neliötuuma	Kilo Pascal	Mega Pascal	Bar
psi	kPa	MPa	Bar
10	68,9	0,07	0,7
20	137,9	0,14	1,4
30	206,8	0,21	2,1
40	275,8	0,28	2,8
50	344,7	0,34	3,4
60	413,7	0,41	4,1
70	482,6	0,48	4,8
80	551,6	0,55	5,5
90	620,5	0,62	6,2
100	689	0,70	6,9
200	1379	1,4	13,8
300	2068	2,1	20,7
400	2758	2,8	27,6
500	3447	3,4	34,5
600	4137	4,1	41,4
700	4826	4,8	48,3
800	5516	5,5	55,2
900	6205	6,2	62,1
1000	6895	6,9	68,9
2000	13790	13,8	147,9
3000	20684	20,7	206,8
4000	27579	27,6	275,8
5000	34474	34,5	344,7
6000	41369	41,4	413,7
7000	48263	48,3	482,6
8000	55158	55,2	551,6
9000	62053	62,1	620,5
10000	68948	68,9	689
20000	137895	147,9	1379
30000	206843	206,8	2068
40000	275790	275,8	2758

MUUNNOSTAULUKOT TUUMISTA METRISIKSI

Tuuma	mm	Tuuma	mm	Tuuma	mm	Tuuma	mm				
1/64	0,0156	0,397	17/64	0,2656	6747	33/64	0,5156	13097	49/64	0,7656	19447
1/32	0,0312	0,794	9/32	0,2812	7144	17/32	0,5312	13494	25/32	0,7812	19844
3/64	0,0468	1191	19/64	0,2968	7541	35/64	0,5468	13891	51/64	0,7968	20241
1/16	0,0625	1588	15/16	0,3125	7938	9/16	0,5625	14288	13/16	0,8125	20638
5/64	0,0781	2381	21/64	0,3281	8334	37/64	0,5781	14684	53/64	0,8281	21034
3/32	0,0937	2381	11/32	0,3437	8731	19/32	0,5937	15081	27/32	0,8437	21431
7/64	0,1093	2778	23/64	0,3593	9128	39/64	0,6093	15478	55/64	0,8593	21828
1/8	0,1250	3175	3/8	0,3750	9525	5/8	0,6250	15875	7/8	0,8750	22225
9/64	0,1406	3572	25/64	0,3906	9922	41/64	0,6406	16272	57/64	0,8906	22622
5/32	0,1562	3969	13/32	0,4062	10319	21/32	0,6562	16669	29/32	0,9062	23019
11/64	0,1718	4366	27/64	0,4218	10716	43/64	0,6718	17066	59/64	0,9218	23416
3/16	0,1875	4763	7/16	0,4375	11113	11/16	0,6875	17463	15/16	0,9375	23813
13/64	0,2087	5159	29/64	0,4531	11509	45/64	0,7031	17859	61/64	0,9531	24209
7/32	0,2187	5556	15/32	0,4687	11906	23/32	0,7187	18256	31/32	0,9687	24606
15/64	0,2343	5953	31/64	0,4843	12303	47/64	0,7343	18653	63/64	0,9843	25003
1/4	0,2500	6350	1/2	0,5000	12700	3/4	0,7500	19050	1	1000	25400

YLEISET MYynti- JA TOIMITUSEHDOT

Sovellusala

Näitä myyntiehtoja sovelletaan kaikkiin Dunlop Hiflex Oy:n (myyjän) suorittamiin toimituksiin, ellei erikseen ole kirjallisesti toisin sovittu.

Tarjous

Myyjän tarjous on vapaasti sitoumuksetta myyjän varastossa, ilman pakkausta. Maksuehto 14 päivää netto. Tarjous on voimassa tarjouksessa mainitun ajan. Mikäli voimassaoloaika ei ole mainittu, on se voimassa 14 päivää tarjouksen päiväyksestä.

Tilaus

Ostajan tilaus tulee myyjää sitovaksi, kun myyjä on sen vahvistanut. Jos ostaja liittyy tilaukseensa jonkin ehdon tai rajoituksen, joka on ristiriidassa näiden myyntiehtojen kanssa, on näitä myyntiehtoja kuitenkin sovellettava, ellei myyjä nimenomaisesti ole tehnyt ehtoa tai rajoitusta kirjallisesti hyväksynyt.

Toimitus

Toimitukset tapahtuvat ostajan vastuulla ja kustannuksella. Päälylyksestä veloitetaan erikseen. Tilatusta tavaramäärästä myyjällä on oikeus poiketa +/- 10 %.

Vahingonkorvaus

Myyjä pidättää itsellään oikeuden korjata virheellisen tavarahan tai korvata sen uudella tavaralla. Mikäli tavarahan korjaaminen tai uuden tavarahan toimittaminen ei ole mahdollista, myyjä on velvollinen korvaamaan virheellisyydestä ostajalle aiheutuneen välittömän vahingon. Vahingonkorvauksen määrä on kuitenkin enintään tuotteen myyntihinta. Myyjä ei ole velvollinen korvaamaan ostajalle viivästyksestä tai tavarahan virheellisyydestä aiheutuneita välillisiä vahinkoja.

Ylivoimainen este

Jos luonnoneste, tulipalo, konevaurio tai siihen verrattava häiriö, lakko, työsulku, sota, liikekannallepano, vienti- tai tuontikielto, kuljetusvälineiden puute, valmistuksen lopettaminen, liikennehäiriö tai muu ylivoimainen este, jota myyjä ei kauppaa päättäessään ole voinut ottaa huomioon, estää tavarahan tai sen osan toimittamisen, myyjä ei ole velvollinen korvaamaan ostajalle täten aiheutunutta vahinkoa ja ostaja voi myös purkaa sopimuksen, mikäli viivästyminen on yli kaksi (2) kuukautta.

Kauppahinnan suorittaminen

Ostaja on velvollinen maksamaan kauppahinnan sopimuksessa tai laskussa mainituin tavoin. Jollei kauppahintaa makseta eräpäivään mennessä, ostaja on velvollinen suorittamaan viivästyskorkoa yleisen viivästyskoron mukaisesti, kuitenkin vähintään 11 % p.a. eräpäivästä lukien. Maksuehdon laskenta alkaa laskun päiväyksestä. Myyjä pidättää oikeuden veloittaa viivästyneen maksun muistutuksesta aiheutuneet kulut.

Valuuttaehto

Hinta perustuu Suomen Pankin euron valuuttakurssiin tarjouspäivänä. Jos tämä kurssi muuttuu, muuttuu euromääräinen hinta samassa suhteessa siltä kauppahinnan osalta, jota myyjä ei ole ostajalta vastaanottanut vähintään yhtä arkipäivää ennen kurssin muutoksen tapahtumapäivää tai, jonka saapumisesta myyjän tilille myyjä ei ole saanut ilmoitusta vähintään yhtä arkipäivää ennen.

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.

Reklamaatio ja palautukset

Huomautukset tavarasta tai sen toimituksesta on tehtävä kirjallisesti kahdeksan (8) päivän kuluessa tavarahan vastaanottamisesta. Tavara

katsotaan vastaanotetuksi, kun ostaja tai hänen edustajansa on kuitannut esim. tavarahan kuljetusrahtikirjan tai muun sellaisen asiakirjan. Myyjä vastaanottaa palautuksia vain siinä tapauksessa, että niistä on erikseen sovittu myyjän edustajan kanssa. Sovittujen tavarapalautusten hyväksymisen edellytyksenä on, että tavara pakkausineen on täysin virheetöntä ja palautettu rahtivapaasti myyjän varastoon. Hyväksytyin palautuksen arvo hyvitetään ostajalle täysimääräisenä, mikäli se johtuu myyjän aiheuttamasta virheestä. Muutoin palautuksen arvosta vähennetään 20 % käsittelykuluja kuitenkin niin, että käsittelykulut ovat vähintään 7 euroa. Palautuslähetykseen on merkittävä laskun tai lähetteen numero ja päiväys sekä sen henkilön nimi, jonka kanssa palautuksesta on sovittu. Palautus tapahtuu ostajan vastuulla ja kustannuksella.

Patentti- ym. loukkaukset

Mikäli ostajaan kohdistetaan vaatimuksia, jotka perustuvat väitteeseen, että myyjän ostajalle toimittama tuote loukkaa kolmannen osapuolen Suomessa suojattua patenttia, tavaramerkkiä tai mallioikeutta, vastaa myyjä näihin vaatimuksiin sekä korvaa ostajalle asiasta aiheutuvat välittömät kustannukset. Tämän edellytyksenä on, että myyjälle annetaan viipymättä tieto vaatimuksista ja, että ostaja antaa myyjän käyttöön asian hoidon kannalta tarpeelliset valtuutukset, tiedot ja henkilötuen. Jos todetaan, että tuote loukkaa kolmannen osapuolen Suomessa voimassa olevaa patenttia, tavaramerkkiä tai mallioikeutta, ja tuotteen käyttö kielletään, on myyjä velvollinen valintansa mukaisesti joko huolehtimaan siitä, että ostajalle myönnetään oikeus tuotteen käyttämiseen, tai vaihtamaan tuote toiseen tuotteeseen, tai muuttamaan tuotetta siten, ettei se loukkaa kolmannen osapuolen patenttia, tavaramerkkiä tai mallisuojaa, taikka ottamaan tuotteen takaisin ja palauttamaan sen kauppahinnan kuljetus- ja asennuskustannuksineen, joista kuitenkin on vähennettävä ostajalle tuotteen käytöstä koitunut hyöty.

Riitojen ratkaiseminen

Näiden myyntiehtojen tulkinnasta johtuvat riitaisuudet pyritään ensisijassa ratkaisemaan ostajan ja myyjän välisissä neuvotteluissa. Mikäli näissä neuvotteluissa ei päästä sopimukseen, ratkaistaan riidat Helsingin käräjäoikeudessa, jos riidanalaisen asian arvo on alle 10.000 €, muissa tapauksissa välimiesmenettelyssä. Välimiesmenettelyssä noudatetaan tämän lautakunnan sääntöjä. Kun tavara on luovutettu useammassa erässä, on riidan sattuessa kutakin erää käsiteltävä itsenäisenä hankintana. Myyjällä on oikeus vaatia eräntynnyttä kauppahintaa Helsingin käräjäoikeudessa.

Omistusoikeus

Omistusoikeus tuotteeseen siirtyy myyjältä ostajalle, kun tuotteen kauppahinta on täysin maksettu.

Luottamuksellisuus

Myyjä pidättää itselleen kaikki oikeudet toimittamiensa tuotteita seuraaviin dokumentteihin, joita ostaja on ilman myyjän kirjallista suostumusta oikeutettu käyttämään ainoastaan sopimuksessa ilmevään tarkoitukseen.

Hinnat

Kaikki ilmoitetut hinnat ovat arvonlisäverottomia vapaasti varastossa ilman pakkausta. Hintoihin lisätään laskutusvaiheessa kulloinkin voimassa oleva arvonlisävero ja muut mahdolliset viranomaismaksut.

Pienlaskutuslisä laskutetaan kulloisenkin hinnaston mukaan. Päälylyksestä ja tavarahan lähetyksestä veloitetaan erikseen.

Muut noudatettavat ehdot

Niiltä osin kuin näissä yleisissä myynti- ja toimitusehdoissa ei ole ehtoja määritetty, sovelletaan toimituksiin Suomen Teknisen Kaupan Liiton yleisiä myyntiehtoja (TKL 04).

Versio 2009



DUNLOP HIFLEX OY pääkonttori ja keskusvarasto

Vapaalantie 8 puh. 0207 625 600
01650 VANTAA fax 0207 625 601

Toimipisteet Suomessa:

DUNLOP HIFLEX Helsinki

Hankasuontie 10 puh. 0207 625 660
00390 HELSINKI fax 0207 625 661

24 h palvelu 0207 625 660

DUNLOP HIFLEX Hämeenlinna

Kiltintie 9 puh. 0207 625 740
13130 HÄMEENLINNA fax 0207 625 741

24 h palvelu 0207 625 740

DUNLOP HIFLEX Imatra

Sauramonkuja 2 puh. 0207 625 750
55800 IMATRA fax 0207 625 751

24 h palvelu 0207 625 750

DUNLOP HIFLEX Joensuu

Pankakoskentie 22 puh. 0207 625 760
80130 JOENSUU fax 0207 625 761

24 h palvelu 0207 625 760

DUNLOP HIFLEX Jyväskylä

Ahjokatu 15 puh. 0207 625 770
40320 JYVÄSKYLÄ fax 0207 625 771

24 h palvelu 0207 625 770

DUNLOP HIFLEX Kotka

Kyyhkylänkuja 2 puh. 0207 625 780
48600 KOTKA fax 0207 625 781

24 h palvelu 0207 625 780

DUNLOP HIFLEX Kouvola

Korjalankatu 1 puh. 0207 625 790
45130 KOUVOLA fax 0207 625 791

24 h palvelu 0207 625 790

DUNLOP HIFLEX Lahti

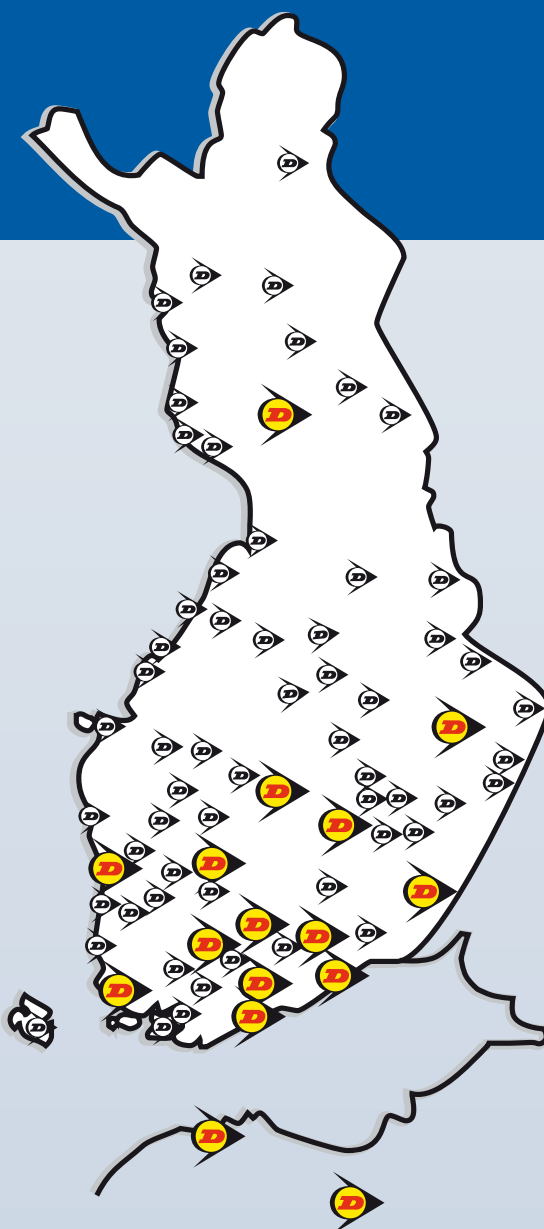
Vipusenkatu 2 puh. 0207 625 840
15230 LAHTI fax 0207 625 841

24 h palvelu 0207 625 840

DUNLOP HIFLEX Mikkeli

Yrittäjänkatu 17 puh. 0207 625 850
50130 MIKKELI fax 0207 625 851

24 h palvelu 0207 625 850



DUNLOP HIFLEX Pori

Ojantie 30 puh. 0207 625 880
28130 PORI fax 0207 625 881

24 h palvelu 0207 625 880

DUNLOP HIFLEX Rovaniemi

Teollisuustie 15 puh. 0207 625 890
96320 ROVANIEMI fax 0207 625 891

24 h palvelu 0207 625 890

DUNLOP HIFLEX Tampere

Automiehenkatu 31 puh. 0207 625 700
33840 TAMPERE fax 0207 625 701

24 h palvelu 0207 625 700

DUNLOP HIFLEX Turku

Orikedonkatu 11 puh. 0207 625 800
20380 TURKU fax 0207 625 801

24 h palvelu 0207 625 800

DUNLOP HIFLEX Vantaa

Virkatie 7 puh. 0207 625 690
01510 VANTAA fax 0207 625 691

24 h palvelu 0207 625 690

Toimipisteet Virossa:

DUNLOP HIFLEX Tallinna

Peterburi mnt. 44 puh. +372 605 4900
EE-11415 Tallinn fax +372 605 4919

DUNLOP HIFLEX Tartto

Tähe 110 puh. +372 734 1301
EE-51013 Tartu fax +372 734 1221

www.dunlophiflex.fi

Jälleenmyyjä:

24 H PALVELU