



TEOLLISUUSTUOTTEET

TUOTELUETTELO 2020





Yleiset myynti- ja toimitusehdot löytyvät takakannen sisäosasta. Kehitämme tuotteitamme ja valikoimaamme jatkuvasti. Siksi varaamme oikeuden tehdä muutoksia ilman eri ilmoitusta. Emme vastaa mahdollisista virheistä tuotetiedoissa, teknisissä ohjeissa tms. Uusin päivitetty tuoteluettelo on saatavilla sähköisenä osoitteesta: www.dunlophiflex.fi

TEOLLISUUSTUOTTEET



KUMILETKUT

1–27

- Vesi-, höyry- ja paineetkut
- Hitsaus-, kaasui-, öljy- ja polttoaineetkut
- Ajoneuvo-, elintarvike- ja kiinteän aineen letkut

MUOVILETKUT

29–37

- Yleisetkut
- Pesu-, kastelu- ja vedenpoistoetkut
- Kemikaali-, imu- ja paineetkut

ILMASTOINTI- JA PURULETKUT

39–50

- Polyuretaanietkut kuluttaville aineille
- Pakokaasu-, pölynimuri- ja ilmastointietkut
- Polyuretaanietkut elintarvikkeille

KEMIKAALILETKUT

51–53

- Yleiskemikaalietkut
- Nestekaasuetkut

POLTTOAINELETKUT JA LIITTIMET

55–60

- Polttoaineetkut ja liittimet

KOMPOSIITTI- JA METALLILETKUT

61–68

- Komposiittietkut ja liittimet
- Paljetasaimet
- Metallietkut

LETKUNKIRISTIMET

69–81

- Kiristimet ja kiristyspihdit

LIITTIMET JA TARVIKKEET

83–121

- Nokkavipu-, loka-auto- ja bauerliittimet
- Palo-, storz- ja kynsiliittimet
- Laastietku-, TW-, clamp- ja elintarvikeliittimet
- Palloventtiilit, astiahanat ja tipattomat liittimet

ALFAGOMMAN LETKUTYYPPIEN SISÄLLYSLUETTELO

LETKU	sivu	LETKU	sivu
076AE JA 076AH	10	529AA	52
076AI	9	591AE	30
076EH	9	5J551	64
076EI	9	5N333	62
078AI	9	5N355	64
155AA	2	5N551	62
161BL	50	605AA	20
17200	41	605AH	23
17300	42	606AE	21
174BB	48	619AA	20
175AA	2	634AA	21
178AA	48	654AA	22
195AT	30	671AA	22
202AA	6	688AA	56
253AA	5	6J511	62
264GL	36	6J541	63
265TH	37	6J544	63
266LL	37	6J545	64
267BE	36	6N111	63
269BA	36	703AA	14
286EE	33	714HA	15
288HH	33	719AA	15
340AH	8	720AA	15
344AH	8	740AA	17
350LE	24	741AA	17
352AA	11	753AA	16
375AA	6	757AK	18
400LE	25	760AA	14
405LE	25	760LA	14
412LE	24	806AA	22
455LE	25	902LE	5
47200	35	903LE	5
49000	32	955AA	3
49200	31	957LL	4
5050G	52	976AB JA 956AB	3
5090E	52		

LETKUN VALINTA

Letku pitää valita aina käyttökohteen vaatimusten mukaisesti. Valittaessa on pyrittävä selvittämään ainakin seuraavat asiat:

1. Vaaditaanko standardeja/hyväksyntöjä?
Jos vaaditaan, niin mitä?

2. Mitä ainetta letkulla aiotaan siirtää/käsitellä?

- jos kysymyksessä on kemikaali, tarkka koostumus on tiedettävä
- aineen jatkuva lämpötila

3. Onko kyseessä imu- vai paineletku?

- vaadittu paineenkesto bar
- vaadittu alipaineenkesto bar

4. Letkun koko (sisä-/ulkomitta)

5. Vaadittu taivutussäde

6. Letkun pituus

7. Ulkoiset olosuhteet

- lämpötila
- kemikaalit ympäröivässä ilmassa/nesteessä
- liikkuva vai kiinteä asennus. Onko letku tuettu?

8. Onko kyseessä asennelma vai liittääkö käyttäjä liittimet itse?

9. Jos käyttäjä tekee liitoksen itse, varmistakaa liitinten ja liitostavan oikeellisuus

10. Väärin tehty liitos voi hajoittaa letkun koko pituudeltaan.

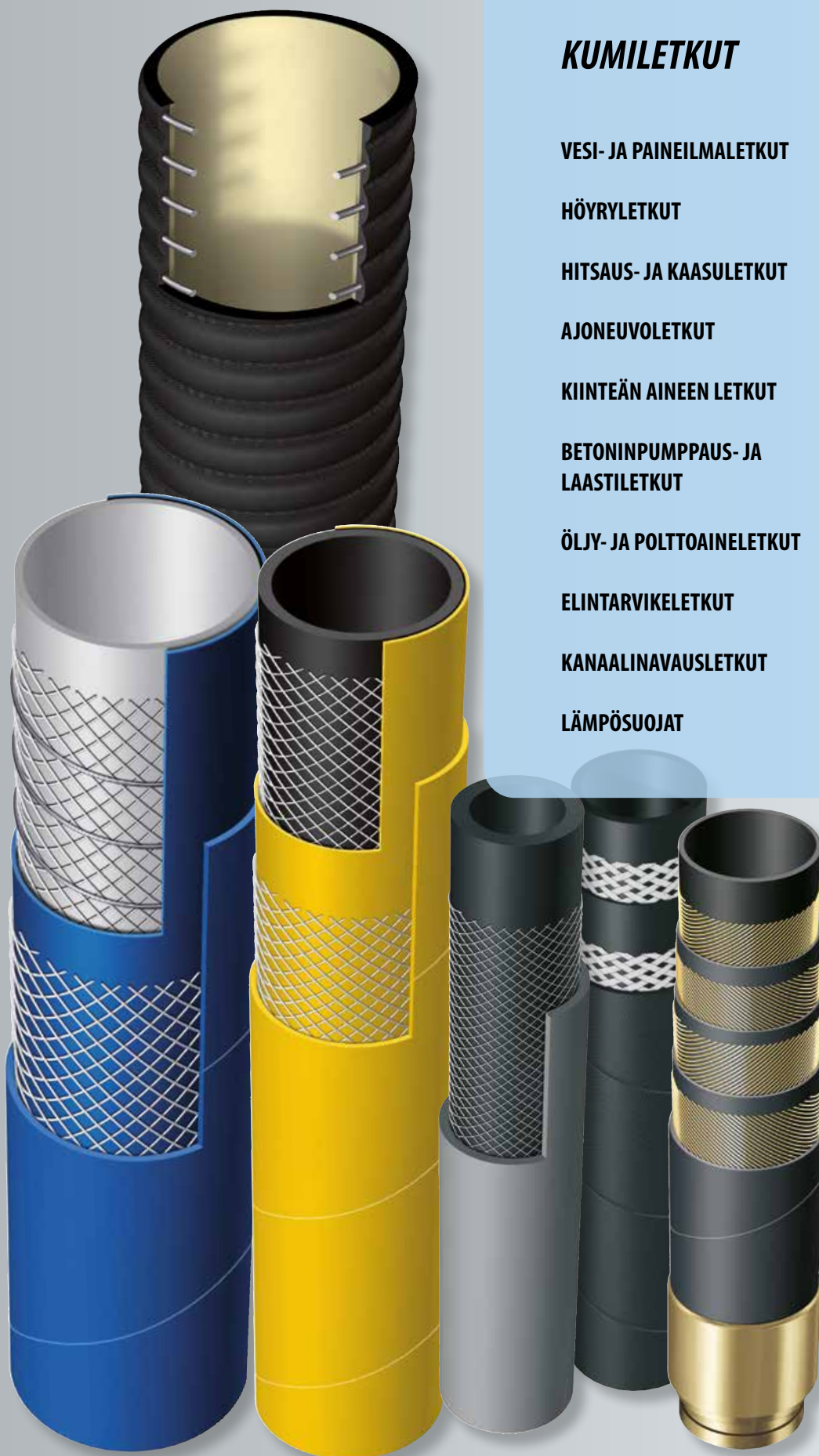
Tämän tuoteluettelon lopussa olevan tiedustelulomakkeen täyttämällä varmistat, että letkun hankintaprosessissa mahdollisimman moni asia tulee huomioonotetuksi ja tieto myös kulkee letkun toimittajalle.

TAULUKKOSYMBOLIT

	Sisähalkaisija		Maksimi työpaine		Paino
	Ulkohalkaisija		Minimi räjähdyspaine		Alipaine
	Seinämä		Taivutussäde		

KUMILETKUT

VESI- JA PAINEILMALETKUT	2
HÖYRYLETKUT	7
HITSAUS- JA KAASULETKUT	9
AJONEUVOLETKUT	11
KIINTEÄN AINEEN LETKUT	14
BETONINPUMPPAUS- JA LAASTILETKUT	17
ÖLJY- JA POLTTOAINELETKUT	20
ELINTARVIKELETKUT	24
KANAALINAVAUSETKUT	26
LÄMPÖSUOJAT	27



VESI- JA PAINEILMALETKUT

PAINEILMALETKU 20 BAR, ALFAGOMMA 175AA



Sisäpinta:
Vahviste:
Ulkopinta:
Käyttökohteet:
Käyttölämpötila:
Pintapainatuksen tyyppi:
Varmuuseroin:

Musta SBR/NBR - öljysumun kestävä.
Vahva tekstiilikudos.
Musta SBR - hankauksen ja otsonin kestävä.
Paineilmalle ja teollisuuden yleiskäyttöön.
-25°C – +80°C.
AG Italy L-175 20 bar (300psi) Air
3:1.

Tuotenro							Valmistuspituus	Varastointipituus
	mm	mm	mm	g/m	bar	mm	m	m
06-402-006	6	12	3	150	20	48	50	50
06-402-008	8	14	3	170	20	64	50	50
06-402-010	10	17	3,5	245	20	80	50	50
06-402-013	13	21	4	350	20	104	50	50
06-402-016	16	24	4	415	20	128	50	50
06-402-019	19	28	4,5	520	20	152	50	50
06-402-025	25	35	5	780	20	200	50	50

PAINEILMALETKU 20 BAR RASKAASEEN KÄYTTÖÖN, ALFAGOMMA 155AA



Sisäpinta:
Vahviste:
Ulkopinta:
Käyttökohteet:
Käyttölämpötila:
Pintapainatuksen teksti:
Pintapainatuksen tyyppi:
Varmuuseroin:

Musta SBR/NBR - öljysumun kestävä.
Vahva tekstiilikudos.
Musta SBR - hankauksen ja otsonin kestävä.
Paineilmalle raskaaseen käyttöön.
-30°C – +80°C.
ALFAGOMMA - ITALY - T-155 20 BAR (300 PSI) AIR.
Siniset kirjaimet.
≤ 51 mm 3:1, ≥ 55 mm 2,5:1.

Tuotenro						Valmistuspituus	Varastointipituus
	mm	mm	mm	g/m	bar	m	m
06-403-019	19	29	5	550	20	61	61
06-403-022	22	32		620	20	61	
06-403-025	25	35	5	690	20	61	61
06-403-028	28	38		790	20	61	
06-403-031	32	44	6	880	20	61	61
06-403-035	35	47		950	20	61	
06-403-040	38	50	6	1070	20	61	61
06-403-045	45	57		1200	20	61	
06-403-050	51	65	7	1650	20	61	61
06-403-063	63	79	8	2290	20	30,5	30,5
06-403-075	76	92	8	2800	20	30,5	30,5
06-403-100	102	118	8	3660	20	30,5	30,5

EPDM-LETKU YLEISKÄYTTÖÖN 20 BAR, ALFAGOMMA 976AB JA 956AB



Sisäpinta:	Musta sähköä johtava EPDM.
Vahviste:	Vahva tekstiilikudos.
Ulkopinta:	Harmaa EPDM - hankauksen ja otsonin kestävä.
Käyttökohteet:	Nesteiden ja ilman siirto.
Käyttölämpötila:	-40°C – +100°C.
Pintapainatuksen teksti:	ALFAGOMMA - ITALY - L-976 (tai T-956) - 20 BAR.
Pintapainatuksen tyyppi:	Mustat kirjaimet.
Varmuuskerroin:	3:1.

Tuotenro							Valmistuspituus	Varastointipituus
	mm	mm	mm	g/m	bar	mm	m	m
976AB:								
06-KYY-006	6	13	3,5	160	20	48	100	100
06-KYY-008	8	15	3,5	200	20	64	100	100
06-KYY-010	10	17	3,5	220	20	80	100	100
06-KYY-013	13	21	4	340	20	104	50	50
06-KYY-016	16	25	4,5	450	20	128	50	50
06-KYY-019	19	29	5	570	20	152	50	50
06-KYY-025	25	35	5	740	20	200	50	50
956AB:								
06-KYY-031	32	44	6	920	20		61	61
06-KYY-038	38	52	7	1080	20		61	61
06-KYY-050	51	66	7,5	1650	20		61	61

955AA UREA LETKU 20 BAR - TEKSTIILIVAHVISTEINEN



Sisäputki:	Musta sähköä johtava rikkivapaa EPDM.
Vahviste:	Vahva tekstiilikudos.
Ulkopinta:	Musta sähköä johtava EPDM - hankauksen ja otsonin kestävä.
Käyttökohteet:	Diesel pakokaasujärjestelmän lisäaineen/Urean siirto. Testattu ISO 22241 mukaisesti. puhtauden varmistamiseksi pakokaasujärjestelmä käyttöön.
Käyttölämpötila:	-40°C – +100°C.

Tuotenro							Valmistuspituus
	mm	mm	g/m	bar	bar	m	m
06-955AA-013	13	23	290	20	60	91	30,5
06-955AA-016	16	26	340	29	60	112	30,5
06-955AA-019	19	29	390	20	60	133	30,5
06-955AA-025	25	35	490	20	60	1785	30,5

ERIKOISKEVYTTÄ PAINEILMA- JA VEDENPOISTOLETKU, KOKOONPAINUVA



Sisäpinta:	NBR/PVC sekoite.
Vahviste:	Polyesterikudos, pituussuuntainen kulutuksenkestoa parantava kohorihlaus.
Ulkopinta:	NBR/PVC sekoite.
Käyttökohteet:	Paineilmatyökalut; porat, vasarat, kohteet, joissa tarvitaan kevyttä paineenkestävää letkua.
Käyttölämpötila:	-20°C – +100°C.
HUOM!	Tekniset tiedot koskevat käyttöä vedellä.
	Saatavana Artic- ja Oil-versio tehdastoimituksina.

Tuotenro						Valmistuspituus	Varastointipituus
	mm	mm	g/m	bar	bar	m	m
06-MAN-025	26,5	2,5	240	30	90	100	100
06-MAN-040	38	2	280	16	50	100	100
06-MAN-050	52	2,2	400	16	50	100	100
06-MAN-065	65	2,2	510	16	50	100	100
06-MAN-075	76	2,5	680	16	50	100	100
06-MAN-100	102	2,8	1000	16	50	100	100
06-MAN-125	127	3	1400	16	45	100	
06-MAN-152	152	3	1700	14	42	100	
06-MAN-200	203	3	2400	14	42	100	

SULATUSUUNIN JÄÄHDYTYSOLETKU, 20 BAR, SÄHKÖÄ JOHTAMATON, ALFAGOMMA 957LL

Sisäpinta:	Valkoien EPDM.
Vahviste:	Vahva tekstiilikudos.
Ulkopinta:	Kuumuudenkestävä valkoinen EPDM, sähköä johtamaton, hartsilla päällystetty pölytön lasikuitupinta.
Käyttökohteet:	Kaapelien jäähdytysletkuna sähköuuneissa, erityisesti suunniteltu kestämaan kuumuutta, sulan metallin roiskeita ja avotulta.
Käyttölämpötila:	-40°C – +120°C, ulkopinta kestää kuumuutta jopa 540°C.
Varmuuseroin:	4:1.

Tuotenro							Valmistuspituus	Varastointipituus
	mm	mm	g/m	bar			m	m
06-LVL-013S	13	25	440	20			30,5	30,5
06-LVL-019S	19	33	710	20			30,5	30,5
06-LVL-025S	25	39	870	20			30,5	30,5
06-LVL-031S	32	48	1250	20			30,5	30,5
06-LVL-040S	38	54	1460	20			30,5	30,5
06-LVL-050S	51	67	1870	20			30,5	30,5
06-LVL-065S	63	81	2300	20			30,5	30,5
06-LVL-075S	76	96	3190	20			30,5	30,5

KOKOONPAINUVA PALO- JA TEOLLISUUSLETKU YLEISKÄYTTÖÖN**Standardit: BS 6391 Type 1, DIN 14811, DIN EN 14540**

Sisäpinta:	EPDM kumi.
Ulkopinta:	Kudottu polyesterilanka.
Käyttökohteet:	Vahva kokoonpainuva letku palokunnille, maatalouteen ja teollisuuteen, joka kestää hyvin myös erilaisia kemikaaleja.
Käyttölämpötila:	-30°C – +100°C.
Varmuuseroin:	3:1.
	Saatavana myös muita kokoja.

PALOLIITTIMET LÖYTYVÄT LIITTIMET JA TARVIKKEET -OSIOSTA.

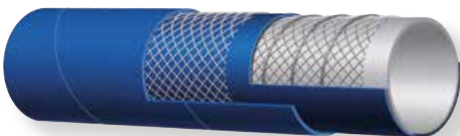


Tuotenro				Holkki	Valmistuspituus	Varastointipituus
	mm	g/m	bar		m	m
06-PALO-050	52	250	12	05-PLH-52	30	30
06-PALO-075	75	390	12	05-PLH-76	30	30
06-PALO-100	102	550	8		30	30

EPDM-LETKU YLEISKÄYTTÖÖN 10 BAR, KOKOONPAINUVA, ALFAGOMMA 253AA

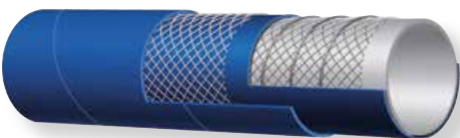

Sisäpinta: Musta EPDM.
 Vahviste: Vahva tekstiilikudos.
 Ulkopinta: Musta EPDM - hankauksen ja otsonin kestävä.
 Käyttökohteet: Nesteiden johtaminen ja siirto.
 Käyttölämpötila: -30°C – +80°C (vedelle +100°C).
 Pintapainatuksen teksti: ALFAGOMMA - ITALY - T-253 10 BAR (150 PSI) WATER DISCHARGE.
 Pintapainatuksen tyyppi: Vihreät kirjaimet.
 Varmuuseroin: 3:1, ≥ 203 mm 2:1.

Tuotenro						Valmistuspituus	Varastointipituus
	mm	mm	mm	g/m	bar	m	m
06-253AA-031	32	40	4	460	10	30,5	30,5
06-253AA-040	38	46	4	540	10	30,5	30,5
06-253AA-045	45	53	4	660	10	30,5	30,5
06-253AA-050	51	59	4	740	10	30,5	30,5
06-253AA-065	63	71	4	900	10	30,5	30,5
06-253AA-075	76	84	4	1290	10	30,5	30,5
06-253AA-100	102	110	4	1780	10	30,5	30,5
06-253AA-125	127	137	5	2410	10	30,5	30,5
06-253AA-150	152	162	5	2980	10	30,5	30,5
06-253AA-200	203	215	6	4300	10	30,5	30,5
06-253AA-255	254	270	8	7640	10	30,5	30,5
06-253AA-305	305	319	7	7970	10	30,5	30,5

KUUMAILMA PAINELTUKU, SPIRAALIVAHVISTEINEN, 10 BAR, ALFAGOMMA 902LE


Sisäpinta: Valkoinen kuumuudenkestävä EPDM.
 Vahviste: Kestävä tekstiilikudos, johon upotettu terässpiraali.
 Ulkopinta: Sininen EPDM, kuumuuden, hankauksen ja otsonin kestävä syntetttinen elastomeeri.
 Käyttökohteet: Kuumailmaletkuna tehokkaissa paineilmakompressoreissa elintarvikkeiden/jauhemaisten materiaalien tankkiautoissa. Erityisen kevyt ja joustava rakenne.
 Käyttölämpötila: -40°C – +180°C.
 Varmuuseroin: 3:1.
 Muuta: Letku saatavana myös FDA-versiona. AG 903LE.

Tuotenro							Valmistuspituus	Varastointipituus
	mm	mm	g/m	bar	%	mm	m	m
06-BLOW-050	51	63	1560	10	100	153	20	20
06-BLOW-053	53	65	1607	10	100	159	20	
06-BLOW-065	63	77	2380	10	90	189	20	20
06-BLOW-075	76	90	2840	10	90	228	20	20
06-BLOW-090	90	104	3520	10	90	270	20	20
06-BLOW-100	102	116	3324	10	90	306	20	20

KUUMAILMALETKU, SPIRAALIVAHVISTEINEN, 10 BAR, ALFAGOMMA 903LE
FDA


Sisäpinta: Valkoinen kuumuudenkestävä EPDM.
 Vahviste: Kestävä tekstiilikudos, johon upotettu terässpiraali.
 Ulkopinta: Sininen EPDM, kuumuuden, hankauksen ja otsonin kestävä.
 Käyttökohteet: Kuumailmaletkuna tehokkaissa paineilmakompressoreissa elintarvikkeiden/jauhemaisten materiaalien tankkiautoissa. Erityisen kevyt ja joustava rakenne. Soveltuu myös nestemäisille elintarvikkeille.
 Käyttölämpötila: -40°C – +180°C.
 Varmuuseroin: 3:1.

Tuotenro							Valmistuspituus
	mm	mm	g/m	bar	%	mm	m
06-903LE-040	38	50	1140	10	100	114	20
06-903LE-050	51	63	1470	10	100	153	20
06-903LE-075	76	90	2670	10	90	228	20
06-903LE-100	102	116	3630	10	90	306	20
06-903LE-125	127	145	6060	10	80	445	20

KUUMAVESILETKU 10 BAR, ALFAGOMMA 375AA

Sisäpinta:	Musta EPDM.
Vahviste:	Vahva tekstiilikudos.
Ulkopinta:	Musta EPDM - kuumuuden, hankauksen ja otsonin kestävä.
Käyttökohteet:	Kuuma vesi ja teollisuuden yleisletku, soveltuu myös auton lämmityslaitteisiin.
Käyttölämpötila:	-35°C – +100°C.
Pintapainatuksen teksti:	ALFAGOMMA - ITALY - L-375 - 10 BAR (150PSI) - CAR HEATER - HOT WATER.
Pintapainatuksen tyyppi:	Mustat kirjaimet.
Varmuuseroin:	3:1.

Tuotenro							Valmistuspituus	Varastointipituus
	mm	mm	mm	g/m	bar	mm	m	m
06-HEAT-013	13	19	3	240	10	130	50	50
06-HEAT-016	16	22	3	280	10	160	50	50
06-HEAT-019	19	27	4	450	10	190	50	50
06-HEAT-025	25	33	4	570	10	250	50	50

YLEISKÄYTTÖÖN VEDEN IMU- JA SIIRTOLETKU 10 BAR, ALFAGOMMA 202AA

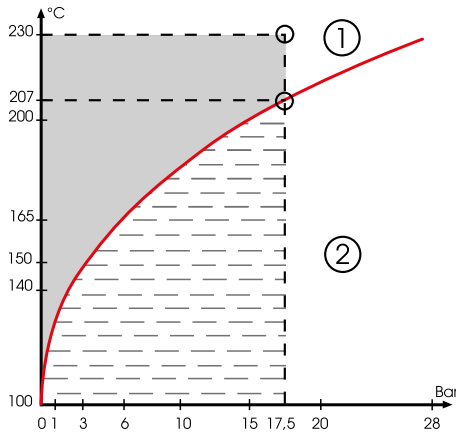
Sisäpinta:	Musta EPDM.
Vahviste:	Tekstiilikudos, galvanoitu teräslankaspiraali.
Ulkopinta:	Musta EPDM - hankauksen ja otsonin kestävä.
Käyttökohteet:	Yleiskäyttö, laimeiden kemikaalien ja lannoitteiden sekä veden imu ja siirto.
Käyttölämpötila:	-40°C – +100°C.
Pintapainatuksen teksti:	Alfagomma Italy 202 10 bar (150psi) General Purpose - EPDM
Pintapainatuksen tyyppi:	Vihreät kirjaimet.
Varmuuseroin:	3:1.
Muuta:	Saatavana myös muita pituuksia. Letkut tehdastoimituksina. Holkkipuristus H1200TX2 holkki.

Tuotenro							Valmistuspituus	Varastointipituus
	mm	mm	g/m	bar	%	mm	m	m
06-202AA-025	25	36	700	10	100	100	61	61
06-202AA-032	32	43	790	10	100	120	61	61
06-202AA-038	38	49	960	10	100	152	61	61
06-202AA-040	40	51	1010	10	100	160	61	61
06-202AA-051	51	62	1250	10	100	204	30,5	30,5
06-202AA-063	63	76	2090	10	90	252	30,5	30,5
06-202AA-076	76	89	2500	10	90	304	30,5	30,5
06-202AA-102	102	116	3480	10	90	408	30,5	30,5
06-202AA-127	127	145	5330	10	80	635	30,5	30,5
06-202AA-152	152	170	6660	10	80	760	20	20

HÖYRYLETKUT

KYLLÄISEN VESIHÖYRYN KÄYRÄ

Mikä tahansa piste tällä käyrällä on kylläistä vesihöyryä (veden höyrystymispiste)



ALUE 1:

Käyrän yläpuolella = ylikuumennettu höyry

ALUE 2:

Käyrän alapuolella = kuuma vesi

HÖYRYLETKUN TURVALLISUUSTEKIJÄT

Höyryn käsittely on aina vaarallista. Huolellisuudella ja joillakin turvallisuutta parantavilla esivalmisteluilla voidaan vahinkoriskiä pienentää.

HÖYRYLETKUN VALINTA JA KÄYTTÖ

1. Letku on tunnistettava höyryletkuksi merkinnöistään. Lisäksi työpaineen ja lämpötilan pitää näkyä letkussa.
2. Varmista, ettei työpainetta eikä lämpötilaa ylitetä.
3. Älä jätä letkua paineenalaiseksi käyttämättömänä.
4. Älä ylitä letkun taivutussädettä ja vältä letkun taivuttamista liittimen läheltä. Käytä letkua niin suorana kuin mahdollista. Mikäli letkua joudutaan taivuttamaan liittimen läheltä, on tarvittaessa käytettävä tukijousia.

HÖYRYLETKUJEN LIITTÄMINEN

Käytä höyryletkuilla erikoisesti höyryletkuille tarkoitettuja liittimiä ja tiivisteitä. Dunlop Hiflex höyryliittimet löydät tuoteluettelon sivulta 102.

HÖYRYLETKUN HUOLTO JA KUNNON VALVONTA

1. Letkun pinta tulee tarkistaa säännöllisesti mahdollisten kuplien tai muiden näkyvien muutosten varalta.
2. Tarkista mahdolliset ylitaivutetut kohdat, joista letku voi olla vioittunut.
3. KUIVAA LETKU jokaisen käytön jälkeen estääksesi "POPCORN-ilmion"* synty misen otettaessa letku uudelleen käyttöön.
* POPCORN-ilmiö = kun höyryletkun käyttö lopetetaan, letkuun muodostuu vettä. Letkussa oleva vesi imeytyy kumin huokosiin. Kun letkuun johdetaan uudestaan höyryä myös kumin huokosissa oleva vesi höyrystyy. Veden höyrystyessä sen tilavuus kasvaa ja kaasuuntunut vesi räjäyttää itsensä ulos letkun sisäputkesta. Tällainen vaurio on tunnistettavissa mm. samassa linjassa esiintyvistä vierekkäisistä "räjähdyspisteistä".
4. Tarkista liittosten tiiveys jokaisen käytön jälkeen.
5. Älä varastoi letkuja koukuissa.
6. Metallisen telineen päällä ollessaan tai teräsputkiston ympärille asennettuna letkun ulkopinta kuivuu aiheuttaen letkun sisäputken ja ulkopinnan halkeilua.
7. Ympäristön lämpötilan ollessa $\leq 0^{\circ}\text{C}$ käytä vain CHLOROBUTYYLI-kumisia höyryletkuja.



KYLLÄISEN VESIHÖYRYN LÄMPÖTILA

Paine bar	Lämpötila °C	Paine bar	Lämpötila °C
1,73	130	8,28	177
2,07	134	9,66	182
2,42	138	11,04	188
2,76	141	12,42	193
3,11	144	13,80	198
3,45	148	15,53	203
4,14	153	17,25	208
4,83	158	18,98	212
5,52	162	20,70	216
6,21	166	22,43	221
6,90	170	24,15	225

LIITTIMET HÖYRYLETKUILLE LÖYTYVÄT LIITTIMET JA TARVIKKEET -OSIOSTA.



LETKU KYLLÄISELLE HÖYRYLLE 18 BAR, ALFAGOMMA 340AH



Sisäpinta:
Vahviste:
Ulkopinta:
Käyttökohteet:
Käyttölämpötila:
Varmuuskerroin:

Musta sähköjohtava EPDM.
Vahva teräskudos.
Punainen EPDM - kuumuuden, hankauksen ja otsonin kestävä - reijitetty.
Kylläinen ja ylikuumentunut höyry.
-40°C – +210°C, hetkellisesti +232°C.
10:1.

Tuotenro							Valmistuspituus	Varastointipituus
	mm	mm		g/m	bar	mm	m	m
19-HKL-013	13	23		420	18	130	61	61
19-HKL-019	19	31		770	18	190	61	61
19-HKL-025	25	38		900	18	250	61	61
19-HKL-031	32	46		1270	18	320	61	61
19-HKL-040	38	52		1370	18	380	61	61
19-HKL-050	51	67		2050	18	510	61	61
19-HKL-063	63	81		2960	18	630	30,5	30,5
19-HKL-075	76	94		3720	18	760	30,5	30,5

LETKU KYLLÄISELLE JA YLIKUUMENNETULLE HÖYRYLLE 18 BAR, ALFAGOMMA 344AH

EN ISO 6134/2A



Sisäpinta:
Vahviste:
Ulkopinta:
Käyttökohteet:
Käyttölämpötila:
Varmuuskerroin:

Musta sähköjohtava EPDM.
Vahva teräskudos.
Punainen EPDM - kuumuuden, hankauksen ja otsonin kestävä - reijitetty.
Kylläinen ja ylikuumentunut höyry.
-40°C – +210°C, hetkellisesti +232°C.
10:1.

Tuotenro			Höyryclampin				Valmistuspituus	Varastointipituus
	mm	mm	tuotenro	g/m	bar	mm	m	m
19-344AH-013	13	25	05-6353-01306	470	18	130	61	61
19-344AH-019	19	33	05-6353-01907	870	18	190	61	61
19-344AH-025	25	40	05-6353-02508	990	18	250	61	61

HÖYRYCLAMP LIITTIMET



52331

52221



62131

62221

Tuotenro	Tuuma	Letkulle	Kierre	Kierteen tiiviste	Materiaali	
		mm				kg/kpl
05-52331-013	1/2	13	R 1/2	-	Messinki	0,10
05-52331-019	3/4	19	R 3/4	-	Messinki	0,17
05-52331-025	1	25	R 1	-	Messinki	0,26
05-52221-013	1/2	13	R 1/2	-	Ruostumaton teräs	0,11
05-52221-019	3/4	19	R 3/4	-	Ruostumaton teräs	0,17
05-52221-025	1	25	R 1	-	Ruostumaton teräs	0,25
05-62131-013	1/2	13	G 1/2	Novatec® PREMIUM II	Messinki	0,12
05-62131-019	3/4	19	G 3/4	Novatec® PREMIUM II	Messinki	0,18
05-62131-025	1	25	G 1	Novatec® PREMIUM II	Messinki	0,28
05-62221-013	1/2	13	G 1/2	PTFE	Ruostumaton teräs	0,11
05-62221-019	3/4	19	G 3/4	PTFE	Ruostumaton teräs	0,18
05-62221-025	1	25	G 1	PTFE	Ruostumaton teräs	0,27

HITSAUS- JA KAASULETKUT

NESTEKAASU- JA HITSAUSLETKU 20 BAR, EN ISO 3821, ALFAGOMMA 076AI



Sisäpinta: Musta NBR.
Vahviste: Vahva tekstiilikudos.
Ulkopinta: Oranssi SBR/EPDM - hankauksen ja otsonin kestävä.
Käyttökohteet: Nestekaasu, hitsaus.
Käyttölämpötila: -30°C – +80°C.
Pintapainatuksen teksti: ALFAGOMMA - ITALY - L-076 2MPa (20 bar) - EN ISO 3821 - Ø mm - vuosi.
Pintapainatuksen tyyppi: Mustat kirjaimet.
Varmuuskerroin: 3:1.

Tuotenro							Valmistuspituus	Varastointipituus
	mm	mm	mm	g/m	bar	mm	m	m
06-NKL-006	6	13	3,5	150	20	60	50	50
06-NKL-008	8	15	3,5	180	20	80	50	50
06-NKL-010	10	17	3,5	210	20	100	50	50

NESTEKAASUPOLTINLETKU 10 BAR, EN 16436, ALFAGOMMA 078A1



Sisäpinta: Musta NBR.
Vahviste: Vahva tekstiilikudos.
Ulkopinta: Oranssi SBR/EPDM - hankauksen ja otsonin kestävä.
Käyttökohteet: Nestekaasupolttimet.
Käyttölämpötila: -30°C – +80°C.
Pintapainatuksen teksti: ALFAGOMMA - ITALY - 078 10 bar - PROPANE/BUTANE EN 16436-1:2014/class 2 = mm vuosi.
Pintapainatuksen tyyppi: Mustat kirjaimet.
Varmuuskerroin: 3:1.

Tuotenro							Valmistuspituus	Varastointipituus
	mm	mm	mm	g/m	bar	mm	m	m
06-NKLP-006	6,3	13,3	3,5	150	10	60	50	50
06-NKLP-010	10	20	5	230	10	100	50	50

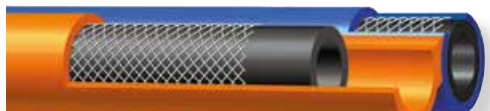
KAKSOISHITSAUSLETKU 20 BAR, HAPPI/ASETYLEENI, EN ISO 3821, AS 1335, ALFAGOMMA 076EH



Sisäpinta: Musta NBR.
Vahviste: Vahva tekstiilikudos.
Ulkopinta: Punainen ja sininen SBR/EPDM - hankauksen ja otsonin kestävä.
Käyttökohteet: Happi/asetyleeni kaksoishitsausletku.
Käyttölämpötila: -25°C – +80°C.
Pintapainatuksen teksti: ALFAGOMMA - ITALY - L-076 2MPa (20 bar) - EN ISO 3821 - Ø mm - vuosi.
Pintapainatuksen tyyppi: Valkoiset kirjaimet.
Varmuuskerroin: 3:1.
HUOM! Kirjaimen "Z" loppuva merkintä: AS 1335 NORM.

Tuotenro							Valmistuspituus	Varastointipituus
	mm	mm	mm	g/m	bar	mm	m	m
06-302-006	6	13	3,5	300	20	60	50	50
06-302-008	8	15	3,5	360	20	80	50	50
06-302-010	10	17	3,5	420	20	100	50	50

KAKSOISHITSAUSLETKU 20 BAR, HAPPI/NESTEKAASU, EN ISO 3821, AS 1335, ALFAGOMMA 076EI



Sisäpinta: Musta NBR.
Vahviste: Vahva tekstiilikudos.
Ulkopinta: Oranssi ja sininen SBR/EPDM - hankauksen ja otsonin kestävä.
Käyttökohteet: Happi/nestekaasu kaksoishitsausletku, hyvä taipuvuus kylmissä lämpötiloissa ja iskun-kestävä.
Käyttölämpötila: -25°C – +80°C.
Pintapainatuksen tyyppi: Ei tekstiä.
Varmuuskerroin: 4:1.

Tuotenro							Valmistuspituus	Varastointipituus
	mm	mm	mm	g/m	bar	mm	m	m
06-302-006NKL	6	13	3,5	300	20	60	50	50
06-302-008NKL	8	15	3,5	360	20	80	50	50
06-302-010NKL	10	17	3,5	420	20	100	50	50

HITSAUSLETKU 20 BAR, EN ISO 3821, AS 1335, ALFAGOMMA 076AE SININEN (S), 076AH PUNAINEN (P)

Sisäpinta:	Musta SBR.
Vahviste:	Vahva tekstiilikudos.
Ulkopinta:	Sininen tai punainen SBR/EPDM - hankauksen ja otsonin kestävä.
Käyttökohteet:	Hitsaus happi (sininen) tai asetyleeni (punainen).
Käyttölämpötila:	-25°C – +80°C.
Pintapainatuksen teksti:	ALFAGOMMA - ITALY - L-076 2MPa (20 bar) - EN ISO 3821 - Ø mm - vuosi.
Pintapainatuksen tyyppi:	Mustat kirjaimet.
Varmuuseroin:	3:1.
HUOM!	Kirjaimen "Z" loppuva merkintä: AS 1335 NORM.

Tuotenro							Valmistuspituus	Varastointipituus
	mm	mm	mm	g/m	bar	mm	m	m
076AE:								
06-301-006S	6	13	3,5	150	20	60	50	50
06-301-008S	8	15	3,5	180	20	80	50	50
06-301-010S	10	17	3,5	210	20	100	50	50
076AH:								
06-301-006P	6	13	3,5	150	20	60	50	50
06-301-008P	8	15	3,5	180	20	80	50	50
06-301-010P	10	17	3,5	210	20	100	50	50

HUOM! Saatavana on myös seuraavia erikoisletkuja:

Hengitysilmaletku	14-HENI- (6 mm, 8 mm ja 10 mm) EN 14593/14594 mukaan sininen antistaattinen letku. Kieppi 50 m
Suojakaasuletku	Argon 06-PAL-006HIT (6 mm x 13 mm, 20 bar) ja 06-PAL-008HIT (8 mm x 15 mm, 20 bar)

Huomioi tehtaan minimi valmistuserä.

AJONEUVOLETKUT

PAINEILMAJARRULETKU 20 BAR, SAE J 1402



Sisäpinta: Musta EPDM.
 Vahviste: 4 polyesterispiraalia.
 Ulkopinta: Musta EPDM - hankauksen ja otsonin kestävä.
 Käyttökohteet: Paineilmajarrut.
 Käyttölämpötila: -40°C – +93°C.
 Pintapainatuksen tyyppi: Valkoiset kirjaimet.
 Varmuuskerroin: 3:1.

Tuotenro							Valmistuspituus	Varastointipituus
	mm	mm		g/m	bar	mm	m	m
06-358-010	9,53	19,05		250	20	57,15	76,2	76,2
06-358-013	12,70	22,23		300	20	76,20	76,2	76,2

EPDM-JÄÄHDYNTINLETKU 5 BAR, ALFAGOMMA 352AA

Yliittää DIN 73411, SAE 20R1 D-2



Sisäpinta: Musta EPDM.
 Vahviste: Vahva tekstiilikudos.
 Ulkopinta: Musta EPDM - kuumuuden, hankauksen ja otsonin kestävä.
 Käyttökohteet: Jäähdyttimet.
 Käyttölämpötila: -40°C – +120°C.
 Varmuuskerroin: 3:1.
 Saatavana myös kieppipituutena 61 m.

Tuotenro							Valmistuspituus	Varastointipituus
	mm	mm		g/m	bar		m	m
06-352AA02230	22	30		420	5		1	1
06-352AA02533	25	33		470	5		1	1
06-352AA02836	28	36		510	5		1	1
06-352AA03240	32	40		570	5		1	1
06-352AA03543	35	43		620	5		1	1
06-352AA03848	38	48		850	5		1	1
06-352AA04050	40	50		890	5		1	1
06-352AA04555	45	55		980	5		1	1
06-352AA05161	51	61		1110	5		1	1
06-352AA05767	57	67		1220	5		1	1
06-352AA06070	60	70		1280	5		1	1
06-352AA06373	63	73		1340	5		1	1
06-352AA07080	70	80		1440	5		1	1
06-352AA07686	76	86		1550	5		1	1
06-352AA08090	80	90		1630	5		1	1
06-352AA09002	90	102		2010	5		1	1
06-352AA10214	102	114		2250	5		1	1

DUNLOP HIFLEX -SILIKONILETKU, 3-KERROKSINEN

Sisäpinta:

Vahviste:

Ulkopinta:

Käyttökohteet:

Käyttölämpötila:

Valmistuspituus:

Sileä, sininen silikoni.

3-kerroksinen polyesteri.

Sininen silikoni.

Mm. linja- sekä kuorma-autojen jäähdyttäjän vesiletkuina.

-60°C – +180°C.

1–4 m, tilauksesta saatavana myös muita pituuksia.

Vakio seinämävahvuus 4,2 mm (+1/-0,5 mm).

Tuotenumero			Kerroksia		
	mm	mm	kpl	bar	bar
06-SIL-006	6	4,2 +1,0/-0,5	3	16,17	48,50
06-SIL-008	8	4,2 +1,0/-0,5	3	14,03	42,10
06-SIL-010	10	4,2 +1,0/-0,5	3	11,5	34,50
06-SIL-013	13	4,2 +1,0/-0,5	3	9,70	29,10
06-SIL-016	16	4,2 +1,0/-0,5	3	8,27	24,80
06-SIL-019	19	4,2 +1,0/-0,5	3	7,27	21,80
06-SIL-022	22	4,2 +1,0/-0,5	3	6,17	18,50
06-SIL-025	25	4,2 +1,0/-0,5	3	5,90	17,70
06-SIL-028	28	4,2 +1,0/-0,5	3	5,40	16,20
06-SIL-032	32	4,2 +1,0/-0,5	3	4,90	14,70
06-SIL-035	35	4,2 +1,0/-0,5	3	4,57	13,70
06-SIL-038	38	4,2 +1,0/-0,5	3	4,30	12,90
06-SIL-040	40	4,2 +1,0/-0,5	3	4,13	12,40
06-SIL-045	45	4,2 +1,0/-0,5	3	3,77	11,30
06-SIL-050	51	5,2 +1,0/-0,5	4	4,67	14
06-SIL-057	57	5,2 +1,0/-0,5	4	4,3	13
06-SIL-060	60	5,2 +1,0/-0,5	4	4	12
06-SIL-063	63	5,2 +1,0/-0,5	4	4	12
06-SIL-070	70	5,2 +1,0/-0,5	4	3,67	11
06-SIL-076	76	5,2 +1,0/-0,5	4	3,33	10
06-SIL-080	80	5,2 +1,0/-0,5	4	3,33	10
06-SIL-090	90	5,2 +1,0/-0,5	4	3	9
06-SIL-100	100	5,2 +1,0/-0,5	4	2,67	8

DUNLOP HIFLEX -SILIKONILETKUKÄYRÄ 90°



Sisäpinta:
Vahviste:
Ulkopinta:
Käyttökohteet:
Käyttölämpötila:
Varmistuspituudet:

Sininen silikoni.
3-kerroksinen polyesteri.
Sininen silikoni.
Mm. linja- sekä kuorma-autojen jäähdyttäjän vesiletkuina.
-60°C – +180°C.
100 x 100mm, 150 x 150 mm ja 200 x 200 mm.

KUMILETKUT

Tuotenro						
	mm		mm		bar	bar
06-SIL-013-90	13		4,2 +1,0/-0,5		9,70	29,10
06-SIL-016-90	16		4,2 +1,0/-0,5		8,30	24,80
06-SIL-019-90	18		4,2 +1,0/-0,5		7,50	22,50
06-SIL-022-90	22		4,2 +1,0/-0,5		6,20	18,50
06-SIL-025-90	25		4,2 +1,0/-0,5		5,90	17,70
06-SIL-032-90	32		4,2 +1,0/-0,5		4,90	14,70
06-SIL-038-90	38		4,2 +1,0/-0,5		4,30	12,90
06-SIL-045-90	45		4,2 +1,0/-0,5		3,80	11,30
06-SIL-050-90	50		4,2 +1,0/-0,5		3,50	10,40
06-SIL-057-90	55		4,2 +1,0/-0,5		3,20	9,80
06-SIL-063-90	63		4,2 +1,0/-0,5		2,90	8,80
06-SIL-076-90	76		4,2 +1,0/-0,5		2,50	7,60
06-SIL-090-90	90		4,2 +1,0/-0,5		2,20	6,70
06-SIL-100-90	100		4,2 +1,0/-0,5		2,10	6,20

DUNLOP HIFLEX -SILIKONILETKU HD, SAE J20R3



Sisäpinta:
Vahviste:
Ulkopinta:
Käyttökohteet:
Käyttölämpötila:
Valmistuspituus:

Sininen silikoni.
1 x polyesteri.
Sininen SAE J20R3 extruudattu silikoni.
Mm. linja- sekä kuorma-autojen jäähdyttäjän vesiletkuina.
-60°C – +180°C.
76,2 m, toimitetaan puisissa tai muovisissa letkukeloissa.

Tuotenro							
	mm	mm	mm	g/m	bar	bar	mm
06-SILHD-006	6,3	13,2	3	127	9,60	28,80	40
06-SILHD-008	7,9	15,0		153	8,80	26,50	45
06-SILHD-010	9,5	16,6	4	175	7,70	23,00	55
06-SILHD-013	12,7	20,3	4	236	6,80	20,30	70
06-SILHD-016	15,8	24,5	4	330	5,90	17,80	85
06-SILHD-019	19,0	27,9	4	393	5,10	15,20	95
06-SILHD-022	22,0	31,3	4,5	467	5,00	15,00	110
06-SILHD-025	25,4	34,5	4,5	514	4,90	14,80	135
06-SILHD-028	28,0	38,0	5	622	4,40	13,20	150
06-SILHD-032	32,0	43,0	5,5	793	3,90	11,80	160

KIINTEÄN AINEEN LETKUT

JAUHEMAISTEN ELINTARVIKKEIDEN SIIRTOLETKU 5 BAR, ALFAGOMMA 760LA

FDA



Sisäpinta:

Vahviste:

Ulkopinta:

Käyttökohteet:

Käyttölämpötila:

Pintapainatuksen teksti:

Pintapainatuksen tyyppi:

Varmuuskerto:

Valkoinen NR - hankauksen kestävä.

Vahva tekstiilikudos - antistaattinen lanka.

Musta sähköä johtava SBR/NR - hankauksen ja otsonin kestävä.

JauHEMAISTEN elintarvikkeiden ja materiaalien siirto, erityisesti suunniteltu viljan, jauheiden ja muovipellettien siirtoon.

-30°C – +80°C.

ALFAGOMMA -ITALY- T-760 5 BAR (75 PSI) BULK FOOD & MATERIAL DELIVERY - (logo) - M -.

Valkoiset kirjaimet.

3:1.

Tuotenro							Valmistuspituus	Varastointipituus
	mm	mm	mm	g/m	bar		m	m
06-SER-075	75	93	9	2370	5		20	20
06-SER-090	90	102	6	2120	5		20	20
06-SER-100	102	118	8	3173	5		20	20

760 MATERIAALIEN SIIRTOLETKU 5 BAR, ALFAGOMMA 760AA



Sisäpinta:

Vahviste:

Ulkopinta:

Käyttökohteet:

Käyttölämpötila:

Pintapainatuksen tyyppi:

Varmuuskerto:

Musta sähköä johtava NR - hankauksen kestävä.

Vahva tekstiilikudos - sähköä johtava lanka.

Musta sähköä johtava SBR/NR - hankauksen ja otsonin kestävä.

JauHEMAISTEN materiaalien siirto vaativaan käyttöön. Erityisesti suunniteltu sementin, jauheiden ja eläinrehujen siirtoon.

-30°C – +80°C.

Valkoiset kirjaimet.

3:1.

Tuotenro							Valmistuspituus	Varastointipituus
	mm	mm	mm	g/m	bar		m	m
06-760-075	75	93	9	2310	5		20	20
06-760-100	102	120	8	3450	5		20	20
06-760-125	127	139	6	2843	5		30,5	

MATERIAALIN SIIRTOLETKU KEVYT 5 BAR, ALFAGOMMA 703AA



Sisäpinta:

Vahviste:

Ulkopinta:

Käyttökohteet:

Käyttölämpötila:

Varmuuskerto:

Musta sähköä johtava NR-hankauksen kestävä.

Vahva tekstiilikudos, upotettu teräslankaspiraali.

Musta sähköä johtava SBR/NR-hankauksen ja otsonin kestävä.

Kevyt imu- ja siirtoletku kuluttavien aineiden siirto kuten kuiva sementti, granulaatit sekä jyvät.

-30°C – +80°C.

3:1.



Tuotenro								Valmistuspituus	Varastointipituus
	mm	mm	mm	g/m	bar	%	mm	m	m
06-703AA-051	51	61		1020	5	100	102	30	30
06-703AA-076	76	88		1810	5	90	152	30	30
06-703AA-102	102	114		2470	5	90	204	30	30
06-703AA-127	127	140		3290	5	80	254	30	30
06-703AA-152	152	165		4070	5	80	304	30	30

MATERIAALIN SIIRTO- JA IMULETKU, POIMUTETTU, ALFAGOMMA 714HA


Sisäpinta: Punainen NR - hankausta kestävä.
 Vahviste: Vahva tekstiilikudus teräslankaspiraalilla ja maadoituslangalla
 Ulkopinta: Musta sähköä johtava SBR/NR - hankausten ja otsonin kestävä.
 Käyttökohteet: Kiinteät materiaalit imu ja siirto, poimutettu erikoisjoustava rakenne.
 Käyttölämpötila: -30°C – +80°C.
 Pintapainatuksen teksti: ALFAGOMMA - ITALY - L-714 BULK MATERIAL S&D.
 Pintapainatuksen tyyppi: Oranssit kirjaimet.
 Varmuuskerroin: 3:1.

Tuotenro								Valmistuspituus	Varastointipituus
	mm	mm		g/m	bar	%	mm	m	m
06-714HA-051	51	61		1190	5	90	127	20	20
06-714HA-065	63	75		1860	5	90	157	20	20
06-714HA-076	76	90		2560	5	90	190	20	20
06-714HA-090	90	104		3186	5	90	225	20	20
06-714HA-102	102	116		3580	5	90	255	20	20
06-714HA-115	115	129		4069	5	90	287	20	20
06-714HA-127	127	141		4710	5	80	318	20	20
06-714HA-152	152	166		5580	5	80	380	20	20
06-714HA-168	168	182		6132	5	80	420	20	
06-714HA-203	203	227		13727	5	80	812	30,5	

MATERIAALIN SIIRTO- JA IMULETKU, ALFAGOMMA 720AA


Sisäpinta: Musta sähköä johtava NR - hankausten kestävä.
 Vahviste: Vahva tekstiilikudus, upotettu terässpiraali.
 Ulkopinta: Musta sähköä johtava SBR/NR - hankausten ja otsonin kestävä.
 Käyttökohteet: Jauheamaisen materiaalien imu ja siirto, kuivan sementin, viljan ja eläinrehun siirto, erikoisjoustava rakenne.
 Käyttölämpötila: -30°C – +80°C.
 Pintapainatuksen teksti: ALFAGOMMA - ITALY - T-720 BULK MATERIAL - S&D (omega).
 Pintapainatuksen tyyppi: Valkoiset kirjaimet.
 Varmuuskerroin: 3:1.



Tuotenro								Valmistuspituus	Varastointipituus
	mm	mm	mm	g/m	bar	%	mm	m	m
06-720-050	51	65	7	1430	10	100	153	30,5	30,5
06-720-063	63	77	7	1900	10	90	189	30,5	30,5
06-720-075	76	90	7	2280	10	90	228	30,5	30,5
06-720-090	90	106	8	3230	10	90	270	30,5	30,5
06-720-100	102	116	7	3180	10	90	306	30,5	30,5
06-720-125	127	143	8	4750	5	80	508	30,5	30,5
06-720-150	152	168	8	5950	5	80	608	30,5	30,5
06-720-200	203	221	9	8990	5	70	812	30,5	30,5

RASKAAN KÄYTÖN MATERIAALIN SIIRTO- JA IMULETKU, ALFAGOMMA 719AA


Sisäpinta: Musta NR-hankausta kestävä.
 Vahviste: Vahva tekstiilikudus, upotettu terässpiraali.
 Ulkopinta: Musta CR-hankausten, otsonin, meriveden ja öljypohjaisten aineiden kestävä, paloa edistämätön.
 Käyttökohteet: Kuluttavien kiintoaineiden ja lietteiden imu- ja siirtoletku raskaissa käyttökohteissa. Poimitettu ulkopinta.
 Käyttölämpötila: -30°C – +80°C.
 Varmuuskerroin: 3:1.



Tuotenro								Valmistuspituus	Varastointipituus
	mm	mm	g/m	bar	bar	%	mm	m	m
06-719AA-051	51	75	3100	10	30	90	255	30,5	30,5
06-719AA-063	63	88	4000	10	30	90	315	20	20
06-719AA-076	76	114	7300	10	30	90	380	20	20
06-719AA-102	102	133	8000	10	30	90	510	20	20
06-719AA-127	127	162	12100	10	30	90	635	20	20
06-719AA-152	152	188	14100	10	30	90	760	20	20
06-719AA-203	203	241	19500	10	30	80	1624	20	20
06-719AA-254	254	292	24400	10	30	80	2032		
06-719AA-305	305	348	36900	10	30	80	2440		

PREMIUM HIEKKAPUHALLUSLETKU 10 BAR, ALFAGOMMA 753AA

Sisäpinta:
Vahviste:
Ulkopinta:
Käyttökohteet:
Käyttölämpötila:
Pintapainatuksen teksti:
Pintapainatuksen tyyppi:
Varmuuseroin:
HUOM!

Premium musta sähköä johtava NR - hankauksen kestävä, n. 50 mm³ (ISO 4649/A).
Vahva tekstiilikudos.
Musta sähköä johtava SBR/NR - hankauksen ja otsonin kestävä - reijitetty.
Hiekkapuhallus, suunniteltu kestämaan pitkään vaativassa ammattikäytössä.
-30°C – +80°C.
AG-ITALY-T-753 10 BAR (150 PSI) PREMIUM ABRASIVE MATERIAL BLAST (omega).
Valkoiset kirjaimet.
3:1.
Toleranssit "RMA" luokka 311-A mukaisesti.

Tuotenro							Valmistuspituus	Varastointipituus
	mm	mm	mm	g/m	bar		m	m
06-HIL-013PRO	13	27	7	540	12		40	40
06-HIL-019PRO	19	33	7	700	12		40	40
06-HIL-025PRO	25	39	7,5	860	12		40	40
06-HIL-031PRO	32	48	8	1220	12		40	40
06-HIL-040PRO	38	55	8,5	1630	12		40	40
06-HIL-050PRO	51	71	10	2380	12		40	40

HIEKKAPUHALLUSLIITIN VALURAUTAA

Tuotenro	Letkulle	Pituus	Kärkiväli	Leveys	Paino
	mm	mm	mm	mm	g
34-SS25T	25 x 7	93	58	87	481
34-SS32T	32 x 8	92	58	87	570
34-SS32TN	32 x 8	135	58	87	827
34-SS38T	38 x 9	129	58	87	784
34-SS40T	40 x 10	150	58	87	893
Tiiviste:					
34-SKD	Liittimelle T	Perbunan			
34-SKD-1	Liittimelle TN	Perbunan			

HIEKKAPUHALLUSLIITIN NYLON

Tuotenro	Letkulle	Pituus	Kärkiväli	Leveys	Paino
	mm	mm	mm	mm	g
34-CQP19	19 x 7	110	58	51	193
34-CQP25	25 x 7	110	58	51	165
34-CQP32	32 x 8	136	58	60	222
34-CQP38	38 x 9	136	58	67	244
Tiiviste:					
34-SDR19	Liittimelle CQP19	Perbunan musta			
34-SDR25	Liittimelle CQP25	Perbunan musta			
34-SDR3238	Liittimelle CQP25 ja CQP38	Perbunan musta			

BETONINPUMPPAUS- JA LAASTILETKUT

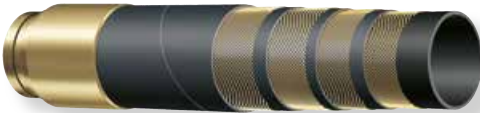
BETOFLEX BETONINPUMPPAUSLETKU 40 BAR, ALFAGOMMA 737AA



Sisäpinta: Musta sähköä johtava NR, kulutuksen kestävä.
 Vahviste: Vahva teräspunos.
 Ulkopinta: Musta sähköä johtava SBR/NR - kulutuksen ja otsonin kestävä.
 Käyttökohteet: Korkeapaineletku betonin pumppaukseen raskaaseen käyttöön.
 Käyttölämpötila: -30°C – +80°C.
 Pintapainatuksen tyyppi: Valkoiset kirjaimet.
 Varmuuskerroin: 2,5:1.

Tuotenro				
	mm	mm	g/m	bar
06-737AA-051	51	69	1810	40
06-737AA-065	63	83	2500	40
06-737AA-076	76	104	4330	40
06-737AA-090	90	118	5080	40
06-737AA-102	120	130	5750	40

BETOFLEX BETONINPUMPPAUSLETKU 85 BAR, ALFAGOMMA 740AA

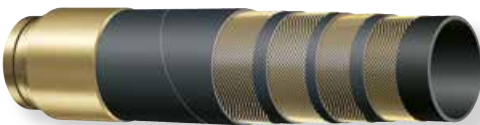


Sisäpinta: Musta sähköä johtava NR, kulutuksen kestävä.
 Vahviste: Vahva teräspunos.
 Ulkopinta: Musta sähköä johtava SBR/NR - kulutuksen ja otsonin kestävä.
 Käyttökohteet: Korkeapaineletku betonin pumppaukseen raskaaseen käyttöön.
 Käyttölämpötila: -30°C – +80°C.
 Pintapainatuksen tyyppi: Keltaiset kirjaimet.
 Varmuuskerroin: 2:1.



Tuotenro						
	mm	mm	mm	g/m	bar	mm
06-740AA-050	51	69	9	2100	85	255
06-740AA-065	63	85	11	3300	85	265
06-740AA-075	76	100	12	4490	85	380
06-740AA-090	90	116	13	5430	85	450
06-740AA-100	102	128	13	6520	85	510
06-740AA-125	127	155	14	13660	85	635

SUPER BETOFLEX BETONINPUMPPAUSLETKU 100 BAR, ALFAGOMMA 741AA



Sisäpinta: Musta sähköä johtava NR, kulutuksen kestävä.
 Vahviste: Vahva teräspunos.
 Ulkopinta: Musta sähköä johtava SBR/NR - kulutuksen ja otsonin kestävä.
 Käyttökohteet: Korkeapaineletku betonin pumppaukseen erittäin raskaaseen käyttöön.
 Käyttölämpötila: -30°C – +80°C.
 Pintapainatuksen tyyppi: Valkoiset kirjaimet.
 Varmuuskerroin: 2,5:1 127 mm:n asti, 2:1 152 mm.



Tuotenro						
	mm	mm	mm	g/m	bar	mm
06-741AA-050	51	69	9	2570	100	255
06-741AA-065	63	85	11	3750	100	265
06-741AA-075	76	100	13	4950	100	380
06-741AA-090	90	116	13	7190	100	450
06-741AA-100	102	128	14	7630	100	510
06-741AA-125	127	155	15	10220	100	635

BETONINPUMPPAUSLETKUASENNELMAT

Seuraavassa esimerkkejä yleisimmistä letkuasennelmista (tehdastoimituksina):

Tuotenro	Kuvaus	Liittimet	Pituus m
06-740-051AA03	Betoniletkuasennelma 2"	Victaulic2x89	3
06-740-051AA05	Betoniletkuasennelma 2"	Victaulic2x89	5
06-740-051AA10	Betoniletkuasennelma 2"	Victaulic2x89	10
06-740-063AA05	Betoniletkuasennelma 2 1/2"	Victaulic2x89	5
06-740-063AX05	Betoniletkuasennelma 2 1/2"	Victaulic1x89	5
06-740-063AA10	Betoniletkuasennelma 2 1/2"	Victaulic2x89	10
06-740-063AX10	Betoniletkuasennelma 2 1/2"	Victaulic1x89	10
06-740-076AA03	Betoniletkuasennelma 3"	Victaulic2x89	3
06-740-076AA05	Betoniletkuasennelma 3"	Victaulic2x89	5
06-740-076AA10	Betoniletkuasennelma 3"	Victaulic2x89	10
06-740-100DD03	Betoniletkuasennelma 4"	Victaulic2x127	3

BETONINPUMPPAUSLETKUASENNELMIEN KOODIAVIN

06-740-063AA10
Tuotenumero
esimerkki

Tuoteryhmä (3 merkkiä):
Aina 06-

Letkun tyyppi (4 merkkiä):
Esim. 737-, 740- tai 741-

Letkun koko (3 merkkiä):
Esim. 063

Liittimien koodi (2 merkkiä):
A = Victaulic 89 mm (letkukoot 51, 63 ja 76 mm)
B = Victaulic 97 mm (letkukoko 76 mm)
C = Victaulic 114 mm (letkukoko 102 mm)
D = Victaulic 127 mm (letkukoko 102 mm)
E = Victaulic 142 mm (letkukoko 127 mm)
F = Victaulic 148 mm (letkukoko 127 mm)
X = Ilman liittintä
S = Spesiaali
G = Victaulic 60.3 mm (letku 51)
Esim. AA = Victaulic 89 mm molemmissa päissä

Letkun pituus metreinä (2 merkkiä):
Esim. 10

757AK LAASTILETKU 40 BAR, KELTAINEN ULKOPINTA, ALFAGOMMA 757AK



Sisäpinta: Musta sähköä johtava NR, kulutuksen kestävä.
Vahviste: Vahva tekstiilikudos.
Ulkopinta: Keltainen sähköä johtava SBR/NR - kulutuksen ja otsonin kestävä.
Käyttökohteet: Laastin pumppaus.
Käyttölämpötila: -30°C – +80°C.
Varmuuskertoimen: 2,5:1.

Tuotenro						Puristus- mitta	Valmistuspituus	Varastossa
	mm	mm	mm	g/m	bar	mm	m	m
06-757AK-025	25	38	6,5	700	40	47,0	61	61
06-757AK-032	32	46	7	870	40	55,0	61	61
06-757AK-035	35	49	7	960	40	58,0	61	61
06-757AK-040	38	54	8	1190	40	62,0	61	61
06-757AK-051	51	67	8	1600	40	69,5	61	61

757AH laastiletkulle sopiva holkki ja liittimet löytyvät osiossa laastiletkuliittimet.

BETONINPUMPPAUS- JA LAASTILETKUIHIN SOPIVAT MORTAR-LIITTIMET LÖYTYVÄT
LIITTIMET JA TARVIKKEET -OSIOSTA.



ÖLJY- JA POLTTOAINELETKUT

IMU- JA PAINELTKU 10 BAR, ALFAGOMMA 605AA



Sisäpinta:

Vahviste:

Ulkopinta:

Käyttökohteet:

Käyttölämpötila:

Pintapainatuksen teksti:

Pintapainatuksen tyyppi:

Varmuuseroin:

Musta sähköä johtava NBR, kulutuksen kestävä.

Vahva tekstiilikudos, johon upotettu teräspiraali.

Musta CR - hankauksen, otsonin ja hiilivetyjen kestävä.

Polttoaineen ja öljyn imu/siirto.

-30°C – +80°C.

(AG logo) ALFAGOMMA-ITALY-605 10 bar (150 psi) PETROLEUM S&D (omega)-SAE 100R4 / MARINE EXHAUST-SAE J2006 R2-ISO 13363:2004 Type 2 Class A+B www.alfagomma.com

Punaiset kirjaimet.

3:1 127 mm asti, 152 mm 2,5:1.

Asennelma myös holkkipuristuksella AG H1200TX2 holkki

Tuotenro								Valmistuspituus	Varastointipituus
	mm	mm	mm	g/m	bar	%	mm	m	m
18-SG-019	19	30	5,5	590	10	100	76	30,5	30,5
18-SG-025	25	36	5,5	740	10	100	100	30,5	30,5
18-SG-031	32	43	5,5	880	10	100	128	30,5	30,5
18-SG-040	38	49	5,5	1020	10	100	152	30,5	30,5
18-SG-045	45	56	5,5	1190	10	100	180	30,5	30,5
18-SG-050	51	62	5,5	1320	10	100	204	30,5	30,5
18-SG-055	57	68	5,5	1480	10	100	228	30,5	30,5
18-SG-060	60	73	6,5	1980	10	100	240	30,5	30,5
18-SG-065	63	76	6,5	2060	10	90	252	30,5	30,5
18-SG-075	76	89	6,5	2470	10	90	304	30,5	30,5
18-SG-090	90	104	7	3090	10	90	360	30,5	30,5
18-SG-100	102	116	7	3440	10	90	408	30,5	30,5
18-SG-125	127	145	9	5870	10	80	508	30,5	30,5
18-SG-150	152	170	9	7230	10	80	608	30,5	30,5

POLTTOAINEIDEN IMU- JA SIIRTOLETKU, 16 BAR, EN 12115, YLITTÄÄ EN 1761, ALFAGOMMA 619AA



Sisäpinta:

Vahviste:

Ulkopinta:

Käyttökohteet:

Käyttölämpötila:

Varmuuseroin:

Musta sähköäjohtava NBR.

Vahva tekstiilikudos, johon upotettu teräslankaspiraali ja maadoituslanka.

Musta CR - hankauksen, otsonin, hiilivetyjen ja kuumuuden kestävä.

Polttoaineiden ja öljyn imu ja siirto. Suunniteltu pitkäikäiseksi vaatimaan käyttöön.

-30°C – +70°C.

4:1, 152 ID 3:1.



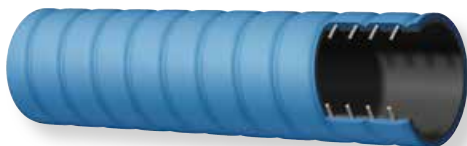
Tuotenro								Valmistuspituus	Varastointipituus
	mm	mm		g/m	bar	%	mm	m	m
18-SG16-019	19	31		690	16	100	95	61	61
18-SG16-025	25	37		850	16	100	150	61	61
18-SG16-032	32	44		1030	16	100	175	61	61
18-SG16-038	38	51		1180	16	100	225	61	61
18-SG16-050	51	67		1760	16	100	275	61	61
18-SG16-065	63	79		2590	16	90	300	61	61
18-SG16-075	76	92		2820	16	90	350	61	61
18-SG16-102	102	118		3820	16	90	450	61	61
18-SG16-152	152	170		7042	16	80	760	30,5	30,5

SUPER COROIL IMU- JA SIIRTOLETKU, YLITTÄÄ SAE 100 R4, ALFAGOMMA 634AA


Sisäpinta: Musta sähköä johtava NBR.
 Vahviste: Vahva tekstiilikudos, johon upotettu terässpiraali.
 Ulkopinta: Musta CR - kestää hankausta, otsonia, hiilivetyjä ja liekkiä.
 Käyttökohteet: Polttoaine, öljy ja hydraulineesteet imu ja siirto 50 % aromaattisuuspitoisuuksiin asti, erityisesti suunniteltu hydraulioöljy imuletkuksi, erittäin nopea.
 Käyttölämpötila: -40°C – +100°C.
 Pintapainatuksen teksti: ALFAGOMMA - ITALY - T-634 - SAE 100R4.
 Pintapainatuksen tyyppi: Valkoiset kirjaimet.
 Varmuuskerroin: 4:1.
 Asennelma myös holkkipuristuksella AG H1200TX2 holkki



Tuotenro								Valmistuspituus	Varastointipituus
	mm	mm	mm	g/m	bar	%	mm	m	m
18-634AA-019	19	30	5,5	600	21	100	38	20	20
18-634AA-022	22	33	5,5	674	19	100	44	20	20
18-634AA-025	25	36	5,5	750	17	100	50	30,5	30,5
18-634AA-028	28	39	5,5	812	15	100	56	20	20
18-634AA-031	32	43	5,5	920	14	100	64	30,5	30,5
18-634AA-035	35	46	5,5	992	12	100	64	20	20
18-634AA-038	38	48	5	1060	10	100	76	30,5	30,5
18-634AA-045	45	55	5	1235	8	100	89	20	20
18-634AA-050	51	62	5,5	1380	7	100	102	30,5	30,5
18-634AA-065	63	76	6,5	2180	4	100	126	30,5	30,5
18-634AA-075	76	89	6,5	2590	4	100	152	30,5	30,5
18-634AA-100	102	116	7	3400	2	100	203	30,5	

POLTTOAINEIDEN JA ÖLJYN IMU- JA SIIRTOLETKU 10 BAR, POIMUTETTU, ALFAGOMMA 606AE


Sisäpinta: Musta sähköä johtava NBR.
 Vahviste: Vahva tekstiilikudos, johon upotettu terässpiraali.
 Ulkopinta: Sininen CR - hankauksen, otsonin ja hiilivetyjen kestävä.
 Käyttökohteet: Polttoaineiden, öljyn ja hydraulineesteiden imu ja siirto. Suunniteltu erityisesti tankkiauto-käyttöön, jossa tarvitaan suurta joustavuutta alhaisissa lämpötiloissa.
 Käyttölämpötila: -54°C – +82°C.
 Varmuuskerroin: 3:1.



Tuotenro								Valmistuspituus	Varastointipituus
	mm			g/m	bar	%	mm	m	m
18-606AE-051	51			1540	10	100	76	30,5	30,5
18-606AE-076	76			2680	10	100	114	30,5	30,5
18-606AE-102	102			3910	10	100	153	30,5	

POLTTOAINEEN JA ÖLJYN SIIRTOLETKU 16 BAR, ALFAGOMMA 671AA



Sisäpinta:	Musta NBR.
Vahviste:	Vahva tekstiilikudos.
Ulkopinta:	Musta syntetinen kumi - hankauksen, otsonin ja hiilivedyn kestävä.
Käyttökohteet:	Polttoaineen ja öljyn siirtoletku.
Käyttölämpötila:	-25°C – +80°C.
Pintapainatuksen teksti:	ALFAGOMMA - ITALY - L-671 16 BAR (240 PSI) FUEL & OIL.
Pintapainatuksen tyyppi:	Mustat kirjaimet.
Varmuuseroin:	3:1.

Tuotenro								Valmistuspituus	Varastointipituus
	mm	mm	mm	g/m	bar		mm	m	m
06-OIL-005	5	12	3,5	130	16		50	50	50
06-OIL-006	6	13	3,5	150	16		60	50	50
06-OIL-008	8	15	3,5	170	16		80	50	50
06-OIL-010	10	17	3,5	210	16		100	50	50
06-OIL-013	13	20	3,5	250	16		120	50	50
06-OIL-016	16	24	4	350	16		160	50	50
06-OIL-019	19	27	4	400	16		190	50	50
06-OIL-025	25	35	5	730	16		250	50	50

YLEISLETKU, SAE 100 R6 - EN 854 R6, ALFAGOMMA 806AA



Sisäpinta:	Öljynkestävää syntetistä kumia.
Vahviste:	Tekstiilikudos.
Ulkopinta:	Kulutuksen, sään ja öljynkestävää syntetistä kumia.
Käyttökohteet:	Matalapainehydrauliikka, vesi, paineilma, öljy ja polttoaineletku normin SAE 100 R6 mukaisesti.
Käyttölämpötila:	-40°C – +100°C.
Varmuuseroin:	4:1.
	Liittämiseen voidaan käyttää vakio Dunlop Hiflex hydrauliikkaletkuliittimiä.
	Ei vakio kieppipituutta.

Tuotenro								Holkki
	mm	mm	mm	g/m	bar	mm		
18-806-006	6	12,7	3,35	110	28	64		H1100SK1-04000
18-806-008	8	14,3	3,15	130	28	76		H1100SK1-05000
18-806-010	10	15,9	2,95	160	28	76		H1100SK1-06000
18-806-013	13	19,8	3,4	220	28	102		H1100SK1-08000
18-806-016	16	23,0	3,5	270	24	107		H1100SK1-10000
18-806-019	19	26,9	3,95	330	21	152		H1100SK1-12000
18-806-025	25	33,5	4,2	500	17	203		H1100SK1-16000

MULTI FUEL POLTTOAINELETKU, ALFAGOMMA 654AA



Sisäputki:	Musta sähköjohtava NBR.
Vahviste:	Vahva tekstiilikudos.
Ulkopinta:	Musta sähköjohtava CR- öljyn-, hankauksen ja otsonin kestävä.
Käyttökohteet:	Polttoaineen ja öljynsiirto.
Käyttölämpötila:	-40°C – +125°C.



Tuotenro								
	mm	mm	g/m	bar	bar	%	mm	
18-654AA-006	6	12	110	20	60			
18-654AA-008	8	14	130	20	60			
18-654AA-010	10	16	160	20	60			
18-654AA-013	13	20	220	20	60			
18-654AA-016	16	24	300	20	60			
18-654AA-019	19	27	330	20	60			
18-654AA-025	25	34	500	20	60			

POLTTOAINEEN TANKKAUS- JA HUOHOTINLETKU (MARINE FUEL)
ISO 7840/A1, SAE J 1527 R1 Class 2


Sisäpinta:

Vahviste:

Ulkopinta:

Käyttökohteet:

Käyttölämpötila:

Standardi:

Musta NBR.

Vahva syntettilinen tekstiilikudos.

Musta paloa ylläpitämätön CR.

Veneen polttoaineen tankkaus- ja huohotinletku. Joustava ja pienet taivutussäteet, hyvä palonkestävyys.

-20°C – +80°C.

ISO 7840 Marine Fuel A1 SAE J 1527 R1 Class 2.

Tuotenro								Valmistuspituus	Varastointipituus
	mm	mm		g/m	bar	bar		m	m
18-MAFU-006	6	14		0,200	10	30		50	50
18-MAFU-008	8	17		0,280	10	30		50	50
18-MAFU-010	10	19		0,330	10	30		50	50
18-MAFU-013	13	22		0,390	10	30		50	50
18-MAFU-015	16	26		0,530	10	30		50	50
18-MAFU-019	19	30		0,680	10	30		50	50
18-MAFU-025	25	37		0,930	10	30		50	50

POLTTOAINEEN JA ÖLJYN IMU- JA SIIRTOLETKU 10 BAR, ALFAGOMMA 605AH


Sisäpinta:

Vahviste:

Ulkopinta:

Käyttökohteet:

Käyttölämpötila:

Varmuuskerroin:

Musta sähköjohtava NBR.

Vahva tekstiilikudos, johon upotettu terässpiraali.

Punainen CR - hankauksen, otsonin ja hiilivedyn kestävä.

Polttoaineen ja öljyn imu- ja siirtoletkuna. Erityisesti suunniteltu tankkiautoille ja teollisuuden yleiskäyttöön.

-30°C – +80°C.

3:1.

Saatavana myös muita kokoja.

Tuotenro								Valmistuspituus	Varastointipituus
	mm	mm		g/m	bar	%	mm	m	m
18-605AH-075	76	89		2549	10	90	304	30,5	30,5

ELINTARVIKELETKUT

MULTI FOOD ELINTARVIKELETKU IMU- JA SIIRTOLETKU 10BAR, ALFAGOMMA 400LE



Sisäpinta: Valkoinen syntetttinen kumi täyttää korkeimmat elintarvikekäytön standardit.
 Vahviste: Vahva tekstiilikudos, johon upotettu teräslankaspiraali.
 Sisäputki: Extrudattu rakenne, ei saumoja.
 Ulkopinta: Sininen syntetttinen kumi otsonin ja hankauksen kestävä.
 Käyttökohteet: Nestemäiset elintarvikkeet, rasvat, alkoholipitoiset juomat imu- ja siirtoletku. Sterilointi 130 höyry 30 minuuttia tai 5% soodaliuos.
 Käyttölämpötila: -30°C – +110°C.
 Pintapainatuksen teksti: Alfagomma 400 Evolution 10bar (150psi) Multi Food S&D 110C
 Varmuuserroin: 3:1
 Muuta: Puristusmitat rst holkeille SMS/DIN karoille saatavilla.
 Kysy Dunlop Hiflex myyjältä tai tilaa valmis asennelma



Tuotenumero								Valmistuspituus	Varastointipituus
	mm	mm	mm	g/m	bar	bar	%	m	m
06-400LE-025	25	36		690	10	30	100	61	61
06-400LE-032	32	43		840	10	30	100	61	61
06-400LE-038	38	49		980	10	30	100	61	61
06-400LE-051	51	62		1270	10	30	100	61	61
06-400LE-063	63	76		2020	10	30	90	61	61
06-400LE-076	76	89		2400	10	30	90	61	61
06-400LE-102	102	116		3380	10	30	90	61	61

NESTEMÄISTEN ELINTARVIKKEIDEN IMU- JA SIIRTOLETKU 10 BAR, ALFAGOMMA 412LE

FDA ARRETE DU 09/11/94 A



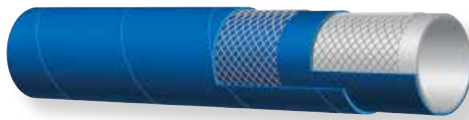
Sisäpinta: Valkoinen NR.
 Vahviste: Vahva tekstiilikudos, johon upotettu teräspiraali.
 Ulkopinta: Sininen SBR/EPDM - öljyn, hankauksen ja otsonin kestävä.
 Käyttökohteet: Nesteet, elintarvikkeet imu ja siirto, erikoisjoustava rakenne maitoautoihin, sterilointi vedellä ja max 5 % soodalla.
 Käyttölämpötila: -40°C – +80°C.
 Pintapainatuksen teksti: ALFAGOMMA -ITALY-T-412 10 BAR (150 PSI) - MILK TANKER S&D (logo).
 Pintapainatuksen tyyppi: Mustat kirjaimet.
 Varmuuserroin: 3:1.
 Muuta: Puristusmitat rst holkeille ja DIN/SMS karoille saatavilla.



Tuotenumero								Valmistuspituus	Varastointipituus
	mm	mm	mm	g/m	bar	bar	%	m	m
06-412LE-025	25	35	5	660	10	100	50	20	20
06-412LE-032	32	42	5	810	10	100	64	20	20
06-412LE-038	38	48	5	940	10	100	76	20	20
06-412LE-040	40	50	5	980	10	100	80	20	20
06-412LE-050	51	61	5	1220	10	100	100	20	20
06-412LE-065	63	75	6	1860	10	100	126	20	20
06-412LE-075	76	88	6	2420	10	100	228	20	20
06-412LE-100	102	116	7	3630	10	100	306	20	20

ELINTARVIKELAATUINEN HÖYRYLETKU 6 BAR, KUUMAVESILETKU 15 BAR, ALFAGOMMA 350LE

Ylittää BS 5122/A TYPE 2, FDA



Sisäpinta: Valkoinen EPDM.
 Vahviste: Vahva tekstiilikudos.
 Ulkopinta: Sininen EPDM - lämmön, hankauksen ja otsonin kestävä.
 Käyttökohteet: Nesteet, elintarvikkeet, kylmän höyryn ja kuumaa vettä siirto teollisuuskohteissa, suunniteltu erityisesti elintarvike- ja meijerilaitosten huuhteluletkuiksi.
 Höyry: -40°C – +165°C. Vesit: -40°C – +120°C.
 Pintapainatuksen teksti: ALFAGOMMA -ITALY-T-350 7 BAR (100 PSI) STEAM / 15 BAR (225 PSI) HOT WATER.



Tuotenumero							Valmistuspituus	Varastointipituus
	mm	mm	mm	g/m	bar	bar	m	m
06-BIOVAST-013	13	23	5	360	6	61	61	61
06-BIOVAST-016	16	26	5	420	6	61	61	61
06-BIOVAST-019	19	31	6	590	6	61	61	61
06-BIOVAST-025	25	37	6	740	6	61	61	61

ELINTARVIKELETKU RASVOILLE JA JUOMILLE, ALFAGOMMA 455LE

FDA



Sisäpinta:

Vahviste:

Ulkopinta:

Käyttökohteet:

Käyttölämpötila:

Varmuuskerroin:

Valkoinen NBR.

Vahva tekstiilikudos.

Sininen NBR/PVC - hankauksen, otsonin ja öljyn kestävä.

Nesteiden, elintarvikerasvojen ja juomien siirto, maksimi alkoholipitoisuus 75 %.

Sterilointi 130°C höyryllä 30 minuutin ajan tai 5 % soodalla.

-30°C – +80°C.

3:1.

SMS elintarvikeliittimet löytyvät liittimet ja tarvikkeet -osiosta.



Tuotenro							Valmistuspituus	Varastointipituus
	mm	mm	mm	g/m	bar		m	m
06-455LE-013	13	23	5	380	10		30,5	30,5
06-455LE-019	19	31	6	610	10		30,5	30,5
06-455LE-025	25	37	6	760	10		30,5	30,5
06-455LE-032	32	44	6	930	10		61	61
06-455LE-038	38	50	6	1080	10		30,5	30,5
06-455LE-051	51	65	7	1680	10		30,5	30,5

ELINTARVIKELETKU RASVOILLE JA JUOMILLE, 10 BAR, ALFAGOMMA 405LE

FDA



Sisäpinta:

Vahviste:

Ulkopinta:

Käyttökohteet:

Käyttölämpötila:

Varmuuskerroin:

Muuta:

Valkoinen NBR.

Vahva tekstiilikudos, johon upotettu terässpiraali.

Sininen NBR/PVC - öljyn, hankauksen ja otsonin kestävä.

Nesteiden, elintarvikerasvojen ja juomien siirto, maksimi alkoholipitoisuus 75 %.

Sterilointi 130°C höyryllä 30 minuutin ajan tai 5 % soodaliuksella.

-30°C – +100°C.

3:1.

Puristusmitat RST holkeille ja DIN/SMS karoilla saatavilla.



Tuotenro								Valmistuspituus	Varastointipituus
	mm	mm		g/m	bar	%	mm	m	m
06-405LE-019	19	31		730	10	100	57	30,5	30,5
06-405LE-025	25	37		910	10	100	75	30,5	30,5
06-405LE-032	32	44		1080	10	100	96	30,5	30,5
06-405LE-038	38	50		1260	10	100	114	30,5	30,5
06-405LE-051	51	63		1630	10	100	153	30,5	30,5
06-405LE-065	63	75		2140	10	90	189	30,5	30,5
06-405LE-076	76	88		2570	10	90	228	30,5	30,5
06-405LE-102	102	116		3560	10	90	306	30,5	30,5

VENA TECHNOSIL -SILIKONILETKU



Sisäpinta:

Vahviste:

Ulkopinta:

Käyttökohteet:

Käyttölämpötila:

Valmistuspituus:

Läpinäkyvä silikon.

Polyesterikudos.

Läpinäkyvä silikon.

Elintarvikekäyttöön hyväksytty silikoniletku. Ei suositella alipainekäyttöön.

-60°C – +180°C.

20 m.

Tuotenro							
	mm	mm		g/m	bar	bar	mm
06-SILFDA-006	6,35	13,20		120	9,3	28,0	40
06-SILFDA-008	7,93	15,00		150	7,7	23,0	45
06-SILFDA-010	9,52	16,60		170	7,0	21,0	55
06-SILFDA-013	12,70	20,30		230	5,7	17,0	70
06-SILFDA-016	15,87	24,50		330	4,3	13,0	85
06-SILFDA-019	19,05	27,90		390	3,7	11,0	95
06-SILFDA-022	22,22	31,30		430	3,3	10,0	110
06-SILFDA-025	25,40	34,50		510	3,0	9,0	135

KANAALINAVAUSLETKUT

KUMISET KANAALINAVAUSLETKUASENNELMAT 250 BAR

EN 10204 3,1 B, DIN 53516, ISO 1307



Letkun ominaisuudet:
 Letkun sisäpinta:
 Letkun vahviste:
 Letkun ulkopinta:
 Käyttölämpötila:
 Asennelma:

Erittäin joustava, kiertymätön, sileän pinnan ansiosta helppo syöttää.
 Musta NR/SBR.
 2 tekstiilivahvistetta.
 Musta NR/SBR.
 -40°C – +70°C.
 Asennelmantekoon sisältyy painetestausta (1,5 x työpaine),
 liittimet 1 x BSP uk ja 1 x BSP sk.

Tuotenro	Pituus m							
		mm	mm		g/m	bar	bar	mm
1/2":								
06-KAP-013120	120	13	25,1		440	250	625	65
3/4":								
06-KAP-019120	120	19	31,6		555	250	625	90
1":								
06-KAP-025120	120	25	39,3		780	250	625	100

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

ECOLOGY 210 - KANAALINAVAUSLETKU



Vahviste:
 Sisäpinta:
 Ulkopinta:
 Käyttökohteet:
 Käyttölämpötila:

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

Tuotenro								Holkki
	mm	tuuma	mm	bar	bar	mm	kg/m	
23-112-12	19,6	3/4	31,5	210	525	120	0,39	23-SA5171-12
23-112-16	25,9	1	38,7	210	525	155	0,52	23-SA5181-16
23-112-20	32,4	1 1/4	46,7	210	525	240	0,95	23-SA5191-20

ECOLOGY 250 - KANAALINAVAUSLETKU



Vahviste:
 Sisäpinta:
 Ulkopinta:
 Käyttökohteet:
 Käyttölämpötila:

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

Tuotenro								Holkki
	mm	tuuma	mm	bar	bar	mm	kg/m	
23-113-08	13,0	1/2	22,8	250	625	75	0,256	23-SA5151-08
23-113-12	19,6	3/4	30,3	250	625	120	0,438	23-SA5171-12
23-113-16	25,9	1	37,9	250	625	155	0,58	23-SA5181-16
23-113-20	32,4	1 1/4	45,3	250	625	240	0,834	23-SA5191-20

LÄMPÖSUOJAT

Lämpösuoja on saatavissa suojasukkana, suojamattona, suojateippinä ja kiinnitykseen tarkoitettuna kuumuudenkestävänä massana. Dunlop Hiflex lämpösuojien erikoisominaisuutena on, että ne kestävät sulaa metallia (lämpötila max. +1640°C) 15–30 sekunnin ajan. Vastaavasti +1090°C ympäröivässä lämpötilassa lämpösuoja kestää 15–20 minuutin ajan. Jatkuva säteilylämmön kesto on +260°C. Tyypillisimpiä käyttökohteita ovat teräsjalostamot, lasitehtaat ja energiantuotantolaitokset – kaikkialla missä suojaletkulta vaaditaan äärimmäisiä ominaisuuksia esim. kuumasta höyrystä tai öljyputkista johtuen. Lämpösuojasukkaa saa halkaisijoissa 6–127 mm. Maahantuonnissamme olevat koot löytyvät oheisesta taulukosta.

DUNLOP HIFLEX LÄMPÖSUOJASUKKA



Toimituspituudet 15/30 m, saatavilla myös 100 m erissä.

Tuotenro	
06-PYROJACK-13	
06-PYROJACK-22	
06-PYROJACK-29	
06-PYROJACK-35	
06-PYROJACK-38	
06-PYROJACK-44	
06-PYROJACK-51	
06-PYROJACK-64	
06-PYROJACK-70	
06-PYROJACK-83	
06-PYROJACK-95	
06-PYROJACK-127	

ERISTYSTEIPPI



Eristysteippi toimitetaan rullana, joten se voidaan asentaa kaikenkokoisten putkien ja letkujen päälle asennelmia purkamatta. Teipin liimapinta mahdollistaa helpon asentamisen myös kenttäolosuhteissa. Paineherkkä liima vulkanoituu korkeassa lämmössä muodostaen tiiviin ja yhtenäisen eristeen putkien, letkujen ja kaapeleiden pinnalle.

Tuotenro	Leveys mm	
06-STAB-51	51	
06-STAB-102	102	

Lämmönkesto +982 °C jatkuva, +1650 °C hetkellinen. Rullassa on 45 m.

ERISTESUKKA TARRAKIINNITYKSELLÄ



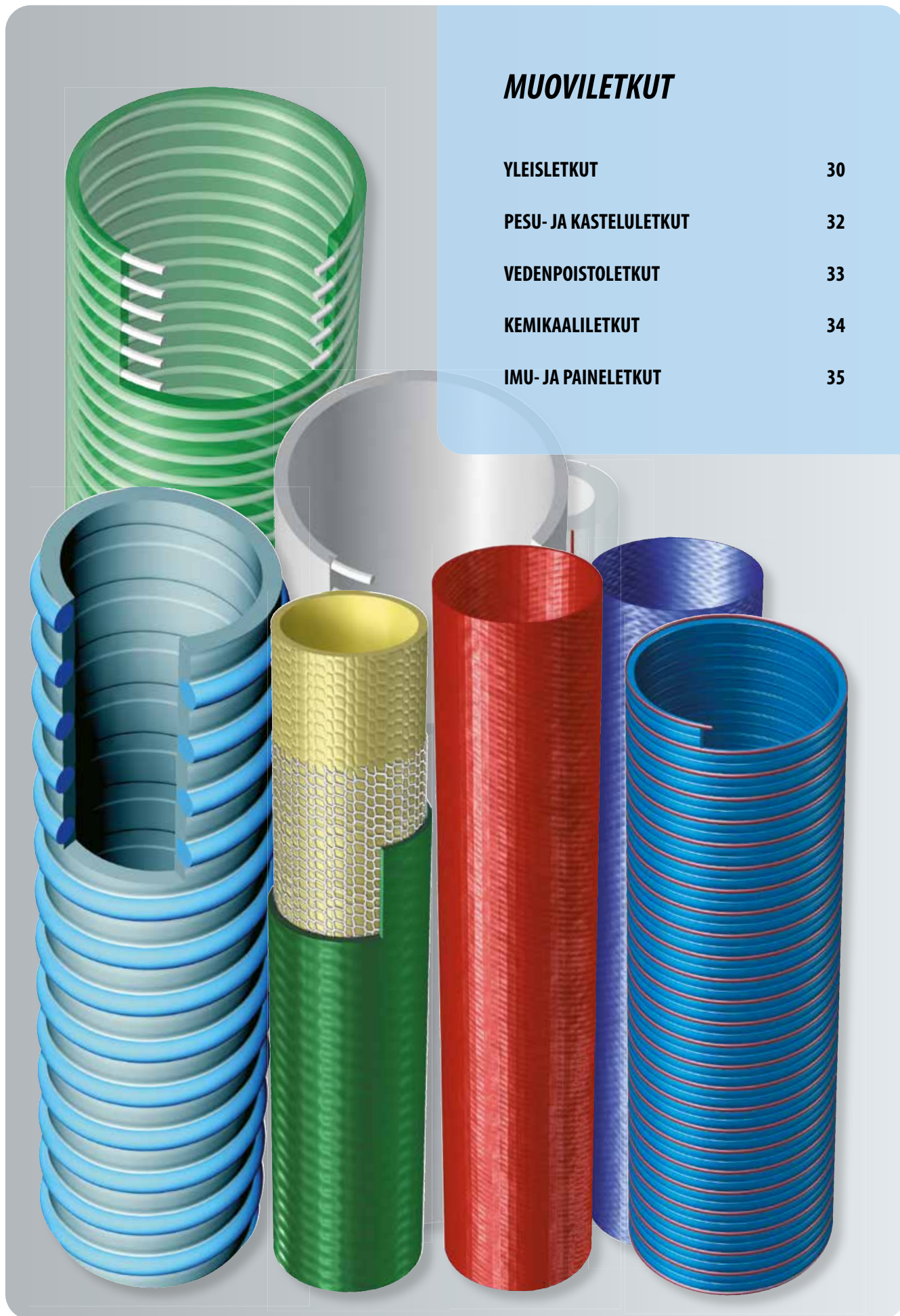
Pyrojacket VCO on tarrakiinnitteinen malli, joka voidaan asentaa paikallaan oleviin putkiin ja letkuihin asennelmia irrottamatta. VCO:n tarranauha on valmistettu tulenkestävästä materiaalista, jonka tehdasasennuksella varmistetaan luja rakenne. Aerospace laatu.

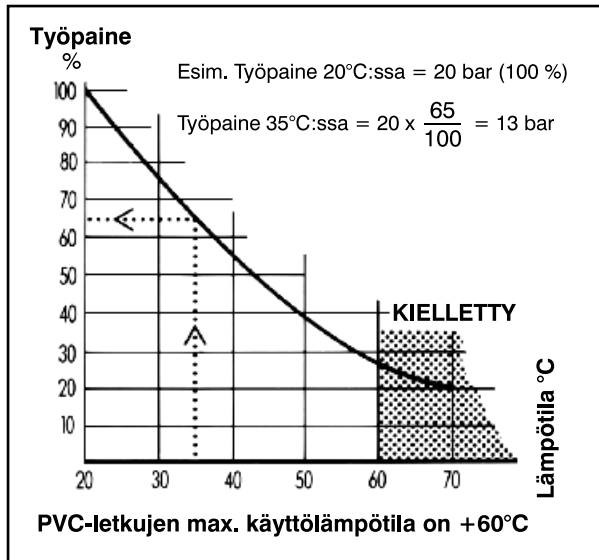
Tuotenro	Koko mm	Tuotenro	Koko mm	Tuotenro	Koko mm
06-PJVC0-06	6	06-PJVC0-35	35	06-PJVC0-95	95
06-PJVC0-08	8	06-PJVC0-38	38	06-PJVC0-102	102
06-PJVC0-10	10	06-PJVC0-41	41	06-PJVC0-114	114
06-PJVC0-11	11	06-PJVC0-44	44	06-PJVC0-127	127
06-PJVC0-13	13	06-PJVC0-51	51		
06-PJVC0-16	16	06-PJVC0-57	57		
06-PJVC0-19	19	06-PJVC0-64	64		
06-PJVC0-22	22	06-PJVC0-70	70		
06-PJVC0-25	25	06-PJVC0-76	76		
06-PJVC0-29	29	06-PJVC0-83	83		
06-PJVC0-32	32	06-PJVC0-89	89		

Lisää letkujen suojaamiseen ja niputtamiseen tarkoitettuja suoja-eristesukkia löydät Dunlop Hiflexin hydraulikkaluettelosta.

MUOVILETKUT

YLEISLETKUT	30
PESU- JA KASTELULETKUT	32
VEDENPOISTOLETKUT	33
KEMIKAALILETKUT	34
IMU- JA PAINELTKUT	35





KÄYTTÖLÄMPÖTILAN MUUTOSTEN VAIKUTUS PAINEENKESTOON

Lämpötilan kasvu yli 20°C:n aiheuttaa yleisesti kaikkien PVC-letkujen räjähdyspaineen pienenemisen, tämän takia myös letkujen työpaine pienenee. Viereinen kaavio ilmoittaa prosenteissa, +20°C:ssa ilmoitetusta työpaineesta, minkä suuruista työpainetta voidaan käyttää korkeammassa lämpötiloissa. Myös ulkopuolinen lämmön lähde esim. auringonvalo pienentää PVC-letkujen imu- ja paineenkesto-omaisuuksia.

YLEISLETKUT

PAINEILMALETKU 20 BAR POLYURETAANIA, ALFAGOMMA 195AT



Sisäpinta:
Vahviste:
Ulkopinta:
Käyttökohteet:
Käyttölämpötila:
Pintapainatuksen teksti:
Pintapainatuksen tyyppi:
Varmuuskerroin:

Musta polyuretaani - öljysumun kestävä.
Vahva tekstiilikudos.
Vaaleansininen syntetinen elastomeeri - hankauksen ja otsonin kestävä.
Paineilmaletku työkaluille ja maaliruiskuille.
-20°C – +60°C.
ALFAGOMMA - ITALY - W-195 - 20 BAR (300 PSI) - PU AIR - Ø mm - vuosineljännes/vuosi.
Mustat kirjaimet.
3:1.

Tuotenumero							Valmistuspituus	Varastointipituus
	mm	mm	mm	g/m	bar	mm	m	m
14-SNOBSOFT-006	6	10	2	65	20	24	50	50
14-SNOBSOFT-008	8	12	2	80	20	32	50	50
14-SNOBSOFT-010	10	15	2,5	110	20	40	50	50
14-SNOBSOFT-013	13	19	3	180	20	52	50	50
14-SNOBSOFT-016	16	23	3,5	255	20	64	50	50
14-SNOBSOFT-019	19	26	3,5	295	20	76	50	50
14-SNOBSOFT-025	25	33	4	435	20	100	50	50

40 BAR PVC-YLEISLETKU, ALFAGOMMA 591AE



Sisäpinta:
Vahviste:
Ulkopinta:
Käyttökohteet:
Käyttölämpötila:
Pintapainatuksen teksti:
Pintapainatuksen tyyppi:
Varmuuskerroin:
HUOM!

Musta PVC.
Vahva tekstiilikudos.
Sininen PVC - hankauksen ja otsonin kestävä, saatavana myös mustalla ulkopinnalla (P-591 AA).
Torjunta-aineiden, lannoitteiden ja kasvinsuojeluaineiden siirto.
-5°C – +60°C.
ALFAGOMMA - ITALY - W-591 - 40 BAR (600 PSI) - AGRI SPRAY - Ø mm - vuosineljännes/vuosi.
Mustat kirjaimet.
8, 10 ja 25 mm 2,5:1; 13, 16 ja 19 mm 3:1.
Merkkaus "5J1": "ALFAGOMMA... 50 BAR (600 PSI)..."

Tuotenumero							Valmistuspituus	Varastointipituus
	mm	mm	mm	g/m	bar	mm	m	m
14-TRES-008	8	14	3	135	50	64	100	100
14-TRES-010	10	16	3	160	50	80	100	100
14-TRES-013	13	20	3,5	225	40	104	100	100
14-TRES-016	16	24	4	320	40	128	100	100
14-TRES-019	19	27	4	370	40	152	100	100
14-TRES-025	25	34	4,5	530	40	200	100	100

ELINTARVIKELAATUINEN PVC-YLEISLETKU, FLATAATTI VAPAA, ALFAGOMMA 49200

FDA, 2007/19/EC A+B+C, AS 2070



Sisäpinta: Läpinäkyvä PVC.
Vahviste: Vahva tekstiilikudos.
Ulkopinta: Läpinäkyvä PVC - hankauksen ja otsonin kestävä.
Käyttökohteet: Elintarvikelaatuinen yleisletku, soveltuu käytettäväksi myös paineilmaletkuna, öljynsumunkestävä. Steriloidaan 5 % soodaliuoksella.
Käyttölämpötila: -5°C – +60°C.
Varmuuskerroin: 3:1.



Tuotenro						Valmistuspituus	Varastointipituus
	mm	mm	g/m	bar		m	m
14-PVK-006	6	11	85	15		50	50
14-PVK-008	8	13	105	15		50	50
14-PVK-010	10	15	125	15		50	50
14-PVK-013	13	19	190	10		50	50
14-PVK-016	16	22	225	10		50	50
14-PVK-019	19	26	310	10		50	50
14-PVK-025	25	33	450	10		50	50
14-PVK-031	32	42	715	7		50	50
14-PVK-040	38	48	830	7		50	50
14-PVK-050	51	63	1330	6		50	50

KUUMAVESI PESULETKU 80 BAR



Sisäpinta: Musta, joustava PVC.
Vahviste: 2 polyesterikudosta.
Ulkopinta: Tummansininen, joustava PVC.
Käyttökohteet: Kuumavesipesu, erityisesti suunniteltu elintarviketeollisuus- ja meijerikäyttöön.
Käyttölämpötila: -15°C – +60°C.
Varmuuskerroin: 3:1.
Muuta: Holkki: H3200TX2-080000
Liittimet: hydraulikan hst esim. S500120-08-08P BSPuk-08-08 Hst-Liitin

Tuotenro							Valmistuspituus	Varastointipituus
	mm	mm	g/m	bar	bar	mm	m	m
14-LAVI-013	12	22	325	80	240	84	100	100

KUUMAVESI PESULETKU 50 BAR



Sisäpinta: Harmaa, myrkytön PVC
Vahviste: Vahva tekstiilikudos
Ulkopinta: Vaaleansininen, syntetttinen elastomeeri, kulutuksen, otsonin ja öljynkestävä
Käyttökohteet: Kuumavesipesu, erityisesti suunniteltu elintarviketeollisuus- ja meijerikäyttöön.
Käyttölämpötila: -10°C – +70°C.
Varmuuskerroin: 3:1.
Muuta: Holkki: H3200TX2-080000



Tuotenro							Valmistuspituus	Varastointipituus
	mm	mm	g/m	bar	bar	mm	m	m
14-395BT-013 AG	12	22	325	50	150	84	100	100

VAHVIKKEETON PVC-YLEISLETKU, ELINTARVIKELAATU, ALFAGOMMA 49000

Sisäpinta:	Läpinäkyvä myrkytön PVC.
Vahviste:	Ei vahvistetta.
Ulkopinta:	Myrkytön läpinäkyvä, PVC punaisilla pitkittäisraidoilla - hankauksen ja otsonin kestävä.
Käyttökohteet:	Vahvistetun PVC-letku yleiskäyttöön elintarvikkeille, kemikaaleille ja öljypohjaisille tuotteille. Steriloidaan 5 % soodaliuoksella.
Käyttölämpötila:	-5°C – +60°C.
Pintapainatuksen teksti:	ALFAGOMMA - ITALY - P-490 - GENERAL PURPOSE - vuosineljännes/vuosi.
Pintapainatuksen tyyppi:	Mustat kirjaimet.

Tuotenro						Valmistuspituus	Varastointipituus
	mm	mm	mm	g/m		m	m
14-TUB-03X05	3	5	1	20		50	50
14-TUB-04X06	4	6	1	24		50	50
14-TUB-05X08	5	8	1,5	40		50	50
14-TUB-06X09	6	9	1,5	45		50	50
14-TUB-07X11	7	11	2	70		50	50
14-TUB-08X12	8	12	2	80		50	50
14-TUB-10X14	10	14	2	95		50	50
14-TUB-12X16	12	16	2	110		50	50
14-TUB-14X19	14	19	2,5	160		50	50
14-TUB-16X22	16	22	3	220		50	50
14-TUB-18X24	18	24	3	245		50	50
14-TUB-20X26	20	26	3	265		50	50
14-TUB-22X28	22	28	3	290		50	50
14-TUB-25X32	25	32	3,5	415		50	50

PESU- JA KASTELULETKUT**PUUTARHAN KASTELULETKU, KIERTYMÄTÖN**

Sisäpinta:	Valkoinen PVC.
Vahviste:	Kudottu tekstiili, suuri vetolujuus.
Ulkopinta:	Keltainen PVC - hankauksen ja otsonin kestävä.
Käyttökohteet:	Yleisletku kastelukäyttöön, erikoiskudoksinen, kiertymätön rakenne.
Käyttölämpötila:	-15°C – +60°C.

Tuotenro								Valmistuspituus	Varastointipituus
	mm	mm	mm	g/m	bar	bar	mm	m	m
14-TRICO-013X25	12,5	18	2,75	151	10	25	125	25	25
14-TRICO-013X50	12,5	18	2,75	151	10	25	125	50	50
14-TRICO-016X25	15	20,5	2,75	197	10	25	135	25	25
14-TRICO-016X50	15	20,5	2,75	197	10	25	135	50	50
14-TRICO-019X25	19	25,5	3,25	272	9,2	23	180	25	25
14-TRICO-019X50	19	25,5	3,25	272	9,2	23	180	50	50
14-TRICO-025X25	25	32,5	3,75	347	8	20	240	25	25
14-TRICO-025X50	25	32,5	3,75	347	8	20	240	50	50

VEDENPOISTOLETKUT

KOKOONPAINUVA PVC-VEDENPOISTOLETKU VAATIVAAN KÄYTTÖÖN, ALFAGOMMA 288HH



Sisäpinta: Punainen PVC.
 Vahviste: Vahva tekstiilikudos.
 Ulkopinta: Punainen PVC - hankauksen ja otsonin kestävä.
 Käyttökohteet: Kokoonpainuva vedenpoistoletku pitkäaikaiseen vaativaan käyttöön.
 Käyttölämpötila: -10°C – +60°C.
 Pintapainatuksen teksti: ALFAGOMMA - ITALY - P 288 - Ø mm.
 Pintapainatuksen tyyppi: Mustat kirjaimet.
 Varmuuskerroin: 3:1.
 Saatavana myös muita kokoja.

Tuotenro						Valmistuspituus	Varastointipituus
	mm		g/m	bar		m	m
14-VEPO-M-025	25		190	10		100	100
14-VEPO-M-031	32		240	9		100	100

KOKOONPAINUVA PVC-VEDENPOISTOLETKU, ALFAGOMMA 286EE



Sisäpinta: Sininen PVC.
 Vahviste: Vahva tekstiilikudos.
 Ulkopinta: Sininen PVC - hankauksen ja otsonin kestävä.
 Käyttökohteet: Kokoonpainuva vedenpoistoletku teollisuuskäyttöön.
 Käyttölämpötila: -10°C – +60°C.
 Pintapainatuksen teksti: ALFAGOMMA - ITALY - P 286 - Ø mm.
 Pintapainatuksen tyyppi: Mustat kirjaimet.
 Varmuuskerroin: 3:1.

Tuotenro						Valmistuspituus	Varastointipituus
	mm		g/m	bar		m	m
14-VEPO-M-040	38		210	5		100	100
14-VEPO-M-050	51		270	5		50 / 100	50 / 100
14-VEPO-M-065	63		380	4		50 / 100	50 / 100
14-VEPO-M-075	76		530	4		50 / 100	50 / 100
14-VEPO-M-100	102		710	4		100	100
14-VEPO-M-150	152		1180	3		50	50
14-VEPO-M-200	203		1800	3		50	50

KEMIKAALILETKUT

KEMIKAALILETKU



Sisäpinta:
Vahviste:
Ulkopinta:
Käyttökohteet:
Käyttölämpötila:
Varmuuskertoimen:
HUOM!

Sileä TEEE = Hytrel = polyesteri.
Polyesterivahvikkeet.
Sileä PVC.
Paineilmaletkuna, kemikaaleille, kuluttaville aineille, maaleille, musteille, vernissoille jne.
-15°C – +60°C.
3:1.
Tekniset arvot ilmoitettu +23°C lämpötilassa.

Tuotenro							Valmistuspituus	Varastointipituus
	mm	mm	g/m	bar	bar	mm	m	m
14-HYT-006	6	11	85	20	60	42	50	50
14-HYT-008	8	14	125	20	60	56	50	50
14-HYT-010	10	16	155	20	60	70	50	50
14-HYT-013	12,7	19,5	215	20	60	89	50	50
14-HYT-016	16	23,5	295	20	60	112	50	50
14-HYT-019	19	27,5	395	20	60	133	50	50

IMU- JA PAINELETKUT

ELINTARVIKELAATUINEN PVC-YLEISLETKU, ALFAGOMMA 47200

FDA, EU 10/2011 A+B+C, AS 2070



Rakenne:

Vahviste:

Käyttökohteet:

Käyttölämpötila:

Varmuuskerroin:

Muuta:

Kirkas PVC - hankauksen ja otsonin kestävä.

Teräslankaspiraali.

Yleisletku; nestemäiset elintarvikkeet, kemikaalit, alkoholijuomat (max 20 %) imu ja siirto. Steriloidaan 5 % soodaliuoksella.

-5°C – +60°C.

3:1.

Tehdastoimituksena myös muita kokoja.



Tuotenro							Valmistuspituus	Varastointipituus
	mm	mm	g/m	bar	%	mm	m	m
14-META-010	10	16	160	15	90	40	60	60
14-META-013	13	19	195	7	85	52	60	60
14-META-016	16	22	250	6	85	64	60	60
14-META-019	20	27	330	5	85	80	60	60
14-META-025	25	33	515	5	85	100	60	60
14-META-031	32	40	650	4	85	128	60	60
14-META-040	38	47	870	4	85	152	30	30
14-META-045	45	55	1100	3	80	180	30	30
14-META-050	51	61	1230	3	80	204	30	30
14-META-065	63	75	1775	2	80	252	30	30
14-META-075	76	90	2350	2	70	304	30	30
14-META-100	102	116	3480	2	70	408	30	30

ELINTARVIKELAATUINEN PVC-YLEISLETKU, ALFAGOMMA 4680H

FDA, EU 10/2011 A+B+C, AS 2070



Rakenne:

Vahviste:

Käyttökohteet:

Käyttölämpötila:

Varmuuskerroin:

Kirkas PVC - hankauksen ja otsonin kestävä.

Punainen iskunkestävä luja PVC-spiraali.

Nestemäiset elintarvikkeet, alkoholijuomat (max 20 %) imu ja siirto. Steriloidaan 5 % soodaliuoksella.

-5°C – +60°C.

3:1.



Tuotenro							Valmistuspituus	
	mm	mm	g/m	bar	%	mm	m	
14-4680H-025	25		405	7	90	40	50	
14-4680H-038	38		745	7	90	52	50	
14-4680H-040	40		765	7	90	64	50	
14-4680H-051	51		1015	7	90	80	50	
14-4680H-060	60		1475	7	90	100	50	
14-4680H-065	63		1525	6	90	128	50	
14-4680H-076	76		1930	5	90	152	50	
14-4680H-080	80		2135	5	90	180	50	
14-4680H-102	102		3355	4	90	204	20	

VEDEN JA LIETTEEN IMU- JA SIIRTOLETKU, ERITTÄIN TAIPUIA, ALFAGOMMA 269BA



Rakenne:	Harmaa PVC/NBR - hankauksen ja otsonin kestävä.
Vahviste:	Musta, kova, iskunkestävä PVC.
Käyttökohteet:	Veden imu ja siirto. Erityisesti suunniteltu lietetankki- ja yleiskäyttöön, joissa tarvitaan erittäin hyvää taipuisuutta alhaisissa lämpötiloissa. Sopii öljyisten seosten imuun.
Käyttölämpötila:	-30°C – +60°C.
Varmuuseroin:	3:1.



Tuotenro							Valmistuspituus	Varastointipituus
	mm	g/m	bar	bar	%	mm	m	m
14-269BA-051	51	1000	5	15	90	178	50	50
14-269BA-063	63	1350	5	15	90	220	50	50
14-269BA-076	76	1750	5	15	90	266	50	50
14-269BA-090	90	2250	5	12	90	315	30	30
14-269BA-102	102	2700	4	12	90	357	30	30
14-269BA-127	127	3800	3	9	90	444	20	20
14-269BA-152	152	4900	3	9	90	532	20	20

PVC VEDEN IMU- JA SIIRTOLETKU YLEISKÄYTTÖÖN, ALFAGOMMA 264GL



Sisäpinta:	Vihreä läpinäkyvä PVC - hankauksen ja otsonin kestävä.
Vahviste:	Valkoinen, iskunkestävä, luja PVC-spiraali.
Käyttökohteet:	Nesteet imu ja siirto.
Käyttölämpötila:	-5°C – +60°C.
Pintapainatuksen teksti:	ALFAGOMMA - ITALY - S-264 - WATER S&D - ggga.
Pintapainatuksen tyyppi:	Mustat kirjaimet.



Tuotenro						Valmistuspituus	Varastointipituus
	mm	g/m	bar	%	mm	m	m
14-JUNIOR-019	20	200	7	60	110	50	50
14-JUNIOR-025	25	250	7	60	138	50	50
14-JUNIOR-031	32	340	6	60	176	50	50
14-JUNIOR-040	38	440	5	60	209	50	50
14-JUNIOR-050	51	650	5	60	281	50	50

PVC VEDEN IMU- JA SIIRTOLETKU VAATIVAA KÄYTTÖÖN, ERITTÄIN TAIPUIA, ALFAGOMMA 267BE



Sisäpinta:	Harmaa PVC - hankauksen ja otsonin kestävä.
Vahviste:	Sininen, kova, iskunkestävä PVC.
Käyttökohteet:	Vaativaan käyttöön, nesteiden imuun ja siirtoon, kasteluun ja teollisuuden käyttökohteisiin, hyvä taipuisuus kylmissä lämpötiloissa, hyvä maatalouskemikaalien kestävyys.
Käyttölämpötila:	-20°C – +60°C.
Pintapainatuksen teksti:	ALFAGOMMA - ITALY - S-267 - SUPER ELASTIC - WATER S&D - vuosineljännes/vuosi.
Pintapainatuksen tyyppi:	Mustat kirjaimet.
Varmuuseroin:	3:1.



Tuotenro							Valmistuspituus	Varastointipituus
	mm	mm	g/m	bar	%	mm	m	m
14-ELASTN-050	51	61	1000	5	90	204	50	50
14-ELASTN-065	63	74	1340	5	90	252	50	50
14-ELASTN-075	76	89	1750	5	90	304	50	50
14-ELASTN-090	90	103	2260	4	90	360	30	30
14-ELASTN-100	102	116	2700	4	90	408	30	30
14-ELASTN-110	110	124	3100	4	90	440	20	20
14-ELASTN-125	127	142	3800	4	90	508	20	20
14-ELASTN-150	152	169	4850	3	90	608	20	20

PVC VEDEN IMU- JA SIIRTOLETKU, ERITTÄIN TAIPUIA, ALFAGOMMA 265TH



Sisäpinta:

Vahviste:

Käyttökohteet:

Käyttölämpötila:

Pintapainatuksen teksti:

Pintapainatuksen tyyppi:

Varmuuseroin:

PVC - hankauksen ja otsonin kestävä.

Valkoinen, iskunkestävä luja PVC-spiraali.

Nesteiden imuun ja siirtoon, kasteluun ja teollisuuden käyttökohteisiin, hyvä taipuisuus kylmissä lämpötiloissa, hyvä maatalouskemikaalien kestävyys, taipuisa ja kevyt rakenne. -20°C – +60°C.

ALFAGOMMA - ITALY - S-265 - WATER/SLURRY S&D - vuosineljännes/vuosi.

Mustat kirjaimet.

3:1.



Tuotenro							Valmistuspituus	Varastointipituus
	mm	mm	g/m	bar	%	mm	m	m
14-265TH-050	51	59	850	5	90	204	50	
14-265TH-075	76	86	1500	4	90	304	50	
14-265TH-100	102	112	2200	3	90	408	30	
14-265TH-125	127	139	3200	3	90	508	20	
14-265TH-150	152	165	4100	2	90	608	20	

VENEEN SANITEETTILETKU, ALFAGOMMA 266LL

EN ISO 8099 mukainen, hajua läpäisemätön



Sisäpinta:

Vahviste:

Käyttökohteet:

Käyttölämpötila:

Pintapainatuksen tyyppi:

Varmuuseroin:

Valkoinen termoplastinen elastomeeri.

Valkoinen, iskunkestävä luja PVC-spiraali.

Saniteettiletku venekäyttöön.

-5°C – +60°C.

Merkkeamaton.

3:1.

Tuotenro							Valmistuspituus	Varastointipituus
	mm		g/m	bar	%	mm	m	m
14-VSL-019	19		300	8	70	75	30	30
14-VSL-025	25		380	8	70	120	30	30
14-VSL-040	38		580	6	70	170	30	30



ILMASTOINTI- JA PURULETKUT

KULUTTAVILLE AINEILLE POLYURETAANILETKUT	40
PAKOKAASULETKUT	45
ELINTARVIKKEILLE POLYURETAANILETKUT	45
PÖLYNIMURILETKUT	46
ILMASTOINTILETKUT	47

KULUTTAVILLE AINEILLE POLYURETAANILETKUT

POLYURETAANILETKU (0,4 mm), ALFAGOMMA 1U1 - PU ETHER



Rakenne:
Vahviste:
Ominaisuudet:

Käyttökohteet:

Käyttölämpötila:
HUOM:

Seinämä kulutuksen kestävä polyuretaania. Seinämävahvuus spiraalien välissä n. 0,4 mm. Seinämään upotettu, kuparipäälystetty terässpiraali. Erittäin joustava, sileä sisäpinta, hyvä vetolujuus ja kulutuksenkesto. Ei sisällä pehmittimiä, halogeenia eikä kadmiumia. Mikrobin ja hydrolyysin kestävä. Yleisletku puusepän-, muovi- ja kemianteeollisuuteen, kevyiden kiintoaineiden sekä ilman ja kaasujen siirtoon. -40 – +90°C, hetkellisesti +125°C. Koosta 102 mm ylöspäin pakattu kutistesukkaan.



Tuotenumero		Toleranssi		Toleranssi					Valmistuspituus	Varastointipituus
	mm	mm	mm	mm	g/m	bar	mbar	mm	m	m
15-E-04ECO-051	51	+1,5/-0	55	+2/-0	224	0,4	200	r = ulko-Ø	10	10
15-E-04ECO-065	65	+1,5/-0	69	+2/-0	275	0,4	150	r = ulko-Ø	10	10
15-E-04ECO-076	76	+2/-0	80	+3/-0	360	0,4	150	r = ulko-Ø	10	10
15-E-04ECO-080	80	+2/-0	84	+3/-0	378	0,3	100	r = ulko-Ø	10	10
15-E-04ECO-090	90	+2/-0	94	+3/-0	424	0,3	100	r = ulko-Ø	20	20
15-E-04ECO-102	102	+3/-0	107	+4/-0	456	0,2	75	r = ulko-Ø	10	10
15-E-04ECO-120	120	+3/-0	125	+4/-0	535	0,2	75	r = ulko-Ø	10	10
15-E-04ECO-127	127	+3/-0	132	+4/-0	565	0,2	75	r = ulko-Ø	10	10
15-E-04ECO-130	130	+3/-0	135	+4/-0	579	0,2	75	r = ulko-Ø	10	10
15-E-04ECO-140	140	+3/-0	145	+4/-0	622	0,2	75	r = ulko-Ø	10	10
15-E-04ECO-152	152	+4/-0	157	+6/-0	675	0,2	75	r = ulko-Ø	10	10
15-E-04ECO-160	160	+4/-0	165	+6/-0	710	0,1	50	r = ulko-Ø	10	10
15-E-04ECO-180	180	+4/-0	185	+6/-0	798	0,1	50	r = ulko-Ø	10	10
15-E-04ECO-203	203	+4/-0	209	+6/-0	946	0,1	50	r = ulko-Ø	10	10
15-E-04ECO-250	250	+6/-0	259	+9/-0	1163	0,05	20	r = ulko-Ø	10	10
15-E-04ECO-300	300	+6/-0	306	+9/-0	1500	0,05	20	r = ulko-Ø	10	10
15-E-04ECO-350	350	+6/-0	356	+9/-0	1748	0,05	20	r = ulko-Ø	10	10

POLYURETAANILETKU (0,8 mm), ALFAGOMMA 17200



Rakenne:

Vahviste:

Ominaisuudet:

Käyttökohteet:

Käyttölämpötila:

Seinämä kulutuksen kestävä polyuretaania. Seinämävahvuus spiraalien välissä n. 0,8 mm.

Kovuus Shore A ~85, kuparipäällystetty terässpiraali.

Erittäin joustava, sileä sisäpinta, hyvä vetolujuus ja kulutuksenkesto. Ei sisällä pehmittimiä, halogeenia eikä kadmiumia.

Kiinteiden aineiden siirtoon mm. puusepän-, muovi- ja kemianteollisuudessa.

-40 – +90°C, hetkellisesti +125°C.

Tuotenro		Toleranssi		Toleranssi					Valmistuspituus	Varastointipituus
	mm	mm	mm	mm	g/m	bar	mbar	mm	m	m
15-PUREL-031	32	+1,5/-0	38	+2/-0	250	2,3	550	r = ulko-Ø	10	10
15-PUREL-040	40	+1,5/-0	46	+2/-0	273	2,3	550	r = ulko-Ø	10	10
15-PUREL-050	51	+1,5/-0	57	+2/-0	392	2,0	420	r = ulko-Ø	10	10
15-PUREL-055	55	+1,5/-0	61	+2/-0	421	2,0	420	r = ulko-Ø	10	10
15-PUREL-060	60	+1,5/-0	66	+2/-0	459	2,0	420	r = ulko-Ø	10	10
15-PUREL-065	65	+1,5/-0	71	+2/-0	496	2,0	420	r = ulko-Ø	10	10
15-PUREL-075	76	+2/-0	82	+3/-0	562	2,0	420	r = ulko-Ø	10	10
15-PUREL-080	80	+2/-0	86	+3/-0	591	1,5	350	r = ulko-Ø	10	10
15-PUREL-090	90	+2/-0	96	+3/-0	663	1,5	350	r = ulko-Ø	10	10
15-PUREL-100	102	+3/-0	109	+4/-0	885	1,0	300	r = ulko-Ø	10	10
15-PUREL-110	110	+3/-0	117	+4/-0	954	1,0	300	r = ulko-Ø	10	10
15-PUREL-120	120	+3/-0	127	+4/-0	1039	1,0	300	r = ulko-Ø	10	10
15-PUREL-125	127	+3/-0	134	+4/-0	1099	1,0	300	r = ulko-Ø	10	10
15-PUREL-140	140	+3/-0	147	+4/-0	1210	1,0	300	r = ulko-Ø	10	10
15-PUREL-150	152	+4/-0	159	+6/-0	1312	1,0	300	r = ulko-Ø	10	10
15-PUREL-160	160	+4/-0	167	+6/-0	1380	0,7	250	r = ulko-Ø	10	10
15-PUREL-175	175	+4/-0	182	+6/-0	1508	0,7	250	r = ulko-Ø	10	10
15-PUREL-180	180	+4/-0	187	+6/-0	1551	0,7	250	r = ulko-Ø	10	10
15-PUREL-200	203	+4/-0	210	+6/-0	2146	0,7	250	r = ulko-Ø	10	10
15-PUREL-225	225	+6/-0	232	+9/-0	2353	0,7	250	r = ulko-Ø	10	10
15-PUREL-250	250	+6/-0	257	+9/-0	2612	0,5	150	r = ulko-Ø	10	10
15-PUREL-300	300	+6/-0	307	+9/-0	3130	0,5	150	r = ulko-Ø	10	10
15-PUREL-400	400	+6/-0	407	+9/-0	4166	0,5	150	r = ulko-Ø	10	10

POLYURETAANILETKU (1,2 mm), ALFAGOMMA 17300


Rakenne:
Vahviste:
Ominaisuudet:

Käyttökohteet:
Käyttölämpötila:

Seinämä kulutuksen kestävä polyuretaania. Seinämävahvuus spiraalien välissä n. 1,2 mm.
Kovuus Shore A ~85, kuparipäälystetty terässpiraali.
Erittäin joustava, sileä sisäpinta, hyvä vetolujuus ja kulutuksenkesto. Ei sisällä pehmittimiä, halogeenia eikä kadmiumia.
Kiinteiden aineiden siirtoon mm. puusepän-, muovi- ja kemianteollisuudessa.
-40 – +90°C, hetkellisesti +125°C.



Tuotenro		Toleranssi		Toleranssi					Valmistuspituus	Varastointipituus
	mm	mm	mm	mm	g/m	bar	mbar	mm	m	m
15-PUREH-032	32	+1,5/-0	40	+2/-0	396	3,0	700	r = 1,2xulko-Ø	10	10
15-PUREH-040	38	+1,5/-0	46	+2/-0	488	3,0	700	r = 1,2xulko-Ø	10	10
15-PUREH-045	45	+1,5/-0	53	+2/-0	545	3,0	700	r = 1,2xulko-Ø	10	10
15-PUREH-050	51	+1,5/-0	59	+2/-0	614	2,5	600	r = 1,2xulko-Ø	10	10
15-PUREH-060	60	+1,5/-0	68	+2/-0	718	2,5	600	r = 1,2xulko-Ø	10	10
15-PUREH-065	65	+1,5/-0	73	+2/-0	775	2,5	600	r = 1,2xulko-Ø	10	10
15-PUREH-075	76	+1,5/-0	84	+2/-0	874	2,5	600	r = 1,2xulko-Ø	10	10
15-PUREH-080	80	+2/-0	88	+3/-0	919	2,0	500	r = 1,2xulko-Ø	10	10
15-PUREH-090	90	+2/-0	98	+3/-0	1031	2,0	500	r = 1,2xulko-Ø	10	10
15-PUREH-100	102	+3/-0	111	+4/-0	1361	2,0	500	r = 1,2xulko-Ø	10	10
15-PUREH-120	120	+3/-0	129	+4/-0	1596	1,5	420	r = 1,2xulko-Ø	10	10
15-PUREH-125	127	+3/-0	136	+4/-0	1687	1,5	420	r = 1,2xulko-Ø	10	10
15-PUREH-140	140	+3/-0	149	+4/-0	1857	1,5	420	r = 1,2xulko-Ø	10	10
15-PUREH-150	152	+4/-0	161	+6/-0	2014	1,5	420	r = 1,2xulko-Ø	10	10
15-PUREH-160	160	+4/-0	169	+6/-0	2118	1,0	330	r = 1,2xulko-Ø	10	10
15-PUREH-180	180	+4/-0	189	+6/-0	2380	1,0	330	r = 1,2xulko-Ø	10	10
15-PUREH-200	203	+4/-0	212	+6/-0	2680	1,0	330	r = 1,2xulko-Ø	10	10
15-PUREH-225	225	+6/-0	234	+9/-0	2968	1,0	330	r = 1,2xulko-Ø	10	10
15-PUREH-250	250	+6/-0	259	+9/-0	3294	0,7	250	r = 1,2xulko-Ø	10	10
15-PUREH-300	300	+6/-0	309	+9/-0	3948	0,7	250	r = 1,2xulko-Ø	10	10
15-PUREH-350	350	+6/-0	359	+9/-0	4601	0,5	250	r = 1,2xulko-Ø	10	10
15-PUREH-400	400	+6/-0	409	+9/-0	5254	0,5	250	r = 1,2xulko-Ø	10	10

POLYURETAANILETKU (1,7 mm), ALFAGOMMA 17700



Rakenne:

Vahviste:

Ominaisuudet:

Käyttökohteet:

Käyttölämpötila:

Seinäjä kulutuksen kestävä polyuretaania. Seinämävahuus spiraalien välissä n. 1,7 mm.

Kovuus Shore A ~85, kuparipäällystetty teräspiraali.

Erittäin joustava, sileä sisäpinta, hyvä vetolujuus ja kulutuksenkesto. Ei sisällä pehmittimiä, halogeenia eikä kadmiumia.

Kiinteiden aineiden siirtoon mm. puusepän-, muovi- ja kemiantollisuudessa.

-40 – +90°C, hetkellisesti +125°C.

Tuotenro		Toleranssi		Toleranssi					Valmistuspituus	Varastointipituus
	mm	mm	mm	mm	g/m	bar	mbar	mm	m	m
15-PUREX-031	32	+1,5/-0	42	+2/-0	507	3,5	800	r = 1,5xulko-Ø	10	10
15-PUREX-040	38	+1,5/-0	48	+2/-0	596	3,5	800	r = 1,5xulko-Ø	10	10
15-PUREX-045	45	+1,5/-0	55	+2/-0	701	3,5	800	r = 1,5xulko-Ø	10	10
15-PUREX-050	51	+1,5/-0	61	+2/-0	790	2,9	700	r = 1,5xulko-Ø	10	10
15-PUREX-060	60	+1,5/-0	70	+2/-0	924	2,9	700	r = 1,5xulko-Ø	10	10
15-PUREX-070	70	+1,5/-0	80	+2/-0	1050	2,9	700	r = 1,5xulko-Ø	10	10
15-PUREX-075	76	+1,5/-0	86	+2/-0	1138	2,9	700	r = 1,5xulko-Ø	10	10
15-PUREX-080	80	+2/-0	93	+3/-0	1196	2,3	600	r = 1,5xulko-Ø	10	10
15-PUREX-090	90	+2/-0	100	+3/-0	1342	2,3	600	r = 1,5xulko-Ø	10	10
15-PUREX-100	102	+3/-0	113	+4/-0	1713	1,9	520	r = 1,5xulko-Ø	10	10
15-PUREX-120	120	+3/-0	131	+4/-0	2009	1,9	520	r = 1,5xulko-Ø	10	10
15-PUREX-125	127	+3/-0	138	+4/-0	2124	1,9	520	r = 1,5xulko-Ø	10	10
15-PUREX-150	152	+4/-0	163	+6/-0	2536	1,9	520	r = 1,5xulko-Ø	10	10
15-PUREX-160	160	+4/-0	171	+6/-0	2667	1,4	430	r = 1,5xulko-Ø	10	10
15-PUREX-200	200	+4/-0	211	+6/-0	3374	1,4	430	r = 1,5xulko-Ø	10	10
15-PUREX-250	250	+6/-0	261	+9/-0	4148	0,9	320	r = 1,5xulko-Ø	10	10
15-PUREX-350	350	+6/-0	361	+9/-0	5793	0,9	320	r = 1,5xulko-Ø	10	10
15-PUREX-400	400	+6/-0	414	+9/-0	7560	0,9	320	r = 1,5xulko-Ø	10	10

AIRPU POLYURETAANILETKU

Rakenne:

Kirkas polyuretaani, harmaa PVC-tukispiraali, spiraali on PU-pinnoitettu ulkoisen kulumisen estämiseksi.

Vahviste:

Harmaa PVC-tukispiraali.

Käyttökohteet:

Ilmastointi, kevyiden kuluttavien aineiden siirto, teollisuusimurit, eristysvillan puhallus, muovirakeiden siirto.

Käyttölämpötila:
HUOM!

-20°C – +80°C.

Tekniset arvot on ilmoitettu +20°C:ssa.

Tuotenro		 spiraalien välistä			 +20°C	Valmistuspituus	Varastointipituus
	mm	mm	g/m		mm	m	m
14-AIRPU-025	25	0,55	160		38	20	20
14-AIRPU-031	32	0,55	210		48	20	20
14-AIRPU-040	38	0,60	260		60	20	20
14-AIRPU-045	45	0,60	300		68	20	20
14-AIRPU-050	50	0,60	335		75	20	20
14-AIRPU-055	55	0,65	370		83	20	20
14-AIRPU-065	63	0,70	425		95	20	20
14-AIRPU-075	76	0,70	580		113	20	20
14-AIRPU-090	90	0,70	730		135	20	20
14-AIRPU-100	100	0,70	845		150	20	20
14-AIRPU-125	127	0,80	1075		190	20	20
14-AIRPU-150	150	0,85	1440		300	20	20
14-AIRPU-160	160	0,90	1600		320	20	20
14-AIRPU-180	180	1,0	1910		360	20	20
14-AIRPU-200	200	1,1	2225		400	10	10

PAKOKAASULETKUT

MULTIFLEX PAKOKAASUNPOISTOLETKU



Rakenne:

Musta, vulkanoitu kuminen kuituvahvike, pintaan vulkanoitu elastinen polyamidispiraali, kulutusta ja kuumuutta kestävä ulkopinta.

Käyttölämpötila:

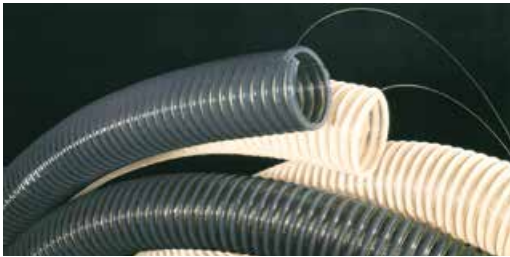
-40°C – +200°C.

Kevyt yliajon kestävä rakenne. Huom. puhtaanimlan syöttö ja kaasumuria käytettävä.

Tuotenro					Valmistuspituus
	mm	mm	g/m	mm	m
15-CAR-075	75	75	330	100	30
15-CAR-100	100	1114	480	150	30
15-CAR-125	127	139	850	200	30
15-CAR-150	153	164	1200	230	30

ELINTARVIKKEILLE POLYURETAANILETKUT

POLYURETAANILETKU PUAK, ANTISTAATTINEN



Rakenne:

Sisältä täydellisesti sileä PU, elintarvikelaatuinen, vahvike iskunkestävä, valkoinen PVC-spiraali, PU-seinämään upotettu maadoituslanka.

Käyttökohteet:

Kaasujen, puunlastujen, mudan, hiekan, sementin, viljan, jauhojen, sokerin jne. siirtoon. -20°C – +80°C.

Käyttölämpötila:

Saatavana myös muita kokoja. Toimitus tehdastoimituksena.

Tuotenro						Valmistuspituus	Varastointipituus
	mm	seinämä	g/m	bar	mm	m	m
14-PUAK-031	32	0,4	155	0,48	45	10	
14-PUAK-040	38	0,5	195	0,48	57	10	
14-PUAK-045	45	0,5	245	0,39	67	10	
14-PUAK-050	50	0,5	290	0,39	75	10	
14-PUAK-065	63	0,5	460	0,39	94	10	
14-PUAK-075	76	0,5	550	0,39	114	10	
14-PUAK-100	100	0,6	750	0,39	150	10	
14-PUAK-125	127	0,6	1100	0,39	170	10	

PÖLYNIMURILETKUT

VACUFLEX EVA-LETKU, TF



Rakenne:

Profilimuovista liimaamalla valmistettu. Väri harmaa. Sileä sisäpinta mahdollistaa hyvän virtauksen. Erittäin joustava rakenne.

Käyttölämpötila:

-50 – +60°C.

Tuotenro							Valmistuspituus	Varastointipituus
	mm	mm	g/m	bar	mbar	mm	m	m
14-TF-025	25	33	220	0,6	600	50	30	30
14-TF-031	32	40,5	320	0,5	500	70	30	30
14-TF-040	38	48	365	0,4	400	80	30	30
14-TF-045	45	55	430	0,3	300	100	30	30
14-TF-050	50	61	510	0,25	250	120	30	30
14-TF-060	60	72	620	0,2	200	140	25	25
14-TF-063	63	75	720	0,2	180	160	25	25
14-TF-075	76	88	750	0,16	160	180	25	25

VACUFLEX EVA-LETKU, TF-S, ANTISTAATTINEN VERSIO



Rakenne:

Profilimuovista liimaamalla valmistettu. Väri sininen. Sileä sisäpinta mahdollistaa hyvän virtauksen. Erittäin joustava rakenne.

Käyttölämpötila:

Antistaattinen, pintavastus 10^{10} Ohm DIN 53482.
-50 – +60°C.

Tuotenro							Valmistuspituus	Varastointipituus
	mm	mm	g/m	bar	mbar	mm	m	m
14-TF-S-031	32	40,5	320	0,5	500	70	30	30
14-TF-S-040	38	48	380	0,4	400	80	30	30
14-TF-S-050	50	61	510	0,25	250	120	30	30

VACUFLEX EVA-LETKU, TF-2S, SÄHKÖÄ JOHTAVA VERSIO



Rakenne:

Profilimuovista liimaamalla valmistettu. Väri musta. Sileä sisäpinta mahdollistaa hyvän virtauksen. Erittäin joustava rakenne.

Käyttölämpötila:

Sähköä johtava, pintavastus 10^6 Ohm.
-50 – +60°C.

Tuotenro							Valmistuspituus	Varastointipituus
	mm	mm	g/m	bar	mbar	mm	m	m
14-TF-2S-031	32	40,5	320	0,5	500	70	30	30
14-TF-2S-040	38	48	380	0,4	400	80	30	30
14-TF-2S-050	50	61	510	0,25	250	120	30	30

ILMASTOINTILETKUT

MASTERFLEX CLIP-SARJAN LETKUT



CLIP-sarjan letkut on valmistettu erilaisista materiaaleista tehdystä kudostavahvikkeista nauhoista. Nauhat on liitetty yhteen ulkopuolisella terässpiraalilla. Letkujen erikoisrakenteen suojaa myös ulkoiselta kulumiselta. Parhaan liitoksen teet CLIP-CRIP-kiristimillä.

CLIP-letkuja valmistetaan 50–900 mm sisämitoilla. Suurin valmistuspituus on jopa 20 m. Alla on esitelty standardiletkuja. Muuntelumahdollisuudet ovat kuitenkin suuret. Mm. kaikki letkut voidaan toimittaa eristettynä.

Ei varastoida, tehdastoimituksina.

HYPALON 15-HYPA-KOKO

Hypalon-päällystetty trevirakudos. Ulkopuolinen sähkösinkitty terässpiraali, musta, hyvä öljyn ja kemikaalien kesto. UV:n ja säänkestävä. Syttymätön DIN 4102, B1:n mukaisesti, käyttölämpötila -40°C – +175°C (+190°C).

SILICON 15-SILI-KOKO

Silikonipäällysteinen lasikuitukudos. Ulkopuolinen sähkösinkitty terässpiraali, hopeanharmaa. Hyvä värinän- ja lämmönkesto. Käyttölämpötila -60°C – +300°C (+330°C).

ISO-SILICON 15-ISOSILI-KOKO

Kuten SILICON paitsi kaksinkertainen kangas.

HT400 15-HT400-KOKO

Asbestiton erikoiskudos, ulkopuolinen sähkösinkitty terässpiraali, hopeanharmaa. Kestää hyvin kaikkia pakokaasuja. Syttymätön ja palamaton. Letkusta ei irtoa myrkyä, letku ei sisällä silikonia. Käyttölämpötila -20°C – +400°C (+480°C).

HT650 15-HT650-KOKO

Kaksinkertainen asbestiton erikoiskudos, muuten kuten HT400. Käyttölämpötila -60°C – +650°C (+750°C).

HT1100 15-HT1100-KOKO

Kuten HT650, ulkoinen ruostumaton terässpiraali. Käyttölämpötila -60°C – +1100°C (+1300°C).

VITON 15-VITON-KOKO

Vitonpäällystetty trevirakudos. Ulkopuolinen sähkösinkitty terässpiraali, punainen. Erittäin hyvä otsonin-, sään- ja valonkesto. Hyvä liekinkesto. Kestää hyvin myös mineraaliöljyt ja rasvat. Käyttölämpötila -25°C – +210°C (+240°C).

TEFLON 15-TEFLON-KOKO

Teflonkalvo, ulkopuolinen sähkösinkitty terässpiraali, maitomainen läpinäkyvä. Lähes rajaton sään- ja kemikaalienkesto. Käyttölämpötila -150°C – +250°C (+270°C).

TEFLON H 15-TEFLONH-KOKO

Sisäpinnalla teflonkalvo, ulkopinta on hypalonpinnoitettua polyesterikudosta. Ulko puolinen spiraali sähkösinkitty terästä, musta. Erittäin hyvä sään- ja kemikaalienkesto. Käyttölämpötila -40°C – +175°C (+190°C).

TEFLON S 15-TEFLONS-KOKO

Sisäpinnalla teflonkalvo. Sähkösinkitty ulkopuolinen terässpiraali, hopeanharmaa. Erittäin hyvä sään- ja kemikaalienkesto. Käyttölämpötila -70°C – +250°C (+270°C).

15-VINYL-EL-KOKO

Viton pinnoitettu polyesteri kangas, kuumagalvanoitu teräslankaspiraali. Musta, pintavastus <104 ohm, uv/otsoni suojattu, hyvä kemiallinen kesto, käyttölämpötila -25 – +210 °C.

SPARK 15-SPARK-KOKO

Palamaton DIN 4201 B1:n mukaan PVC-pinnoitettu lasikuitukudos, kestää kipinöitä ja hitsausroiskeita. Hyvä happojen-, bensiinin- ja öljynkesto. Käyttölämpötila -20°C – +90°C.

ILMANVAIHTOLETKU, ALFAGOMMA 174BB

Täyttää normin UL 94 V0



Sisäpinta:
Vahviste:
Käyttökohteet:
Käyttölämpötila:
Pintapainatuksen tyyppi:

Kangaskudos, päällystetty palamista ehkäisevällä PVC:llä.
Teräslankaspiraali.
Kuumaa ilmaa, kaasua, savun poisto, ilmastointi ja ilmanvaihto. Ei pidä palamista yllä.
-20°C – +100°C.
Merkkaamaton.

Tuotenumero				Valmistuspituus	Varastointipituus
	mm	g/m	mm	m	m
15-VENA-A-050	51	120	25	10	10
15-VENA-A-060	60	140	30	10	10
15-VENA-A-075	76	180	40	10	10
15-VENA-A-080	80	200	40	10	10
15-VENA-A-090	90	215	45	10	10
15-VENA-A-100	102	240	50	10	10
15-VENA-A-115	115	280	60	10	10
15-VENA-A-120	120	280	60	10	10
15-VENA-A-125	127	320	63	10	10
15-VENA-A-140	140	350	70	10	10
15-VENA-A-150	152	370	75	10	10
15-VENA-A-160	160	440	80	10	10
15-VENA-A-180	180	540	90	10	
15-VENA-A-200	203	600	100	10	
15-VENA-A-250	254	790	125	10	
15-VENA-A-300	305	950	150	10	

ILMANVAIHTOLETKU KORKEISIIN LÄMPÖILOIHIN, ALFAGOMMA 178AA

Sisäpinta:
Vahviste:
Käyttökohteet:
Käyttölämpötila:
Pintapainatuksen tyyppi:

Musta EPDM/PP, täysin kierrätettävä, halogeeni- ja ftalaattivapaa.
Teräslankaspiraali.
Ilmaa, kaasua, savua, ilmastointi ja ilmanvaihto, korkeisiin lämpötiloihin.
-40°C – +120°C.
Merkkaamaton.

Tuotenumero					Valmistuspituus	Varastointipituus
	mm	g/m	%	mm	m	m
15-178-040	40	180	20	34	20	20
15-178-050	51	230	20	43	20	20
15-178-065	63	280	20	54	20	20
15-178-070	70	430	20	60	20	20
15-178-075	76	470	20	65	20	20
15-178-080	80	490	20	68	20	20
15-178-090	90	550	20	77	20	20
15-178-100	102	610	15	102	15	15
15-178-120	120	710	10	102	15	15
15-178-125	127	770	10	108	15	15
15-178-150	152	930	10	129	15	15
15-178-160	160	1030	10	136	15	15
15-178-180	180	1310	5	153	15	15
15-178-200	203	1470	5	173	15	15
15-178-250	254	1950	5	216	10	10
15-178-300	305	2390	5	259	10	10
15-178-400	406	3195	5	345	10	10

HT- JA HTD-ILMASTOINTILETKUT



Rakenne:

Käyttökohteet:

Käyttölämpötila:

HT: teräksisen tukispiraalin päällä silikonipäällystetty lasikuitukangas, spiraali on näkyvässä. Väri punainen.

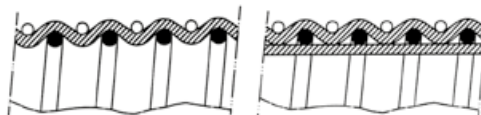
HTD: kuten yllä, paitsi tukispiraali on kokonaan peitetty = kaksinkertainen kangas. Väri punainen.

Ilmastointiletku vaativiin sovelluksiin.

-70°C – +250°C, lyhytaikaisesti +300°C.

Varastoidaan rajoitetusti, pituus 4 m.

Saatavana tehdastoimituksena myös kokoja.



HT

HTD

Tuotenro				Tuotenro			
HT	mm	g/m	mm	HTD	mm	g/m	mm
15-HT-025	25	120	8	15-HTD-025	25	220	15
15-HT-031	32	140	10	15-HTD-031	32	250	15
15-HT-040	40	200	13	15-HTD-040	40	320	19
15-HT-045	45	210	14	15-HTD-045	45	320	21
15-HT-050	51	250	16	15-HTD-050	51	360	24
15-HT-055	55	270	18	15-HTD-055	55	420	27
15-HT-065	63	340	22	15-HTD-065	63	500	31
15-HT-075	76	410	27	15-HTD-075	76	580	38
15-HT-080	80	440	28	15-HTD-080	80	620	40
15-HT-090	90	490	29	15-HTD-090	90	690	44
15-HT-100	102	650	35	15-HTD-100	102	770	52
15-HT-115	114	710	40	15-HTD-115	114	890	57
15-HT-125	127	800	41	15-HTD-125	127	1000	64
15-HT-150	152	990	51	15-HTD-150	152	1200	75
15-HT-200	203	1330	68	15-HTD-200	203	1650	101
15-HT-250	254	1680	102	15-HTD-250	254	2140	150

PVC-ILMANVAIHTOLETKU, ALFAGOMMA 161BL

Täyttää normin UL 94 V2



Rakenne:
Vahviste:
Käyttökohteet:
Käyttölämpötila:

Harmaa muovitettu PVC - hankauksen ja otsonin kestävä.
Valkoinen, iskunkestävä, luja PVC-spiraali.
Ilma, kaasu, savunpoisto, ilmastointi ja ilmanvaihto.
-10°C – +60°C.

Tuotenumero					Valmistuspituus	Varastointipituus
	mm	g/m	%	mm	m	m
14-AIRSI-019	20	130	50	20	50	50
14-AIRSI-025	25	170	50	25	50	50
14-AIRSI-031	32	230	50	32	50	50
14-AIRSI-040	40	300	40	40	50	50
14-AIRSI-045	45	350	40	45	50	50
14-AIRSI-050	51	440	40	51	50	50
14-AIRSI-065	63	560	40	63	50	50
14-AIRSI-070	70	630	40	70	50	50
14-AIRSI-075	76	700	40	76	50	50
14-AIRSI-080	80	760	40	80	50	50
14-AIRSI-090	90	850	40	90	50	
14-AIRSI-100	102	990	40	102	50	50
14-AIRSI-125	127	1270	40	127	30	30
14-AIRSI-150	152	1700	35	152	30	30
14-AIRSI-160	160	1850	35	116	20	20
14-AIRSI-200	203	2450	30	203	20	20
14-AIRSI-250	254	3600	10	254	10	10
14-AIRSI-300	305	4500	10	305	10	10

PUSSILETKU

Rakenne:
Vahviste:
Käyttökohteet:
Käyttölämpötila:

Kelta-musta PVC-pinnoitettu polyamidikudos - kevyt, erittäin joustava, kiertymätön.
Ulkopinnassa terässpiraali, joka on vahvasti suojattu.
Soveltuu erityisesti ilmastointiletkuksi siirrettäviin ilmastointilaitteisiin, lämmittimiin, kuivaimiin sekä telttojen ilmanvaihtoon/lämmitykseen.
-20°C – +100°C.
Huom! Letku on pakattu kuljetuspussiin, letkun pituus ulosvedettynä on 7,6 metriä.
Toimituserä letkupussi. Tehdastoimituksina.

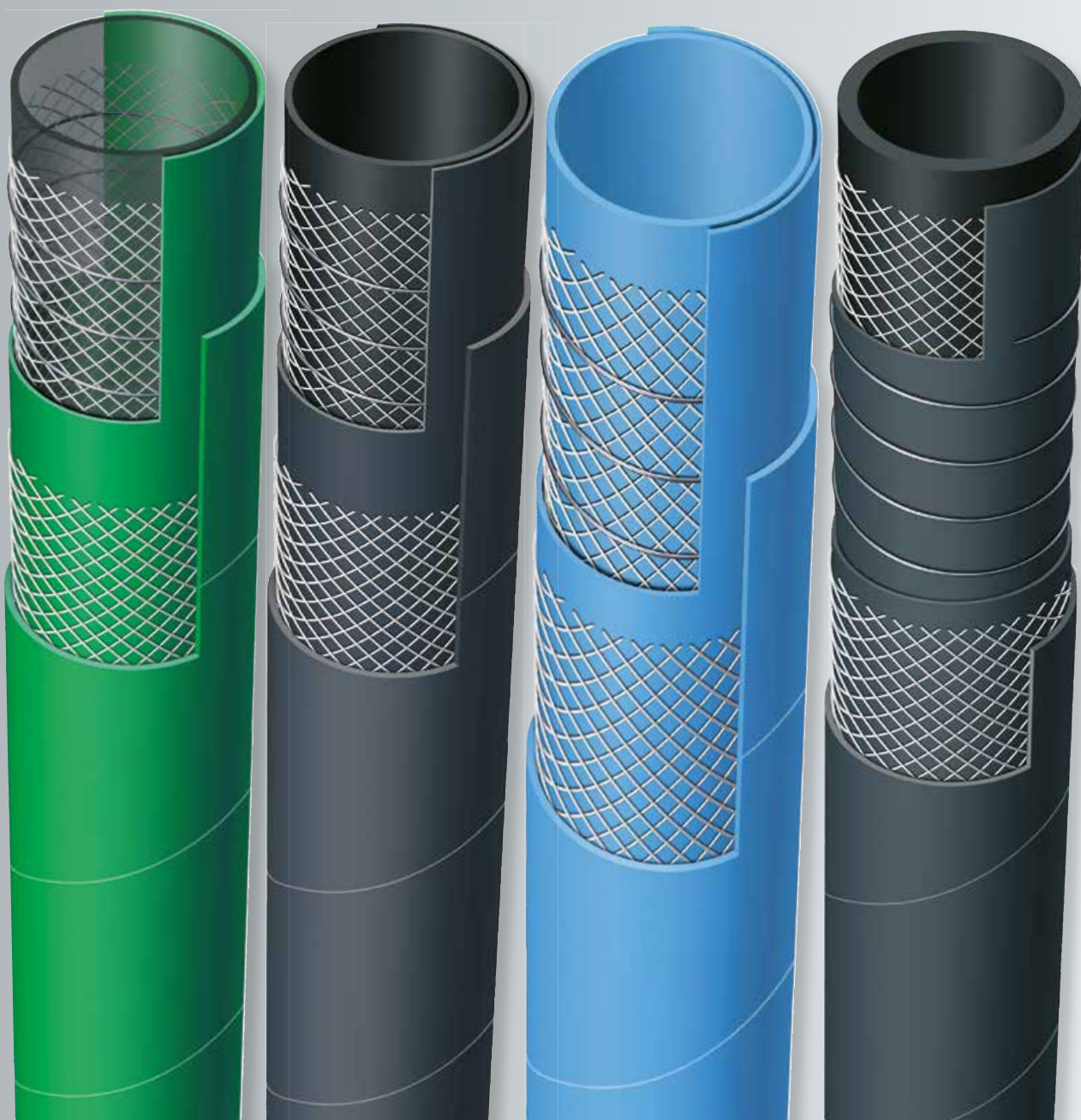


		
15-PULE-305	305	
15-PULE-325	325	
15-PULE-508	508	
15-PULE-560	560	
15-PULE-600	600	

KEMIKAALILETKUT

YLEISKEMIKAALILETKUT 52

NESTEKAASULETKUT 53



YLEISKEMIKAALILETKUT

HAPPOJEN JA KEMIKAALIEN SIIRTO- JA IMULETKU 16 BAR, PE-X, ALFAGOMMA 505OG



Sisäpinta:	Läpinäkyvä XLPE (CROSS LINKED POLYETHYLENE).
Vahviste:	Vahva tekstiilikudos, johon upotettu terässpiraali.
Ulkopinta:	Vihreä EPDM - hankauksen ja otsonin kestävä.
Käyttökohteet:	Happojen ja kemikaalien imu ja siirto, soveltuu 90 %:lle kemikaaleista.
Käyttölämpötila:	-30°C – +80°C.
Pintapainatuksen teksti:	ALFAGOMMA -ITALY-T-505 16 BAR (240 PSI) XLPE CHEMICAL - S&D.
Pintapainatuksen tyyppi:	Oranssit kirjaimet.
Varmuuskertoimen:	3:1

Tuotenro								Valmistuspituus	Varastointipituus
	mm	mm	mm	g/m	bar	%	mm	m	m
42-KEM-019S	19	31	6	670	16	90	114	30,5	30,5
42-KEM-025S	25	37	6	880	16	90	150	30,5	30,5
42-KEM-031S	32	44	6	980	16	90	192	30,5	30,5
42-KEM-040S	38	50	6	1120	16	90	192	30,5	30,5
42-KEM-050S	51	63	7	1480	16	90	300	30,5	30,5
42-KEM-065S	63	77	8	2260	16	90	378	30,5	
42-KEM-075S	76	92	8	2710	16	80	450	30,5	30,5
42-KEM-100S	102	118	8	3700	16	80	600	30,5	

HAPPOJEN JA KEMIKAALIEN SIIRTO- JA IMULETKU, UPE, ALFAGOMMA 529AA

EN 12115 - EU 10/2011A+B+C+D2



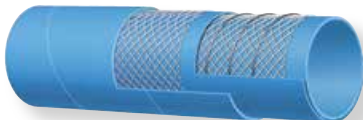
Sisäpinta:	Sähköä johtava UPE (Ultra High Molecular Weight Polyethylene).
Vahviste:	Vahva tekstiilikudos, johon upotettu antistaattinen terässpiraali.
Ulkopinta:	Musta sähköä johtava EPDM - hankauksen, otsonin ja tulen kestävä.
Käyttökohteet:	Happojen ja kemikaalien imu ja siirto, soveltuu 98 %:lle kemikaaleista.
Käyttölämpötila:	-30°C – +100°C riippuen siirrettävästä kemikaalista.
Varmuuskertoimen:	4:1.



Tuotenro							Valmistuspituus	Varastointipituus
	mm	mm	g/m	bar	%	mm	m	m
42-529AA-019	19	31	670	16	90	114	30,5	30,5
42-529AA-025	25	37	830	16	90	150	30,5	30,5
42-529AA-032	32	44	1000	16	90	192	30,5	30,5
42-529AA-038	38	51	1300	16	90	228	30,5	30,5
42-529AA-050	51	67	1990	16	90	300	30,5	30,5
42-529AA-076	76	92	3110	16	80	450	30,5	30,5
42-529AA-102	102	118	4120	16	80	450	30,5	30,5

HAPPOJEN JA KEMIKAALIEN IMU- JA SIIRTOLETKU, 16 BAR, UPE, ALFAGOMMA 509OE

FDA - EU 10/2011A+B+C+D2



Sisäpinta:	Läpinäkyvä UPE.
Vahviste:	Vahva tekstiilikudos, johon upotettu terässpiraali.
Ulkopinta:	Sininen EPDM - hankauksen ja otsonin kestävä.
Käyttökohteet:	Happojen ja kemikaalien imu ja siirto. Soveltuu 98 %:lle kemikaaleista.
Käyttölämpötila:	-30°C – +100°C.
Varmuuskertoimen:	3:1.



Tuotenro							Valmistuspituus	Varastointipituus
	mm	mm	g/m	bar	%	mm	m	m
42-509OE-019	19	31	590	16	90	114	30,5	30,5
42-509OE-025	25	37	730	16	90	150	30,5	30,5
42-509OE-032	32	44	880	16	90	192	30,5	30,5
42-509OE-038	38	50	1010	16	90	228	30,5	30,5
42-509OE-040	40	52	1050	16	90	240	30,5	
42-509OE-050	51	63	1340	16	90	300	30,5	30,5
42-509OE-063	63	77	2090	16	90	378	30,5	30,5
42-509OE-075	76	92	2840	16	80	450	30,5	30,5
42-509OE-102	102	118	3870	16	80	600	30,5	

NESTEKAASULETKUT

BUTAPAL PAINE- JA IMULETKUT NESTEKAASUILLE

EN 1762: 1997, DIN-DVGW-reg no. 81.01.C094



Sisäpinta:
Vahviste:

Akryyli-nitriilikumi NBR.
Synteettiset tekstiilivahvikkeet, maadoitusjohdin, alipaineletkut terässpiraalilla.

Ulkopinta:
Käyttökohteet:

CR reiätetty.
Nestemäiset kaasut, esim. propaani, butaani jne. myös maakaasu (metaani).

Käyttölämpötila:
Pintapainatuksen teksti:
Varmuuskerroin:

-40°C – +70°C.
TRbF 131/osa2 "CONTIBUTAPAL".
4:1.

Tuotenro								Valmistuspituus	Varastointipituus
	mm	mm		g/m	bar	bar	mm	m	m
42-BUTA-013	13	23		400	25	100	80	40	40
42-BUTA-019	19	31		600	25	100	115	40	40
42-BUTA-025	25	38		850	25	100	150	40	40
42-BUTA-031	32	45		1000	25	100	175	40	40
42-BUTA-040	38	52		1300	25	100	200	40	40
42-BUTA-050	50	66		2050	25	100	250	40	40
42-BUTA-075	75	93		2700	25	100	450	a.	a.
42-BUTA-100	100	120		3600	25	100	750	a.	a.

a. = Erikoistuotantoa, minimimäärä ilmoitetaan tarjouskohtaisesti.



POLTTOAINELETKUT JA LIITTIMET

POLTTOAINELETKUT 56

POLTTOAINELETKULIITTIMET 57

JARRUPUTKET 60



POLTTOAINELETKUT

Ajoneuvojen polttoainejärjestelmiin, öljypolttimiin ja työkoneisiin.

POLTTOAINELETKU TYYPPI A, 15 BAR, TERÄSPUNOS, ALFAGOMMA 688AA



Sisäpinta:
Ulkopinta:
Käyttökohteet:
Käyttölämpötila:
Pintapainatuksen tyyppi:
Varmuuseroin:

Musta NBR.
Messinkipinnoitettu teräspunos.
Polttoaineen ja öljyn siirtoletku.
-25°C – +80°C.
Merkkeämaton.
4:1.
* Ei vakio kieppipituutta.

Tuotenro						Valmistuspituus	Varastointipituus
	mm	mm	mm	g/m	bar	m	m
22-A-02.5	5	10	2,5	90	15		*
22-A-04	6	11	2,5	100	15		*
22-A-06	8	13	2,5	155	15		*
22-A-08	10	15	2,5	190	15		*
22-A-10	12	17	2,5	230	15		*

POLTTOAINELETKU DIN 73379 A2



Sisäpinta:
Vahviste:
Ulkopinta:
Käyttölämpötila:

NBR.
Tekstiilivahviste.
CR.
-30°C – +80°C.
Kestää polttoaineita DIN 73379 mukaisesti, käy E10 ja E85 polttoaineille.

Tuotenro						Valmistuspituus	Varastointipituus
	mm	mm	bar	bar	mm	m/kela	m
22-EK-02	3,2	8,5	6	20	45	15	15
22-EK-03	4,5	10,5	6	20	50	15	15
22-EK-04	6,0	12,0	6	20	60	15	15
22-EK-06	7,5	13,5	6	20	70	15	15
22-EK-08	9,5	15,5	6	20	80	10	10

LIITÄNTÄPURISTIN



Tuotenro	
22-PURISTIN	
	Soveltuvuus koot 2–16, holkkien sisämitat 9–28 mm.
	Mukana kaksi leukasarjaa, toinen 17 mm sisämittaan asti.
	Paino 17 kg, valmistaja Cohlne, Saksa.

POLTTOAINELETKULIITTIMET

HOLKIT



Holkin sisämitta on sama kuin tuotenumero.
MEFA-asennelmissa ei holkkia välttämättä tarvitse merkitä näkyviin.

Tuotenro	Sopii letkulle
22-H-09	A/NS 02
22-H-10	A/NS 03
22-H-11	NS 03
22-H-12	A/NS 04
22-H-13	NS 04
22-H-14	A/NS 06
22-H-15	NS 06
22-H-16	A/NS 08
22-H-17	NS 08
22-H-18	A/NS 10
22-H-19	A/NS 10
22-H-20	
22-H-22	A/NS 13
22-H-23	NS 13
22-H-24.5	A/NS 16
22-H-26.5	A/NS 16
22-H-28	
22-H-30.5	
22-H-33	

LETKUKARA PUTKIJATKEELLA, SUORA



Tuotenro	Putken Ø	Sopii letkulle Ø
	mm	mm
22-BE-02.5	4	4-5
22-BE-03	5	4-5
22-BE-04	6	5-6
22-BE-06	8	7-8
22-BE-08	10	9-10
22-BE-10	12	11-12
22-BE-13	15	13-14
22-BE-16	18	15-16

PUTKIKULMA 90°



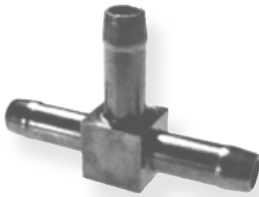
Tuotenro	Putken ulko-Ø	Sopii letkulle Ø
	mm	mm
22-RK-0.25	4	4-5
22-RK-03	5	4-5
22-RK-04	6	5-6
22-RK-06	8	7-8
22-RK-08	10	9-10
22-RK-10	12	11-12
22-RK-13	15	15-16

PUTKIKULMA 90° PYÖRIVÄLLÄ MUTTERILLA



Tuotenro	Kierre	Sopii letkulle Ø	
		mm	
22-RKM-03	M10x1	4-5	
22-RKM-04	M12x1,5	5-6	
22-RKM-06	M14x1,5	7-8	
22-RKM-08	M16x1,5	9-10	
22-RKM-10	M18x1,5	9-10	
22-RKZ-03	R1/8"	4-5	
22-RKZ-04	R1/4"	5-6	
22-RKZ-06	R1/4"	7-8	
22-RKZ-08	R3/8"	9-10	

T-LIITIN



Tuotenro	Sopii letkulle Ø	
	mm	
22-T-03	4-5	
22-T-04	5-6	
22-T-06	7-8	
22-T-08	9-10	
22-T-10	12	

JATKOLIITIN



Tuotenro	Sopii letkulle Ø	
	mm	
22-J-04	6	
22-J-06	8	
22-J-08	10	
22-J-10	12	
22-J-12	15	

LEIKKUURENKAAT



Tuotenro	Putkikoko Ø	
	mm	
22-DKR-04	4	
22-DKR-05	5	
22-DKR-06	6	
22-DKR-08	8	
22-DKR-10	10	
22-DKR-12	12	
22-DKR-15	15	

MUTTERIT



Asennelmiin voidaan merkitä:
 UWZSN-08/A-08/UWMSNF-08 L = 1m
 UWZSN-08 = mutteri R3/8" + kara SN-08

Tuotenro	Kierre	Sopii liittimelle	
22-UWM-03	M10x1	22-SN-03	
22-UWM-04	M12x1,5	22-SN-04	
22-UWM-06	M14x1,5	22-SN-06	
22-UWM-08	M16x1,5	22-SN-08	
22-UWM-10	M18x1,5	22-SN-10	
22-UWZ-03	R1/8"	22-SN-03	
22-UWZ-04	R1/4"	22-SN-04	
22-UWZ-06	R1/4"	22-SN-06	
22-UWZ-08	R3/8"	22-SN-08	
22-UWZ-10	R1/2"	22-SN-10	

LETKULIITTIMET

ULKOPUOLINEN M-KIERRE, MAHDOLLISUUS PUTKILIITÄNTÄÄN



Tuotenro	Kierre	Sopii letkulle Ø	Putkelle Ø	
		mm	mm	
22-SNM-03	M10x1	4-5	5	
22-SNM-03-04	M10x1	4-5	5	
22-SNM-04	M12x1,5	5-6	6	
22-SNM-06	M14x1,5	7-8	8	
22-SNM-08	M16x1,5	9-10	10	
22-SNM-10	M18x1,5	11-12	12	
22-SNM-13	M22x1,5	13-14	15	

ULKOPUOLINEN R-KIERRE



Tuotenro	Kierre	Sopii letkulle Ø	
	tuumaa	mm	
22-SNZ-03	R1/8	4-5	
22-SNZ-03-04	R1/8	4-5	
22-SNZ-04	R1/4	5-6	
22-SNZ-08-06	R3/8	7-8	
22-SNZ-08-08	R1/4	9-10	
22-SNZ-06	R1/4	7-8	
22-SNZ-08	R3/8	9-10	
22-SNZ-10	R1/2	11-12	
22-SNZ-13	R1/2	13-14	

LETKUKARAT

PALLOPÄÄ



Tuotenro	Mutterille	Mutterille	Sopii letkulle Ø	
	UWM	UWZ	mm	
22-SN-03	M 10x1	R 1/8"	4-5	
22-SN-04	M 12x1,5	R 1/4"	5-6	
22-SN-06	M 14x1,5	R 1/4"	5-6	
22-SN-06-04	M 14x1,5	R 1/4"	5-6	
22-SN-08	M 16x1,5	R 3/8"	9-10	
22-SN-08-06	M 16x1,5	R 3/8"	5-6	
22-SN-10	M 18x1,5	R 1/2"	11-12	

BANJOPÄÄ



Tuotenro	Banjon Ø	Sopii letkulle Ø	Pultti	
	mm	mm		
22-RSN-03	8	4-5	HS-03	
22-RSN-04	10	5-6	HS-04	
22-RSN-04-06	10	7-8	HS-04	
22-RSN-06	12	7-8	HS-06	
22-RSN-06-04	12	5-6	HS-06	
22-RSN-08-04	14	5-6	HS-08	
22-RSN-08-06	14	7-8	HS-08	
22-RSN-08	14	9-10	HS-08	
22-RSN-10	16	11-12	HS-10	
22-RSN-13	18	13-14	HS-13	

KAKSOISBANJO



Tuotenro	Banjon Ø	Sopii letkulle Ø	Pultti
	mm	mm	
22-DRSN-03	8	4-5	HS-03
22-DRSN-04	10	5-6	HS-04
22-DRSN-06	12	7-8	HS-06
22-DRSN-08	14	9-10	HS-08

BANJOPÄÄ JUOTETTAVA

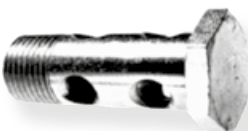


Tuotenro	Putkelle Ø	Sopiva banjopultti
	mm	
22-RL-02.5	4	HS-03
22-RL-04	6	HS-04
22-RL-06	8	HS-06
22-RL-08	10	HS-08

BANJOPULTIT R- JA M-KIERTEILLÄ



HS ja HZ



DHS kahdelle pultille

Tuotenro	Kierre	Sopii banjolle Ø
		mm
22-HS-03	M8x1	8
22-HS-04	M10x1	10
22-HS-06	M12x1,5	12
22-HS-08	M14x1,5	14
22-HS-10	M16x1,5	16
22-HS-13	M18x1,5	18
22-HS-16	M22x1,5	16
22-HS-20	M26x1,5	20
22-HZ-04	R1/8"	10
22-HZ-08	R1/4"	14
22-HZ-10	R3/8	17
22-DHS-04	M10x1	10
22-DHS-06	M12x1,5	12
22-DHS-08	M14x1,5	14
22-DHS-10	M16x1,5	16

JARRUPUTKET

NAILONPUTKET AJONEUVOJEN JARRUJÄRJESTELMIIN



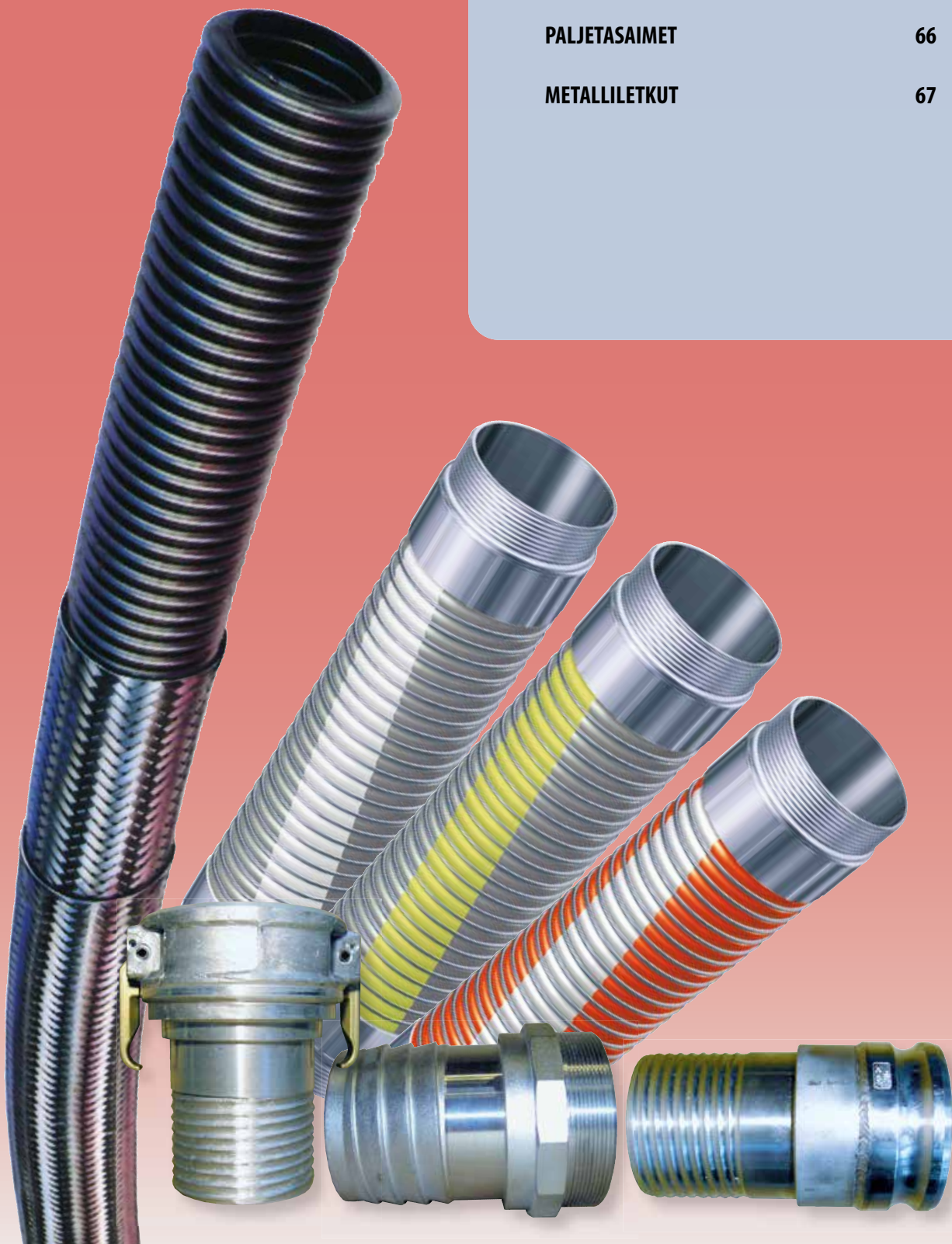
Tuotenro	Ulko-Ø
	mm/tuuma
Milliset, täyttävät DIN 73378 vaatimukset	
22-J844-004	4 mm
22-J844-006	6 mm
22-J844-008	8 mm
22-J844-010	10 mm
22-J844-012	12 mm
22-J844-015	15 mm
22-J844-016	16 mm

KOMPOSIITTI- JA METALLILETKUT

KOMPOSIITTILETKUT JA LIITTIMET 62

PALJETASAIMET 66

METALLILETKUT 67



KOMPOSIITTILETKUT

5N333 HAPPOJEN JA KEMIKAALIEN IMU- JA SIIRTOLETKU 14 BAR, VAATIVAAN KÄYTTÖÖN, PTFE

EN 13675 arrété TMD



Sisäpuolen vahviste:
Sisäpinta:
Ulkopinta:
Ulkopuolen vahviste:
Käyttökohteet:

Hst lanka.
PTFE-kalvo.
Harmaa PVC-pinnoitettu kudos, valkoinen raita, jossa letkutiedot.
Hst lanka.
Happojen, kemikaalien, polttoaineiden ja liuottimien imu ja siirto. Erityisesti suunniteltu pitkäikäiseen käyttöön vaativiin, kuumiin sovelluksiin.

Käyttölämpötila:
Varmuuskerroin:

-30°C – +115°C.
4:1.

Tuotenro	Vanha tyyppi							Varastossa
		mm	tuuma	g/m	bar	%	mm	
41-5N333-025	41-946SS-025	25	1	1410	14	90	100	*
41-5N333-040	41-946SS-040	40	1 1/2	1640	14	90	140	*
41-5N333-050	41-946SS-050	50	2	1990	14	90	150	*
41-5N333-080	41-946SS-080	80	3 1/8	3560	14	90	250	*
41-5N333-100	41-946SS-100	100	4	6210	14	90	350	*

5N551 HAPPOJEN JA KEMIKAALIEN IMU- JA SIIRTOLETKU 14 BAR, VAATIVAAN KÄYTTÖÖN

BS 5842, ADR-säännökset



Sisäpuolen vahviste:
Sisäpinta:
Ulkopinta:
Ulkopuolen vahviste:
Käyttökohteet:

Polypropyleenipinnoitettu teräslanka.
Polypropyleenikalvo.
Harmaa PVC-pinnoitettu kudos, valkoinen raita, jossa letkutiedot.
Galvanoitu teräslanka.
Happojen ja kemikaalien imu ja siirto. Erityisesti suunniteltu tankkiautokäyttöön.

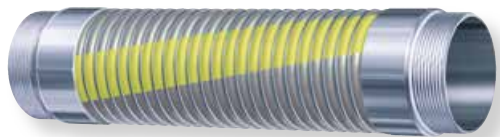
Käyttölämpötila:
Varmuuskerroin:

-30°C – +80°C.
4:1.

Tuotenro	Vanha tyyppi							Varastossa
		mm	tuuma	g/m	bar	%	mm	
41-5N551-025	41-951-025	25	1	1000	14	90	100	*
41-5N551-040	41-951-040	40	1 1/2	1150	14	90	140	*
41-5N551-050	41-951-050	50	2	1700	14	90	150	*
41-5N551-080	41-951-080	80	3 1/8	3170	14	90	250	*
41-5N551-100	41-951-100	100	4	5610	14	90	350	*

6J511 POLTTOAINEIDEN JA ÖLJYN IMU- JA SIIRTOLETKU 10 BAR, YLEISKÄYTTÖÖN

EN 13675 arrété TMD



Sisäpuolen vahviste:
Sisäpinta:
Ulkopinta:
Ulkopuolen vahviste:
Käyttökohteet:

Galvanoitu teräslanka.
Polypropyleenikalvo.
Harmaa PVC-pinnoitettu kudos, keltainen raita, jossa letkutiedot.
Galvanoitu teräslanka.
Polttoaineiden ja öljyn imu ja siirto. Erityisesti suunniteltu tankkiautokäyttöön.

Käyttölämpötila:
Varmuuskerroin:

-30°C – +80°C.
4:1.

Tuotenro	Vanha tyyppi							Varastossa
		mm	tuuma	g/m	bar	%	mm	
41-6J511-040	41-954-040	40	1 1/2	2000	10	90	140	*
41-6J511-050	41-954-050	50	2	2100	10	90	150	*
41-6J511-080	41-954-080	80	3 1/8	2700	10	90	250	*
41-6J511-100	41-954-100	100	4	4000	10	90	350	*

6J544 POLTTOAINEIDEN JA ÖLJYN IMU- JA SIIRTOLETKU 10 BAR, YLEISKÄYTTÖÖN
BS 3492/BX, BS 5842, ADR-säännökset


Sisäpuolen vahviste:
Sisäpinta:
Ulkopinta:
Ulkopuolen vahviste:
Käyttökohteet:

Käyttölämpötila:
Varmuuskerroin:

Alumiininen lanka.
Polypropyleenikalvo.
Oranssi PVC-pinnoitettu kudos, valkoinen raita, jossa letkutiedot.
Alumiininen lanka.
Polttoaineiden ja öljyn imu ja siirto. Erityisesti suunniteltu tankkiautokäyttöön.
Kevytrakenteinen.
-30°C – +80°C.
4:1.

Tuotenro								Varastossa
		mm	tuuma	g/m	bar	%	mm	
41-6J544-050		50	2	970	10	90	150	
41-6J544-080		80	3 1/8	1680	10	90	250	*
41-6J544-100		100	4	2250	10	90	350	*

6N111 POLTTOAINEIDEN JA ÖLJYN IMU- JA SIIRTO 14 BAR, VAATIVAAN KÄYTTÖÖN, KORKEAT LÄMPÖTILAT
EN 13675 arrété TMD


Sisäpuolen vahviste:
Sisäpinta:
Ulkopinta:
Ulkopuolen vahviste:
Käyttökohteet:

Käyttölämpötila:
Varmuuskerroin:

Galvanoitu teräslanka.
Polyesterikalvo.
Harmaa PVC-pinnoitettu kudos, keltainen raita, jossa letkutiedot.
Galvanoitu teräslanka.
Polttoaineiden ja öljyn imu ja siirto. Erityisesti suunniteltu pitkäikäiseen käyttöön vaativiin, kuumiin sovelluksiin.
-30°C – +100°C.
4:1.

Tuotenro	Vanha tyyppi							Varastossa
		mm	tuuma	g/m	bar	%	mm	
41-6N111-025	41-901-025	25	1	900	14	90	100	*
41-6N111-040	41-901-040	40	1 1/2	1250	14	90	140	*
41-6N111-050	41-901-050	50	2	1700	14	90	150	*
41-6N111-080	41-901-080	80	3 1/8	3400	14	90	250	*
41-6N111-100	41-901-100	100	4	4600	14	90	350	*

6J541 POLTTOAINEIDEN JA ÖLJYN IMU- JA SIIRTOLETKU 10 BAR, YLEISKÄYTTÖÖN
BS 3492/BX, BS 5842, ADR-säännökset


Sisäpuolen vahviste:
Sisäpinta:
Ulkopinta:
Ulkopuolen vahviste:
Käyttökohteet:

Käyttölämpötila:
Varmuuskerroin:

Alumiininen lanka.
Polypropyleenikalvo.
Oranssi PVC-pinnoitettu kudos, keltainen raita, jossa letkutiedot.
Galvanoitu teräslanka.
Polttoaineiden ja öljyn imu ja siirto. Erityisesti suunniteltu tankkiautokäyttöön.
Kevytrakenteinen.
-30°C – +80°C.
4:1.

Tuotenro								Varastossa
		mm	tuuma	g/m	bar	%	mm	
41-6J541-050		50	2	1190	10	90	150	*
41-6J541-065		65	2 5/8	1700	10	90	175	
41-6J541-080		80	3 1/8	2500	10	90	250	*
41-6J541-100		100	4	3200	10	90	350	*

6J545 POLTTOAINEIDEN JA ÖLJYN IMU- JA SIIRTOLETKU 10 BAR, YLEISKÄYTTÖÖN

BS 3492/BX, BS 5842



Sisäpuolen vahviste:
Sisäpinta:
Ulkopinta:
Ulkopuolen vahviste:
Käyttökohteet:

Käyttölämpötila:
Varmuuskerroin:

Alumiininen lanka.
Polypropyleenikalvo.
Vihreä PVC-pinnoitettu kudos.
Polypropyleenipinnoitteinen **galvanoitu teräslanka**.
Polttoaineiden ja öljyn imu ja siirto. Erityisesti suunniteltu tankkiautokäyttöön.
Kevytrakenteinen.
-30°C – +80°C.
4:1.

Tuotenro							Varastossa
	mm	tuuma	g/m	bar	%	mm	
41-6J545-050	50	2	1220	10	90	150	*
41-6J545-080	80	3 1/8	2510	10	90	250	*
41-6J545-100	100	4	3750	10	90	350	*

5J551 HAPPOJEN JA KEMIKAALIEN IMU- JA SIIRTOLETKU 10 BAR, YLEISKÄYTTÖÖN

EN 13675 arrété TMD



Sisäpuolen vahviste:
Sisäpinta:
Ulkopinta:
Ulkopuolen vahviste:
Käyttökohteet:

Käyttölämpötila:
Varmuuskerroin:

Polypropyleenipinnoitteinen teräslanka.
Polypropyleenikalvo.
Harmaa PVC-pinnoitettu kudos, valkoinen raita, jossa letkutiedot.
Galvanoitu teräslanka.
Happojen ja kemikaalien imu ja siirto. Erityisesti suunniteltu tankkiautokäyttöön.
-30°C – +80°C.
4:1.

Tuotenro							Varastossa
	mm	tuuma	g/m	bar	%	mm	
41-5J551-025	25	1	1070	10	90	100	*
41-5J551-050	50	2	1670	10	90	150	*
41-5J551-080	80	3 1/8	2690	10	90	250	*
41-5J551-100	100	4	4630	10	90	350	

5N355 HAPPOJEN JA KEMIKAALIEN IMU- JA SIIRTOLETKU 14 BAR, VAATIVAAN KÄYTTÖÖN, PTFE

BS 5842, ADR-säännökset



Sisäpuolen vahviste:
Sisäpinta:
Ulkopinta:
Ulkopuolen vahviste:
Käyttökohteet:

Käyttölämpötila:
Varmuuskerroin:

Polypropyleenipinnoitteinen teräslanka.
PTFE-kalvo.
Harmaa PVC-pinnoitettu kudos, valkoinen raita, jossa letkutiedot.
Polypropyleenipinnoitteinen teräslanka.
Happojen, kemikaalien, polttoaineiden ja liuottimien imu ja siirto. Erityisesti suunniteltu pitkäikäiseen käyttöön vaativiin sovelluksiin.
-30°C – +80°C.
4:1.

Tuotenro							Varastossa
	mm	tuuma	g/m	bar	%	mm	
41-5N355-050	50	2	1750	14	90	150	
41-5N355-080	80	3 1/8	2990	14	90	250	

LETKULIITTIMET

Liittimiä on saatavana myös pronssisena.

ALUMIININEN SUORA ULKOKIERRE



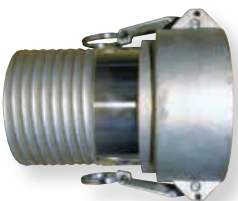
Tuotenro	Kierre	Letku	Letku	
	BSP	tuuma	mm	
41-ALUK-025	1	1	25	
41-ALUK-040	1 1/2	1 1/2	40	
41-ALUK-050	2	2	50	
41-ALUK-065	2 1/2	2 1/2	65	
41-ALUK-080	3	3 1/8	80	
41-ALUK-100	4	4	100	

HAPONKESTÄVÄ SUORA ULKOKIERRE



Tuotenro	Kierre	Letku	Letku	
	BSP	tuuma	mm	
41-SSUK-025	1	1	25	
41-SSUK-040	1 1/2	1 1/2	40	
41-SSUK-050	2	2	50	
41-SSUK-065	2 1/2	2 1/2	65	
41-SSUK-080	3	3 1/8	80	
41-SSUK-100	4	4	100	

NAARASNOKKAVIPULIITIN, HAPONKESTÄVÄÄ TERÄSTÄ



Tuotenro		Letku	Letku	
		tuuma	mm	
41-SSCC-050		2	50	
41-SSCC-080		3 1/8	80	
41-SSCC-100		4	100	

UROSNOKKAVIPULIITIN, HAPONKESTÄVÄÄ TERÄSTÄ



Tuotenro		Letku	Letku	
		tuuma	mm	
41-SSEE-050		2	50	
41-SSEE-080		3 1/8	80	
41-SSEE-100		4	100	

HOLKIT



Tuotenro		Tuotenro		Tuotenro	
Teräs		Haponkestävä		Alumiini	
41-HK-050		41-HHST-025		41-HAL-050	
41-HK-065		41-HHST-040		41-HAL-065	
41-HK-080		41-HHST-050		41-HAL-080	
		41-HHST-065		41-HAL-100	
		41-HHST-080			
		41-HHST-100			

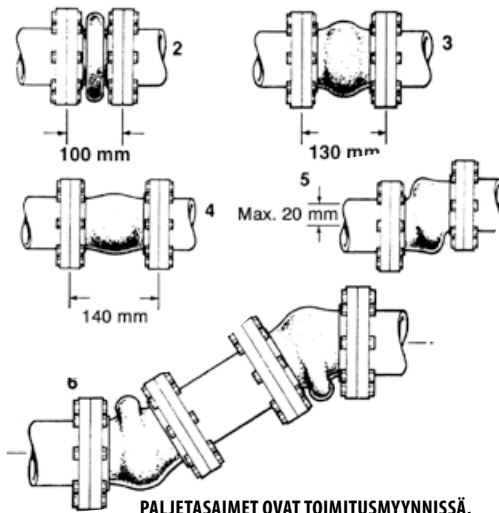
KUMIPALJETASAIMET

KUMIPALJETASAIMET PYÖRIVILLÄ IRTOLAIPOILLA NP 10-TERÄKSESTÄ



- Koot NS32-NS300
- Max. paine 15,6 bar (riippuu lämpötilasta)
- Max. lämpötila 100°C (riippuu paineesta)
- Koepaine 24,5 bar
- Räjähdyspaine 924-1422 psi
- Saatavana myös alipaineelle sisäisellä tukirenkaalla
- Laipat EN 1092-1 PN10

LIIKKEEN POISTO



PALJETASAIMET OVAT TOIMITUSMYYNISSÄ,
VARMISTA TOIMITUSAIKA TILATESSA.

Aksiaaliliike (kts. kuvat 2, 3 ja 4)

Aksiaaliliikkeen poistamiseksi paljetasaimet pystyvät liikkumaan 20 mm puristuksessa ja 10 mm laajennuksessa normaalista 130 mm pituudesta.

Poikittaisliike (kts. kuva 5)

Virheellisen suunnan ehkäisemiseksi yksittäisosat voivat tehdä 20 mm:n poikittaisliikkeen, max. liike riippuu halkaisijasta. Suuremmat poikittaisliikkeet voidaan poistaa käyttämällä kahta paljetasainta, mitkä yhdistetään yhdysputkella. Paljetasaimet on taivutettu kulmaliikkeessä.

Kulmaliike (kts. kuva 6)

Suurin mahdollinen kulmaliike riippuu halkaisijasta, suurin pituus on muuttumaton. Rajat ovat seuraavat:

Sisähalkaisija mm	32	40	50	65	80	100
Poikkeama ±	15°	15°	15°	15°	15°	10°
Sisähalkaisija mm	125	150	200	250	300	
Poikkeama ±	10°	10°	5°	5°	5°	

Liikkeet pitäisi tarkistaa oheisten kuvien mukaan. Paineen ja liikkeen synnyttämä vastavaikutus vaatii huolellista harkintaa putkistojärjestelmää suunniteltaessa. Riittävät putkistojen ohjaimet ja tuet tulee huomioida jo suunnitteluvaiheessa.

VÄRIT

Punainen: sisävuoraus ja päällinen EPDM. Max. kuumuuden kesto 90°C säännöllisessä käytössä. Soveltuu kuumavesilämmitysjärjestelmiin, ilmanvaihto- ja vesiasennuksiin, mutta ei juomavedelle.

Keltainen: sisävuoraus NBR (nitrilikumi), päällinen CR (neopreeni). Max. lämpötila 90°C. Soveltuu mineraaliöljytuotteille, esim. polttoöljylle, dieselöljylle. Sopii myös kuiville pulverimaisille aineille ja kuluttaville vesiliuoksille.

Vihreä: sisävuoraus ja päällinen Hypalon. Max. lämpötila 90°C. Soveltuu hapoille, emäksille ja monille teollisuuskemikaaleille.

Valkoinen: sisävuoraus NBR (nitrilikumi), päällinen (neopreeni). Max. lämpötila 80°C. Soveltuu kaikille juotaville nesteille kuten juomavedelle, oluella, viineille, nesteille, jotka sisältävät hiilihappoja ja rasvaisille elintarvikkeille.

Tuotenro	Koko (NS)	Väri	Tuotenro	Koko (NS)	Väri
EPDM:			NITRIILI (ei elintarvikkeille) elintarvikelaatu tehdastoimituksena:		
47-EP-040	40	Punainen	47-NBR-040	40	Keltainen
47-EP-050	50	Punainen	47-NBR-050	50	Keltainen
47-EP-065	65	Punainen	47-NBR-065	65	Keltainen
47-EP-080	80	Punainen	47-NBR-080	80	Keltainen
47-EP-100	100	Punainen	47-NBR-100	100	Keltainen
47-EP-125	125	Punainen	47-NBR-125	125	Keltainen
47-EP-150	150	Punainen	47-NBR-150	150	Keltainen
47-EP-200	200	Punainen	47-NBR-200	200	Keltainen
47-EP-250	250	Punainen	47-NBR-250	250	Keltainen
47-EP-300	300	Punainen	47-NBR-300	300	Keltainen
HYPALON:					
47-HY-040	40	Vihreä			
47-HY-050	50	Vihreä			
47-HY-065	65	Vihreä			
47-HY-080	80	Vihreä			
47-HY-100	100	Vihreä			
47-HY-125	125	Vihreä			
47-HY-150	150	Vihreä			
47-HY-200	200	Vihreä			
47-HY-250	250	Vihreä			
47-HY-300	300	Vihreä			

METALLINAUHASTA VALMISTETUT LETKUT

- Autojen ja työkonien pakoputkiksi ja niiden joustinkappaleiksi
- Työstökoneiden purunpoistoletkuiksi
- Viljan ja muiden kuluttavien materiaalien siirtoon
- Lievästi kulmikas rakenne pitää letkun koossa katkaistaessa
- Poikittaissaumat muotoiltu kestämään jatkuvia taivutuksia
- Letkut melko tiiviitä, vaikkei spiraalikerrosten väleissä käytetä tiivisteitä (ei kuitenkaan 100 %:n tiiviitä)
- Metalliletkut voidaan kiristää putkenosien päälle letkunkiristimin.
- Varastoimme rajoitetusti, osa tuotteista tilaustuotteita.

TERÄKSISET KUUMASINKITYT



Suurin käyttölämpötila +400°C.
Toleranssihalkaisijat: +1mm.
Varastointipituus 10 m.
Tehdastoimituksena myös muita pituuksia ja halkaisijoita.

Tuotenro				
	mm	tuuma	mm	mm
45-LSA-031	31,8	1 1/4	36	230
45-LSA-035	36	-	40	230
45-LSA-040	38,1	1 1/2	42	245
45-LSA-045	45	1 3/4	50	280
45-LSA-050	50,8	2	56	280
45-LSA-055	56	-	60	310
45-LSA-057	57,1	2 1/4	62	310
45-LSA-060	60	-	65	325
45-LSA-063	64	2 1/2	68	345
45-LSA-065	66	-	70	365
45-LSA-070	71	2 3/4	75	375
45-LSA-076	76,2	3	81	410
45-LSA-080	81	-	85	395
45-LSA-090	90	3 1/2	94	435
45-LSA-100	101	4	115	460
45-LSA-110	110	-	116	610
45-LSA-115	114	4 1/2	119	570
45-LSA-120	121	-	125	605
45-LSA-125	126	5	130	625
45-LSA-150	150	6	154	805

RUP-RUOSTUMATTOMASTA TERÄKSESTÄ (AISI 304)



Lämpötilankesto + 700°C.
Toleranssihalkaisijat: +1mm.
Varastointipituus 10 m.
Tehdastoimituksena myös muita pituuksia ja halkaisijoita.

Tuotenro				
	mm	tuuma	mm	mm
45-RUP-035	36	-	40	230
45-RUP-040	38	1 1/2	42	250
45-RUP-045	45	1 3/4	49	280
45-RUP-051	51	2	55	305
45-RUP-055	56	-	60	310
45-RUP-060	61	-	65	330
45-RUP-065	63,5	2 1/2	67	305
45-RUP-070	70	-	74	330
45-RUP-076	76	3	80	385
45-RUP-090	91	3 1/2	95	435
45-RUP-100	101	4	105	460
45-RUP-110	111	-	115	530
45-RUP-115	116	4 1/2	120	570
45-RUP-120	121	-	125	605
45-RUP-125	126	5	130	625
45-RUP-140	141	-	145	720
45-RUP-150	150	-	154	805

KOKOMETALLIASENNELMAT PUTKIJATKEIN

PAKOPUTKIEN JOUSTINOSIKSI, PAINEILMAVERKOSTOIHIN JNE.



Valmistamme asennelmat TIG-hitsaamalla. Putkijatkeisiin on helppo hitsata esim. ulkokierre tai jokin laippa.

Tuotenro	NS	Putkijatkeen pituus	Putken ulko-Ø x seinämä	Pituus
	Ø	mm	mm	L=mm
21-PAKO-025	25	50	33,7x2,6	350
21-PAKO-032	31	50	42,4x2,6	350
21-PAKO-040	40	50	48,3x2,6	350
21-PAKO-050	50	50	60,3x2,9	360
21-PAKO-065	65	25	76,1x2,9	330
21-PAKO-065	65	50	76,1x2,9	450
21-PAKO-080	80	50	88,9x3,2	500
21-PAKO-100	100	50	114,3x3,6	600
21-PAKO-125	125	50	139,7x4,0	650
21-PAKO-150	150	50	168,3x4,5	700

RUOSTUMATTOMASTA TERÄKSESTÄ (POIMUT AISI 316L/LIITTIMET AISI 304/MUTTERI MESSINKI) VALMISTETUT JOUSTAVAT LETKUT



Letku sallii vaihtelevan asennuspituuden. Esim. 21-3693-122MF kasaan painettuna. L = 105 mm ja ulosvedettynä 200 mm. Toisessa päässä kartio ulkokierre, toisessa päässä pyörivä sisäkierrelaitin. Tasotiivistyksellä ilman tiivistettä.

Paineenkesto 16 bar. Letkuja on kahta eri pituutta.

Tuotenro	Ø	Pituus
	tuuma	L=mm
21-3693-102MF	3/8	105-200
21-3693-122MF	1/2	105-200
21-3693-123MF	1/2	200-400
21-3693-202MF	3/4	105-200

LETKUNKIRISTIMET

PA-RI KIRISTIMET	70
ABA KIRISTIMET	72
ASENUSSITEET	73
ACOCLIP LETKUNKIRISTIMET	73
OETIKER KIRISTIMET JA KIRISTYSPIHDT	74
MIKALOR KIRISTIMET	77
MIKALOR LAJITELMASALKUT	79
GRIP KIRISTIMET	80
TESPA KIRISTYSVANTEET	80
LAJITELMASALKUT	81



PA-RI KIRISTIMET

DUNLOP HIFLEX 201



Panta 20x1 mm, pyöristetyt kulmat, pultti M6x45, DIN 912 8.8. Kaikki osat sinkattuja tai haponkestäviä AISI 316.
Dunlop Hiflexin toimittamat haponkestävät letkunkiristimet (SS201 ja SS202) on suojattu pistehitsauskohdassa esiintyvältä rajakorroosiolta peittämällä.

Tuotenro	Tuotenro	Kiristysalue	Kiristysalue	
	Haponkestävä	min. mm	max. mm	
03-201-035	03-SS201-035	31	35	
03-201-038	03-SS201-038	34	38	
03-201-040	03-SS201-040	35	40	
03-201-045	03-SS201-045	40	45	
03-201-050	03-SS201-050	44	50	
03-201-055	03-SS201-055	49	55	
03-201-060	03-SS201-060	54	60	
03-201-065	03-SS201-065	59	65	
03-201-070	03-SS201-070	64	70	
03-201-075	03-SS201-075	69	75	
03-201-080	03-SS201-080	74	80	
03-201-085	03-SS201-085	79	85	
03-201-090	03-SS201-090	84	90	
03-201-095	03-SS201-095	89	95	
03-201-100	03-SS201-100	94	100	

DUNLOP HIFLEX 202



Panta 20x1 mm, pyöristetyt kulmat, pultti 2 kpl M6x45, DIN 912 8.8. Kaikki osat sinkattuja tai haponkestäviä AISI 316.
Dunlop Hiflexin toimittamat haponkestävät letkunkiristimet (SS201 ja SS202) on suojattu pistehitsauskohdassa esiintyvältä rajakorroosiolta peittämällä.

Tuotenro	Tuotenro	Kiristysalue	Kiristysalue	
	Haponkestävä	min. mm	max. mm	
03-202-035		28	35	
03-202-040	03-SS202-040	35	40	
03-202-050	03-SS202-050	40	50	
03-202-055	03-SS202-055	45	55	
03-202-060	03-SS202-060	50	60	
03-202-065	03-SS202-065	55	65	
03-202-070	03-SS202-070	60	70	
03-202-075	03-SS202-075	65	75	
03-202-080	03-SS202-080	70	80	
03-202-085	03-SS202-085	75	85	
03-202-090	03-SS202-090	80	90	
03-202-095	03-SS202-095	85	95	
03-202-100	03-SS202-100	90	100	
03-202-105	03-SS202-105	95	105	
03-202-110	03-SS202-110	100	110	
03-202-115	03-SS202-115	105	115	
03-202-120	03-SS202-120	110	120	
03-202-125	03-SS202-125	115	125	
03-202-130	03-SS202-130	120	130	
03-202-135	03-SS202-135	125	135	
03-202-140	03-SS202-140	130	140	
03-202-145	03-SS202-145	135	145	
03-202-150	03-SS202-150	140	150	
03-202-160	03-SS202-160	150	160	
03-202-170	03-SS202-170	160	170	
03-202-180	03-SS202-180	170	180	
03-202-190	03-SS202-190	180	190	

DUNLOP HIFLEX 252, LETKUNKIRISTIN 25 MM:N PANNALLA



Panta 25x1 mm, pyörästetyt kulmat. Pultti 2 kpl M8x60, DIN 912 8.8.

Dunlop Hiflexin toimittamat haponkestävät letkunkiristimet on suojattu pistehitsauskohdassa esiintyvältä rajakorroosiolta peittaamalla.

Tuotetta varastoidaan rajoitetusti, myös muita kokoja. Varmista varastotilanne tapauskohtaisesti.

Tuotenro	Tuotenro	Kiristysalue	Kiristysalue	
	Haponkestävä	min. mm	max. mm	
03-252-070	03-SS252-070	60	70	
03-252-075	03-SS252-075	65	75	
03-252-080		70	80	
03-252-085	03-SS252-085	75	85	
03-252-090		80	90	
03-252-095		85	95	
03-252-100	03-SS252-100	90	100	
03-252-105	03-SS252-105	95	105	
03-252-110	03-SS252-110	100	110	
03-252-115	03-SS252-115	105	115	
03-252-120	03-SS252-120	110	120	
03-252-125	03-SS252-125	115	125	
03-252-130	03-SS252-130	120	130	
03-252-135		125	135	
03-252-140		130	140	
03-252-145	03-SS252-145	135	145	
03-252-150	03-SS252-150	140	150	
03-252-155		145	155	
03-252-160	03-SS252-160	150	160	
03-252-165	03-SS252-165	155	165	
03-252-170	03-SS252-170	160	170	
03-252-180	03-SS252-180	170	180	
03-252-190		180	190	
03-252-200	03-SS252-200	190	200	
03-252-210	03-SS252-210	200	210	
03-252-220	03-SS252-220	210	220	
03-252-230	03-SS252-230	220	230	
03-252-240	03-SS252-240	230	240	
03-252-250	03-SS252-250	240	250	
03-252-260		250	260	
03-252-270		260	270	
03-252-285		275	285	
03-252-300	03-SS252-300	290	300	
03-252-310		300	310	
03-252-335		325	335	

ABA KIRISTIMET

ABA KIRISTIMET



Valmistettu ensiluokkaisesta kylmävalssatusta teräksestä.
Taivutetut reunat estävät letkun murtumisen.
Pannan leveys 12 mm.

Tuotenro	Tuotenro	Kiristysalue	
Vakio sinkitty	Haponkestävä SIS 2343	mm	
03-ABA-014	03-SSABA-014	8-14	
03-ABA-017	03-SSABA-017	11-17	
03-ABA-020	03-SSABA-020	13-20	
03-ABA-024	03-SSABA-024	15-24	
03-ABA-028	03-SSABA-028	19-28	
03-ABA-032	03-SSABA-032	22-32	
03-ABA-038	03-SSABA-038	26-38	
03-ABA-044	03-SSABA-044	32-44	
03-ABA-050	03-SSABA-050	38-50	
03-ABA-056	03-SSABA-056	44-56	
03-ABA-065	03-SSABA-065	50-65	
03-ABA-075	03-SSABA-075	58-75	
03-ABA-085	03-SSABA-085	68-85	
03-ABA-095	03-SSABA-095	77-95	
03-ABA-112	03-SSABA-112	87-112	
03-ABA-138	03-SSABA-138	104-138	
03-ABA-165	03-SSABA-165	130-165	
03-ABA-180	03-SSABA-180	150-180	
03-ABA-205	03-SSABA-205	175-205	
03-ABA-231	03-SSABA-231	200-231	
03-ABA-256	03-SSABA-256	226-256	
03-ABA-282	03-SSABA-282	251-282	
03-ABA-307	03-SSABA-307	277-307	

LETKUNKIRISTIN AVAIN, TAIPUISA



Helpottaa työtä hankalissa paikoissa. Sopii kaikenlaisille kiristimille. 7 mm:n kuusiokantahylsy.
Kaksoiskierretty terässpiraali – kestää taivutuksen 90° kulmaan.
Ruosteenestokäsittely. Kädensija iskunkestävää muovia – saadaan pitävä ote.

Tuotenro	
03-MIKA-AVAIN	

MINIKIRISTIMET

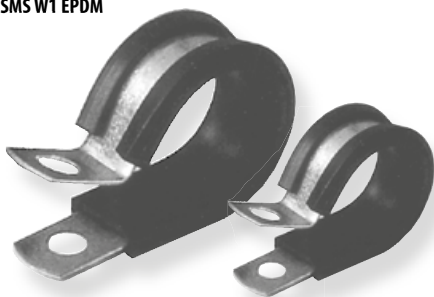


Materiaali sinkattu teräs.

Tuotenro	Kiristysalue	Ruuvi	
	mm		
03-MINI-08	8	M3	
03-MINI-09	9	M4	
03-MINI-10	9,5-10	M4	
03-MINI-11	10-11	M4	
03-MINI-13	12-13	M4	
03-MINI-14	13-14	M4	
03-MINI-15	14-15	M4	
03-MINI-17	15-17	M4	

ASENNUSSITEET

SMS W1 EPDM



Käyttökohteet: putket, kaapelit, johtoniput, letkut yms. kohteet, jotka vaativat varmaa tärinävaimennettua asentamista. Side on valmistettu kuumasinkitystä teräsnauhasta ja vuorattu sisäpuolelta EPDM-kumilla. Toimitusmyynnissä myös hst nauhalla sekä Din standardin mukaisia asennussiteitä eri leveyksillä.

Tuotenro/	Vanteen leveys	Reikä	Pakkaus	
koko mm	mm	mm	kpl	
03-LEP-06	15	6,4	200	
03-LEP-08	15	6,4	200	
03-LEP-10	15	6,4	200	
03-LEP-12	15	6,4	200	
03-LEP-13	15	6,4	200	
03-LEP-14	15	6,4	200	
03-LEP-15	15	6,4	200	
03-LEP-16	15	6,4	200	
03-LEP-17	15	6,4	200	
03-LEP-18	15	6,4	200	
03-LEP-19	15	6,4	200	
03-LEP-20	15	6,4	200	
03-LEP-21	15	6,4	100	
03-LEP-22	15	6,4	100	
03-LEP-23	15	6,4	100	
03-LEP-25	15	6,4	100	
03-LEP-26	15	6,4	100	
03-LEP-28	15	6,4	100	
03-LEP-30	15	6,4	100	
03-LEP-32	15	6,4	100	
03-LEP-34	15	6,4	100	
03-LEP-35	15	6,4	100	
03-LEP-37	15	6,4	100	
03-LEP-38	15	6,4	100	
03-LEP-40	15	6,4	100	

ACOCLIP LETKUNKIRISTIMET

ACOCLIP KIRISTIMET



Pantamallinen monikäyttöinen kiristin, jossa on ainutlaatuinen pikalukko. Kääntyvä kiinnityspesä mahdollistaa nopean kiristämisen ja nopean liitoksen purkamisen. Acoclip takaa täydellisesti ilmatiiviin liitoksen. Kiristin on ihanteellinen keveiden letkujen, lämpö- ja ilmastointiletkujen kuin myös muissa matalapaineliitoksissa. Se voidaan esikiristää käsin, lopullinen tiiviys saadaan aikaan esim. ruuvimeisselillä kiristämällä. Pannan pyöristetyt reunat eivät vahingoita kiristettävää pintaa. Tekniset ominaisuudet: ruostumaton panta (AISI 430) 9 mm, pyöristetyt reunat, kiristysurat koko matkalla. Kiristyspesä ja -ruuvi karkaistua galvanoitua terästä. Max. kiristysvoima 3,5 N/m DIN 3017 mukaisesti. Saatavana myös muita kokoja.

Tuotenro	Kiristysalue
	mm
03-ACO-110	50-110
03-ACO-135	60-135
03-ACO-170	60-170
03-ACO-215	60-215
03-ACO-270	60-270
03-ACO-325	60-325
03-ACO-380	60-380
03-ACO-525	60-525
03-ACO-660	60-660

OETIKER KIRISTIMET JA KIRISTYSPIHDIT

RUOSTUMATTOMAT, PORTAATTOMAT 1-KORVAISET KIRISTIMET



Oikein asennettuna ja suljettuna takaa täysin tiiviin ja portaattoman kiristuksen. Kiristintä suljettaessa "kieli" liikuu uraan ja kiristin tiivistää 360°. Pehmeillä, kovilla ja ohutseinäisillä materiaaleilla esiintyvät tiivistysongelmat poistuvat.
Materiaali ruostumatonta terästä AISI 304 (1.4301).
HUOM! Osa tuotteista tehdastoimituksina.
Varmista tilatessasi! Minimi toimituserä 100 kpl.

Tuotenumero	Kiristysalue	Pannan leveys/ paksuus	Tuotenumero	Kiristysalue	Pannan leveys/ paksuus
	mm	mm		mm	mm
03-P-7.0	5,8-7,0	5/0,5	03-P-21.0	17,8-21,0	7/0,6
03-P-8.7	7,0-8,7	5/0,5	03-P-23.5	20,3-23,5	7/0,6
03-P-9.0	7,3-9,0	5/0,5	03-P-24.1	20,9-24,1	7/0,6
03-P-10.0	8,3-10,0	5/0,5	03-P-25.6	22,4-25,6	7/0,6
03-P-10.5	8,8-10,5	5/0,5	03-P-27.1	23,9-27,1	7/0,6
03-P-11.3	9,6-11,3	5/0,5	03-P-28.6	25,4-28,6	7/0,6
03-P-12.3	9,8-12,3	7/0,6	03-P-30.1	26,9-30,1	7/0,6
03-P-12.8	10,3-12,8	7/0,6	03-P-37.6	34,4-37,6	7/0,6
03-P-14.0	11,5-14,0	7/0,6	03-P-39.6	36,4-39,6	7/0,6
03-P-14.5	12,0-14,5	7/0,6	03-P-41.0	37,8-41,0	7/0,6
03-P-15.7	13,2-15,7	7/0,6	03-P-42.5	39,3-42,5	7/0,6
03-P-16.6	14,1-16,6	7/0,6	03-P-45.5	42,3-45,5	7/0,6
03-P-17.0	14,5-17,0	7/0,6	03-P-51.5	48,3-51,5	7/0,6
03-P-17.5	15,0-17,5	7/0,6	03-P-53.0	49,8-53,0	7/0,6
03-P-18.0	14,8-18,0	7/0,6	03-P-54.5	51,3-54,5	7/0,6
03-P-18.5	15,3-18,5	7/0,6	03-P-74.0	70,8-74,0	7/0,6
03-P-19.2	16,0-19,2	7/0,6			

RUOSTUMATTOMAT, 1-KORVAISET KIRISTIMET TUKIRENKAALLA

LETKUNKIRISTIMET



Ohutseinäisen sisärenkaan yläosassa (korvan kohdalla) on soikea ulospäin työntyvä pullistuma. Kun korva puristetaan kiinni, rengas painautuu letkua vasten eikä letku pääse liitistymään korvakkeen sisälle, vaan pysyy pyöreänä. Kiristin ja sisärenkas ovat ruostumatonta terästä.
HUOM! Osa tuotteista tehdastoimituksina.
Varmista tilatessasi! Minimi toimituserä 100 kpl.

Tuotenumero	Kiristysalue	Pannan leveys	Tuotenumero	Kiristysalue	Pannan leveys
	mm	mm		mm	mm
03-GER-05.1	3,7-4,7	5,5	03-GER-14.5	11,8-13,8	8,2
03-GER-06.1	4,7-5,7	5,5	03-GER-15.0	12,3-14,3	8,2
03-GER-06.6	5,2-6,2	5,5	03-GER-15.5	12,8-14,8	8,2
03-GER-07.0	5,6-6,5	6,4	03-GER-16.0	13,1-15,3	8,2
03-GER-07.5	5,9-7,0	6,4	03-GER-16.5	13,2-15,8	9,2
03-GER-08.0	6,3-7,5	6,4	03-GER-16.8	13,9-16,1	8,2
03-GER-08.3	6,6-7,8	6,4	03-GER-17.5	14,6-16,8	8,2
03-GER-08.7	7,0-8,2	6,4	03-GER-18.5	15,6-17,8	8,2
03-GER-09.0	7,0-8,5	7,4	03-GER-19.5	16,5-18,8	8,2
03-GER-09.5	7,5-9,0	7,4	03-GER-20.0	17,1-19,3	9,2
03-GER-10.0	8,0-9,5	7,4	03-GER-20.7	17,1-20,0	9,2
03-GER-10.5	8,5-10,0	7,4	03-GER-21.0	18,0-20,3	9,2
03-GER-11.0	8,8-10,5	7,4	03-GER-21.8	18,8-21,1	9,2
03-GER-11.3	9,1-10,8	7,4	03-GER-22.5	19,2-21,8	9,2
03-GER-11.8	9,6-11,3	7,4	03-GER-23.5	20,2-22,8	9,2
03-GER-12.0	9,5-11,5	7,4	03-GER-24.5	21,0-23,8	9,2
03-GER-12.3	9,8-11,8	7,4	03-GER-25.5	22,0-24,8	9,2
03-GER-12.8	10,3-12,3	7,4	03-GER-26.3	23,0-25,6	9,2
03-GER-13.3	10,6-12,6	8,2	03-GER-27.0	23,3-26,3	9,2
03-GER-13.8	11,1-13,1	8,2	03-GER-30.7	26,5-30,0	9,2
03-GER-14.0	11,3-13,3	8,2			

2-KORVAISET KIRISTIMET



Valmistettu putkesta. Materiaali kiiltäväksi kromattua terästä.
Minimi toimituserä 100 kpl.

Tuotenro	Kiristysalue	Leveys	
	mm	mm	
03-K-04.1	3,1-4,1	3,5	
03-K-05	3,0-5,0	5,0	
03-K-07	5,0-7,0	6,0	
03-K-09	7,0-9,0	7,0	
03-K-11	8,0-11,0	7,0	
03-K-13	11,0-13,0	7,0	
03-K-15	13,0-15,0	7,5	
03-K-18	15,0-18,0	8,0	
03-K-20	17,0-20,0	8,5	
03-K-22	19,0-22,0	9,0	
03-K-23	10,0-23,0	9,0	
03-K-25	22,0-25,0	10,0	
03-K-27	23,0-27,0	10,0	
03-K-28	25,0-28,0	10,0	
03-K-31	27,0-31,0	10,0	
03-K-34	31,0-34,0	10,0	
03-K-37	34,0-37,0	10,0	

1-KORVAISET KIRISTIMET



Valmistettu putkesta, materiaali sinkitty ja keltapassivoitu teräs.
HUOM! Tuotteet pääsääntöisesti tehdastoimituksina.
Varmista tilatessasi! Pakkauskoko 100 kpl, minimi tehdastilaus-erä 300 kpl.

Tuotenro	Kiristysalue	Leveys	Tuotenro	Kiristysalue	Leveys
	mm	mm		mm	mm
03-G-05.1	4,1-5,1	4	03-G-15.5	13,5-15,5	6
03-G-06.1	5,1-6,1	4	03-G-16.0	14,0-16,0	6
03-G-06.6	5,6-6,6	4	03-G-16.5	13,9-16,5	6
03-G-07.0	6,0-7,0	5	03-G-16.8	14,6-16,8	6
03-G-07.5	6,5-7,5	5	03-G-17.5	16,0-17,5	6
03-G-08.0	6,8-8,0	5	03-G-18.5	16,5-18,5	6
03-G-08.3	7,1-8,3	5	03-G-19.5	17,5-19,5	6
03-G-08.7	7,5-8,7	5	03-G-20.0	19,0-20,0	7
03-G-09.0	7,5-9,0	6	03-G-20.7	17,8-20,7	7
03-G-09.5	8,0-9,5	6	03-G-21.0	18,9-21,0	7
03-G-10.0	8,4-10,0	6	03-G-21.8	19,8-21,8	7
03-G-10.5	9,0-10,5	6	03-G-22.5	19,9-22,5	7
03-G-11.0	9,5-11,0	6	03-G-23.5	20,9-23,5	7
03-G-11.3	9,8-11,3	6	03-G-24.0	22,0-24,0	7
03-G-11.8	10,3-11,8	6	03-G-24.5	21,7-24,5	7
03-G-12.0	10,0-12,0	6	03-G-25.5	22,7-25,5	7
03-G-12.3	10,0-12,3	6	03-G-26.0	23,0-26,0	7
03-G-12.8	10,8-12,8	6	03-G-26.3	23,6-26,3	7
03-G-13,3	11,5-13,3	6	03-G-27.0	24,1-27,0	7
03-G-13,8	11,8-13,8	6	03-G-29.0	26,0-29,0	7
03-G-14.0	12,0-14,0	6	03-G-30.7	27,2-30,7	7
03-G-14.5	12,5-14,5	6	03-G-37.3	35,0-37,3	7
03-G-15.0	13,0-15,0	6			

YLEISKIRISTIMET

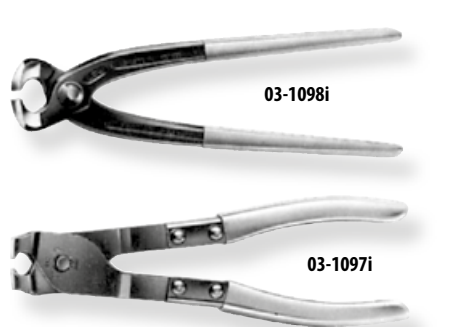
Tuotenro	Leveys	Nimike
	mm	
03-540R	10	Ruuvilukko kiristysalueille 40–100 mm
03-540RGA	10	Ruuvilukko kiristysalueille yli 100 mm
03-501R/10	10	Kiristinnauha, 10 m rulla
03-501R/20	10	Kiristinnauha, 20 m rulla
03-518R/20	18	Kiristinnauha, 20 m rulla
03-540R/18+	18	Ruuvilukko 18 mm nauhalle

Asennus:

1. Mitataan liitettävän kappaleen ympärysmitta
2. Leikataan nauhasta vastaava pituus + n. 10 cm
3. Avataan ruuvilukko
4. Viedään nauhan pää yläkautta ruuvilukon raosta sisään ja taivutetaan taaksepäin n. 3 cm kiristysnauhan alle
5. Asennetaan nauha letkun tai muun liitettävän osan ympärille
6. Työnnetään vapaa pää toiselta puolelta ruuvilukon läpi, vedetään tiukalle ja kiristetään ruuvitaltalla, kunnes nauha on halutun kireä.

KIRISTYSPIHDIT, JOISSA SEKÄ PÄÄTY- ETTÄ SIVULIKISTIN

Tuotenro	
03-1099i	Sivupuristus ahtaaseen paikkaan

KIRISTYSPIHDIT, JOISSA PÄÄTYTERÄ

Tuotenro	
03-1098i	Vakiopuristin, vapaa puristustila
Kapea malli:	
03-1097i	Ahtaan tilan puristin, pieni avautuminen

MIKALOR KIRISTIMET

MIKALOR W1 KIRISTIMET SINKITTYÄ TERÄSTÄ



Toimitukset minimi tehdaspakkaus.

Tuotenro	Tehdaskoodi	Kiristysalue	Pannan leveys	Pakkaus	
		mm	mm	kpl	
03-MIKA-016	03008753	7-16	9	200	
03-MIKA-022	03008761	12-22	9	200	
03-MIKA-027	03008770	16-27	9	200	
03-MIKA-032	03009002	20-32	12	50	
03-MIKA-040	03009003	25-40	12	50	
03-MIKA-045	03009004	30-45	12	50	
03-MIKA-050	03009005	32-50	12	50	
03-MIKA-060	03009006	40-60	12	50	
03-MIKA-070	03009007	50-70	12	50	
03-MIKA-080	03009008	60-80	12	50	
03-MIKA-090	03009009	70-90	12	50	
03-MIKA-100	03009010	80-100	12	25	
03-MIKA-110	03009011	90-100	12	25	
03-MIKA-120	03009012	100-120	12	25	
03-MIKA-130	03009013	110-130	12	25	
03-MIKA-140	03009014	120-140	12	25	
03-MIKA-150	03009015	130-150	12	25	
03-MIKA-160	03009016	140-160	12	25	
03-MIKA-170	03009017	150-170	12	25	
03-MIKA-180	03009018	160-180	12	25	
03-MIKA-190	03009019	170-190	12	10	
03-MIKA-200	03009020	180-200	12	10	
03-MIKA-210	03009021	190-210	12	10	
03-MIKA-220	03009022	200-220	12	10	
03-MIKA-230	03009023	210-230	12	10	
03-MIKA-240	03009024	220-240	12	10	

MIKALOR SUPER SUPRA W2 RUOSTUMATTOMAT KIRISTIMET



Pultti sinkattua terästä.

Saatavana myös W4 rst ja W5 hst versiot tehdastoimituksina.

Tuotenro	Tehdaskoodi	Kiristysalue	Pannan leveys	Pakkaus	
		mm	mm	kpl	
03-SSMISU-019	03019012	17-19	18	50	
03-SSMISU-021	03019020	19-21	18	50	
03-SSMISU-023	03019039	21-23	18	50	
03-SSMISU-025	03019047	23-25	18	50	
03-SSMISU-027	03019055	25-27	18	50	
03-SSMISU-029	03019063	27-29	18	50	
03-SSMISU-031	03019071	29-31	20	50	
03-SSMISU-034	03019080	31-34	20	50	
03-SSMISU-037	03019098	34-37	20	50	
03-SSMISU-040	03019100	37-40	20	50	
03-SSMISU-043	03019119	40-43	20	50	
03-SSMISU-047	03019127	43-47	20	50	
03-SSMISU-051	03019135	47-51	20	50	

MIKALOR W5 HAPONKESTÄVÄT KIRISTIMET, AISI 316

Pultti haponkestävää terästä.

Tuotenro	Tehdaskoodi	Kiristysalue	Pannan leveys	Pakkaus	
		mm	mm	kpl	
03-SSMIKA-016	03015759	8-16	9	200	
03-SSMIKA-022	03015767	12-22	9	200	
03-SSMIKA-027	03015775	16-27	9	200	
03-SSMIKA-032	03017500	20-32	12	50	
03-SSMIKA-040	03017519	25-40	12	50	
03-SSMIKA-045	03017738	30-45	12	50	
03-SSMIKA-050	03017527	32-50	12	50	
03-SSMIKA-060	03017535	40-60	12	50	
03-SSMIKA-070	03017543	50-70	12	50	
03-SSMIKA-080	03017551	60-80	12	25	
03-SSMIKA-090	03017560	70-90	12	25	
03-SSMIKA-100	03017578	80-100	12	25	
03-SSMIKA-110	03017586	90-110	12	25	
03-SSMIKA-120	03017594	100-120	12	25	
03-SSMIKA-130	03017607	110-130	12	25	
03-SSMIKA-140	03017615	120-140	12	25	
03-SSMIKA-150	03017623	130-150	12	25	
03-SSMIKA-160	03017631	140-160	12	25	
03-SSMIKA-170	03017640	150-170	12	25	
03-SSMIKA-180	03017658	160-180	12	25	
03-SSMIKA-190	03017666	170-190	12	10	
03-SSMIKA-200	03017674	180-200	12	10	
03-SSMIKA-210	03017682	190-210	12	10	
03-SSMIKA-220	03017690	200-220	12	10	
03-SSMIKA-230	03017703	210-230	12	10	
03-SSMIKA-240	03017711	220-240	12	10	

MIKALOR LAJITELMASALKUT

LAJITELMASALKKU, 150 KPL LETKUNKIRISTIMIÄ JA AVAIN



Tuotenro	Tuotenimi	Kpl	
03-MIKASALKKU	Lajitelmasalkku	1	
Sisältö:			
03-MIKA-AVAIN	Mika-hylsyavain	1	
03-MINI-08	Minimika 8 mm	20	
03-MINI-09	Minimika 9 mm	20	
03-MIKA-016	Letkunkiristin 8-16 mm	25	
03-MIKA-022	Letkunkiristin 16-22 mm	20	
03-MIKA-027	Letkunkiristin 16-27 mm	20	
03-MIKA-032	Letkunkiristin 20-32 mm	20	
03-MIKA-040	Letkunkiristin 25-40 mm	15	
03-MIKA-045	Letkunkiristin 30-45 mm	5	
03-MIKA-050	Letkunkiristin 32-50 mm	5	
40-93024	Organizer 38	1	
	Letkunkiristimiä yhteensä	150	

LAJITELMASALKKU, 80 KPL HAPONKESTÄVIÄ LETKUNKIRISTIMIÄ JA AVAIN



Tuotenro	Tuotenimi	Kpl	
03-SSMIKASALKKU	Lajitelmasalkku	1	
Sisältö:			
03-MIKA-AVAIN	Mika-hylsyavain	1	
03-SSMIKA-016	Hst-letkunkiristin 8-16 mm	20	
03-SSMIKA-022	Hst-letkunkiristin 12-22 mm	20	
03-SSMIKA-027	Hst-letkunkiristin 16-27 mm	10	
03-SSMIKA-032	Hst-letkunkiristin 20-32 mm	15	
03-SSMIKA-040	Hst-letkunkiristin 25-40 mm	10	
03-SSMIKA-050	Hst-letkunkiristin 32-50 mm	5	
40-93023	Organizer 32	1	
	Letkunkiristimiä yhteensä	80	

GRIP KIRISTIMET

MASTER-GRIP KIRISTIMET POIMUPINTAISILLE SPIRAALILETKUILLE

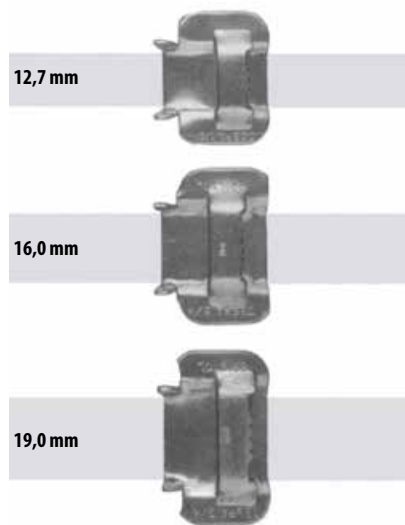


Huomioi asennuksessa kiristimen ja letkun kierteen samansuuntaisuus!

Tuotenro	Kiristysalue	
	mm	
15-GRIP-050	45-55	
15-GRIP-075	75-85	
15-GRIP-088	90-110	
15-GRIP-100	100-120	
15-GRIP-110	110-130	
15-GRIP-120	120-140	
15-GRIP-125	120-140	
15-GRIP-130	130-150	
15-GRIP-140	140-160	
15-GRIP-150	150-170	
15-GRIP-160	160-180	
15-GRIP-170	170-190	
15-GRIP-200	200-220	
15-GRIP-250	250-270	
15-GRIP-300	300-320	
15-GRIP-325	320-340	
15-GRIP-400	400-420	

TESPA KIRISTYSVANTEEET

TESPA VANTEEET JA LUKOT



Tuotenro	Leveys	Paksuus	Pituus	
	mm	mm	m	
Vanteet:				
03-TESPA-N-013	12,7	0,76	30,48	
03-TESPA-N-016	16,0	0,76	30,48	
03-TESPA-N-019	19,0	0,76	30,48	
Lukot:				
03-TESPA-L-013				
03-TESPA-L-016				
03-TESPA-L-019				

DUNLOP HIFLEX LAJITELMASALKUT



Tuotenro	Salkku sisältää
03-MIKASALKKU	150 kpl letkunkiristimiä ja Mika-hylsyavain
03-SSMIKASALKKU	80 kpl haponkestäviä letkunkiristimiä ja Mika-avain
03-GER-SALKKU	1-korvaisia kiristimiä tukirenkäällä ja kiristyspihdit, 251 tuotetta 6,1–26,3 mm, 16 eri kokoa
03-LEP-SALKKU	Letkunkiristesarja, 57 kpl pidikkeitä 6–65 mm, 18 eri kokoa, sinkittyä terästä, EPDM kumisuojuus
08-KUT-SALKKU	Kuparitiivistesarja, 275 kpl tiivisteitä 6–42 mm, 19 eri kokoa
08-USIT-SALKKU	Usit-lajitelma, 260 kpl Usit-tiivisteitä R 1/4–R 1 1/4"
22-JARRUSALKKU	Messinkisiä pikajatkoliittimiä jarrukäyt töön, 20 liittintä ja putkileikkuri, milli- ja tuumakoot

LIITTIMET JA TARVIKKEET

NOKKAVIPULIITTIMET	84
TURVALIITTIMET	87
TURVAKAHVA	88
LOKA-AUTO PIKALIITTIMET	89
BAUER-, PALO- JA STORZLIITTIMET	98
KYNSILIITTIMET	101
LAASTILETKULIITTIMET	104
TW-LIITTIMET	107
CLAMP-LIITTIMET	108
ELINTARVIKELIITTIMET	115
HOLKIT LMC	116
LETKUKARAT	117
PALLOVENTTIILIT	118
ASTIAHANAT	120
TIPATTOMAT LIITTIMET	121

NOKKAVIPULIITTIMET SFS 4429

- Standardi Federal Mil A-A-59326A (vanhempi MIL-C-27487)
- Uusi standardi varmistaa standardin mukaisten liittimien vaihtokelpoisuuden
- Vaihtokelpoisia esim. Kamlock-liitinten kanssa

NPT-kierteisten liittimien toimitusaika n. 2 vkoa. Hinta sama kuin BSP-kierteisillä. Tilaustunnuksen kaksi ensimmäistä numeroa ilmaisevat tuoteryhmän, seuraavat kaksi kirjainta ilmaisevat materiaalin: AL = alumiini, MS = messinki, SS = haponkestävä teräs (AISI 316).
Esim: 05-SS-A-050 on osa A 2" haponkestävää terästä.

Toimitusmyynnissä myös pronssiset nokkavipuliittimet. 05-PR-TYYPPI-KOKO.

AL, MS, SS, PR nokkavipuliittimien vakio tiiviste NBR, työpaineet oheisessa taulukossa. PP eli Polypropyleeniliittimien tiiviste on EDPM.

- Tarkkuustyön ansiosta puoliskot sopivat kunnolla yhteen
- Helppo liittää myös kohmeisin käsin kylmissä olosuhteissa

HUOM! PP-031 (1 1/4") liitinosa on aina 040 (1 1/2") ja runko 1 1/4", kierre 1 1/4".

TYÖPAINEET

Koko tuumaa	1/2	3/4-2	2 1/2	3	4	5	6	8
Työpaine	bar	bar	bar	bar	bar	bar	bar	bar
Messinki	11	18	11	9	7	5	5	-
Alumiini	11	18	11	9	7	5	5	3
Haponkestävä	11	18	16	14	7	5	5	3
Polypropyleeni	7	7	-	4	4	-	-	-

OSA A (SK BSP TAI NPT)



OSA A saatavana myös tasotiivisteellisenä versiona.
Kierre tiivistetään kierteen pohjalla olevalla tasotiivisteellä.

Tuotenro	Tuotenro	Tuotenro	Tuotenro	Koko	
Alumiini	Polypropyleeni	Messinki	Haponkestävä	tuumaa	
05-AL-A-013	05-PP-A-013	05-MS-A-013	05-SS-A-013	1/2	
05-AL-A-019	05-PP-A-019	05-MS-A-019	05-SS-A-019	3/4	
05-AL-A-025	05-PP-A-025	05-MS-A-025	05-SS-A-025	1	
05-AL-A-031	05-PP-A-031	05-MS-A-031	05-SS-A-031	1 1/4	
05-AL-A-040	05-PP-A-040	05-MS-A-040	05-SS-A-040	1 1/2	
05-AL-A-050	05-PP-A-050	05-MS-A-050	05-SS-A-050	2	
05-AL-A-065	-	05-MS-A-065	05-SS-A-065	2 1/2	
05-AL-A-075	05-PP-A-075	05-MS-A-075	05-SS-A-075	3	
05-AL-A-100	05-PP-A-100	05-MS-A-100	05-SS-A-100	4	
05-AL-A-125	05-PP-A-125	05-MS-A-125	05-SS-A-125	5	
05-AL-A-150	05-PP-A-150	05-MS-A-150	05-SS-A-150	6	

OSA B (UK BSPT TAI NPT)



Tuotenro	Tuotenro	Tuotenro	Tuotenro	Koko	
Alumiini	Polypropyleeni	Messinki	Haponkestävä	tuumaa	
05-AL-B-013	05-PP-B-013	05-MS-B-013	05-SS-B-013	1/2	
05-AL-B-019	05-PP-B-019	05-MS-B-019	05-SS-B-019	3/4	
05-AL-B-025	05-PP-B-025	05-MS-B-025	05-SS-B-025	1	
05-AL-B-031	05-PP-B-031	05-MS-B-031	05-SS-B-031	1 1/4	
05-AL-B-040	05-PP-B-040	05-MS-B-040	05-SS-B-040	1 1/2	
05-AL-B-050	05-PP-B-050	05-MS-B-050	05-SS-B-050	2	
05-AL-B-065	-	05-MS-B-065	05-SS-B-065	2 1/2	
05-AL-B-075	05-PP-B-075	05-MS-B-075	05-SS-B-075	3	
05-AL-B-100	05-PP-B-100	05-MS-B-100	05-SS-B-100	4	
05-AL-B-125	05-PP-B-125	05-MS-B-125	05-SS-B-125	5	
05-AL-B-150	05-PP-B-150	05-MS-B-150	05-SS-B-150	6	

OSA C (letkukara)



Tuotenro	Tuotenro	Tuotenro	Tuotenro	Koko	
Alumiini	Polypropyleeni	Messinki	Haponkestävä	tuumaa	
05-AL-C-013	05-PP-C-013	05-MS-C-013	05-SS-C-013	1/2	
05-AL-C-019	05-PP-C-019	05-MS-C-019	05-SS-C-019	3/4	
05-AL-C-025	05-PP-C-025	05-MS-C-025	05-SS-C-025	1	
05-AL-C-031	05-PP-C-031	05-MS-C-031	05-SS-C-031	1 1/4	
05-AL-C-040	05-PP-C-040	05-MS-C-040	05-SS-C-040	1 1/2	
05-AL-C-050	05-PP-C-050	05-MS-C-050	05-SS-C-050	2	
05-AL-C-065	-	05-MS-C-065	05-SS-C-065	2 1/2	
05-AL-C-075	05-PP-C-075	05-MS-C-075	05-SS-C-075	3	
05-AL-C-100	05-PP-C-100	05-MS-C-100	05-SS-C-100	4	
05-AL-C-125	05-PP-C-125	05-MS-C-125	05-SS-C-125	5	
05-AL-C-150	05-PP-C-150	05-MS-C-150	05-SS-C-150	6	

OSA F (UK BSPT TAI NPT)



Tuotenro	Tuotenro	Tuotenro	Tuotenro	Koko	
Alumiini	Polypropyleeni	Messinki	Haponkestävä	tuuma	
05-AL-F-013	05-PP-F-013	05-MS-F-013	05-SS-F-013	1/2	
05-AL-F-019	05-PP-F-019	05-MS-F-019	05-SS-F-019	3/4	
05-AL-F-025	05-PP-F-025	05-MS-F-025	05-SS-F-025	1	
05-AL-F-031	05-PP-F-031	05-MS-F-031	05-SS-F-031	1 1/4	
05-AL-F-040	05-PP-F-040	05-MS-F-040	05-SS-F-040	1 1/2	
05-AL-F-050	05-PP-F-050	05-MS-F-050	05-SS-F-050	2	
05-AL-F-065	-	05-MS-F-065	05-SS-F-065	2 1/2	
05-AL-F-075	05-PP-F-075	05-MS-F-075	05-SS-F-075	3	
05-AL-F-100	05-PP-F-100	05-MS-F-100	05-SS-F-100	4	
05-AL-F-125	05-PP-F-125	05-MS-F-125	05-SS-F-125	5	
05-AL-F-150	05-PP-F-150	05-MS-F-150	05-SS-F-150	6	

OSA D (BSP TAI NPT)



Tuotenro	Tuotenro	Tuotenro	Tuotenro	Koko	
Alumiini	Polypropyleeni	Messinki	Haponkestävä	tuuma	
05-AL-D-013	05-PP-D-013	05-MS-D-013	05-SS-D-013	1/2	
05-AL-D-019	05-PP-D-019	05-MS-D-019	05-SS-D-019	3/4	
05-AL-D-025	05-PP-D-025	05-MS-D-025	05-SS-D-025	1	
05-AL-D-031	05-PP-D-031	05-MS-D-031	05-SS-D-031	1 1/4	
05-AL-D-040	05-PP-D-040	05-MS-D-040	05-SS-D-040	1 1/2	
05-AL-D-050	05-PP-D-050	05-MS-D-050	05-SS-D-050	2	
05-AL-D-065	-	05-MS-D-065	05-SS-D-065	2 1/2	
05-AL-D-075	05-PP-D-075	05-MS-D-075	05-SS-D-075	3	
05-AL-D-100	05-PP-D-100	05-MS-D-100	05-SS-D-100	4	
05-AL-D-125	05-PP-D-125	05-MS-D-125	05-SS-D-125	5	
05-AL-D-150	05-PP-D-150	05-MS-D-150	05-SS-D-150	6	

OSA E (letkukara)



Tuotenro	Tuotenro	Tuotenro	Tuotenro	Koko	
Alumiini	Polypropyleeni	Messinki	Haponkestävä	tuuma	
05-AL-E-013	05-PP-E-013	05-MS-E-013	05-SS-E-013	1/2	
05-AL-E-019	05-PP-E-019	05-MS-E-019	05-SS-E-019	3/4	
05-AL-E-025	05-PP-E-025	05-MS-E-025	05-SS-E-025	1	
05-AL-E-031	05-PP-E-031	05-MS-E-031	05-SS-E-031	1 1/4	
05-AL-E-040	05-PP-E-040	05-MS-E-040	05-SS-E-040	1 1/2	
05-AL-E-050	05-PP-E-050	05-MS-E-050	05-SS-E-050	2	
05-AL-E-065	-	05-MS-E-065	05-SS-E-065	2 1/2	
05-AL-E-075	05-PP-E-075	05-MS-E-075	05-SS-E-075	3	
05-AL-E-100	05-PP-E-100	05-MS-E-100	05-SS-E-100	4	
05-AL-E-125	05-PP-E-125	05-MS-E-125	05-SS-E-125	5	
05-AL-E-150	05-PP-E-150	05-MS-E-150	05-SS-E-150	6	

SUOJAKANSI SK



Tuotenro	Tuotenro	Tuotenro	Tuotenro	Koko	
Alumiini	Polypropyleeni	Messinki	Haponkestävä	tuuma	
05-AL-SK-013	05-PP-SK-013	05-MS-SK-013	05-SS-SK-013	1/2	
05-AL-SK-019	05-PP-SK-019	05-MS-SK-019	05-SS-SK-019	3/4	
05-AL-SK-025	05-PP-SK-025	05-MS-SK-025	05-SS-SK-025	1	
05-AL-SK-031	05-PP-SK-031	05-MS-SK-031	05-SS-SK-031	1 1/4	
05-AL-SK-040	05-PP-SK-040	05-MS-SK-040	05-SS-SK-040	1 1/2	
05-AL-SK-050	05-PP-SK-050	05-MS-SK-050	05-SS-SK-050	2	
05-AL-SK-065	-	05-MS-SK-065	05-SS-SK-065	2 1/2	
05-AL-SK-075	05-PP-SK-075	05-MS-SK-075	05-SS-SK-075	3	
05-AL-SK-100	05-PP-SK-100	05-MS-SK-100	05-SS-SK-100	4	
05-AL-SK-125	05-PP-SK-125	05-MS-SK-125	05-SS-SK-125	5	
05-AL-SK-150	05-PP-SK-150	05-MS-SK-150	05-SS-SK-150	6	

LUKITTAVA SUOJAKANSI SKL



Tuotenro	Tuotenro	Koko	
Alumiini	Haponkestävä	tuuma	
05-AL-SKL-031	05-SS-SKL-031	1 1/4	
05-AL-SKL-040	05-SS-SKL-040	1 1/2	
05-AL-SKL-050	05-SS-SKL-050	2	
05-AL-SKL-065	05-SS-SKL-065	2 1/2	
05-AL-SKL-075	05-SS-SKL-075	3	
05-AL-SKL-100	05-SS-SKL-100	4	

SUOJATULPPA ST



Tuotenro	Tuotenro	Tuotenro	Tuotenro	Koko	
Alumiini	Polypropyleeni	Messinki	Haponkestävä	tuuma	
05-AL-ST-013	05-PP-ST-013	05-MS-ST-013	05-SS-ST-013	1/2	
05-AL-ST-019	05-PP-ST-019	05-MS-ST-019	05-SS-ST-019	3/4	
05-AL-ST-025	05-PP-ST-025	05-MS-ST-025	05-SS-ST-025	1	
05-AL-ST-031	05-PP-ST-031	05-MS-ST-031	05-SS-ST-031	1 1/4	
05-AL-ST-040	05-PP-ST-040	05-MS-ST-040	05-SS-ST-040	1 1/2	
05-AL-ST-050	05-PP-ST-050	05-MS-ST-050	05-SS-ST-050	2	
05-AL-ST-065	-	05-MS-ST-065	05-SS-ST-065	2 1/2	
05-AL-ST-075	05-PP-ST-075	05-MS-ST-075	05-SS-ST-075	3	
05-AL-ST-100	05-PP-ST-100	05-MS-ST-100	05-SS-ST-100	4	
05-AL-ST-125	05-PP-ST-125	05-MS-ST-125	05-SS-ST-125	5	
05-AL-ST-150	05-PP-ST-150	05-MS-ST-150	05-SS-ST-150	6	

NOKKAVIPULIITTIMEN VARAOSIA, VIPU + TAPPI + RENGAS



Tuotenro	Liitinkoot, joille sopii	
05-LUK-0	013-019	
05-LUK-1	025	
05-LUK-2	031-065	
05-LUK-3	075-125	
05-LUK-4	150	

NOKKAVIPULIITTIMEN TIIVISTEET



Tilauskoko	Tilauskoko	Tilausohjeet ja valmistusmateriaalit
013	065	05-TI-koko, Buna-N, Nitrili, öljyt, vesi -30 – +100°C
019	075	05-TI-E-koko, EPDM, musta+kelt.täplä, höyry, kemikaalit -40 – +145°C
025	100	05-TI-H-koko, Hypalon, musta+vihreä täplä
031	125	05-TI-T-koko, PTFE, sisämateriaali kumia, ulkopinta teflonia, valkoinen
040	150	05-TI-V-koko, Viton, vihreä, -30 – +200°C
050		

LMC-LUKITUSPINNIT



Tuotenro	Tuote	
05-VLBVR2	Lukituspinni RST	
05-VLBVS2	Lukituspinni GS	

TURVALIITTIMET



Joissakin tilanteissa vakio nokkavipuliittimien kahvat voivat aueta tärinästä, letkua liikutettaessa tai jos käyttäjä kolhaisee liittintä. Turvanokkavipuliittimien lukitusmekanismi ehkäisee liittimen aukeamisen vahingossa, joten niiden avulla voidaan käsitellä vaarallisia aineita turvallisesti, sekä ehkäistään aineiden tahaton valuminen käyttöpaikoilla. Valmistusmateriaali AISI 316. Työpaine maksimi 25 bar. Varmista saatavuus myyjältäsi.



Tuotenro	Kuvaus	Koko
TYYPPI B:		
05-VLBR019SAF	Tyyppi B, naarasliitin BSPT ulkokierteellä	3/4"
05-VLBR025SAF	Tyyppi B, naarasliitin BSPT ulkokierteellä	1"
05-VLBR032SAF	Tyyppi B, naarasliitin BSPT ulkokierteellä	1 1/4"
05-VLBR038SAF	Tyyppi B, naarasliitin BSPT ulkokierteellä	1 1/2"
05-VLBR050SAF	Tyyppi B, naarasliitin BSPT ulkokierteellä	2"
05-VLBR063SAF	Tyyppi B, naarasliitin BSPT ulkokierteellä	2 1/2"
05-VLBR075SAF	Tyyppi B, naarasliitin BSPT ulkokierteellä	3"
05-VLBR100SAF	Tyyppi B, naarasliitin BSPT ulkokierteellä	4"
TYYPPI C:		
05-VLCR019DSAF	Tyyppi C, sileä letkukara DIN 2817	3/4"
05-VLCR025DSAF	Tyyppi C, sileä letkukara DIN 2817	1"
05-VLCR032DSAF	Tyyppi C, sileä letkukara DIN 2817	1 1/4"
05-VLCR038DSAF	Tyyppi C, sileä letkukara DIN 2817	1 1/2"
05-VLCR050DSAF	Tyyppi C, sileä letkukara DIN 2817	2"
05-VLCR063DSAF	Tyyppi C, sileä letkukara DIN 2817	2 1/2"
05-VLCR075DSAF	Tyyppi C, sileä letkukara DIN 2817	3"
05-VLCR100DSAF	Tyyppi C, sileä letkukara DIN 2817	4"
TYYPPI C:		
05-VLCR019SAF	Tyyppi C, 19 mm klemmari letkukara	3/4"
05-VLCR025SAF	Tyyppi C, 25 mm klemmari letkukara	1"
05-VLCR032SAF	Tyyppi C, 32 mm klemmari letkukara	1 1/4"
05-VLCR038SAF	Tyyppi C, 39 mm klemmari letkukara	1 1/2"
05-VLCR050SAF	Tyyppi C, 50 mm klemmari letkukara	2"
05-VLCR063SAF	Tyyppi C, 63 mm klemmari letkukara	2 1/2"
05-VLCR075SAF	Tyyppi C, 75 mm klemmari letkukara	3"
05-VLCR100SAF	Tyyppi C, 100 mm klemmari letkukara	4"
TYYPPI D:		
05-VLDR019DSAF	Tyyppi D, naarasliitin BSP sisäkierteellä	3/4"
05-VLDR025DSAF	Tyyppi D, naarasliitin BSP sisäkierteellä	1"
05-VLDR032DSAF	Tyyppi D, naarasliitin BSP sisäkierteellä	1 1/4"
05-VLDR038DSAF	Tyyppi D, naarasliitin BSP sisäkierteellä	1 1/2"
05-VLDR050DSAF	Tyyppi D, naarasliitin BSP sisäkierteellä	2"
05-VLDR063DSAF	Tyyppi D, naarasliitin BSP sisäkierteellä	2 1/2"
05-VLDR075DSAF	Tyyppi D, naarasliitin BSP sisäkierteellä	3"
05-VLDR100DSAF	Tyyppi D, naarasliitin BSP sisäkierteellä	4"
TYYPPI DC:		
05-VLKR019SAF	Tyyppi DC, suojakansi	3/4"
05-VLKR025SAF	Tyyppi DC, suojakansi	1"
05-VLKR032SAF	Tyyppi DC, suojakansi	1 1/4"
05-VLKR038SAF	Tyyppi DC, suojakansi	1 1/2"
05-VLKR050SAF	Tyyppi DC, suojakansi	2"
05-VLKR063SAF	Tyyppi DC, suojakansi	2 1/2"
05-VLKR075SAF	Tyyppi DC, suojakansi	3"
05-VLKR100SAF	Tyyppi DC, suojakansi	4"

TURVAKAHVA



ÄLÄ KOLHI LIITTIMIÄ! TURVAKAHVA SUOJEE LETKUA JA LIITINTÄ!

- *Lisää työn turvallisuutta ja helppoutta*
- *Suojelee liitintä ja letkua*
- *Sopii kaikkiin cam & groove -liittimiin (Kamlok, Snaplock jne.)*
- *Saatavana myös antistaattisena sekä mm. elintarvike- ja lokakäyttöön*

TURVAKAHVALLA TYÖSI HELPOTTUU – SÄÄSTÄT ITSEÄSI JA TUOTETTA!

Safelock-panta estää liittimen avaamisen ja lisää turvallisuutta.



Tuotenro	Tuotenimi
05-SAFELOCK-050	Nokkavivun lukituspanta, 2" liittimelle, punainen
05-SAFELOCK-075	Nokkavivun lukituspanta, 3" liittimelle, punainen
05-SAFELOCK-100	Nokkavivun lukituspanta, 4" liittimelle, punainen
05-PP-ST-050K	Nokkavipuliittimen suojatulppa 2" kahvallinen, antistaattinen, Polypropyleeni, musta
05-PP-ST-075K	Nokkavipuliittimen suojatulppa 3" kahvallinen, antistaattinen, Polypropyleeni, musta
05-PP-ST-100K	Nokkavipuliittimen suojatulppa 4" kahvallinen, antistaattinen, Polypropyleeni, musta
05-PP-SK-050K	Nokkavipuliittimen suojakansi 2" kahvallinen, antistaattinen, Polypropyleeni, musta
05-PP-SK-075K	Nokkavipuliittimen suojakansi 3" kahvallinen, antistaattinen, Polypropyleeni, musta
05-PP-SK-100K	Nokkavipuliittimen suojakansi 4" kahvallinen, antistaattinen, Polypropyleeni, musta



LOKA-AUTO PIKALIITTIMET

PIKALIITIN MALLI 42

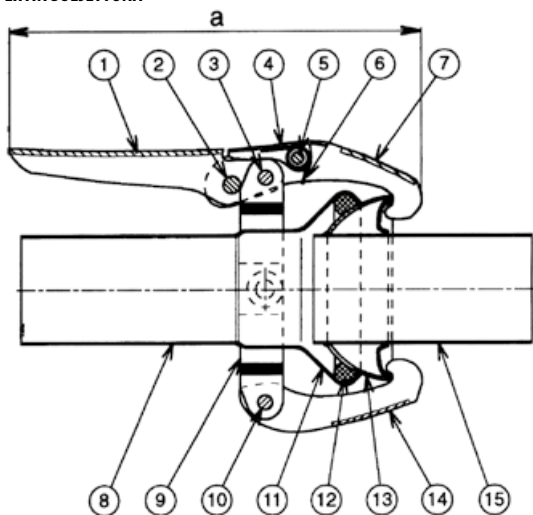


VARASTOIMME JOITAKIN LIITTIMIÄ RAJOITETUSTI, VARMISTA VARASTOTILANNE TILATESSASI!

- Galvanoiduissa ja alumiinisissa liittimissä lukko, liitäntämekanismin rengas ja liitoskoukut ovat galvanoitua terästä
- Haponkestävien liittimien (SIS 2343) vastaavat osat ovat ruostumatonta terästä (SIS 2333)
- Kaikki liittimet toimitetaan vakiona EPDM-tiivisteellä
- Nesteillä käyttöpainne 12,5 bar ja ilmalla 8 bar.

LIITTIMEN OSAT JA MITAT

LIITIN SULJETTUNA

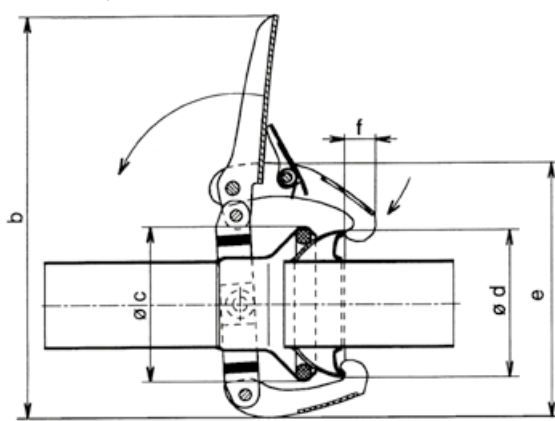


HUOM! ASENNETTAESSA UROSLIITINTÄ SEINÄÄN, TANKKIIN TAI MUUHUN VASTAAVAAN ON HUOMIOITAVA ETÄISYYS "f", JOTTA

LIITTIMEN OSAT:

1. Vääntökahva
2. Liitoskoukun niitti
3. Vääntökahvan niitti
4. Lukituspainike
5. Lukon niitti
6. Lukon jousi
7. Liitoskoukku
8. Putki/kara
9. Liitäntämekanismin rengas
10. Liitoskoukun niitti
11. Naarasliitin
12. Kumitiiviste
13. Urosliitin
14. Liitoskoukku
15. Putki/kara

LIITIN AVATTUNA



Liittimen koko	a	b	Ø c	Ø d	e	f
38	186	230	72	67	105	12
48	240	295	104	100	155	23
76	285	360	135	129	205	28
102	285	380	162	158	235	28
133	380	490	193	179	295	35
152	380	530	218	200	315	35
204*	380	550	286	278	380	35

*Toimitetaan 3:lla vääntökahvalla

KMS NAARASLIITIN LETKUKARALLA



Liittimen x karan koko	Galvanoidun liittimen tuotenro	Alumiinisen liittimen tuotenro	Haponkestävän liittimen tuotenro
38 x 40	39-KMS-040*		39-SSKMS-040*
48 x 40	39-KMS-050040*	39-ALKMS-050040*	39-SSKMS-050040*
48 x 50	39-KMS-050	39-ALKMS-050*	39-SSKMS-050
76 x 50	39-KMS-075050*	39-ALKMS-075050*	39-SSKMS-075050*
76 x 65	39-KMS-075065*	39-ALKMS-075065*	39-SSKMS-075065*
76 x 73,6	39-KMS-075	39-ALKMS-075*	
76 x 80	39-KMS-075080*	39-ALKMS-075080*	39-SSKMS-075
102 x 73,6	39-KMS-100075*	39-ALKMS-100075*	
102 x 80	39-KMS-100080*	39-ALKMS-100080*	
102 x 90	39-KMS-100090*	39-ALKMS-100090*	
102 x 100	39-KMS-100	39-ALKMS-100*	39-SSKMS-100*
133 x 125	39-KMS-125	39-ALKMS-125*	39-SSKMS-125*
152 x 150	39-KMS-150	39-ALKMS-150*	39-SSKMS-150*
204 x 200	39-KMS-200*		39-SSKMS-200*
			39-SSKMS-040032*
			39-SSKMS-050065*

* = toimitusajalla.

133X125 39-KMS-125HD Raskaan käytön heavy duty liittin. Karan seinämä 4mm.

TIIVISTEET PIKALIITIMIIN MALLI 42



Liittimen koko – tiivisteiden sisämitta x ulkomitta	Tuotenro	Tuotenro
	EPDM :	NITRIILI :
38–54 x 70	39-KKG-040P	39-KKG-040Ö
48–72 x 100	39-KKG-050P	39-KKG-050Ö
60–82 x 112	39-KKG-060P	39-KKG-060Ö
76–100 x 130	39-KKG-075P	39-KKG-075Ö
102–126 x 162	39-KKG-100P	39-KKG-100Ö
133–148 x 194	39-KKG-125P	39-KKG-125Ö
152–171 x 215	39-KKG-150P	39-KKG-150Ö
204–245 x 275		39-KKG-200Ö
	VITON :	SILIKONI:
38–54 x 70	39-KKG-040B*	
48–72 x 100	39-KKG-050B*	39-KKG-050S*
60–82 x 112	39-KKG-060B*	
76–100 x 130	39-KKG-075B*	39-KKG-075S*
102–126 x 162	39-KKG-100B*	39-KKG-100S*
133–148 x 194	39-KKG-125B*	
152–171 x 215	39-KKG-150B*	

* = toimitusajalla.

EPDM

- Lämpötiloille -50°C – +120°C
- Hyvä sään- ja otsoninkesto
- Ilmalle ja vedelle
- Väri beige

NITRIILI

- Lämpötiloille -40°C – +100°C
- Kestää mineraaliöljyt ja bensiinin
- Väri musta

VITON

- Lämpötiloille -30°C – +250°C
- Öljyille, bensiinille, useimmille kemikaaleille korkeissakin lämpötiloissa
- Ei sovi ketoneille eikä maalinliuottimille
- Väri musta

SILIKONI

- Lämpötiloille -70°C – +250°C
- Hyvä sään- ja otsoninkesto
- Väri valkoinen

KKMM HITSATTAVA NAARASLIITIN, MUSTA, PINTAKÄSITTELEMÄTÖN



Liittimen x putken koko	Liittimen tuotenro
38 x 38	39-KKMM-040*
48 x 50	39-KKMM-050*
76 x 76	39-KKMM-075*
102 x 102	39-KKMM-100*
133 x 133	39-KKMM-125*
152 x 152	39-KKMM-150*
204 x 204	39-KKMM-200*
* = toimitusajalla.	

KVS UROSLIITIN LETKUKARALLA



Liittimen x karan koko	Galvanoidun liittimen tuotenro	Alumiinisen liittimen tuotenro	Haponkestävän liittimen tuotenro
38 x 32			39-SSKVS-040032*
38 x 40	39-KVS-040*		39-SSKVS-040*
48 x 40	39-KVS-050040*	39-ALKVS-050040*	39-SSKVS-050040*
48 x 50	39-KVS-050	39-ALKVS-050*	39-SSKVS-050*
75 x 50	39-KVS-075050*	39-ALKVS-075050*	39-SSKVS-075050*
76 x 65	39-KVS-075065*	39-ALKVS-075065*	39-SSKVS-075065*
76 x 73,5	39-KVS-075	39-ALKVS-075*	
76 x 80	39-KVS-075080*	39-ALKVS-075080*	39-SSKVS-075080*
102 x 73,6	39-KVS-100075*	39-ALKVS-100075*	
102 x 80	39-KVS-100080*	39-ALKVS-100080*	
102 x 90	39-KVS-100090*	39-ALKVS-100090*	
102 x 100	39-KVS-100	39-ALKVS-100*	39-SSKVS-100*
133 x 125	39-KVS-125	39-ALKVS-125*	39-SSKVS-125*
152 x 150	39-KVS-150	39-ALKVS-150*	39-SSKVS-150*
204 x 200	39-KVS-200		39-SSKVS-200*
LYHYELLÄ LETKUKARALLA KELOIHIN:			
76 x 73,5	39-KVSL-075*		
* = toimitusajalla.			

39-KVS-125HD Raskaan käytön heavy duty liitin. Karan seinämä 4 mm.

KXM KANSI



Liittimen koko	Galvanoidun liittimen tuotenro	Alumiinisen liittimen tuotenro	Haponkestävän liittimen tuotenro
38	39-KXM-040*		39-SSKXM-040*
48	39-KXM-050*	39-ALKXM-050*	39-SSKXM-050*
76	39-KXM-075	39-ALKXM-075*	39-SSKXM-075*
102	39-KXM-100	39-ALKXM-100*	39-SSKXM-100*
133	39-KXM-125	39-ALKXM-125*	39-SSKXM-125*
152	39-KXM-150	39-ALKXM-150*	39-SSKXM-150*
204	39-KXM-200*		39-SSKXM-200*
* = toimitusajalla.			

KK2V UROSJATKOLIITIN

Liittimen koko	Galvanoidun liittimen tuotenro	Alumiinisen liittimen tuotenro	Haponkestävän liittimen tuotenro
38	39-KK2V-040*		
48	39-KK2V-050*	39-ALKK2V-050*	39-SSKK2V-050*
76	39-KK2V-075*	39-ALKK2V-075*	39-SSKK2V-075*
102	39-KK2V-100*	39-ALKK2V-100*	39-SSKK2V-100*
133	39-KK2V-125*	39-ALKK2V-125*	39-SSKK2V-125*
152	39-KK2V-150*	39-ALKK2V-150*	39-SSKK2V-150*
204	39-KK2V-200*		39-SSKK2V-200*

* = toimitusajalla.

KK2M NAARASJATKOLIITIN

Liittimen koko	Galvanoidun liittimen tuotenro	Alumiinisen liittimen tuotenro	Haponkestävän liittimen tuotenro
38	39-KK2M-040*		
48	39-KK2M-050*	39-ALKK2M-050*	39-SSKK2M-050*
76	39-KK2M-075*	39-ALKK2M-075*	39-SSKK2M-075*
102	39-KK2M-100*	39-ALKK2M-100*	39-SSKK2M-100*
133	39-KK2M-125*	39-ALKK2M-125*	39-SSKK2M-125*
152	39-KK2M-150*	39-ALKK2M-150*	39-SSKK2M-150*
204	39-KK2M-200*		39-SSKK2M-200*

* = toimitusajalla.

KRKB90 90° JATKOLIITIN UROS/NAARAS

Liittimen koko	Galvanoidun liittimen tuotenro	Alumiinisen liittimen tuotenro	Haponkestävän liittimen tuotenro
38	39-KRKB90-040*		
48	39-KRKB90-050*	39-ALKRKB90-050*	39-SSKRKB90-050*
76	39-KRKB90-075*	39-ALKRKB90-075*	39-SSKRKB90-075*
102	39-KRKB90-100*	39-ALKRKB90-100*	39-SSKRKB90-100*
133	39-KRKB90-125*	39-ALKRKB90-125*	39-SSKRKB90-125*
152	39-KRKB90-150*	39-ALKRKB90-150*	39-SSKRKB90-150*
204	39-KRKB90-200*		39-SSKRKB90-200*

* = toimitusajalla.

KRKB45 45° JATKOLIITIN UROS/NAARAS

Liittimen koko	Galvanoidun liittimen tuotenro	Alumiinisen liittimen tuotenro	Haponkestävän liittimen tuotenro
38	39-KRKB45-040*		
48	39-KRKB45-050*	39-ALKRKB45-050*	39-SSKRKB45-050*
76	39-KRKB45-075*	39-ALKRKB45-075*	39-SSKRKB45-075*
102	39-KRKB45-100*	39-ALKRKB45-100*	39-SSKRKB45-100*
133	39-KRKB45-125*	39-ALKRKB45-125*	39-SSKRKB45-125*
152	39-KRKB45-150*	39-ALKRKB45-150*	39-SSKRKB45-150*
204	39-KRKB45-200*		39-SSKRKB45-200*

* = toimitusajalla.

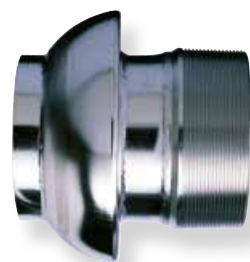
KRKB30 30° JATKOLIITIN UROS/NAARAS



Liittimen koko	Galvanoidun liittimen tuotenro	Alumiinisen liittimen tuotenro	Haponkestävän liittimen tuotenro
38	39-KRKB30-040*		
48	39-KRKB30-050*	39-ALKRKB30-050*	39-SSKRKB30-050*
76	39-KRKB30-075*	39-ALKRKB30-075*	39-SSKRKB30-075*
102	39-KRKB30-100*	39-ALKRKB30-100*	39-SSKRKB30-100*
133	39-KRKB30-125*	39-ALKRKB30-125*	39-SSKRKB30-125*
152	39-KRKB30-150*	39-ALKRKB30-150*	39-SSKRKB30-150*
204	39-KRKB30-200*		39-SSKRKB30-200*

* = toimitusajalla.

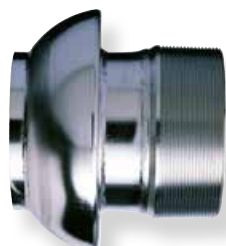
KVGT UROSLIITIN ULKOKIERTEELLÄ JA TUKIPUTKELLA



Liittimen x kierrteen koko	Galvanoidun liittimen tuotenro
48 x 50	39-KVGT-050*
76 x 80	39-KVGT-075*
102 x 100	39-KVGT-100*

* = toimitusajalla.

KVG UROSLIITIN ULKOKIERTEELLÄ



Liittimen x kierrteen koko	Galvanoidun liittimen tuotenro	Alumiinisen liittimen tuotenro	Haponkestävän liittimen tuotenro
38 x 32	39-KVG-040032*		39-SSKVG-040032*
38 x 40	39-KVG-040*		39-SSKVG-040*
48 x 40	39-KVG-050040*	39-ALKVG-050040*	39-SSKVG-050040*
48 x 50	39-KVG-050*	39-ALKVG-050*	39-SSKVG-050*
76 x 50	39-KVG-075050*	39-ALKVG-075050*	39-SSKVG-075050*
76 x 65	39-KVG-075065*	39-ALKVG-075065*	39-SSKVG-075065*
76 x 80	39-KVG-075	39-ALKVG-075*	39-SSKVG-075*
102 x 80	39-KVG-100080*	39-ALKVG-100080*	39-SSKVG-100080*
102 x 100	39-KVG-100	39-ALKVG-100*	39-SSKVG-100*
133 x 100		39-ALKVG-125100*	
133 x 125	39-KVG-125*		39-SSKVG-125*
152 x 100		39-ALKVG-150100*	
152 x 150	39-KVG-150*		39-SSKVG-150*
204 x 200	39-KVG-200*		

* = toimitusajalla.

KMG NAARASLIITIN ULKOKIERTEELLÄ

Liittimen x kierteen koko	Galvanoidun liittimen tuotenro	Alumiinisen liittimen tuotenro	Haponkestävän liittimen tuotenro
38 x 32	39-KMG-040032*		39-SSKMG-040032*
38 x 40	39-KMG-040*		39-SSKMG-040*
48 x 40	39-KMG-050040*	39-ALKMG-050040*	39-SSKMG-050040*
48 x 50	39-KMG-050*	39-ALKMG-050*	39-SSKMG-050*
76 x 50	39-KMG-075050*	39-ALKMG-075050*	39-SSKMG-075050*
76 x 65	39-KMG-075065*	39-ALKMG-075065*	39-SSKMG-075065*
76 x 80	39-KMG-075	39-ALKMG-075*	39-SSKMG-075*
102 x 80	39-KMG-100080*	39-ALKMG-100080*	39-SSKMG-100080*
102 x 100	39-KMG-100	39-ALKMG-100*	39-SSKMG-100*
133 x 100		39-ALKMG-125100*	
133 x 125	39-KMG-125*		39-SSKMG-125*
152 x 100		39-ALKMG-150100*	
152 x 150	39-KMG-150*		39-SSKMG-150*
204 x 200	39-KMG-200*		

* = toimitusajalla.

KKV HITSATTAVA UROSLIITIN

Liittimen x putken koko	Galvanoidun liittimen tuotenro	Alumiinisen liittimen tuotenro	Haponkestävän liittimen tuotenro
38 x 38	39-KKV-040038*		39-SSKKV-040*
38 x 42	39-KKV-040042*		
48 x 50	39-KKV-050*	39-ALKKV-050*	39-SSKKV-050*
76 x 76	39-KKV-075	39-ALKKV-075*	39-SSKKV-075*
76 x 89	39-KKV-075089*		39-SSKKV-075089*
102 x 102	39-KKV-100	39-ALKKV-100*	39-SSKKV-100*
102 x 114	39-KKV-100114*		39-SSKKV-100114*
133 x 127		39-ALKKV-125127*	39-SSKKV-125129*
133 x 133	39-KKV-125		
133 x 139	39-KKV-125139*		
152 x 152	39-KKV-150	39-ALKKV-150*	39-SSKKV-150*
152 x 168	39-KKV-150168*		
204 x 204	39-KKV-200		39-SSKKV-200*
204 x 219	39-KKV-200219*		

* = toimitusajalla.

KKVM HITSATTAVA UROSLIITIN, MUSTA, PINTAKÄSITTELEMÄTÖN

Liittimen x putken koko	Liittimen tuotenro
38 x 38	39-KKVM-040*
48 x 50	39-KKVM-050*
76 x 76	39-KKVM-075*
102 x 102	39-KKVM-100*
133 x 133	39-KKVM-125*
152 x 152	39-KKVM-150*
204 x 204	39-KKVM-200*

* = toimitusajalla.

KKM HITSATTAVA NAARASLIITIN



Liittimen x putken koko	Galvanoidun liittimen tuotenro	Alumiinisen liittimen tuotenro	Haponkestävän liittimen tuotenro
38 x 38	39-KKM-040*		39-SSKKM-040*
38 x 42	39-KKM-040042*		
48 x 50	39-KKM-050*	39-ALKKM-050*	39-SSKKM-050*
76 x 76	39-KKM-075	39-ALKKM-075*	39-SSKKM-075*
76 x 89	39-KKM-075089*		39-SSKKM-075089*
102 x 102	39-KKM-100	39-ALKKM-100*	39-SSKKM-100*
102 x 114	39-KKM-100114*		39-SSKKM-100114*
133 x 127		39-ALKKM-125127*	39-SSKKM-125129*
133 x 133	39-KKM-125		
133 x 139	39-KKM-125139*		
152 x 152	39-KKM-150	39-ALKKM-150*	39-SSKKM-150*
152 x 168	39-KKM-150168*		
204 x 204	39-KKM-200*		39-SSKKM-200*
204 x 219	39-KKM-200219*		

* = toimitusajalla.

KFK SUPISTUSLIITIN



Uros- x naarasliittimen koko	Galvanoidun liittimen tuotenro	Alumiinisen liittimen tuotenro	Haponkestävän liittimen tuotenro
48 x 38	39-KFK-050040*		
76 x 48	39-KFK-075050*	39-ALKFK-075050*	39-SSKFK-075050*
102 x 76	39-KFK-100075*	39-ALKFK-100075*	39-SSKFK-100075*
133 x 76	39-KFK-125075*	39-ALKFK-125075*	39-SSKFK-125075*
133 x 102	39-KFK-125100*	39-ALKFK-125100*	39-SSKFK-125100*
152 x 102	39-KFK-150100*	39-ALKFK-150100*	39-SSKFK-150100*
152 x 133	39-KFK-150125*	39-ALKFK-150125*	39-SSKFK-150125*
204 x 152	39-KFK-200150*		39-SSKFK-200150*

* = toimitusajalla.

KFV LAAJENNUSLIITIN



Uros- x naarasliittimen koko	Galvanoidun liittimen tuotenro	Alumiinisen liittimen tuotenro	Haponkestävän liittimen tuotenro
38 x 48	39-KFV-040050*		
48 x 76	39-KFV-050075*	39-ALKFV-050075*	39-SSKFV-050075*
76 x 102	39-KFV-075100*	39-ALKFV-075100*	39-SSKFV-075100*
76 x 133	39-KFV-075125*	39-ALKFV-075125*	
102 x 133	39-KFV-100125*	39-ALKFV-100125*	
102 x 152	39-KFV-100150*	39-ALKFV-100150*	39-SSKFV-100150*
133 x 152	39-KFV-125150*	39-ALKFV-125150*	
152 x 204	39-KFV-150200*		

* = toimitusajalla.

KVGI UROSLIITIN SISÄKIERTEELLÄ



Liittimen x kierteen koko	Galvanoidun liittimen tuotenro
76 x 80	39-KVGI-075*
102 x 100	39-KVGI-100*

* = toimitusajalla.

KF UROSLIITIN PN 10 LAIPALLA



Liittimen x laipan koko DN	Galvanoidun liittimen tuotenro	Alumiinisen liittimen tuotenro	Haponkestävän liittimen tuotenro
38 x 40	39-KF-040*		
48 x 40	39-KF-050040*	39-ALKF-050040*	39-SSKF-050040*
48 x 50	39-KF-050*	39-ALKF-050*	39-SSKF-050*
76 x 50	39-KF-075050*	39-ALKF-075050*	39-SSKF-075050*
76 x 65	39-KF-075065*	39-ALKF-075065*	39-SSKF-075065*
76 x 80	39-KF-075*	39-ALKF-075*	39-SSKF-075*
102 x 100	39-KF-100*	39-ALKF-100*	39-SSKF-100*
133 x 125	39-KF-125*	39-ALKF-125*	39-SSKF-125*
152 x 150	39-KF-150*	39-ALKF-150*	39-SSKF-150*
204 x 200	39-KF-200*		39-SSKF-200*

* = toimitusajalla.

KE NAARASLIITIN PN 10 LAIPALLA



Liittimen x laipan koko DN	Galvanoidun liittimen tuotenro	Alumiinisen liittimen tuotenro	Haponkestävän liittimen tuotenro
38 x 40	39-KE-040*		
48 x 40	39-KE-050040*	39-ALKE-050040*	39-SSKE-050040*
48 x 50	39-KE-050*	39-ALKE-050*	39-SSKE-050*
76 x 50	39-KE-075050*	39-ALKE-075050*	39-SSKE-075050*
76 x 65	39-KE-075065*	39-ALKE-075065*	39-SSKE-075065*
76 x 80	39-KE-075*	39-ALKE-075*	39-SSKE-075*
102 x 100	39-KE-100*	39-ALKE-100*	39-SSKE-100*
133 x 125	39-KE-125*	39-ALKE-125*	39-SSKE-125*
152 x 150	39-KE-150*	39-ALKE-150*	39-SSKE-150*
204 x 200	39-KE-200*		39-SSKE-200*

* = toimitusajalla.

KXV TULPPA



Liittimen koko	Galvanoidun liittimen tuotenro	Alumiinisen liittimen tuotenro	Haponkestävän liittimen tuotenro
38	39-KXV-040*		39-SSKXV-040*
48	39-KXV-050*	39-ALKXV-050*	39-SSKXV-050*
76	39-KXV-075	39-ALKXV-075*	39-SSKXV-075*
102	39-KXV-100	39-ALKXV-100*	39-SSKXV-100*
133	39-KXV-125*	39-ALKXV-125*	39-SSKXV-125*
152	39-KXV-150	39-ALKXV-150*	39-SSKXV-150*
204	39-KXV-200*		39-SSKXV-200*

* = toimitusajalla.

TURVALUKITUS 3" (76 MM) JA 4" (102 MM) LOKA-AUTO PIKALIITTIMILLE



Valmistettu ruostumattomasta teräksestä sisältäen riippulukon ja ketjun.
 Turvalukitus asennetaan naarasliittimen kahvaan.
 Se estää liittimen aukeamisen vahingossa.
 Turvaa mahdolliset väärinkäytökset sekä suojelee vandalismilta.

Tuotenro

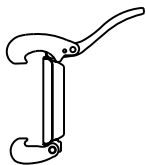
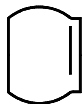
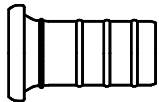
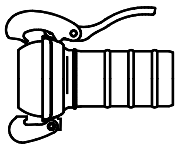
39-1638010

BAUER-, PALO- JA STORZLIITTIMET

BAUER YHTEENSOPIVAT LIITTIMET



Bauer yhteensopivia liittimiä käytetään kastelujärjestelmissä, loka-autoissa ja lietevaunuissa. Liittimet on nopea ja helppo liittää sekä irrottaa vaikeissakin kohteissa. Liittimet sallivat jopa 30 asteen kulman liitokseen.



Tuotenro	Kuvaus
LETKUKARALLA UROS:	
39-B309SB-108	Uros letkukaralla 4" (108x100 mm) ilman salpalaitea
39-B309SB-133	Uros letkukaralla 5" (133x125 mm) ilman salpalaitea
39-B309SB-159	Uros letkukaralla 6" (159x150 mm) ilman salpalaitea
LETKUKARALLA NAARAS:	
39-B310-108	Naaras letkukaralla 4" (108x100 mm)
39-B310-133	Naaras letkukaralla 5" (133x125 mm)
39-B310-159	Naaras letkukaralla 6" (159x150 mm)
HITSATTAVA UROS:	
39-B303-108	Uros hitsattava 4" (108 mm) ilman salpalaitea
39-B303-133	Uros hitsattava 5" (133 mm) ilman salpalaitea
39-B303-159	Uros hitsattava 6" (159 mm) ilman salpalaitea
HITSATTAVA NAARAS:	
39-B302-108	Naaras hitsattava 4" (108 mm)
39-B302-133	Naaras hitsattava 5" (133 mm)
39-B302-159	Naaras hitsattava 6" (159 mm)
SALPALAITE:	
39-B304-076	Salpalaite 3" (76 mm) Zn
39-B304-108	Salpalaite 4" (108 mm) Zn
39-B304-133	Salpalaite 5" (133 mm) Zn
39-B304-159	Salpalaite 6" (159 mm) Zn
TIIVISTEET:	
39-B305-076	Tiiviste 3" (76 mm)
39-B305-108	Tiiviste 4" (108 mm)
39-B305-133	Tiiviste 5" (133 mm)
39-B305-159	Tiiviste 6" (159 mm)

ALUMIINISET PALOLIITTIMET

Paloliittimet sopivat veden ja muiden nesteiden siirtoon. Suomalaisen Standardin (SFS) mukaisia liittimiä on saatavana alumiinisina.



Tuoteno	Kuvaus
LETKUKARA:	
05-PLLA-050020	2" liitin, letkukara 19 mm
05-PLLA-050025	2" liitin, letkukara 25 mm
05-PLLA-050032	2" liitin, letkukara 32 mm
05-PLLA-050038	2" liitin, letkukara 38 mm
05-PLLA-050050	2" liitin, letkukara 50 mm
05-PLLA-080065	3" liitin, letkukara 65 mm
05-PLLA-080080	3" liitin, letkukara 76 mm
05-PLLA-100100	4" liitin, letkukara 102 mm
SISÄKIERRE:	
05-PLSA-050025	2" liitin, sisäkierre 1"
05-PLSA-050032	2" liitin, sisäkierre 1 1/4"
05-PLSA-050038	2" liitin, sisäkierre 1 1/2"
05-PLSA-050050	2" liitin, sisäkierre 2"
05-PLSA-080065	3" liitin, sisäkierre 2 1/2"
05-PLSA-080080	3" liitin, sisäkierre 3"
05-PLSA-100100	4" liitin, sisäkierre 4"
ULKOKIERRE:	
05-PLUA-050025	2" liitin, ulkokierre 1"
05-PLUA-050032	2" liitin, ulkokierre 1 1/4"
05-PLUA-050038	2" liitin, ulkokierre 1 1/2"
05-PLUA-050050	2" liitin, ulkokierre 2"
05-PLUA-080065	3" liitin, ulkokierre 2 1/2"
05-PLUA-080080	3" liitin, ulkokierre 3"
05-PLUA-100100	4" liitin, ulkokierre 4"
LIITINKANSI:	
05-PLHA-050	2" hattu, alumiini
05-PLHA-080	3" hattu, alumiini
05-PLHA-100	4" hattu, alumiini
TIIVISTEET:	
05-PLTA-050	2" tiiviste
05-PLTA-080	3" tiiviste
05-PLTA-100	4" tiiviste

TUOTENUMEROIDEN MUODOSTAMINEN:

05- = tuoteryhmä, PL = paloliitin

L = letkukara, S = sisäkierre, U = ulkokierre, H = hattu

A = alumiini

3 ensimmäistä numeroa ilmoittaa liittimen kynsikoon, 3 viimeistä numeroa liittimen liitäntäkoon (esim. 025 = joko 25 mm letku tai 1" kierre)

Saatavana on myös muita liitintyypppejä.
Kysy myös paloletkua! 06-PALO-XX.

STORZ LIITTIMET ALUMIINIA

Storz liittimet sopivat veden lisäksi myös monille muille nesteille. Nykyisin Storz liittimiä käytetään myös erilaisissa jauhojen ja purujen siirto-ovelluksissa. Storz liittimet ovat hyvä valinta kohteissa, joissa liittäminen ja irrottaminen on toistuvaa. Liittimen molemmat puoliskot ovat identtisiä, joten mitkä tahansa liittimet, joiden korvakkeiden välit ovat samat, sopivat toisiinsa. Liittimiä on saatavana myös messingistä ja haponkestävästä teräksestä valmistettuina.



Tuotenro	Kuvaus
LETKUKARA:	
05-STZ-050	Storz-liitin 2", letkuliitin
05-STZ-075	Storz-liitin 3", letkuliitin
05-STZ-100	Storz-liitin 4", letkuliitin
SISÄKIERRE:	
05-STI-050	Storz-liitin 2", sisäkierre
05-STI-075	Storz-liitin 3", sisäkierre
05-STI-100	Storz-liitin 4", sisäkierre
ULKOKIERRE:	
05-STL-050	Storz-liitin 2", ulkokierre
05-STL-075	Storz-liitin 3", ulkokierre
05-STL-07565	Storz-liitin 3", ulkokierre 2,5"
05-STL-100	Storz-liitin 4", ulkokierre
LIITINKANSI:	
05-STT-050	Storz-liitin 2", suojakansi
05-STT-075	Storz-liitin 3", suojakansi
05-STT-100	Storz-liitin 4", suojakansi
PYÖRIVÄ ULKOKIERRE:	
05-STLR-050	Storz-liitin pyörivä 2" UK
05-STLR-075	Storz-liitin pyörivä 3" UK
05-STLR-07565	Storz-liitin pyörivä 2 1/2" UK
MUUNNOSLIITTIMET:	
05-STIR-05025	Storz supistus 2"-1" C-D
05-STIR-07550	Storz supistus 3"-2" B-C
05-STIR-10075	Storz supistus 4"-3" A-B
LIITINAVAIN:	
05-STORZ-AVAIN	Storz avain 2"-4"
TIIVISTEET:	
05-ST/50	Storz liittimen tiiviste 2"
05-ST/65	Storz liittimen tiiviste 2,5"
05-ST/75	Storz liittimen tiiviste 3"
05-ST/100	Storz liittimen tiiviste 4"
05-ST/125	Storz liittimen tiiviste 5"
SILIKONITIIVISTEET:	
05-STs/50	Storz tiiviste, silikoni
05-STs/75	Storz tiiviste, silikoni
05-STs/100	Storz tiiviste, silikoni

KYNSILIITTIMET

- Toimitetaan normaalisti öljynkestävin kumitiivistein
- Eri tilauksesta myös höyrynkestävin tai messinkitiivistein

KYNSILIITTIMET (DUD 2124)

VALURAUTAINEN KYNSILIITIN, KYNSIEN VÄLI 42 MM, DIN 3487



Tuotenro	Tuotenro	Letkulle Ø	Kpl/	
	Haponkestävä	mm	pak.	
34-SKG-006		6	10	
34-SKG-008		8	10	
34-SKG-010		10	10	
34-SKG-013	34-SSSKG-013	13	10	
34-SKG-016		15	10	
34-SKG-019	34-SSSKG-019	19	10	
34-SKG-025	34-SSSKG-025	25	10	
34-SKG-032		32	10	

MESSINKINEN KYNSILIITIN, VEDELLE, KYNSIEN VÄLI 40 MM, GEKA



Tuotenro	Letkulle Ø	Kpl/	
	mm	pak.	
34-GSK-010	10	10	
34-GSK-013	13	10	
34-GSK-016	15	10	
34-GSK-019	19	10	
34-GSK-025	25	10	
34-GSK-031	31	10	
34-GSK-032	32	10	
34-GSK-038	38	10	

KYNSILIITTIMET SISÄKIERTEISET (DUD 2135)

VALURAUTAINEN KYNSILIITIN, KYNSIEN VÄLI 42 MM, DIN 3482



Tuotenro	Tuotenro	Kierre R	Kpl/	
	Haponkestävä	tuuma	pak.	
34-KIG-04		1/4	10	
34-KIG-06		3/8	10	
34-KIG-08	34-SSKIG-08	1/2	10	
34-KIG-12	34-SSKIG-12	3/4	10	
34-KIG-16	34-SSKIG-16	1	10	
34-KIG-20		1 1/4	10	

MESSINKINEN KYNSILIITIN, VEDELLE, KYNSIEN VÄLI 40 MM, GEKA



Tuotenro	Kierre R	Kpl/	
	tuuma	pak.	
34-GKI-06	3/8	10	
34-GKI-08	1/2	10	
34-GKI-12	3/4	10	
34-GKI-16	1	10	
34-GKI-20	1 1/4	10	
34-GKI-24	1 1/2	10	

KYNSILIITTIMET ULKOKIERTEISET (DUD 2146)

VALURAUTAINEN KYNSILIITIN, KYNSIEN VÄLI 42 MM, DIN 3481



Tuotenro	Tuotenro Haponkestävä	Kierre R tuuma	Kpl/ pak.
34-KAG-04		1/4	10
34-KAG-06		3/8	10
34-KAG-08	34-SSKAG-08	1/2	10
34-KAG-12	34-SSKAG-12	3/4	10
34-KAG-16	34-SSKAG-16	1	10
34-KAG-20		1 1/4	10

MESSINKINEN KYNSILIITIN, VEDELLE, KYNSIEN VÄLI 40 MM



Tuotenro	Kierre R tuuma	Kpl/ pak.
34-GKA-06	3/8	10
34-GKA-08	1/2	10
34-GKA-12	3/4	10
34-GKA-16	1	10
34-GKA-20	1 1/4	10
34-GKA-24	1 1/2	10

LETKUPINNE SIVUPALOILLA DIN 20039 (DUD 2302)

VALURAUTAINEN LETKUPINNE, SINKITTYY



Saatavana rst versiona.

Tuotenro	Letkulle ulko-Ø mm	Kpl/ pak.
34-LPSL-022	16-22	10
34-LPSL-029	22-29	10
34-LPSL-034	28-34	10
34-LPSL-040	32-40	10
34-LPSL-049	39-49	10
34-LPSL-060	48-60	10
34-LPSL-072	56-72	10
34-LPSL-076	60-76	10
34-LPSL-094	77-94	10
34-LPSL-115	94-115	10
34-LPSL-145	115-145	10
34-SSLPSL-026	18-26	5
34-SSLPSL-033	26-33	5
34-SSLPSL-040	32-40	5

KYNSILIITTIMEN TULPPA ILMAN KETJUA



Tuotenro	Leveys mm	Korkeus mm	
34-VKO	63	43	
34-SSVKO	63	43	Aisi 316

KYNSILIITTIMET VARMUUSOLAKKEILLA

- Toimitetaan normaalisti öljynkestävin kumitiivistein
- Myös höyrylle

VALURAUTAINEN KYNSILIITIN, SINKITTY, KYNSIEN VÄLI 42 MM



Tuotenumero	Letkulle Ø	Kpl/
	mm	pak.
34-SKB-013	13	10
34-SKB-016	16	10
34-SKB-019	19	10
34-SKB-025	25	10

VALURAUTAINEN LETKUPINNE VARMUUSOLAKKEELLISEEN KYNSILIITTIMEEN, SINKITTY



Tuotenumero	Kir.väli	Letkulle	Kpl/
	mm	tuuma	pak.
34-SK-034	28–32	3/4	10
34-SK-039	35–42	1	10
34-SK-044	42–45	1 7/64	10

MODYKIERRELIITTIMET (VARMUUSLIITTIMET)

MODYKIERRELIITIN KUMIRENKAALLA JA VARMUUSKAKSOISLUKITUKSELLA



Tuotenumero	Tuotenumero	Letkulle Ø	Kpl/
	haponkestävänä	mm	pak.
34-SSG-010		10	10
34-SSG-013	34-SSSG-013	13	10
34-SSG-016		16	10
34-SSG-019	34-SSSG-019	19	10
34-SSG-025	34-SSSG-025	25	10
34-SSGI-12		12	G 3/4" sk 10

Turvakaulus, lisää tilauskoodin
perään kirjain S. esim. 34-SSG-019S

TIIVISTEET

- Vakiotiiviste (musta) Perbunan, paineilmalle -40 – +95°C
- Höyrynestävä tiiviste (harmaa) Ohasil, höyrylle -40 – +200°C



Tuotenumero	Nimike	Käyttö	Kpl/
			pak.
34-GOOR	Tiiviste, musta	Letku- ja kynsiliittimissä 34 x 11 mm	100
34-GDOR	Höyrynest. tiiviste, ASFAL, musta	Letku- ja kynsiliittimissä 33 x 10 mm	10
34-SGOR	Tiiviste, musta	Modyliittimissä 33 x 7 mm	100
34-SDOR	Höyrynest. tiiviste, harmaa	Modyliittimissä 33 x 7 mm	10
34-GKOR	Tiiviste vedelle, NBR	Geka liittimissä 38 x 11,5 mm	100
34-SGOR-N	Tiiviste, musta	Uusiin Modyliittimiin 30 x 4 mm	100
34-SDOR-N	Höyrynest. tiiviste, harmaa	Uusiin Modyliittimiin 30 x 4 mm	10

LAASTILETKULIITTIMET

- Erittäin kovaa kulutusta kestäviä liittimiä, laastin, betonin yms. siirtoon
- Materiaali: sinkitty teräs

- Tiiviste: Perbuna-kumia
- Työpaine: 50 bar (TÜV hyväksytty)(koko 65 mm työpaine 25 bar).

NAARASOSA LETKUKARALLA KIRISTINLIITOKSEEN SL



Tuotenro	Letkukoko	Liitinkoko	Tyyppikoko	
	mm	mm		
05-MST-25	25	35,5	25	
05-MST-X25	25	42	X25	
05-MST-35	35	51	35	
05-MST-3835	38	51	35	
05-MST-42	42	54	42	
05-MST-50	50	64	50	
05-MST-65	65	74	65	

NAARASOSA LETKUKARALLA PURISTETTAVAAN HOLKKILIITOKSEEN PH



Tuotenro	Letkukoko	Liitinkoko	Holkki	Tyyppikoko	
	mm	mm			
05-MSTP-25	25x7	35,5	05-PHX-025	25	
05-MSTP-X25	25x7	42	05-PHX-025	X25	
05-MSTP-35	35x7	51	05-PH-035	35	
05-MSTP-3835	38x7	51	05-PH-038	35	
05-MSTP-42	42x7	54	05-PH-042	42	
05-MSTP-50	50x7	64	05-PH-050	50	

NAARASOSA SISÄKIERTEELLÄ



Tuotenro	Kierre	Liitinkoko	Tyyppikoko	
	tuumaa	mm		
05-MIG10-25	1	35,5	25	
05-MIG10-X25	1	42	X25	
05-MIG10-35	1	51	35	
05-MIG54-35	1 1/4	51	35	
05-MIG15-35	1 1/2	51	35	
05-MIG15-42	1 1/2	54	42	
05-MIG20-50	2	64	50	
05-MIG25-65	2 1/2	74	65	

UROSOSA KARALLA KIRISTINLIITOKSEEN SL

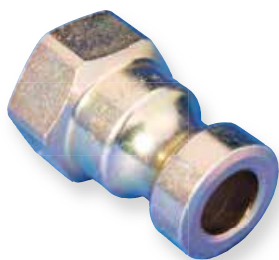


Tuotenro	Letkukoko	Liitinkoko	Tyyppikoko	
	mm	mm		
05-VST-25	25	35	25	
05-VST-X25	25	41	X25	
05-VST-35	35	49,5	35	
05-VST-3835	38	49,5	35	
05-VST-42	42	53	42	
05-VST-50	50	63	50	
05-VST-65	65	73	65	

UROSOSA KARALLA PURISTETTAVAAN HOLKKILIITOKSEEN PH



Tuotenro	Letkukoko	Liitinkoko	Holkki	Tyyppikoko	
	mm	mm			
05-VSTP-25	25x7	35	05-PHX-025	25	
05-VSTP-X25	25x7	41	05-PHX-025	X25	
05-VSTP-35	35x7	49,5	05-PH-035	35	
05-VSTP-3835	38x7	49,5	05-PH-038	35	
05-VSTP-42	42x7	54	05-PH-042	42	
05-VSTP-50	50x7	63	05-PH-050	50	

UROSOSA SISÄKIERTEELLÄ


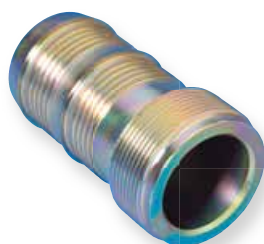
Tuotenro	Kierre tuumaa	Liitinkoko mm	Tyyppikoko
05-VIG10-25	1	35	25
05-VIG10X-25	1	41	X25
05-VIG54-X25	1 1/4	41	X25
05-VIG10-35	1	49,5	35
05-VIG54-35	1 1/4	49,5	35
05-VIG15-35	1 1/2	49,5	35
05-VIG20-35	2	49,5	35
05-VIG15-42	1 1/2	53	42
05-VIG54-50	1 1/4	63	50
05-VIG15-50	1 1/2	63	50
05-VIG20-50	2	63	50
05-VIG25-50	2 1/2	63	50
05-VIG25-65	2 1/2	73	65

UROSOSA ULKOKIERTEELLÄ


Tuotenro	Kierre tuumaa	Liitinkoko mm	Tyyppikoko
05-VAG10-25	1	35	25
05-VAG20-X25	1	41	X25
05-VAG54-35	1 1/4	49,5	35
05-VAG15-42	1 1/2	53	42
05-VAG20-50	2	63	50

UROS-UROS SUPISTUSLIITIN

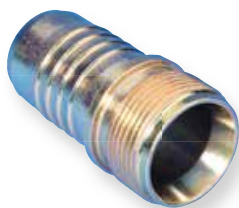

Tuotenro	Liitinkoko 1 mm	Liitinkoko 2 mm	Tyyppikoko 1	Tyyppikoko 2
05-VR-X2525	41	35	X25	25
05-VR-2525	49,5	35	35	25
05-VR-35X25	49,5	41	35	x25
05-VR-42X25	53	41	42	x25
05-VR-4235	53	49,5	42	35
05-VR-50X25	63	41	50	x25
05-VR-5035	63	49,5	50	35
05-VR-5042	63	53	50	42

LETKUKARA ULKOKIERTEELLÄ KIRISTINLIITOKSEEN SL


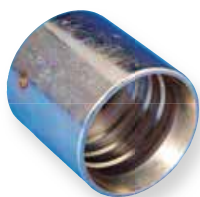
Tuotenro	Letkukoko mm	Kierre tuumaa
05-MST-X2519T	19	1
05-MST-X25T	25	1
05-MST-35T	35	1 1/4
05-MST-3835T	38	1 1/4
05-MST-50/35T	35	2
05-MST-42T	42	1 1/2
05-MST-50/42T	42	2
05-MST-50T	50	2
05-MST-65T	65	2 1/2

KAHVA + RENGAS + TAPPI

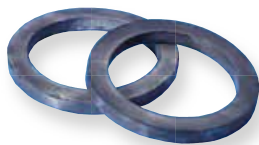

Tuotenro	Tyyppikoko
05-MNH-628	25,35,42
05-MNH-630	X25
05-MNH-636	50

LETKUKARA ULKOKIERTEELLÄ PURISTETTAVAAN HOLKKILIITOKSEEN PH

Tuotenro	Letkukoko	Kierre	Holkki	
	mm	tuumaa		
05-MSTP-X2519T	19X6	1	05-PH-19	
05-MSTP-X25T	25X7	1	05-PH-X25	
05-MSTP-35T	35X7	1 1/4	05-PH-35	
05-MSTP-3835T	38X7	1 1/4	05-PH-38	
05-MSTP-50/35T	35X7	2	05-PH-35	
05-MSTP-42T	42X7	1 1/2	05-PH-42	
05-MSTP-50/42T	42X7	2	05-PH-42	
05-MSTP-50T	50X9	2	05-PH-50	

HOLKKI PH

Tuotenro	Letkukoko	Tyypikoko	
	mm		
05-PH-19	19X6	19/25	
05-PH-X25	25X7	X25	
05-PH-35	35X7	35	
05-PH-38	38X7	35	
05-PH-42	42X7	42	
05-PH-50	50X9	50	

TIIVISTE LAASTILETKULIITTIMEEN BUNA

Tuotenro	Tyypikoko	
05-MDR-25	25	
05-MDR-X25	X25	
05-MDR-35	35	
05-MDR-42	42	
05-MDR-50	50	

TW-LIITTIMET

• Tankwagen EN 14420-6 / DIN 28450

• Työpaine 25 bar

• Käyttölämpötila -30 – +120°C

TYYPPI MK NAARSLIITIN SISÄKIERTEELLÄ



Tuotenro	Letkukoko tuumaa	Kierre EN ISO 228-1	Kierteen tiiviste	Profiloitu tiiviste	Materiaali	Paino kg
05-MS-MK-050	2	G 2	PUR	NBR	Messinki	0,74
05-MS-MK-075	3	G 3	PUR	NBR	Messinki	1,46
05-MS-MK-100	4	G 4	PUR	NBR	Messinki	2,71
05-SS-MK-050	2	G 2	PTFE	CSM	Haponkestävä	0,63
05-SS-MK-075	3	G 3	PTFE	CSM	Haponkestävä	1,30
05-SS-MK-100	4	G 4	PTFE	CSM	Haponkestävä	2,16

TYYPPI VK UROSLIITIN SISÄKIERTEELLÄ



Tuotenro	Letkukoko tuumaa	Kierre EN ISO 228-1	Kierteen tiiviste		Materiaali	Paino kg
05-MS-VK-050	2	G 2	PUR		Messinki	0,30
05-MS-VK-075	3	G 3	PUR		Messinki	0,78
05-MS-VK-100	4	G 4	PUR		Messinki	1,22
05-SS-VK-050	2	G 2	PTFE		Haponkestävä	0,32
05-SS-VK-080	3	G 3	PTFE		Haponkestävä	0,74
05-SS-VK-100	4	G 4	PTFE		Haponkestävä	1,25

TYYPPI MB KANSI VK-LIITTIMELLE



Tuotenro	Letkukoko tuumaa		Tiiviste		Materiaali	Paino kg
05-MS-MB-050	2		NBR		Messinki	0,37
05-MS-MB-080	3		NBR		Messinki	0,88
05-SS-MB-050	2		CSM		Haponkestävä	0,35
05-SS-MB-080	3		CSM		Haponkestävä	0,81
05-SS-MB-100	4		CSM		Haponkestävä	1,21
05-AL-MB-050	2		NBR		Alumiini	0,19
05-AL-MB-080	3		NBR		Alumiini	0,32
05-AL-MB-100	4		NBR		Alumiini	0,47

TYYPPI VB TULPPALIITIN MK-LIITTIMELLE



Tuotenro	Letkukoko tuumaa		Materiaali	Paino kg
05-MS-VB-050	2		Messinki	0,36
05-MS-VB-080	3		Messinki	0,89
05-SS-VB-050	2		Haponkestävä	0,30
05-SS-VB-075	3		Haponkestävä	0,71
05-SS-VB-100	4		Haponkestävä	0,99

TIIVISTEET



Tuotenro	Selite		Materiaali	
05-GSD-050	TW-liittimen tiiviste 2"		NBR	
05-GSD-050H	TW-liittimen tiiviste 2"		CSM	
05-GSD-075	TW-liittimen tiiviste 3"		NBR	
05-GSD-075H	Tankkiliitintiiiviste 3"		Hypalon	
05-GSD-075V	Tankkiliitintiiiviste 3"		Viton	

CLAMP-LIITTIMET

LETKUKARAT ULKOKIERTEELLÄ, ILMAN CLAMP-KIRISTIMIÄ



Letkukat eivät sisällä clamp-kiristimiä, niiden valinta erikseen taulukosta sivulta 122.

Varastoimme tuotteita rajoitetusti. Tarkista tilanne aina ennen tilausta. Toimitusaika toimittajilta noin 2 viikkoa tilauksesta.

Tuotenumero	Letkukoko mm	Letkukoko tuuma	Kierre tuuma	Materiaali	Tiivistys	Paino kg
05-32221-015	13	1/2	R 1/2	SS	tasotiiv.	0,1
05-32331-015	13	1/2	R 1/2	MS	tasotiiv.	0,1
05-32221-019	19	3/4	R 3/4	SS	tasotiiv.	0,12
05-32331-019	19	3/4	R 3/4	MS	tasotiiv.	0,13
05-32221-025	25	1	R 1	SS	tasotiiv.	0,16
05-32331-025	25	1	R 1	MS	tasotiiv.	0,16
05-32221-032	32	1 1/4	R 1 1/4	SS	tasotiiv.	0,23
05-32331-032	32	1 1/4	R 1 1/4	MS	tasotiiv.	0,24
05-32221-040	38	1 1/2	R 1 1/2	SS	tasotiiv.	0,26
05-32331-040	38	1 1/2	R 1 1/2	MS	tasotiiv.	0,3
05-32330-045	45	1 3/4	R 2	MS	tasotiiv.	0,25
05-32221-050	50	2	R 2	SS	tasotiiv.	0,34
05-32331-050	50	2	R 2	MS	tasotiiv.	0,46
05-32221-065	63	2 1/2	R 2 1/2	SS	tasotiiv.	0,8
05-32331-065	63	2 1/2	R 2 1/2	MS	tasotiiv.	0,7
05-32330-065	63	2 1/2	R 2 1/2	MS	tasotiiv.	0,7
05-32221-075	75	3	R 3	SS	tasotiiv.	0,61
05-32331-075	75	3	R 3	MS	tasotiiv.	0,1
05-32221-100	100	4	R 4	SS	tasotiiv.	1,6
05-32331-100	100	4	R 4	MS	tasotiiv.	2,15

CLAMP-LETKUKARAT SISÄKIERTEELLÄ, ILMAN CLAMP-KIRISTIMIÄ



Letkukat eivät sisällä clamp-kiristimiä, niiden valinta erikseen taulukosta sivulta 122.

Varastoimme tuotteita rajoitetusti. Tarkista tilanne aina ennen tilausta. Toimitusaika toimittajilta noin 2 viikkoa tilauksesta.

Tuotenumero	Letkukoko	Letkukoko	Kierre	Materiaali	Tiivistys	Paino
	mm	tuuma	tuuma			kg
05-12221-015	13	1/2	R 1/2	SS	tasotiiv.	0,10
05-12331-015	13	1/2	R 1/2	MS	tasotiiv.	0,10
05-12131-019	19	3/4	R 3/4	MS	tasotiiv.	
05-12221-019	19	3/4	R 3/4	SS	tasotiiv.	0,10
05-12331-019	19	3/4	R 3/4	MS	tasotiiv.	0,10
05-12131-025	25	1	R 1	MS	tasotiiv.	
05-12221-025	25	1	R 1	SS	tasotiiv.	0,12
05-12331-025	25	1	R 1	MS	tasotiiv.	0,12
05-12221-032	32	1 1/4	R 1 1/4	SS	tasotiiv.	0,21
05-12331-032	32	1 1/4	R 1 1/4	MS	tasotiiv.	0,19
05-12221-040	38	1 1/2	R 1 1/2	SS	tasotiiv.	0,21
05-12331-040	38	1 1/2	R 1 1/2	MS	tasotiiv.	0,20
05-12330-045	45	1 3/4	R 2	MS	tasotiiv.	0,45
05-12221-050	50	2	R 2	SS	tasotiiv.	0,44
05-12331-050	50	2	R 2	MS	tasotiiv.	0,45
05-12221-065	63	2 1/2	R 2 1/2	SS	tasotiiv.	0,80
05-12331-065	63	2 1/2	R 2 1/2	MS	tasotiiv.	0,80
05-12330-065	63	2 1/2	R 3	MS	tasotiiv.	1,15
05-12221-075	73	3	R 3	SS	tasotiiv.	0,96
05-12331-075	73	3	R 3	MS	tasotiiv.	1,11
05-12221-100	100	4	R 4	SS	tasotiiv.	2,80
05-12331-100	100	4	R 4	MS	tasotiiv.	2,75

LETKULIITTIMET PYÖRIVILLÄ IRTOLAIPOILLA, ILMAN CLAMP-KIRISTIMIÄ



NP 25/40, ASA 150 psi ja ASA 300 psi tarjouspyynnöstä tehdastoimituksena. Letkukat eivät sisällä clamp-kiristimiä, niiden valinta erikseen taulukosta sivulta 122.

Varastoimme tuotteita rajoitetusti. Tarkista tilanne aina ennen tilausta. Toimitusaika toimittajilta noin 2 viikkoa tilauksesta.

Tuotenumero	Letkukoko	Letkukoko	Laippakoko/ paineluokka	Materiaali	Paino	
	mm	tuuma			kg	
05-95112-015	13	1/2	NS15NP10/16	ST	0,8	
05-95212-015	13	1/2	NS15NP10/16	SS/ST	0,8	
05-95222-015	13	1/2	NS15NP10/16	SS	0,8	
05-95112-020	19	3/4	NS20NP10/16	ST	1,0	
05-95212-020	19	3/4	NS20NP10/16	SS/ST	1,0	
05-95222-020	19	3/4	NS20NP10/16	SS	1,0	
05-95112-025	25	1	NS25NP10/16	ST	1,4	
05-95212-025	25	1	NS25NP10/16	SS/ST	1,4	
05-95222-025	25	1	NS25NP10/16	SS	1,4	
05-95112-032	32	1 1/4	NS32NP10/16	ST	2,0	
05-95212-032	32	1 1/4	NS32NP10/16	SS/ST	2,0	
05-95222-032	32	1 1/4	NS32NP10/16	SS	2,0	
05-95112-040	38	1 1/2	NS40NP10/16	ST	2,5	
05-95212-040	38	1 1/2	NS40NP10/16	SS/ST	2,5	
05-95222-040	38	1 1/2	NS40NP10/16	SS	2,5	
05-95112-050	50	2	NS50NP10/16	ST	3,0	
05-95212-050	50	2	NS50NP10/16	SS/ST	3,0	
05-95222-050	50	2	NS50NP10/16	SS	3,0	

SS = AISI 316 Ti haponkestävä teräs, MS = messinki, PP = polypropyleeni, ST = sinkattu teräs.

LETKULIITTIMET PYÖRIVILLÄ IRTOLAIPOILLA, ILMAN CLAMP-KIRISTIMIÄ



Letkukat eivät sisällä clamp-kiristimiä, niiden valinta erikseen taulukosta sivulta 122 ja 123.

Varastoimme tuotteita rajoitetusti. Tarkista tilanne aina ennen tilausta.

Toimitusaika toimittajilta noin 2 viikkoa tilauksesta.

Tuotenro	Letkukoko mm	Letkukoko tuuma	Laippakoko/ paineluokka	Materiaali	Paino kg
05-95112-065	65	2 1/2	NS65NP10/16	ST	3,8
05-95212-065	65	2 1/2	NS65NP10/16	SS/ST	3,8
05-95222-065	65	2 1/2	NS65NP10/16	SS	3,8
05-95222-075	75	3	NS75NP10/16		
05-95112-080	80	3	NS80NP10/16	ST	5,1
05-95212-080	80	3	NS80NP10/16	SS/ST	5,1
05-95222-080	80	3	NS80NP10/16	SS	5,1
05-95112-100	100	4	NS100NP10/16	ST	6,0
05-95212-100	100	4	NS100NP10/16	SS/ST	6,0
05-95222-100	100	4	NS100NP10/16	SS	6,0
05-95112-125	125	5	NS125NP10/16	ST	8,2
05-95212-125	125	5	NS125NP10/16	SS/ST	8,2
05-95222-125	125	5	NS125NP10/16	SS	8,2
05-95112-150	150	6	NS150NP10/16	ST	8,7
05-95212-150	150	6	NS150NP10/16	SS/ST	8,7
05-95222-150	150	6	NS150NP10/16	SS	8,7
05-95211-200	200	8	NS200NP16	SS/ST	14,1
05-95221-200	200	8	NS200NP16	SS	14,1
05-95112-200	200	8	NS200NP16	ST	12,9

CLAMP-NOKKAVIPULIITTIMET

UROS LIITTIMET, EIVÄT SISÄLLÄ CLAMP-KIRISTIMIÄ



Max. käyttöpaino 16 bar, NS100 10 bar.

Varastoimme tuotteita rajoitetusti. Tarkista tilanne aina ennen tilausta.

Toimitusaika toimittajilta noin 2 viikkoa tilauksesta.

Tuotenro	Letkukoko mm	Letkukoko tuuma	Materiaali	Paino kg
05-8532-020	19	3/4	SS	0,16
05-8533-020	19	3/4	MS	0,17
05-8532-025	25	1	SS	0,23
05-8533-025	25	1	MS	0,25
05-8532-032	32	1 1/4	SS	0,38
05-8533-032	32	1 1/4	MS	0,41
05-8532-040	40	1 1/2	SS	0,53
05-8533-040	40	1 1/2	MS	0,57
05-8532-050	50	2	SS	0,64
05-8533-050	50	2	MS	0,70
05-8532-065	63	2 1/2	SS	1,00
05-8533-065	63	2 1/2	MS	1,05
05-8532-075	75	3	SS	1,15
05-8533-075	75	3	MS	1,25
05-8532-100	100	4	SS	3,70
05-8533-100	100	4	MS	3,05

NAARASLIITTIMET, EIVÄT SISÄLLÄ CLAMP-KIRISTIMIÄ



Max. käyttöpaine 16 bar, NS100 10 bar.
MS-nitriili ja SS-hypalonttiivisteellä.
Varastoimme tuotteita rajoitetusti. Tarkista tilanne aina ennen tilausta
(toimitusaika toimittajalta n. 2 viikkoa tilauksesta).

Tuotenumero	Letkukoko mm	Letkukoko tuuma	Materiaali	Paino kg	
05-8522-020	19	3/4	SS	0,14	
05-8523-020	19	3/4	MS	0,40	
05-8522-025	25	1	SS	0,27	
05-8523-025	25	1	MS	0,51	
05-8522-032	32	1 1/4	SS	0,5	
05-8523-032	32	1 1/4	MS	0,90	
05-8522-040	40	1 1/2	SS	0,90	
05-8523-040	40	1 1/2	MS	1,10	
05-8522-050	50	2	SS	1,15	
05-8523-050	50	2	MS	1,10	
05-8522-065	63	2 1/2	SS	1,50	
05-8523-065	63	2 1/2	MS	2,10	
05-8522-075	75	3	SS	1,95	
05-8523-075	75	3	MS	2,10	
05-8522-100	100	4	SS	3,40	
05-8523-100	100	4	MS	5,60	

CLAMP-KIRISTIMET

CLAMP-KIRISTIMET LETKUKAROILLE SARJOISSA 12..., 32..., 95..., 96... (1 kpl = 2 puoliskoa+pultit ja mutterit)



Varastoimme tuotteita rajoitetusti. Tarkista tilanne aina ennen tilausta.
Toimitusaika toimittajilta noin 2 viikkoa tilauksesta.

Tuotenumero	Letkun sisä-Ø x seinämä	Ulko-Ø min.- max.	Materiaali	Pultit ja mutterit kpl x kierre x pituus	Paino kg	
	mm	mm				
05-6362-01305	13x5	22-24	SS		0,22	
05-6363-01305	13x5	22-24	MS	4xM6x20	0,22	
05-6364-01305	13x5	22-24	AL	4xM6x20	0,09	
05-6362-01906	19x6	30-33	SS	4xM6x20		
05-6363-01906	19x6	30-33	MS	4xM6x20	0,29	
05-6364-01906	19x6	30-33	AL	4xM6x20	0,12	
05-6362-02506	25x6	36-39	SS	4xM6x20		
05-6363-02506	25x6	36-39	MS	4xM6x20	0,33	
05-6364-02506	25x6	36-39	AL	4xM6x20	0,14	
05-6363-02508	25x8	40-43	MS	4xM6x20	0,67	
05-6364-02508	25x8	40-43	AL	4xM6x20	0,14	
05-6362-03206	32x6	43-46	SS	4xM6x20		
05-6363-03206	32x6	43-46	MS	4xM6x20	0,34	
05-6364-03206	32x6	43-46	AL	4xM6x20	0,14	
05-6363-03208	32x8	47-50	MS	4xM6x20	0,52	
05-6364-03208	32x8	47-50	AL	4xM6x20	0,15	
05-6363-03210	32x10	50-53	MS	4xM6x20	0,61	
05-6364-03210	32x10	50-53	AL	4xM6x20	0,26	
05-6362-03806	38x6,5	50-52	SS	4xM6x20		
05-6363-03806	38x6,5	50-52	MS	4xM6x20	0,39	
05-6364-03806	38x6,5	50-52	AL	4xM6x20	0,14	
05-6363-03808	38x8	53-56	MS	4xM6x20	0,54	
05-6364-03808	38x8	53-56	AL	4xM6x20	0,25	

SS = AISI 316 Ti haponkestävä teräs, MS = messinki, PP = polypropyleeni, ST = sinkattu teräs.

CLAMP-KIRISTIMET LETKUKAROILLE SARJOISSA 12..., 32..., 85..., 95..., 96... (1 kpl = 2 puoliskoa+pultit ja mutterit)

Varastoimme tuotteita rajoitetusti. Tarkista tilanne aina ennen tilausta.
Toimitusaika toimittajilta noin 2 viikkoa tilauksesta.

Tuotenumero	Letkun sisä-Ø x seinämä	Ulko-Ø min.-max.	Materiaali	Pultit ja mutterit kpl x kierre x pituus	Paino	
	mm	mm			kg	
05-6363-03810	38x10	57-60	MS	4xM6x20	0,83	
05-6364-03810	38x10	57-60	AL	4xM6x20	0,26	
05-6362-05008	50x8	64-67	SS			
05-6363-05008	50x8	64-67	MS	4xM8x25	0,71	
05-6364-05008	50x8	64-67	AL	4xM8x25	0,27	
05-6363-05010	50x10	69-71	MS	4xM8x25	0,81	
05-6364-05010	50x10	69-71	AL	4xM8x25	0,31	
05-6362-06508	65x7	78-82	SS	4xM8x25		
05-6363-06508	63x8	78-82	MS	4xM8x25	1,2	
05-6364-06508	(65x7)	78-82	AL	4xM8x25	0,4	
05-6363-06510	65x10	84-87	MS	4xM8x25	1,3	
05-6364-06510	65x10	84-87	AL	4xM8x25	0,45	
05-6362-07508	75x8	89-93	SS	4xM8x25		
05-6363-07508	75x8	89-93	MS	4xM8x25	1,25	
05-6364-07508	75x8	89-93	AL	4xM8x25	0,49	
05-6363-07510	75x10	94-97	MS	4xM8x25	1,4	
05-6364-07510	75x10	94-97	AL	4xM8x25	0,53	
05-6363-07512	75x12	98-101	MS	4xM8x25	1,85	
05-6364-07512	75x12	98-101	AL	4xM8x25	0,52	
05-6362-10008	100x8	114-119	SS	4xM10x40		
05-6363-10008	100x8	114-119	MS	4xM10x40	3,4	
05-6364-10008	100x8	114-119	AL	4xM10x40	1,1	
05-6363-10010	100x10	118-122	MS	4xM10x40	5,6	
05-6364-10010	100x10	118-122	AL	4xM10x40	1,15	
05-6363-10012	100x12	122-126	MS	4xM10x40	5,0	
05-6364-10012	100x12	122-126	AL	4xM10x40	1,4	
05-6363-10014	100x14	126-130	MS	4xM10x40	4,8	
05-6364-10014	100x14	126-130	AL	4xM10x40	1,35	
05-6363-10016	100x16	130-134	MS	4xM10x40	3,75	
05-6364-10016	100x16	130-134	AL	4xM10x40	1,4	
05-6363-12510	125x10	143-148	MS	6xM12x50	8,2	
05-6364-12510	125x10	143-148	AL	6xM12x50	1,4	
05-6363-12513	125x13	149-154	MS	6xM12x50	7,25	
05-6364-12513	125x13	149-154	AL	6xM12x50	2,65	
05-6363-12515	125x15	153-158	MS	6xM12x50	8,1	
05-6364-12515	125x15	153-158	AL	6xM12x50	2,85	
05-6363-15010	150x10	168-174	MS	6xM12x50	9,2	
05-6364-15010	150x10	168-174	AL	6xM12x50	3,75	
05-6364-15013	150x13	174-180	AL	6xM12x50	3,3	
05-6364-15015	150x15	178-184	AL	6xM12x50	3,7	
05-6364-20012	200x12	222-229	AL	6xM12x60	6,5	
05-6364-20016	200x16	230-239	AL	6xM12x60	6,75	

SS = AISI 316 Ti haponkestävä teräs, MS = messinki, PP = polypropyleeni, ST = sinkattu teräs.

KAKSOISNIPAT, SUPISTUSNIPAT ulkokierre/ulkokierre


Varastoimme tuotteita rajoitetusti. Tarkista tilanne aina ennen tilausta.
Toimitusaika toimittajilta noin 2 viikkoa tilauksesta..

Tuotenro	Kierrekoko ulko tuuma	Kierrekoko ulko tuuma	Materiaali	Paino kg	
05-442-015015	R 1/2	R 1/2	SS		
05-443-015015	R 1/2	R 1/2	MS		
05-442-020020	R 3/4	R 3/4	SS		
05-443-020020	R 3/4	R 3/4	MS		
05-442-025025	R 1	R 1	SS	0,10	
05-443-025025	R 1	R 1	MS	0,11	
05-442-032032	R 1 1/4	R 1 1/4	SS	0,17	
05-443-032032	R 1 1/4	R 1 1/4	MS	0,18	
05-442-040040	R 1 1/2	R 1 1/2	SS	0,21	
05-443-040040	R 1 1/2	R 1 1/2	MS	0,24	
05-442-050050	R2	R2	SS	0,34	
05-443-050050	R2	R2	MS	0,38	
05-442-065065	R 2 1/2	R 2 1/2	SS	0,65	
05-443-065065	R 2 1/2	R 2 1/2	MS	0,80	
05-442-075075	R3	R3	SS	0,70	
05-443-075075	R3	R3	MS	0,65	
05-442-100100	R4	R4	SS	1,00	
05-443-100100	R4	R4	MS	1,90	
05-443-025032	R1	R 1 1/4	MS	0,16	
05-443-024040	R1	R 1 1/2	MS	0,21	
05-442-025050	R1	R2	SS	0,32	
05-443-025050	R1	R2	MS	0,39	
05-442-032040	R 1 1/4	R 1 1/2	SS	0,34	
05-443-032040	R 1 1/4	R 1 1/2	MS	0,24	
05-442-032050	R 1 1/4	R2	SS	0,33	
05-443-032050	R 1 1/4	R2	MS	0,34	
05-442-040050	R 1 1/2	R2	SS	0,36	
05-443-040050	R 1 1/2	R2	MS	0,33	
05-443-050065	R2	R 2 1/2	MS	0,72	
05-442-050075	R2	R3	SS	0,70	
05-443-050075	R2	R3	MS	0,73	
05-442-065075	R 2 1/2	R3	SS	0,67	
05-443-065075	R 2 1/2	R3	MS	0,77	
05-442-075100	R3	R4	SS	1,20	
05-443-075100	R3	R4	MS	0,80	

SUPISTUSNIPAT sisäkierre/ulkokierre

Varastomme tuotteita rajoitetusti. Tarkista tilanne aina ennen tilausta.
Toimitusaika toimittajilta noin 2 viikkoa tilauksesta.

Tuotenumero	Kierrekoko sisä	Kierrekoko ulko	Materiaali	Paino	
	tuuma	tuuma		kg	
05-502-020025	R 3/4	R1	SS	0,13	
05-503-020025	R 3/4	R1	MS	0,13	
05-503-025020	R1	R3/4	MS	0,10	
05-502-025032	R1	R 1 1/4	SS	0,17	
05-503-025032	R1	R 1 1/4	MS	0,13	
05-502-025040	R1	R 1 1/2	SS	0,25	
05-503-025040	R1	R 1 1/2	MS	0,19	
05-502-032025	R 1 1/4	R1	SS	0,20	
05-503-032025	R 1 1/4	R1	MS	0,16	
05-502-032040	R 1 1/4	R 1 1/2	SS	0,26	
05-503-032040	R 1 1/4	R 1 1/2	MS	0,17	
05-502-032050	R 1 1/4	R2	SS	0,36	
05-503-032050	R 1 1/4	R2	MS	0,27	
05-502-040025	R 1 1/2	R1	SS	0,26	
05-503-040025	R 1 1/2	R1	MS	0,20	
05-502-040032	R 1 1/2	R 1 1/4	SS	0,28	
05-503-040032	R 1 1/2	R 1 1/4	MS	0,25	
05-502-040050	R 1 1/2	R2	SS	0,32	
05-503-040050	R 1 1/2	R2	MS	0,31	
05-502-050032	R2	R 1 1/4	SS	0,37	
05-503-050032	R2	R 1 1/4	MS	0,32	
05-502-050040	R2	R 1 1/2	SS	0,38	
05-503-050040	R2	R 1 1/2	MS	0,33	
05-502-050065	R2	R 2 1/2	SS	0,39	
05-503-050065	R2	R 2 1/2	MS	0,51	
05-502-050075	R2	R3	SS	0,63	
05-503-050075	R2	R3	MS	0,42	
05-502-065050	R 2 1/2	R2	SS	0,44	
05-503-065050	R 2 1/2	R2	MS	0,54	
05-502-065075	R 2 1/2	R3	SS	0,54	
05-503-065075	R 2 1/2	R3	MS	0,48	
05-502-075050	R3	R2	SS	0,32	
05-503-075050	R3	R2	MS	0,71	
05-502-075065	R3	R 2 1/2	SS	0,59	
05-503-075065	R3	R 2 1/2	MS	0,72	
05-502-075100	R3	R4	SS	1,10	
05-503-075100	R3	R4	MS	1,10	
05-502-100075	R4	R3	SS	1,10	
05-503-100075	R4	R3	MS	1,20	
05-502-100550	R4	R 5 1/2	SS	3,40	
05-503-100550	R4	DIN 11	MS	3,80	

ELINTARVIKELIITTIMET SMS

NAARASLIITIN SILEÄLLÄ LETKUKARALLA JA MUTTERILLA



Letkukara: EN 14420-2 / DIN 2817

Liittimen materiaali: haponkestävä teräs AISI 316 – EN 1.4401

Mutterin materiaali: ruostumaton teräs AISI 304 – EN 1.4301

Asennus: Clamp kiristimillä.

Saatavana myös klemmarikaralla. Koodi esim. 05-SMSV025

Tuotenro	Letkukoko	Letkukoko	Kierrekoko	Paino	
	mm	tuuma	DIN 405/1	kg	
05-SMSV025D	25	1	RD 40 x 1/6"	0,23	
05-SMSV032D	32	1 1/4	RD 48 x 1/6"	0,32	
05-SMSV038D	38	1 1/2	RD 60 x 1/6"	0,51	
05-SMSV050D	50	2	RD 70 x 1/6"	0,70	
05-SMSV063D	63	2 1/2	RD 85 x 1/6"	1,04	
05-SMSV075D	75	3	RD 98 x 1/6"	1,61	
05-SMSV100D	100	4	RD 132 x 1/6"	3,32	

UROSIIITIN SILEÄLLÄ LETKUKARALLA



Letkukara: EN 14420-2 / DIN 2817

Liittimen materiaali: haponkestävä teräs AISI 316 – EN 1.4401

Asennus: Clamp kiristimillä.

Tiiviste: musta EPDM, on mukana.

Saatavana myös klemmarikaralla. Koodi esim. 05-SMSV025

Tuotenro	Letkukoko	Letkukoko	Kierrekoko	Paino	
	mm	tuuma	DIN 405/1	kg	
05-SMSM025D	25	1	RD 40 x 1/6"	0,18	
05-SMSM032D	32	1 1/4	RD 48 x 1/6"	0,25	
05-SMSM038D	38	1 1/2	RD 60 x 1/6"	0,44	
05-SMSM050D	50	2	RD 70 x 1/6"	0,54	
05-SMSM063D	63	2 1/2	RD 85 x 1/6"	0,96	
05-SMSM075D	75	3	RD 98 x 1/6"	1,25	
05-SMSM100D	100	4	RD 132 x 1/6"	1,60	

ELINTARVIKELIITTIMET DIN 11851

NAARASLIITIN KLEMMARI LETKUKARALLA JA MUTTERILLA



Letkukaran materiaali: haponkestävä teräs AISI 316 – EN 1.4401

Mutterin materiaali: ruostumaton teräs AISI 304 – EN 1.4301

Asennus: klemmari kiristimillä tai holkkipuristuksella

Saatavana myös Clampa karalla. Koodi esim. 05-DKVR025D

Tuotenro	Letkukoko	Letkukoko	Kierrekoko	Paino	
	mm	tuuma	DIN 405/1	kg	
05-DKVR025	25	1	RD 52 x 1/6"	0,34	
05-DKVR032	32	1 1/4	RD 58 x 1/6"	0,44	
05-DKVR038	38	1 1/2	RD 65 x 1/6"	0,56	
05-DKVR050	50	2	RD 78 x 1/6"	0,81	
05-DKVR063	63	2 1/2	RD 95 x 1/6"	1,34	
05-DKVR075	75	3	RD 110 x 1/4"	1,62	

UROSIIITIN KLEMMARI LETKUKARALLA



Letkukaran materiaali: haponkestävä teräs AISI 316 – EN 1.4401

Mutterin materiaali: ruostumaton teräs AISI 304 – EN 1.4301

Asennus: klemmari kiristimillä tai holkkipuristuksella

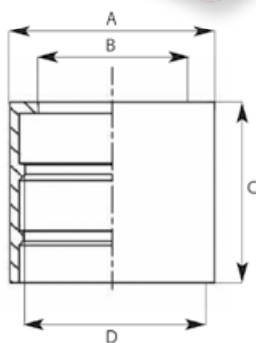
Tiiviste: sininen NBR, on mukana.

Saatavana myös Clamp karalla. Koodi esim. 05-DKMR025D

Tuotenro	Letkukoko	Letkukoko	Kierrekoko	Paino	
	mm	tuuma	DIN 405/1	kg	
05-DKMR025	25	1	RD 52 x 1/6"	0,23	
05-DKMR032	32	1 1/4	RD 58 x 1/6"	0,28	
05-DKMR038	38	1 1/2	RD 65 x 1/6"	0,36	
05-DKMR050	50	2	RD 78 x 1/6"	0,51	
05-DKMR063	63	2 1/2	RD 95 x 1/6"	1,1	
05-DKMR075	75	3	RD 110 x 1/4"	1,3	

HOLKIT LMC

HRRK-HOLKIT KUMILETKUILLE



HRRK-holkin materiaali: haponkestävä teräs

AISI 316 / EN 1.4401

Puristusmitat on aina tarkistettava valtuutetulta myyjältä.

Tuotenro	Letkukoko	Letkukoko	Letku	Letku	Letku	A	B	C	D	Paino
	mm	tuuma		min. mm	max. mm	mm	mm	mm	mm	kg
05-HRRK013040	15	1/2	13 x 4	20,7	22,2	28,5	20,5	42,0	22,2	0,06
05-HRRK015050	15	1/2	15 x 5	22,7	24,2	31,4	20,5	42,0	24,2	0,04
05-HRRK020060	20	3/4	20 x 6	30,9	32,4	39,8	27,7	42,0	32,4	0,10
05-HRRK025070	25	1	25 x 7	39,1	40,6	47,5	34,4	42,2	40,6	0,12
05-HRRK032060	32	1 1/4	32 x 6	43,9	45,4	52,0	40,7	42,0	45,4	0,13
05-HRRK032080	32	1 1/4	32 x 8	48,4	49,9	58,1	42,2	42,0	49,9	0,18
05-HRRK038065	40	1 1/2	38 x 6,5	51,8	53,3	60,0	47,1	44,5	53,3	0,19
05-HRRK038090	40	1 1/2	38 x 9	56,6	58,1	67,5	48,9	47,5	58,1	0,26
05-HRRK050065	50	2	50 x 6,5	63,0	64,5	72,7	59,6	60,0	64,5	0,33
05-HRRK050080	50	2	50 x 8	66,4	67,9	77,0	60,7	60,0	67,9	0,39
05-HRRK050110	50	2	50 x 11	73,1	74,6	86,0	62,9	60,0	74,6	0,55
05-HRRK065080	65	2 1/2	65 x 8	81,4	82,9	93,0	74,7	70,0	82,9	0,55
05-HRRK065120	65	2 1/2	65 x 12	90,3	91,8	104,0	77,6	70,0	91,8	0,66
05-HRRK075080	80	3	75 x 8	91,4	92,9	102,7	86,7	83,0	92,9	0,70
05-HRRK075120	80	3	75 x 12	100,3	101,8	114,0	89,6	83,0	101,8	1,05
05-HRRK100100	100	4	100 x 10	120,9	122,4	135,0	113,2	99,0	122,4	1,47
05-HRRK100160	100	4	100 x 16	134,3	135,8	150,0	117,6	99,0	135,8	1,47

LETKUKARAT

TERÄKSISET LETKUKARAT ULKOKIERTEILLÄ, GALVANOITU



Tuotenro	Letkulle	Kierre EN 10226-1	Paino	
	tuuma	tuuma	kg	
05-CN-015	1/2	R 1/2	0,052	
05-CN-020	3/4	R 3/4	0,069	
05-CN-025	1	R 1	0,122	
05-CN-031	1 1/4	R 1 1/4	0,181	
05-CN-040	1 1/2	R 1 1/2	0,266	
05-CN-050	2	R 2	0,374	
05-CN-065	2 1/2	R 2 1/2	0,653	
05-CN-075	3	R 3	0,850	
05-CN-100	4	R 4	1,295	
05-CN-125	5	R 5	2,874	
05-CN-150	6	R 6	3,283	
05-CN-200	8	R 8	5,780	
05-CN-250	10	R 10	13,477	
05-CN-300	12	R 12	20,207	

ULKOKIERRELIITTIMET MESSINKIÄ



Ohjelmassa myös steppikokoja, esim.
05-PR-UK-025019 UK 1"19 mm kara
05-PR-UK-019025 UK 3/4"25 mm kara

Tuotenro	Kierre R	Sopii letkulle	
	tuuma	Ø mm	
05-PR-UK-019	3/4	19	
05-PR-UK-025	1	25	
05-PR-UK-031	1 1/4	32	
05-PR-UK-040	1 1/2	38	
05-PR-UK-050	2	50	

LETKUJEN JATKOLIITTIMET



Tuotenro	Sopii letkulle	Paino	
	Ø mm	kg	
05-AL-JATKO-025	25	0,08	
05-AL-JATKO-042	42	0,10	
05-AL-JATKO-050	50	0,09	
05-AL-JATKO-065	65	0,20	
05-AL-JATKO-075	75	0,23	
05-AL-JATKO-100	100	0,47	
05-AL-JATKO-125	125	1,00	
05-AL-JATKO-150	150	1,20	

PALLOVENTTIILIT

MATALAPAINEN PALLOVENTTIILIT

PALLOVENTTIILIT KMT JA KMTS, MESSINKIÄ

- Suurin työpaine 40 bar
- Käyttölämpötila -40– +170°C
- Teflontiivisteet
- G-sisäkierre KMT
- G-sisäkierre/RK-ulkokierre KMTS

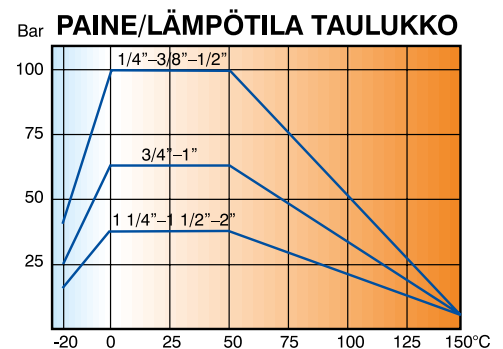


Tuotenro	Kierre G	
	tuuma	
KMT:		
31-KMT-04	1/4	
31-KMT-06	3/8	
31-KMT-08	1/2	
31-KMT-12	3/4	
31-KMT-16	1	
31-KMT-20	1 1/4	
31-KMT-24	1 1/2	
31-KMT-32	2	
31-KMT-40	2 1/2	
31-KMT-48	3	
31-KMT-64	4	
KMTS:		
31-KMTS-04	1/4	
31-KMTS-06	3/8	
31-KMTS-08	1/2	
31-KMTS-12	3/4	
31-KMTS-16	1	

HAPONKESTÄVÄT PALLOVENTTIILIT SSKMT

- Täysaukkoinen
- Runko ja pallo AISI 316
- Kahva AISI 304
- Tiivisteet PTFE (teflon)

- Paineilmalle
- Hydraulikkaan
- Kemikaaleille
- Vedelle



Tuotenro	Kierre G	DN	Käyttöpaine	
	tuuma		bar	
31-SSKMT-04	1/4	11,2	63	
31-SSKMT-06	3/8	12,6	63	
31-SSKMT-08	1/2	16,0	63	
31-SSKMT-12	3/4	20,0	63	
31-SSKMT-16	1	25,0	63	
31-SSKMT-20	1 1/4	32,0	63	
31-SSKMT-24	1 1/2	38,1	63	
31-SSKMT-32	2	50,8	63	

KUUSIKULMAISET PALLOVENTTIILIT KM JA KMS, MESSINKIÄ

- Litteä säätönuppi
- Pesä messinkiä, hiekkapuhallettu, niklattu
- Pallo messinkiä, kromattu
- Pienin koko 31-KM-02 ohennetulla päällä, ulko-Ø 17 mm
- Pallon tiiviste PTFE (teflon)
- Karan tiiviste NBR (nitrili)
- NP 10 bar (90°C)
- Käyttölämpötila -20 – +90°C
- Sisäkierre KM
- Sisä-/ulkokierre KMS



Tuotenro	Kierre G	
	tuuma	
KM:		
31-KM-02	1/8	
31-KM-04	1/4	
31-KM-06	3/8	
31-KM-08	1/2	
31-KM-12	3/4	
KMS:		
31-KMS-02	1/8	
31-KMS-04	1/4	
31-KMS-06	3/8	
31-KMS-08	1/2	

KOLMITIEPALLOVENTTIILIT DKV, MESSINKIÄ

- Messinkiä (niklattu), pallo kovakromattu, PTFE-tiiviste, kahva alumiinia
- Työpaine 10 bar
- Pallo L-porauksella
- Saatavana myös T-porauksella



Tuotenro	Kierre G	
	tuuma	
31-DKV-04	1/4	
31-DKV-06	3/8	
31-DKV-08	1/2	
31-DKV-12	3/4	
31-DKV-16	1	
31-DKV-20	1 1/4	
31-DKV-24	1 1/2	
31-DKV-32	2	

ASTIAHANAT

ASTIAHANA OHUILLE NESTEILLE

Astiahana sulkeutuu tiiviisti, kun ote irroitetaan hanasta. Hana on tarkoitettu ohuille nesteille, kuten lämmitysöljylle, tenulle tms. säiliöbaareihin. Sulkeutumisen varmistaa teräsjousi. Runko sinkkivalua, venttiilikara nylonia, tiiviste NBR (nitrili). Kartiokierre R 3/4" (tynnyrin pienempään reikään). Ei sovellu pesuaineille, vedelle eikä veteen liuotetuille kemikaaleille.



Tuotenro	Kierre	
	tuuma	
31-AH-12	R 3/4 uk	

VETO ASTIAHANA JÄHMEILLE NESTEILLE

Veto on tehty jähmeille nesteille. Koska se on helppo purkaa, sitä voidaan käyttää myös kovettuviin nesteisiin kuten hartseihin. Venttiilin sulkuvoimana on suurinoinen kierre. Männän pyyhkivän liikkeen ansiosta virtaustiet pysyvät puhtaina. Kiinnityskierre G 2" (tynnyrin isompaan reikään), varustettu tiivisteellä ja asetusmutterilla, jonka ansiosta aukko saadaan aina suunnattua alaspäin.



Tuotenro	Kierre	
	tuuma	
31-AH-32	G 2 uk	
31-AH-32KALVO	Tiiviste	



TIPATTOMAT LIITTIMET

Mann Tek tipattomia liittimiä käytetään nesteiden, kaasujen sekä jauhemaisten aineiden käsittelyssä ja siirrossa turvallisella ja ympäristöystävällisellä tavalla.

Liittimen itsetiivistävä rakenne takaa sekä korkeimman turvallisuustason että myös nopeimman kiinnitys- ja irrotustavan.



Koot:

Liittimiä on saatavana BSP- ja NPT-kiertein 1/2" (DN 15) ja 8" (DN 200) välillä. Muita kierteitä on saatavana tilauksesta.

Tankkiosia ja letkuosia on saatavana myös laippaliitoksilla (DIN, ANSI, TW, TTMA, EN 1092-1:2001).

Materiaalit:

Alumiini, pronssi, haponkestävä teräs, Hastelloy C ja PEEK. Muita materiaaleja on saatavana tilauksesta.

Tiivisteet:

Viton®, EPDM, Chemraz®, Kalrez®, NBR. Muita materiaaleja on saatavana tilauksesta.

Materiaali	Max. työpaine	Testipaine	Min. räjähdyspaine
Alumiini/pronssi	16 bar	24 bar	80 bar
Haponkestävä	25 bar	38 bar	125 bar

Vaihdettavuus:

Yhteensopivia muiden tunnettujen merkkien kanssa, kuten Todo, Avery Hardoll ja Emco Wheaton, NATO STANAG 3756 ja ATOFINA SGM 2049.TUY.C mukaan.

Referenssit ja hyväksynät:



Tuotekoodit ja lisätiedot www.mann-tek.com sekä lähin Dunlop Hiflex Oy toimipiste.

Ainutlaatuinen rakenne tuottaa monia etuja

Ajansäästö

Letkuja tai putkilinjoja ei tarvitse viemäroidä.

Taloudellisuus

Kiinnitettäessä tai irrotettaessa ei tule nestehävikkiä tai -vuotoja.

Turvallisuus

Venttiiliä ei voi avata ennen osien kytkemistä.

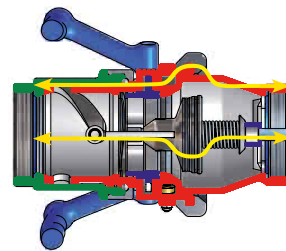
Ympäristöystävällisyys

Vuotovahingot on eliminoitu.

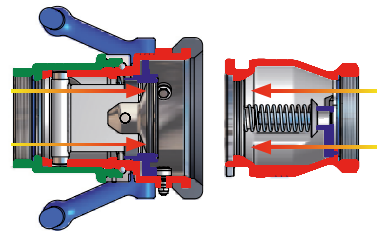
Luotettavuus

Kiinnitettäessä tai irrotettaessa ei tule nesteiden hävikkiä tai vuotoja.

Helppo käsitellä



Työnnä ja käännä – vapaa virtaus.



Käännä ja vedä – suljettu.

Yleiset myynti- ja toimitusehdot

Soveltamisala

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

Sopimuksen syntyminen

Sopimus syntyy, kun ostaja on ilmoittanut hyväksyvänsä myyjän tarjouksen. Mikäli ostajan hyväksyntä (tilaus) poikkeaa myyjän tarjouksesta, sopimuksen katsotaan syntyneen myyjän antaman tarjouksen mukaisin ehdoin, ellei myyjä ole kirjallisesti toisin todennut.

Tavaran ominaisuudet

Myyjä vastaa tavaran laadusta ja muista ominaisuuksista vain sopimuksessa määriteltyjen ja muiden myyjän kirjallisesti antamien, nimenomaan kyseiseen kauppaan liittyvien tietojen mukaisesti. Ostaja vastaa myyjälle antamiensa tavaran käyttötarkoitukseen liittyvien tietojen oikeellisuudesta.

Toimitus ja hinnat

Sovittua toimitusehtoa tulkitaan kulloinkin voimassaolevien INCOTERMS-ehtojen mukaisesti. Ellei toimitusehtoa ole toisin sovittu, on se "Ex Works" (noudettuna lähettäjältä). Toimitukset tapahtuvat aina ostajan vastuulla ja kustannuksella. Tilatusta tavaramäärästä myyjällä on oikeus poiketa +/- 10 %.

Kaikki ilmoitetut hinnat ovat arvonlisäverottomia vapaasti varastossa ilman pakkausta. Hintoihin lisätään laskutusvaiheessa kulloinkin voimassa oleva arvonlisävero ja muut mahdolliset viranomaismaksut. Pienlaskutuslisä laskutetaan kulloisenkin voimassaolevan hinnaston mukaan. Päälyyksestä ja tavaran lähetyksestä veloitetaan erikseen.

Ellei toisin ole sovittu on ostaja velvollinen suorittamaan kaikki mahdolliset lisäkustannukset, jotka aiheutuvat tarjouksen teon jälkeen tapahtuneista tulli-, vakuutus-, rahti- ja satamamaksujen, arvonlisäveron tai muiden vastaavanlaisten suorituskohtaisista sekä viranomaisten määräämistä uusista maksuista.

Vaaranvastuu siirtyy ostajalle viimeistään, kun tavara on sopimuksen mukaisesti luovutettu ostajalle tai itsenäisen rahdinkuljettajan kuljetettavaksi, jollei toimituslausekkeesta muuta johdu.

Omistusoikeus ja maksuehdot

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

Maksuehto on 14 pv netto, ellei toisin ole kirjallisesti sovittu. Sovitun maksuehdon laskenta alkaa laskun päiväyksestä. Viivästyneistä maksuista ostaja on velvollinen suorittamaan viivästyskorkoa yleisen viivästyskoron mukaisesti, kuitenkin vähintään 11 % p.a. eräpäivästä lukien. Myyjä pidättää oikeuden veloittaa viivästyneen maksun muistutuksesta aiheutuneet kulut.

Luottamuksellisuus

Myyjä pidättää itselleen kaikki oikeudet toimittamiensa tuotteiden mukana luovutettaviin piirustuksiin, asiakirjoihin ja muihin dokumentteihin. Ostaja on oikeutettu käyttämään sanottua aineistoa ainoastaan sopimuksessa ilmenevään tarkoitukseen.

Reklamaatiot ja palautukset

Huomautukset tavarasta tai sen toimituksesta on tehtävä kirjallisesti kahdeksan (8) päivän kuluessa tavaran vastaanottamisesta. Tavara katsotaan luovutetuksi ostajalle, kun se on luovutettu ostajalle tai tämän edustajalle. Myyjä vastaanottaa palautuksia vain siinä tapauksessa, että niistä on erikseen sovittu myyjän edustajan kanssa ennen palautusta. Sovittujen tavarapalautusten hyväksymisen edellytyksenä on, että tavara pakkauksineen on täysin virheetöntä ja palautettu rahtivapaasti myyjän varastoon. Hyväksytyin palautuk-

sen arvo hyvitetään ostajalle täysimääräisenä, mikäli se johtuu myyjän aiheuttamasta virheestä. Muutoin palautuksen arvosta vähennetään 20 % käsittelykuluja kuitenkin niin, että käsittelykulut ovat vähintään 20 euroa. Palautus tapahtuu ostajan vastuulla ja kustannuksella.

Viivästys

Tultuaan tietoiseksi toimituksen viivästymisestä, on myyjän viivästyttä ilmoitettava tästä sekä arvioidusta uudesta toimituspäivästä ostajalle. Milloin tavaran valmistaja tai se, jolta myyjä tavaran hankkii, ei ole täyttänyt sopimustaan ja myyjän toimitus viivästyy tästä johtuen, myyjä ei ole velvollinen korvaamaan tästä ostajalle mahdollisesti aiheutunutta vahinkoa.

Mikäli viivästys johtuu myyjän tuottamuksesta, ostaja voi vaatia korvausta osoittamastaan välittömästä vahingosta. Tällöin korvaus on enintään 0,5 prosenttia myöhästyneen toimituksen arvosta kutakin toimituspäivän jälkeistä täyttä viikkoa kohden. Korvauksen kokonaismäärä voi kuitenkin olla enintään 7,5 prosenttia myöhästyneen toimituksen arvosta, tai milloin ainoastaan osa toimituksesta on myöhästynyt, myöhästyneen toimituksen osan arvosta. Myyjä ei missään olosuhteissa vastaa viivästykseen mahdollisesti aiheuttamasta välillisestä vahingosta.

Vahingonkorvaus

Myyjällä on aina oikeus korjata virheellinen tavara tai korvata sen uudella tavaralla. Mikäli tavaran korjaaminen tai uuden tavaran toimittaminen ei ole mahdollista tai se on myyjän kannalta taloudellisesti kohtuutonta, myyjä on velvollinen korvaamaan virheellisyydestä ostajalle aiheutuneen välittömän vahingon. Vahingonkorvauksen määrä on kuitenkin enintään virheellisen toimituksen myyntihinta, tai milloin osa toimituksesta on virheellinen, virheellisen osan myyntihinta. Myyjä ei ole missään olosuhteissa velvollinen korvaamaan ostajalle toimituksen tai tavaran virheellisyydestä aiheutuneita välillisiä vahinkoja. Edellä todettua sovelletaan myös silloin, mikäli ostaja purkaa sopimuksen myyjän sopimusrikkomuksen johdosta.

Myyjä ei vastaa toimitetun tavaran aiheuttamasta vahingosta, joka kohdistuu kiinteään tai irtaimeen omaisuuteen tai on tällaisen vahingon seuraus eikä vahingosta, joka kohdistuu ostajan valmistamaan tuotteeseen tai valmistaman tuotteen sisältävään tuotteeseen.

Vastuunrajoitusta ei sovelleta, mikäli myyjä on syyllistynyt törkeään huolimattomuuteen.

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 tavaran tai sen osan toimittamisen, myyjä ei ole velvollinen korvaamaan ostajalle tästä mahdollisesti aiheutunutta vahinkoa. Ostajalla on myös oikeus purkaa sopimus, mikäli viivästys on kestänyt yli kaksi (2) kuukautta.

Riitojen ratkaiseminen

Osapuolten väliseen sopimukseen sovelletaan Suomen lakia. Sopimuksesta, sen tulkinnasta ja pätevytydestä johtuvat riitaisuudet pyritään ensisijassa ratkaisemaan neuvotteluteitse. Mikäli neuvotteluissa ei päästä sopimukseen, ratkaistaan riidat Helsingin käräjäoikeudessa, jos riidanalaisen asian arvo on alle 50.000 €, muissa tapauksissa Keskuskauppakamarin välimiesmenettelyn sääntöjen mukaisesti Helsingissä yhden välimiehen toimesta. Myyjällä on kuitenkin aina oikeus velkoa eräntynyt kauppahintasaatavaansa Helsingin käräjäoikeudessa.

**MYYMÄLÄT SUOMESSA:****DUNLOP HIFLEX HÄMEENLINNA**

Luukkaankatu 2 B, 13110 Hämeenlinna
puh. 020 762 5740

DUNLOP HIFLEX IMATRA

Sauramonkuja 2, 55800 Imatra
puh. 020 762 5750

DUNLOP HIFLEX JOENSUU

Telitie 1 C, 80100 Joensuu
puh. 020 762 5760

DUNLOP HIFLEX JYVÄSKYLÄ

Kuormaajantie 46, 40320 Jyväskylä
puh. 020 762 5770

DUNLOP HIFLEX KOTKA

Kyyhkylänkuja 2, 48600 Kotka
puh. 020 762 5780

DUNLOP HIFLEX KOUVOLA

Korjalankatu 1, 45130 Kouvola
puh. 020 762 5790

DUNLOP HIFLEX LAHTI

Vipusenkatu 2, 15230 Lahti
puh. 020 762 5840

DUNLOP HIFLEX MIKKELI

Yrittäjänkatu 17, 50130 Mikkeli
puh. 020 762 5850

DUNLOP HIFLEX PIRKKALA

– Keskusvarasto / Myymälä
Jasperintie 320, 33960 Pirkkala
puh. 020 762 5700

DUNLOP HIFLEX PORI

Ojantie 30, 28130 Pori
puh. 020 762 5880

DUNLOP HIFLEX ROVANIEMI

Ahjotie 27, 96320 Rovaniemi
puh. 020 762 5890

DUNLOP HIFLEX TURKU

Orikedonkatu 11, 20380 Turku
puh. 020 762 5800

DUNLOP HIFLEX VANTAA / Petikko

Tiilenpolttajankuja 4, 01720 Vantaa
puh. 020 762 5660
24h päivystys puh. 020 762 5656

MYYMÄLÄT VIROSSA:**DUNLOP HIFLEX TALLINNA**

Läike tee 32/1, Peetri alevik, Rae vald
EE-11415 Tallinn
puh. +372 605 4900

DUNLOP HIFLEX TARTTO

Sepa 15C, EE-50113 Tartu
puh. +372 734 1301

