

TEOLLISUUS- TUOTTEET

LUETTELO
2008



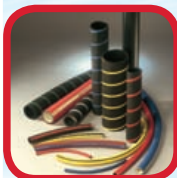
 **ALFAGOMMA**



 **DUNLOP HIFLEX**

TEOLLISUUSTUOTTEET

LUETTELO 2008



A. KUMILETKUT

sivu 1–16



B. MUOVILETKUT

sivu 17–24



C. ILMASTOINTI- JA PURULETKUT

sivu 25–32



D. KEMIKAALILETKUT

sivu 33–36



E. POLTTOAINELETKUT JA LIITTIMET

sivu 37–44



F. KOMPOSIITTI- JA METALLILETKUT

sivu 45–76



G. LETKUNKIRISTIMET

sivu 77–86



H. LIITTIMET JA TARVIKKEET

sivu 87–123

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





 **ALFAGOMMA**

A. KUMILETKUT

VESI- JA PAINEILMALETKUT

HÖYRYLETKUT

KANAALINAVAUSLETKUASENNELMAT

HITSAUS- JA KAASULETKUT

AJONEUVOLETKUT

KIINTEÄN AINEEN LETKUT

ÖLJY- JA POLTTOAINELETKUT

ELINTARVIKELETKUT

LETKUNSUOJAT



VESI- JA PAINEILMALETKUT

PAINEILMALETKU 20 BAR, ALFAGOMMA L-175 AA



Sisäkumi: musta SBR/NBR - öljysumun kestävä
 Vahvikkeet: vahva tekstiilikudos
 Ulkokumi: musta SBR - hankauksen ja otsonin kestävä
 Käyttökohteet: paineilmalle ja teollisuuden yleiskäyttöön
 Käyttölämpötila: -25°C – +80°C
 Pintapainatuksen tyyppi: merkkamatton
 Varmuuskerroin: 3:1.

Tuotenro	Sisä-Ø mm	Ulko-Ø mm	Seinämä mm	Paino g/m	Työpaine bar	Valmistus-pituus m	Varastointi-pituus m
06-402-006	6	13	3	120	20	50	50
06-402-008	8	15	3	145	20	50	50
06-402-010	10	17	3,5	210	20	10/50	10/50
06-402-013	13	21	4	280	20	50	50
06-402-016	16	25	4	350	20	50	50
06-402-019	19	29	5	500	20	50	50
06-402-025	25	35	5	630	20	50	50

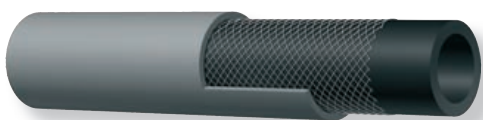
PAINEILMALETKU 20 BAR RASKAASEEN KÄYTTÖÖN, ALFAGOMMA T-155 AA



Sisäkumi: musta SBR/NBR - öljysumun kestävä
 Vahvikkeet: vahva tekstiilikudos
 Ulkokumi: musta SBR - hankauksen ja otsonin kestävä
 Käyttökohteet: paineilmalle raskaaseen käyttöön
 Käyttölämpötila: -30°C – +80°C
 Pintapainatuksen teksti: ALFAGOMMA - ITALY - T-155 20 BAR (300 PSI) AIR
 Pintapainatuksen tyyppi: siniset kirjaimet
 Varmuuskerroin: ≤ 55 mm 3:1, ≥ 57 mm 2.5:1.

Tuotenro	Sisä-Ø mm	Ulko-Ø mm	Seinämä mm	Paino g/m	Työpaine bar	Valmistus-pituus m	Varastointi-pituus m
06-403-019	19	29	5	540	20	20/30,5/40	40
06-403-022	22	32	5	610	20	20	20
06-403-025	25	35	5	680	20	20/30,5/40	40
06-403-028	28	38	5	780	20	20	20
06-403-031	32	44	6	1060	20	20/30,5/40	40
06-403-035	35	47	6	1140	20	20	20
06-403-040	38	50	6	1240	20	20/30,5/40	40
06-403-045	45	57	6	1440	20	20	20
06-403-050	51	65	7	1630	20	20/30,5/40	40
06-403-055	55	69	7	1730	20	30,5	30,5
06-403-065	63	79	8	2250	20	20/30,5	20
06-403-075	76	92	8	2750	20	20/30,5	20
06-403-090	90	106	8	3180	20	20	20
06-403-100	102	118	8	3600	20	20/30,5	20

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



Sisäkumi: musta EPDM
 Vahvikkeet: vahva tekstiilikudos
 Ulkokumi: harmaa EPDM - hankauksen ja otsonin kestävä
 Käyttökohteet: nesteiden ja ilman siirto
 Hyvä kemiallinen kestävyys
 Käyttölämpötila: -40°C – +100°C
 Pintapainatuksen teksti: ALFAGOMMA - ITALY - L-976 (tai T-956) - 20 BAR
 (300 PSI) - GENERAL PURPOSE - EPDM
 Pintapainatuksen tyyppi: mustat kirjaimet
 Varmuuskerroin: 3:1.

Tuotenro	Sisä-Ø mm	Ulko-Ø mm	Seinämä mm	Paino g/m	Työpaine bar	Valmistus-pituus m	Varastointi-pituus m
L-976 AB:							
06-KYY-006	6	13	3,5	130	20	100	100
06-KYY-008	8	15	3,5	160	20	100	100
06-KYY-010	10	17	3,5	190	20	100	100
06-KYY-013	13	21	4	290	20	100	100
06-KYY-016	16	25	4,5	360	20	50	50
06-KYY-019	19	29	5	460	20	50	50
06-KYY-025	25	35	5	580	20	50	50
T-956 AB:							
06-KYY-031	32	44	6	930	20	61	61
06-KYY-040	38	52	7	1080	20	61	61
06-KYY-050	51	66	7,5	1660	20	61	61

EPDM-kumi, käytetään myös nimitystä EPT-kumi.

Yleisiä ominaisuuksia: monikäyttöinen, loistava lämmön-, otsonin- ja säänkesto. Ei ole öljynkestävä kumilaatu.

Yleensä EPDM vahingoittuu mineraaliöljystä, liuottimista ja aromaattisista hiilivedyistä.



ERIKOISKEVYT PAINEILMA- JA VEDENPOISTOLETKU, KOKOONPAINUVA

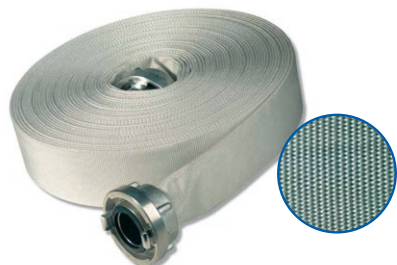

Tuotenro	Sisä-Ø mm	Vahvuus mm	Työ-/räjähdys-paine bar	Paino g/m	Valmistus-pituus m	Varastointi-pituus m
06-MAN-025	26,5	2,5	30/90	240	100	100
06-MAN-040	38	2	16/50	280	100	100
06-MAN-050	52	2,2	16/50	400	100	100
06-MAN-065	65	2,2	16/50	510	100	100
06-MAN-075	76	2,5	16/50	680	100	100
06-MAN-100	102	2,8	16/50	1000	100	100
06-MAN-200	203	3	14/42	2400	100	100

Valmistusmateriaalit: sisä-/ulkopinta NBR/PVC sekoite, vahvikkeet polyesterikudos, pituussuuntainen kulutuksenkestoa parantava kohorihlaus

Käyttökohteet: paineilmatyökalut; porat, vasarat, kohteet, joissa tarvitaan kevyttä paineenkestävää letkua

Käyttölämpötila: -20°C – +100°C

Huom! tekniset tiedot koskevat käyttöä vedellä.

KOKOONPAINUVA PALO- JA TEOLLISUUSLETKU YLEISKÄYTTÖÖN


Tuotenro	Sisä-Ø mm	Paino g/m	Työpaine bar	Valmistus-pituus m	Varastointi-pituus m
06-PALO-050	52	250	12	15/20/30	20
06-PALO-075	75	390	12	15/20/30	20
06-PALO-100	102	550	8	15/20/30	20

Saatavana myös muita kokoja.

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

Varmuuskerroin: 3:1.

Standardit: BS 6391 Type 1, DIN 14811, DIN EN 14540

ILMA- JA VEDENPOISTOLETKU 10 BAR, KOKOONPAINUVA, ALFAGOMMA T-253 AA


Tuotenro	Sisä-Ø mm	Ulko-Ø mm	Seinämä mm	Paino g/m	Työpaine bar	Valmistus-pituus m	Varastointi-pituus 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

Sisäkumi: musta EPDM

Vahvikkeet: vahva tekstiilikudos

Ulkokumi: musta EPDM - hankauksen ja otsonin kestävä

Käyttökohteet: nesteiden johtaminen ja siirto

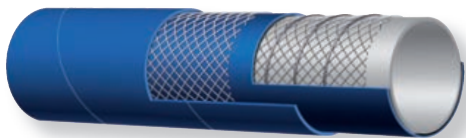
Käyttölämpötila: -30°C – +80°C (vedelle +100°C)

Pintapainatuksen teksti: ALFAGOMMA - ITALY - T-253 10 BAR (150 PSI) WATER DISCHARGE

Pintapainatuksen tyyppi: vihreät kirjaimet

Varmuuskerroin: 3:1, ≥ 203 mm 2:1.



KUUMAILMA PAINELTKU, VAHVASEINÄMÄINEN, 10 BAR, ALFAGOMMA T-902 LE

Sisäkumi: valkoinen kuumuudenkestävä EPDM
 Vahvikkeet: kestävä tekstiilikudos, johon upotettu terässpiraali
 Pintakumi: sininen EPDM, kuumuuden, hankauksen ja otsonin kestävä syntetttinen elastomeeri
 Käyttökohteet: kuumailmaletkuna tehokkaissa paineilma-kompressoreissa elintarvikkeiden/jauhemaisten materiaalien tankkiautoissa. Erityisen kevyt ja joustava rakenne
 Käyttölämpötila: -40°C – +180°C
 Varmuuskerroin: 3:1.

Tuotenro	Sisä-Ø mm	Paino g/m	Työpaine bar	Alip. %	Taiv.säde mm	Valmistus-pituus m	Varastointi-pituus m
06-BLOW-040	42	1280	10		126	20	
06-BLOW-050	51	1510	10		153	20	20
06-BLOW-055	53	1560	10		159	20	
06-BLOW-065	63	2310	10		189	20	20
06-BLOW-075	76	2740	10		228	20	20
06-BLOW-090	90	3350	10		270	20	20

KUUMAVESILETKU 10 BAR, ALFAGOMMA L-375 AA

Sisäkumi: musta EPDM
 Vahvikkeet: vahva tekstiilikudos
 Ulkokumi: 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
 Varmuuskerroin: 3:1.

Tuotenro	Sisä-Ø mm	Ulko-Ø mm	Seinämä mm	Paino g/m	Työpaine bar	Taiv.säde mm	Valmistus-pituus m	Varastointi-pituus 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

VEDEN JA LIETTEEN IMU- JA SIIRTOLETKU, ALFAGOMMA T-220 AA

Poimutettu - pehmeät päät
 Sisäkumi: musta SBR
 Vahvikkeet: tekstiilikudos, galvanoitu teräslankaspiraali
 Ulkokumi: musta SBR - hankauksen ja otsonin kestävä
 Käyttökohteet: veden ja lietteen imu ja siirto, erityisesti loka-autoihin, taipuisa ja kevyt rakenne
 Käyttölämpötila: -30°C – +80°C
 Pintapainatuksen tyyppi: vihreät kirjaimet
 Varmuuskerroin: 3:1.

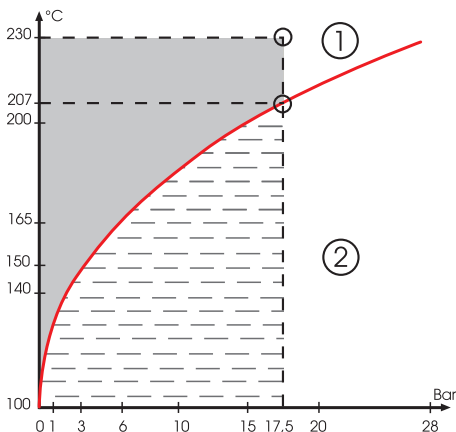
Tuotenro	Sisä-Ø mm	Paino g/m	Työpaine bar	Alipaine %	Taiv.säde mm	Valmistus-pituus m	Varastointi-pituus m
19-VILP-075	76	2300	5	100	190	4/5/6	6
19-VILP-080	80	2410	5	100	200	2/3/4/5/6	
19-VILP-100	102	3020	5	100	255	2/3/4/5/6	6
19-VILP-120	120	4380	5	100	300	2/3/4/5/6	
19-VILP-125	127	4620	5	100	320	20	
19-VILP-150	152	6100	3	100	380	2/3/4/5/6	
19-VILP-200	203	8040	3	100	510	2	



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 taivutta maan liittimen läheltä, on tarvittaessa käytettävä tukijousia.
5. Varmista, että käytät suositeltuja liittimiä ja kiristimiä.

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-ilmiön"* 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



LETKU KYLLÄISELLE HÖYRYLLE 17 BAR, ALFAGOMMA T-330 AH



NFT 47263/1/3, BS 5342/2/A, DIN 2825

Sisäkumi: musta EPDM

Vahvikkeet: vahva teräskudos

Ulkokumi: punainen EPDM - lämmön, hankauksen ja otsonin kestävä - reijitetty

Käyttökohteet: kyläinen höyry jalostamoissa, telakoilla, kemianlaitoksilla ja muissa teollisuuskohteissa

Käyttölämpötila: -40°C – +210°C

Pintapainatuksen teksti: ALFAGOMMA -ITALY- T-330 17 BAR (250 PSI) STEAM - DRAIN AFTER USE - BS 5342/A/2-NFT47263

CI T3 DIN2825 q/yy

Pintapainatuksen tyyppi: kohokirjaimet

Huomio: halk. 63 mm ja 76 mm eivät täytä em. normeja

Varmuuskerroin: 10:1.

Tuotenumero	Sisä-Ø mm	Ulko-Ø mm	Seinämä mm	Paino g/m	Työpaine bar	Taiv.säde mm	Valmistus-pituus m	Varaastointi-pituus m
19-HKL-013	13	25	6	560	17	130	15,25/30,5/61	61
19-HKL-019	19	32	6,5	730	17	190	15,25/30,5/61	61
19-HKL-025	25	38	6,5	900	17	250	15,25/30,5/61	61
19-HKL-031	32	46	7	1500	17	320	61	61
19-HKL-040	38	52	7	1540	17	380	61	61
19-HKL-050	51	67	8	2150	17	510	61	61
19-HKL-065	63	83	10	3720	17	630	30,5	30,5
19-HKL-075	76	96	10	4410	17	760	30,5	30,5

LETKU HÖYRYLLE 7 BAR, KUUMALLE VEDELLE 15 BAR, ALFAGOMMA T-350 AA



Täyttää BS 5122/A/2

Sisäkumi: musta EPDM

Vahvikkeet: vahva tekstiilikudos

Ulkokumi: musta EPDM - lämmön, hankauksen ja otsonin kestävä

Käyttökohteet: kyläisen höyryn ja kuuman veden siirto teollisuuskohteissa

Käyttölämpötila: -40°C – +165°C

Pintapainatuksen teksti: ALFAGOMMA -ITALY- T-350 7 BAR (100 PSI) STEAM 165°C (330°F)

Pintapainatuksen tyyppi: punaiset kirjaimet

Varmuuskerroin: BS 5122/A TYPE 2 mukaan.

Tuotenumero	Sisä-Ø mm	Ulko-Ø mm	Seinämä mm	Paino g/m	Työpaine bar	Valmistus-pituus m	Varastointi-pituus m
19-HML-013	13	23	5	370	7	20/61	61
19-HML-019	19	31	6	610	7	20/40	40
19-HML-025	25	37	6	750	7	20/40	40
19-HML-031	32	46	7	950	7	20/40	40
19-HML-040	38	52	7	1150	7	20/40	40
19-HML-050	51	67	8	1700	7	20/40	40

LETKU KYLLÄISELLE JA YLIKUUMENNETULLE HÖYRYLLE 17 BAR, ALFAGOMMA T-331 AA



Täyttää NFT 47263/1/3, BS 5342/2/A

Sisäkumi: musta klorobutyyl

Vahvikkeet: teräskudos

Ulkokumi: musta EPDM - lämmön, hankauksen ja otsonin kestävä - reijitetty

Käyttökohteet: kyläinen ja ylikuumennettu höyry teollisuuskohteissa

Käyttölämpötila: -40°C – +220°C

Pintapainatuksen teksti: ALFAGOMMA - ITALY - T-331 17 BAR (250 PSI) STEAM - DRAIN AFTER USE - BS 5342/A/2 - NFT47263 CI T3 - g/yy

Pintapainatuksen tyyppi: punaiset kohokirjaimet

Varmuuskerroin: 10:1.

Tuotenumero	Sisä-Ø mm	Ulko-Ø mm	Seinämä mm	Paino g/m	Työpaine bar	Taiv.säde mm	Valmistus-pituus m	Varast.-pituus m
19-SHL-013	13	25	6	590	17	130	30,5	
19-SHL-019	19	32	6,5	770	17	190	15,25/30,5/61	30,5
19-SHL-025	25	38	6,5	990	17	250	15,25/30,5/61	30,5
19-SHL-031	32	46	7	1230	17	320	15,25/30,5	30,5
19-SHL-040	38	52	7	1440	17	380	15,25/30,5	30,5
19-SHL-050	51	67	8	2280	17	510	15,25/30,5	30,5



HITSAUS- JA KAASULETKUT

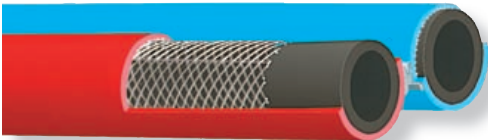
NESTEKAASU- JA HITSAUSLETKU 20 BAR, EN 559, ALFAGOMMA L-076 AI



Tuotenro	Sisä-Ø mm	Ulko-Ø mm	Seinä- mä mm	Paino g/m	Työpaine bar	Taiv.säde mm	Valmistus- pituus m	Varastointi- pituus 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

Sisäkumi: musta NBR
Vahvikkeet: vahva tekstiilikudos
Ulkokumi: 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 559 - dia mm-yy
Pintapainatuksen tyyppi: mustat kirjaimet
Varmuuseroin: 3:1.

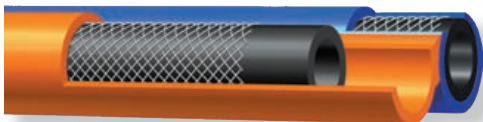
KAKSOISHITSAUSLETKU 20 BAR, HAPPI/ASETYLEENI, EN 559, AS 1335, ALFAGOMMA L-076 EH



Tuotenro	Sisä-Ø mm	Ulko-Ø mm	Seinä- mä mm	Paino g/m	Työpaine bar	Taiv.säde mm	Valmistus- pituus m	Varastointi- pituus m
06-302-005	5	12	3,5	280	20	50	100	100
06-302-006	6	13	3,5	300	20	60	100	100
06-302-008	8	15	3,5	360	20	80	100	100
06-302-010	10	17	3,5	420	20	100	100	100

Sisäkumi: musta SBR
Vahvikkeet: vahva tekstiilikudos
Ulkokumi: 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 559 - dia mm-yy
Pintapainatuksen tyyppi: valkoiset kirjaimet
Huomio: kirjaimen "Z" loppuva merkintä: AS 1335 NORM
Varmuuseroin: 3:1.

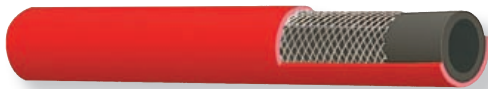
KAKSOISHITSAUSLETKU 20 BAR, HAPPI/NESTEKAASU, EN 559, AS 1335, ALFAGOMMA L-076 EI



Tuotenro	Sisä-Ø mm	Ulko-Ø mm	Seinä- mä mm	Paino g/m	Työpaine bar	Taiv.säde mm	Valmistus- pituus m	Varastointi- pituus 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

Sisäkumi: musta SBR
Vahvikkeet: vahva tekstiilikudos
Ulkokumi: oranssi ja sininen SBR/EPDM - hankauksen ja otsonin kestävä
Käyttökohteet: happi/nestekaasu kaksoishitsausletku, hyvä taipuisuus kylmissä lämpötiloissa ja iskunkestävä
Käyttölämpötila: -30°C – +80°C
Pintapainatuksen tyyppi: ei tekstiä
Varmuuseroin: 4:1.



HITSAUSLETKU 20 BAR, EN 559, AS 1335, ALFAGOMMA L-076 AE SININEN (S), L-076 AH PUNAINEN (P)

Sisäkumi: musta SBR
 Vahvikkeet: vahva tekstiilikudos
 Ulkokumi: 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 559 - dia mm-yy
 Pintapainatuksen tyyppi: mustat kirjaimet
 Huomio: kirjaimen "Z" loppuva merkintä: AS 1335 NORM
 Varmuuskerroin: 3:1.

Tuotenro	Sisä-Ø mm	Ulko-Ø mm	Seinä- mä mm	Paino g/m	Työpaine bar	Taiv.säde mm	Valmistus- pituus m	Varastointi- pituus m
L-076 AE:								
06-301-006S	6	13	3,5	150	20	60	100	100
06-301-008S	8	15	3,5	180	20	80	100	100
06-301-010S	10	17	3,5	210	20	100	100	100
L-076 AH:								
06-301-006P	6	13	3,5	150	20	60	100	100
06-301-008P	8	15	3,5	180	20	80	100	100
06-301-010P	10	17	3,5	210	20	100	100	100

HUOM! Saatavana on myös seuraavia erikoisletkuja:

Hengitysilmaletku 06-RYL- (6 mm, 8 mm ja 10 mm)

Suojakaasuletku 06-PAL-013HIT

Kaapelinsuojaletku 06-KAAPSL-040



AJONEUVOLETKUT

PAINEILMAJARRULETKU 20 BAR, SAE J 1402, ALFAGOMMA L-166 AA



Sisäkumi: musta NBR
Vahvikkeet: vahva tekstiilikudos
Ulkokumi: musta NBR - hankauksen ja otsonin kestävä
Käyttökohteet: paineilmajarrut
Käyttölämpötila: -40°C – +70°C
Pintapainatuksen teksti: ALFAGOMMA - ITALY - L-166 AIR BRAKE
SAE J1402
Pintapainatuksen tyyppi: valkoiset kirjaimet
Varmuuseroin: 3:1.

Tuotenro	Sisä-Ø mm	Ulko-Ø mm	Seinämä mm	Paino g/m	Työpaine bar	Taiv.säde mm	Valmistus- pituus m	Varast- pituus m
06-358-010	10	19	4,5	280	20	90	50	50
06-358-014	14,5	25,6	5,549	450	20	115	50	50

Myös koot 013 ja 016 varastossa.

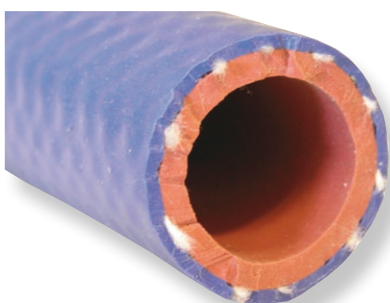
DUNLOP HIFLEX -SILIKONILETKU



KÄYTTÖLÄMPÖTILA -60°C – +180°C.
Käyttökohteet: mm. linja-autojen ja kuorma-autojen jäähdyttäjän vesiletkuina.
Valmistusmateriaalit: sisäkumi sileä, sininen tai vihreä silikoni, vahvikkeet 3x polyesteri, pintakumi sileä, sininen tai vihreä silikoni.
Käyttölämpötila: -60°C – +180°C.
Valmistuspituus: 1, 2 ja 3 m koot 9,5 mm, 12,7 mm, 16 mm, 31,8 mm, 35 mm, 38 mm.

Tuotenro	Sisä-Ø mm	Seinäman paksuus mm	Työ-/räjähdys- paine bar	Taiv.säde mm	Paino g/m
06-SIL-006	6,3	4,5	6,4/34	45	135
06-SIL-008	8	4,5	6,4/33	55	169
06-SIL-010	9,5	4,5	6,3/32	60	211
06-SIL-013	12,7	4,5	6/30	80	268
06-SIL-016	15,8	4,5	5,5/26	100	338
06-SIL-019	19	4,5	5/24,1	125	401
06-SIL-022	22,3	4,5	4,5/22	140	464
06-SIL-025	25	4,5	4,1/21,1	160	527
06-SIL-028	28	4,5	3,8/20,2	185	591
06-SIL-032	31,8	4,5	3,6/19,5	210	671
06-SIL-035	35	4,5	3,4/19	280	739
06-SIL-038	38	4,5	3,2/18	330	802
06-SIL-040	40	4,5	3,1/17,4	365	844
06-SIL-045	45	4,5	2,8/14,9	450	950
06-SIL-048	47,7	4,5	2,7/14,4	500	1006
06-SIL-050	50	4,5	2,5/14	535	1055
06-SIL-057	57	4,5	2,4/12,6		1203
06-SIL-060	63,6	4,5	2,3/12,1		1266
06-SIL-063	63	4,5	2,2/11,3		1342
06-SIL-065	65	4,5	2,2/11		1372
06-SIL-070	70	4,5	2,1/10		1477
06-SIL-075	75	4,5	2/9,5		1583
06-SIL-080	79	4,5	1,9/9		1667
06-SIL-090	90	4,5	1,7/7,8		1899
06-SIL-100	102	4,5	1,5/6		2110

DUNLOP HIFLEX -SILIKONILETKU HD



Valmistusmateriaalit: sisäkumi punainen silikoni, vahvike 1 x polyesteri, pintakumi sininen silikoni.
Käyttölämpötila: -60°C – +180°C.
Valmistuspituus: 10 m, saatavissa myös 20 m kieppinä.

Tuotenro	Sisä-Ø mm	Ulko-Ø mm	Seinäman paksuus mm	Työ-/räjähdys- paine bar	Taiv.säde mm	Paino g/m
06-SILHD-006	6,3	12,3	3	5,8/29	38	80
06-SILHD-010	9,5	17,5	4	5,4/27	44	160
06-SILHD-013	12,7	20,7	4	5/25	50	220
06-SILHD-016	15,8	23,8	4	4,2/21	63	270
06-SILHD-019	19	27	4	3,4/17	76	320
06-SILHD-022	22,3	31,3	4,5	2,6/13	100	430



KIINTEÄN AINEEN LETKUT

JAUHEMAISTEN ELINTARVIKKEIDEN SIIRTOLETKU 5 BAR, ALFAGOMMA T-760 LA



F.D.A.

Sisäkumi: valkoinen NR - hankauksen kestävä

Vahvikkeet: vahva tekstiilikudos - antistaattinen lanka

Ulkokumi: musta sähköä johtava SBR/NR - hankauksen ja otsonin kestävä

Käyttökohteet: jauheisten elintarvikkeiden ja materiaalien siirto, erityisesti suunniteltu viljan, jauheiden ja muovipellettien siirtoon

Käyttölämpötila: -30°C – +80°C

Pintapainatuksen teksti: ALFAGOMMA -ITALY- T-760 5 BAR (75 PSI)

BULK FOOD & MATERIAL DELIVERY - (logo) - M -

Pintapainatuksen tyyppi: valkoiset kirjaimet

Varmuuskerroin: 3:1.

Tuotenro	Sisä-Ø mm	Ulkö-Ø mm	Seinämä mm	Paino g/m	Työpaine bar	Valmistus- pituus m	Varastointi- pituus m
06-SER-075	76	92	8	2640	5	4/5/20	20
06-SER-090	90	106	8	3240	5	4/5/20	20
06-SER-100	102	118	8	3610	5	4/5/20	20

Saatava myös mustalla sisäputkella, 06-760AA-koko

MATERIAALIN SIIRTO- JA IMULETKU, POIMUTETTU, ALFAGOMMA T-714 JA



Sisäkumi: beige NR - hankausta kestävä

Vahvikkeet: vahva tekstiilikudos, upotettu terässpiraali

Ulkokumi: musta sähköä johtava SBR/NR - hankauksen ja otsonin kestävä

Käyttökohteet: kiinteät materiaalit imu ja siirto, 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	Sisä-Ø mm	Ulkö-Ø mm	Seinämä mm	Paino g/m	Työp. bar	Alip. %	Taivutus- säde mm	Valm.- pituus m	Varast.- pituus m
06-BETOX-050	51	63	6	1320	5	90	204	20/30	30
06-BETOX-075	76	92	8	2710	5	90	304	20/30	30
06-BETOX-100	102	116	7	3350	5	90	408	20/30	30
06-BETOX-125	127	143	8	4980	5	80	635	20	20

BETOX LITE, MATERIAALIN SIIRTO- JA IMULETKU, POIMUTETTU, ALFAGOMMA T-714 JA "LIGHT"



Sisäkumi: beige NR - hankausta kestävä

Vahvikkeet: vahva tekstiilikudos, upotettu terässpiraali

Ulkokumi: musta sähköä johtava SBR/NR - hankauksen ja otsonin kestävä

Käyttökohteet: kiinteät materiaalit imu ja siirto, erikoisjoustava rakenne

Käyttölämpötila: -40°C – +80°C

Pintapainatuksen teksti: ALFAGOMMA - ITALY - L-714 BULK

MATERIAL S&D

Pintapainatuksen tyyppi: oranssit kirjaimet

Varmuuskerroin: 3:1.

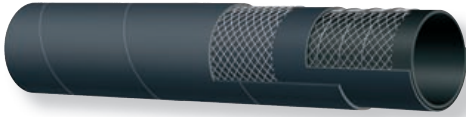
Tuotenro	Sisä-Ø mm	Ulkö-Ø mm	Seinämä mm	Paino g/m	Työp. bar	Alip. %	Taivutus- säde mm	Valm.- pituus m	Varast.- pituus m
06-BTXLITE-050	51	61	5	1100	5	90	204	20	20
06-BTXLITE-065	63	75	6	1750	5	90	252	20	20
06-BTXLITE-075	76	90	7	2440	5	90	304	20	20
06-BTXLITE-100	102	116	7	3350	5	90	408	20	20
06-BTXLITE-125	127	141	7	4470	5	80	635	20	20
06-BTXLITE-150	152	168	8	6200	5	80	760	20	20

NR-kumista käytetään myös nimitystä luonnonkumi.

Yleisiä ominaisuuksia: loistavat mekaaniset ominaisuudet; kulutuksenkesto mukaanlukien. NR ei kestä öljyä.

Yleensä NR vahingoittuu: otsonista, vahvoista hapoista, rasvoista, öljystä ja useammista hiilivedyistä.



MATERIAALIN SIIRTO- JA IMULETKU, ALFAGOMMA T-720 AA


Sisäkumi: musta sähköä johtava NR - hankauksen kestävä
 Vahvikkeet: vahva tekstiilikudos, upotettu terässpiraali
 Ulkokumi: musta sähköä johtava SBR/NR - hankauksen ja otsonin kestävä
 Käyttökohteet: jauhemaisten 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.

Tuotenumero	Sisä-Ø mm	Ulko-Ø mm	Seinämä mm	Paino g/m	Työpaine bar	Alip. %	Taiv. säde mm	Valmistus-pituus m	Varast.-pituus m
06-720AA-050	51	65	7	1420	10	100	153	30,5	30,5
06-720AA-065	63	77	7	1900	10	90	189	30,5	30,5
06-720AA-075	76	90	7	2260	10	90	228	30,5	30,5
06-720AA-090	90	106	8	3160	10	90	270	30,5	30,5
06-720AA-100	102	116	7	3120	10	90	306	30,5	30,5
06-720AA-125	127	143	8	4750	5	80	508	30,5	30,5
06-720AA-150	152	168	8	5900	5	80	608	30,5	30,5
06-720AA-200	203	221	9	9030	5	70	812	30,5	30,5

PREMIUM HIEKKAPUHALLUSLETKU 10 BAR, ALFAGOMMA T-753 AA


Sisäkumi: premium musta sähköä johtava NR - hankauksen kestävä, n. 50 mm³ (ISO 4649/A)
 Vahvikkeet: vahva tekstiilikudos
 Ulkokumi: musta sähköä johtava SBR/NR - hankauksen ja otsonin kestävä - reijitetty
 Käyttökohteet: hiekkapuhallus, suunniteltu kestämaan pitkään vaativassa ammattikäytössä
 Käyttölämpötila: -30°C – +80°C
 Pintapainatuksen teksti: ALFAGOMMA -ITALY- T-753 10 BAR (150 PSI) PREMIUM SANDBLAST (omega)
 Pintapainatuksen tyyppi: valkoiset kirjaimet
 Huomio: toleranssit "RMA" luokka 311-A mukaisesti
 Varmuuskerroin: 3:1.

Tuotenumero	Sisä-Ø mm	Ulko-Ø mm	Seinämä mm	Paino g/m	Työpaine bar	Valmistus-pituus m	Varastointi-pituus m
06-HIL-013PRO	13	27	7	510	10	20/30,5	30,5
06-HIL-019PRO	19	33	7	650	10	30,5/40	40
06-HIL-025PRO	25	40	7,5	800	10	30,5/40	40
06-HIL-031PRO	32	48	8	1150	10	20/30,5/40	
06-HIL-040PRO	38	55	8,5	1510	10	30,5/40	
06-HIL-050PRO	51	71	10	2170	10	30,5/40	

757 AA LAASTILETKU 40 BAR, MUSTA ULKOPINTA, ALFAGOMMA T-757 AA


Sisäkumi: musta sähköä johtava NR, kulutuksen kestävä
 Vahvikkeet: vahva tekstiilikudos
 Ulkokumi: musta sähköä johtava SBR/NR - kulutuksen ja otsonin kestävä
 Käyttökohteet: laastin pumppaus
 Käyttölämpötila: -30°C – +80°C
 Varmuuskerroin: 2,5:1.

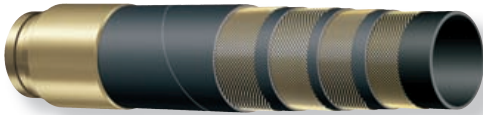
Tuotenumero	Sisä-Ø mm	Ulko-Ø mm	Seinämä mm	Paino g/m	Työpaine bar	Valmistus-pituus m	Varastossa
06-757AA-025	25	38	6,5	720	40	30,5/40	*
06-757AA-032	32	46	7	900	40	30,5/40	
06-757AA-035	35	49	7	990	40	40	
06-757AA-040	38	54	8	1220	40	30,5/40	*
06-757AA-050	51	67	8	1650	40	30,5/40	

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


Sisäkumi: musta sähköä johtava NR, kulutuksen kestävä
 Vahvikkeet: vahva tekstiilikudos
 Ulkokumi: keltainen sähköä johtava SBR/NR - kulutuksen ja otsonin kestävä
 Käyttökohteet: laastin pumppaus
 Käyttölämpötila: -30°C – +80°C
 Varmuuskerroin: 2,5:1.

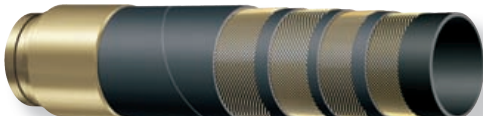
Tuotenumero	Sisä-Ø mm	Ulko-Ø mm	Seinämä mm	Paino g/m	Työpaine bar	Valmistus-pituus m	Varastossa
06-757AK-025	25	38	6,5	720	40	40	*
06-757AK-032	32	46	7	900	40	40	
06-757AK-035	35	49	7	990	40	40	
06-757AK-040	38	54	8	1220	40	40	*
06-757AK-050	51	67	8	1650	40	40	



BETOFLEX BETONINPUMPPAUSLETKU 85 BAR, ALFAGOMMA T-740 AA

Sisäkumi: musta sähköä johtava NR, kulutuksen kestävä
 Vahvikkeet: vahva teräspunos
 Ulkokumi: musta sähköä johtava SBR/NR - kulutuksen ja otsonin kestävä
 Käyttökohteet: korkeapaineletku betonin pumppaukseen raskaaseen käyttöön
 Käyttölämpötila: -30°C – +80°C
 Pintapainatuksen tyyppi: keltaiset kirjaimet
 Varmuuskertoimen: 2:1.

Tuotenro	Sisä-Ø mm	Ulko-Ø mm	Seinämä mm	Paino g/m	Työpaine bar	Taiv.-säde mm	Valmistus-pituus m	Varast.-pituus m
06-740AA-050	51	69	9	2160	85	255	15,25/20/61	61
06-740AA-065	63	85	11	3380	85	265	20/61	61
06-740AA-075	76	100	12	4590	85	380	15,25/20/30,5	20
06-740AA-090	90	116	13	5930	85	450	20	20
06-740AA-100	102	128	13	7510	85	510	15,25/20/30,5	20
06-740AA-125	127	155	14	10940	85	635	15,25/20/30,5	20
06-740AA-150	152	186	17	14250	85	760	20	20

SUPER BETOFLEX BETONINPUMPPAUSLETKU 85 BAR, ALFAGOMMA T-741 AA

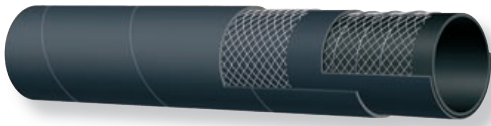
Sisäkumi: musta sähköä johtava NR, kulutuksen kestävä
 Vahvikkeet: vahva teräspunos
 Ulkokumi: musta sähköä johtava SBR/NR - kulutuksen ja otsonin kestävä
 Käyttökohteet: korkeapaineletku betonin pumppaukseen erittäin raskaaseen käyttöön
 Käyttölämpötila: -30°C – +80°C
 Pintapainatuksen tyyppi: valkoiset kirjaimet
 Varmuuskertoimen: 2,5:1 127 mm:n asti, 2:1 152 mm.

Tuotenro	Sisä-Ø mm	Ulko-Ø mm	Seinämä mm	Paino g/m	Työpaine bar	Taiv.-säde mm	Valmistus-pituus m	Varast.-pituus m
06-741AA-050	51	69	9	2620	85	255	15,25/20	20
06-741AA-065	63	85	11	3810	85	265	20	20
06-741AA-075	76	100	13	5020	85	380	15,25/20	20
06-741AA-090	90	116	13	7270	85	450	20	20
06-741AA-100	102	128	14	8150	85	510	15,25/20	20
06-741AA-125	127	155	15	10850	85	635	15,25/20	20
06-741AA-150	152	186	18	14100	85	760	20	20



ÖLJY- JA POLTTOAINELETKUT

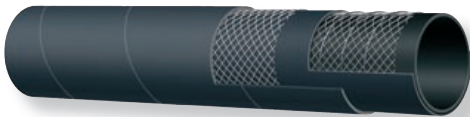
IMU- JA SIIRTOLETKU 10 BAR, YLITTÄÄ SAE 100 R4, ALFAGOMMA T-605 AA



Sisäkumi: musta sähköä johtava NBR
 Vahvikkeet: vahva tekstiilikudos, johon upotettu terässpiraali
 Ulkokumi: musta CR - hankauksen, otsonin ja hiilivetyjen kestävä
 Käyttökohteet: polttoaineen ja öljyn imu/siirto
 Käyttölämpötila: -30°C – +100°C
 Pintapainatuksen teksti: ALFAGOMMA -ITALY- T-605 10 BAR (150 PSI) PETROLEUM S&D - SAE 100R4 (omega)
 Pintapainatuksen tyyppi: punaiset kirjaimet
 Varmuuskerroin: 3:1.

Tuotenro	Sisä-Ø mm	Ulko-Ø mm	Seinämä mm	Paino g/m	Työpaine bar	Alip. %	Taiv.- säde mm	Valmistus- pituus m	Varast.- pituus m
18-SG-025	25	35	5	740	10	100	100	20/30,5/61	30,5
18-SG-031	32	42	5	900	10	100	128	20/30,5/61	30,5
18-SG-040	38	48	5	1030	10	100	152	20/30,5/61	30,5
18-SG-045	45	55	5	1190	10	100	180	30,5	30,5
18-SG-050	51	61	5	1330	10	100	204	20/30,5/61	30,5
18-SG-055	57	67	5	1460	10	100	228	20	20
18-SG-065	63	75	6	2080	10	90	252	20/30,5	30,5
18-SG-075	76	88	6	2480	10	90	304	20/30,5	30,5
18-SG-090	90	104	7	3040	10	90	360	20/30,5	30,5
18-SG-100	102	116	7	3400	10	90	408	20/30,5	30,5
18-SG-115	115	129	7	4330	10	90	460	30,5	
18-SG-125	127	145	9	5780	10	80	508	30,5	
18-SG-150	152	170	9	7150	10	80	608	30,5	
18-SG-200	203	225	11	11630	10	70	812	6,1	
18-SG-250	254	276	11	15670	10	70	1016	6,1	
18-SG-300	305	327	11	19940	10	70	1220	6,1	

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



Sisäkumi: musta sähköä johtava NBR
 Vahvikkeet: vahva tekstiilikudos, johon upotettu terässpiraali
 Ulkokumi: musta CR - kestää hankausta, otsonia, hiilivetyjä ja liekkejä
 Käyttökohteet: polttoaine, öljy ja hydraulinesteet imu ja siirto 50 % aromaattisuuspitoisuuksiin asti, erityisesti suunniteltu hydrauliöljy imuletkuksi, erittäin notkea
 Käyttölämpötila: -40°C – +100°C
 Pintapainatuksen teksti: ALFAGOMMA - ITALY - T-634 - SAE 100R4
 Pintapainatuksen tyyppi: valkoiset kirjaimet
 Varmuuskerroin: 4:1.

Tuotenro	Sisä-Ø mm	Ulko-Ø mm	Paino g/m	Työpaine bar	Alipaine %	Taiv.säde mm	Valmistus- pituus m	Varastointi- pituus m
18-634AA-019	19	29	480	21	100	38	20/40	20
18-634AA-022	22	32	530	19	100	44	20	20
18-634AA-025	25	35	610	17	100	50	20/40	40
18-634AA-028	28	38	690	15	100	56	20	20
18-634AA-031	32	42	750	14	100	64	20/40	20
18-634AA-035	35	45	840	12	100	64	20	20
18-634AA-038	38	48	870	10	100	76	20/40	20
18-634AA-040	40	50	915	9	100	80	20	20
18-634AA-045	45	55	1030	8	100	89	20	20
18-634AA-050	51	61	1160	7	100	102	20/40	40
18-634AA-065	63	75	1920	4	100	126	20/40	20
18-634AA-075	76	88	2280	4	100	152	20/40	20
18-634AA-100	102	116	3370	2	100	204	20/40	20

LÄMMITYSÖLJY- JA KELALETKU 16 BAR, EN 1360, ALFAGOMMA T-658 AA



Sisäkumi: musta sähköä johtava NBR
 Vahvikkeet: punottu, vahva tekstiilikudos, maadoituslanka
 Ulkokumi: musta sähköä johtava CR - kulutuksen, otsonin, hiilivedyn ja tulenkestävä
 Käyttökohteet: polttoaineen ja öljyn siirtoletku 50 % aromaattisuuspitoisuuksiin asti, suunniteltu kelakäyttöön, soveltuu myös säiliön puhdistukseen
 Käyttölämpötila: -30°C – +70°C
 Pintapainatuksen teksti: ALFAGOMMA -ITALY- T-658 MAX WP 16 BAR (240 PSI) DOMESTIC FUEL CONDUCTIVE - EN 1360/1-(omega) mm Q.YYY
 Pintapainatuksen tyyppi: keltaiset kirjaimet
 Varmuuskerroin: 3:1.

Tuotenro	Sisä-Ø mm	Ulko-Ø mm	Seinämä mm	Paino g/m	Työpaine bar	Taiv.säde mm	Valmistus- pituus m	Varast.- pituus m
18-658AA-019	19	31	6	520	16	130	61	61
18-658AA-025	25	37	6	770	16	145	61	61
18-658AA-031	32	44	6	970	16	160	40/61	40
18-658AA-035	35	47	6	1040	16	175	40/50/61	40/50
18-658AA-040	40	53	6,5	1180	16	200	40/61	40
18-658AA-045	45	58	6,5	1327	16	235	61	61
18-658AA-050	51	67	8	1650	16	255	40/61	40

CR-kumi (neopreeni, kloropreeni)

Yleisiä ominaisuuksia: loistava säänkesto, hyvä öljynkesto. Ei ylläpidä palamista. Mekaanisilta ominaisuuksiltaan hyvä.
 CR-kumi vahingoittuu yleensä vahvoista oksidoivista hapoista, estereistä, ketoneista, klooriyhdisteistä ja aromaattisista yhdisteistä.



POLTTOAINEEN JA ÖLJYN SIIRTOLETKU 16 BAR, ALFAGOMMA L-671 AA



Sisäkumi: musta NBR
 Vahvikkeet: vahva tekstiilikudos
 Ulkokumi: musta synteettinen kumi - hankauksen, otsonin ja hiilivedyn kestävä
 Käyttökohteet: polttoaineen ja öljyn siirtoletku
 Käyttölämpötila: -25°C – +80°C
 Pintapainatuksen teksti: ALFAGOMMA - ITALY - L-671 20 BAR (300 PSI) FUEL & OIL
 Pintapainatuksen tyyppi: mustat kirjaimet
 Varmuuskerrin: 3:1.

Tuotenro	Sisä-Ø mm	Ulko-Ø mm	Seinämä mm	Paino g/m	Työpaine bar	Taiv.säde mm	Valmistus- pituus m	Varastointi- pituus m
06-OIL-005	5	12	3,5	130	16	30	50	50
06-OIL-006	6	13	3,5	150	16	80	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 806 AA



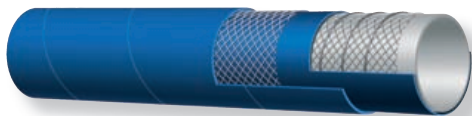
Sisäkumi: öljynkestävää synteettistä kumia
 Vahvikkeet: tekstiilikudos
 Ulkokumi: kulutuksen, sään ja öljynkestävää synteettistä kumia
 Käyttökohteet: matalapainehydrauliikka, vesi, paineilma, öljy ja polttoaineletku normin SAE 100 R6 mukaisesti
 Käyttölämpötila: -40°C – +100°C
 Varmuuskerrin: 4:1.

Tuotenro	Sisä-Ø mm	Ulko-Ø mm	Paino g/m	Työpaine bar	Taiv.säde mm
18-806-006	6	12,7	130	28	64
18-806-008	8	14,3	130	28	76
18-806-010	10	15,9	170	28	76
18-806-013	13	19,8	230	28	102
18-806-016	16	23,0	270	24	107
18-806-019	19	26,9	370	21	152
18-806-025	25	33,4	490	17	203



ELINTARVIKELETKUT

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



FD.A. ARRETE DU 09/11/94 A

Sisäkumi: valkoinen NR

Vahvikkeet: vahva tekstiilikudos, johon upotettu terässpiraali

Ulkokumi: sininen SBR/EPDM - öljyn, hankauksen ja otsonin kestävä

Käyttökohteet: nesteet, elintarvikkeet imu ja siirto, erikoisjoustava rakenne maitoautoihin, sterilointi vedellä ja max 5 % soodalla

Käyttölämpötila: -30°C – +80°C

Pintapainatuksen teksti: ALFAGOMMA -ITALY- T-412

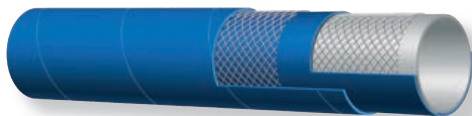
10 BAR (150 PSI) - MILK TANKER S&D (logo)

Pintapainatuksen tyyppi: mustat kirjaimet

Varmuuskerroin: 3:1.

Tuotenro	Sisä-Ø mm	Ulko-Ø mm	Seinämä mm	Paino g/m	Työp. bar	Alip. %	Taiv.säde mm	Valm.- pituus m	Varast.- pituus m
06-412LE-025	25	35	5	630	10	100	50	20	20
06-412LE-032	32	42	5	780	10	100	64	20	20
06-412LE-038	38	48	5	970	10	100	76	20	20
06-412LE-040	40	50	5	1020	10	100	80	20	20
06-412LE-050	51	61	5	1330	10	100	100	20	20
06-412LE-065	63	75	6	1890	10	100	126	20	20
06-412LE-075	76	88	6	2730	10	100	228	20	20
06-412LE-100	102	116	7	3610	10	100	306	20	20

ELINTARVIKELAATUINEN HÖYRYLETKU 7 BAR, KUUMAVESILETKU 15 BAR, ALFAGOMMA T-350 LE



Yliittää BS 5122/A TYPE 2, FDA

Sisäkumi: valkoinen EPDM

Vahvikkeet: vahva tekstiilikudos

Ulkokumi: sininen EPDM - lämmön, hankauksen ja otsonin kestävä

Käyttökohteet: nesteet, elintarvikkeet, kylläisen höyryn ja kuuman veden siirto teollisuuskohteissa, suunniteltu erityisesti elintarvike- ja meijerilaitosten huuhteluletkuksi

Käyttölämpötila: -40°C – +165°C

Pintapainatuksen teksti: ALFAGOMMA -ITALY- T-350 7 BAR (100

PSI) STEAM / 15 BAR (225 PSI) HOT WATER

Pintapainatuksen tyyppi: kohokirjaimet

Varmuuskerroin: BS 5122/A TYPE 2 mukaan.

Tuotenro	Sisä-Ø mm	Ulko-Ø mm	Seinämä mm	Paino g/m	Työpain bar	Valmistus- pituus m	Varastointi- pituus m
06-BIOVAST-013	13	23	5	370	7	20/61	20
06-BIOVAST-016	16	26	5	430	7	20/61	20
06-BIOVAST-019	19	31	6	600	7	20/61	20
06-BIOVAST-025	25	37	6	740	7	20/61	20



LETKUNSUOJAT

Pyrojacket on oikea valinta, kun tarvitaan ääriolosuhteissa toimivaa lämpösuojausta. Tuote on saatavissa letkuna, levynä, suojateippinä ja kiinnitykseen tarkoitettuna kuumuudenkestävänä massana.

Pyrojacketin erikoisominaisuutena on, että se kestää sulaa metallia (lämpötila max. +1640°C) 15–30 sekunnin ajan.

Vastaavasti +1090°C ympäröivässä lämpötilassa Pyrojacket 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.

Pyrojacket-suojaletkua saa halkaisijoissa 6–127 mm. Maahantuonnissamme olevat koot löytyvät oheisesta taulukosta.

DUNLOP HIFLEX PYROJACKET



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



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

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

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.

ERISTESUKKA



Tuotenro	Koko mm
06-PRF-13	13
06-PRF-19	19
06-PRF-25	25
06-PRF-32	32
06-PRF-38	38
06-PRF-44	44
06-PRF-51	51
06-PRF-64	64
06-PRF-76	76
06-PRF-89	89
06-PRF-102	102

Eristesukka on erinomainen vaihtoehto suojaamaan kaapeleita, putkia ja letkuja kriittisissä paikoissa liekeiltä ja säteilylämmöltä. Saatavissa myös tarrakiinnityksellä, jolloin asennus voidaan suorittaa asennelmia purkamatta. Lämmönkesto jopa +1650 °C hetkellinen.



 **ALFAGOMMA**

 **DUNLOPHIFLEX**

MUOVILETKUT

B. MUOVILETKUT

YLEISLETKUT

PESU- JA KASTELULETKUT

VEDENPOISTOLETKUT

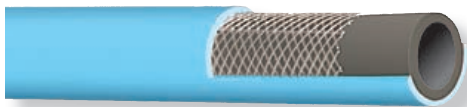
KEMIKAALILETKUT

IMU- JA PAINETKUT



YLEISLETKUT

PAINEILMALETKU 20 BAR POLYURETAANIA, ALFAGOMMA W-195 AT



Sisäkumi: musta polyuretaani - öljysumun kestävä
 Vahvikkeet: vahva tekstiilikudos
 Ulkokumi: vaaleansininen syntetttinen elastomeeri - hankauksen ja otsonin kestävä
 Käyttökohteet: paineilmaletku työkaluille ja maaliruiskuille
 Käyttölämpötila: -20°C – +60°C
 Pintapainatuksen teksti: ALFAGOMMA - ITALY - W-195 - 20 BAR (300 PSI) - PU AIR - dia mm - ggga
 Pintapainatuksen tyyppi: mustat kirjaimet
 Varmuuseroin: 3:1.

Tuotenro	Sisä-Ø mm	Ulko-Ø mm	Seinämä mm	Paino g/m	Työp. bar	Taiv.säde mm	Valm.-pituus m	Var.-pituus 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 P-591 AE



Sisäkumi: musta muovitettu PVC
 Vahvikkeet: vahva tekstiilikudos
 Ulkokumi: sininen muovitettu PVC - hankauksen ja otsonin kestävä, saatavana myös mustalla ulkoputkella (P-591 AA)
 Käyttökohteet: torjunta-aineiden, lannoitteiden ja kasvinsuojelu-aineiden siirto
 Käyttölämpötila: -5°C – +60°C
 Pintapainatuksen teksti: ALFAGOMMA - ITALY - W-591 - 40 BAR (600 PSI) - AGRI SPRAY - dia mm - ggga
 Pintapainatuksen tyyppi: mustat kirjaimet
 Huomio: merkkäus "5J1": "ALFAGOMMA... 50 BAR (600 PSI)..."
 Varmuuseroin: ≤ 10 mm ja 25 mm 2,5:1, > 10 mm 3:1.

Tuotenro	Sisä-Ø mm	Ulko-Ø mm	Seinämä mm	Paino g/m	Työp. bar	Taiv.säde mm	Valm.-pituus m	Var.-pituus m
14-TRES-008	8	14	3	135	75	64	25/100	25/100
14-TRES-010	10	16	3	160	75	80	25/100	25/100
14-TRES-013	13	20	3,5	225	40	104	25/100	25/100
14-TRES-016	16	24	4	320	40	128	100	100
14-TRES-019	19	27	4	370	40	152	50	50
14-TRES-025	25	34	4,5	530	40	200	50	50

KUUMAVESI PESULETKU, 50 BAR, ALFAGOMMA 395 BT

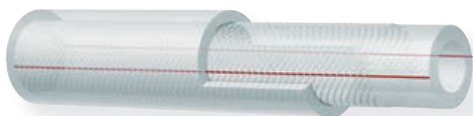


Sisäkumi: harmaa myrkytön PVC
 Vahvikkeet: kestävä tekstiilikudos
 Pintakumi: vaalean sininen, hankauksen ja otsonin kestävä syntetttinen elastomeeri
 Käyttökohteet: kuumavesipesu, erityisesti suunniteltu elintarviketeollisuus- ja meijerikäyttöön. Kestää jatkuvassa käytössä 50 bar painetta 70-asteen lämpötilassa. Elintarvikelaatu
 Käyttölämpötila: -10°C – +70°C
 Varmuuseroin: 3:1.

Tuotenro	Sisä-Ø mm	Paino g/m	Työpaine bar	Alip. %	Taiv.säde mm	Valmistus-pituus m	Varastointi-pituus m
14-395BT-013	12	325	50		84	100	100



ELINTARVIKEKELPOINEN PVC-YLEISLETKU, ALFAGOMMA P-491 OO



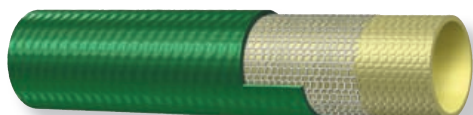
FD.A., CEE 90/128 A+B+C, AS 2070
Sisäkumi: läpinäkyvä myrkytön muovitettu PVC
Vahvikkeet: vahva tekstiilikudos
Ulkokumi: myrkytön läpinäkyvä, muovitettu PVC punaisilla pitkittäisraidoilla - hankauksen ja otsonin kestävä
Käyttökohteet: elintarvikelaatuinen yleisletku, soveltuu käytettäväksi myös paineilma-, polttoaine- ja kemikaaliletkunä. Steriloidaan 5 % soodaliuoksella
Käyttölämpötila: -5°C – +60°C
Pintapainatuksen teksti: ALFAGOMMA - ITALY - P-491 - GENERAL
PURPOSE (logo) - gggaa
Pintapainatuksen tyyppi: mustat kirjaimet
Huomio: IANESCO N.4401 ja 4409 OF 14.09.99 hyväksytty
Varmuuskerroin: 3:1.

Tuotenro	Sisä-Ø mm	Ulko-Ø mm	Seinämä mm	Paino g/m	Työpaine bar	Valmistus- pituus m	Varastointi- pituus m
14-PVK-006	6	12	3	100	15	50	50
14-PVK-008	8	14	3	115	15	50	50
14-PVK-010	10	16	3	135	15	50/100	50
14-PVK-013	13	20	3,5	215	10	50	50
14-PVK-016	16	22	3	215	10	50	50
14-PVK-019	19	27	4	350	10	50	50
14-PVK-025	25	35	5	555	10	50	50
14-PVK-031	32	42	5	690	7	50	50
14-PVK-040	38	48	5	820	7	50	50
14-PVK-050	51	63	6	1320	6	50	50

MUOVILETKUT

PESU- JA KASTELULETKUT

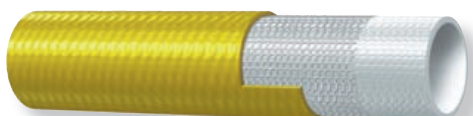
PUUTARHAN KASTELULETKU, KIERTYMÄTÖN, ALFAGOMMA 291KG



Sisäkumi: keltainen myrkytön muovitettu PVC
Vahvikkeet: kudottu tekstiili, suuri vetolujuus
Ulkokumi: vihreä muovitettu PVC - hankauksen ja otsonin kestävä
Käyttökohteet: yleisletku kastelukäyttöön, erikoiskudoksen, kiertymätön rakenne
Käyttölämpötila: -5°C – +60°C
Varmuuskerroin: 2,5:1.

Tuotenro	Sisä-Ø mm	Ulko-Ø mm	Paino g/m	Työpaine bar	Valmistus- pituus m	Varastointi- pituus m
14-PVV-013X25	12,5	16,5	130	10	25	25
14-PVV-013X50	12,5	16,5	130	10	50	50
14-PVV-016X25	15	19	160	8	25	25
14-PVV-016X50	15	19	160	8	50	50
14-PVV-019X25	19	24,4	250	7	25	25
14-PVV-019X50	19	24,4	250	7	50	50

PUUTARHAN KASTELULETKU, KIERTYMÄTÖN



Sisäkumi: valkoinen muovitettu PVC
Vahvikkeet: kudottu tekstiili, suuri vetolujuus
Ulkokumi: keltainen muovitettu PVC - hankauksen ja otsonin kestävä
Käyttökohteet: yleisletku kastelukäyttöön, erikoiskudoksen, kiertymätön rakenne
Käyttölämpötila: -10°C – +60°C.

Tuotenro	Sisä-Ø mm	Ulko-Ø mm	Paino g/m	Työ-/räj. paine bar	Valmistus- pituus m	Varastointi- pituus m
14-TRICO-013X25	12,5	17,8	151	12/30	25	25
14-TRICO-013X50	12,5	17,8	151	12/30	50	50
14-TRICO-016X25	15	20,8	197	11/28	25	25
14-TRICO-016X50	15	20,8	197	11/28	50	50
14-TRICO-019X25	19	25,5	272	9/23	25	25
14-TRICO-019X50	19	25,5	272	9/23	50	50



VAHVIKKEETON PVC-YLEISLETKU, ELINTARVIKELAATU, ALFAGOMMA P-490 OO



F.D.A., CEE 90/128 A+B+C, AS 2070

Sisäkumi: läpinäkyvä myrkytön muovitettu PVC

Vahvikkeet: ilman vahviketta

Käyttökohteet: vahvikkeeton PVC-letku yleiskäyttöön elintarvikkeille, kemikaaleille ja öljypohjaisille tuotteille. Steriloidaan 5 % soodaliuoksella

Käyttölämpötila: -5°C – +60°C

Pintapainatuksen teksti: ALFAGOMMA - ITALY - P-490 - GENERAL

PURPOSE - ggga

Pintapainatuksen tyyppi: mustat kirjaimet.

Tuotenro sisä-Ø x ulko-Ø mm	Sisä-Ø mm	Ulko-Ø mm	Seinämä mm	Paino g/m	Valmistus- pituus m	Varastointi- pituus 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

VEDENPOISTOLETKUT

KOKOONPAINUVA PVC-VEDENPOISTOLETKU, ALFAGOMMA P-286 EE



Sisäkumi: sininen muovitettu PVC

Vahvikkeet: vahva tekstiilikudos

Ulkokumi: sininen muovitettu PVC - hankauksen ja otsonin kestävä

Käyttökohteet: kokoonpainuva vedenpoistoletku teollisuuskäyttöön

Käyttölämpötila: -10°C – +60°C

Pintapainatuksen teksti: ALFAGOMMA - ITALY - P 286 - dia mm

Pintapainatuksen tyyppi: mustat kirjaimet

Varmuuskertoimen: 3:1.

Tuotenro	Sisä-Ø mm	Paino g/m	Työpaine bar	Valmistus- pituus m	Varastointi- pituus m
14-VEPO-M-040	38	210	5	100	100
14-VEPO-M-050	51	270	5	100	100
14-VEPO-M-065	63	380	4	100	100
14-VEPO-M-075	76	530	4	100	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

KOKOONPAINUVA PVC-VEDENPOISTOLETKU RASKAASEEN KÄYTTÖÖN, ALFAGOMMA P-288 HH



Sisäkumi: punainen muovitettu PVC

Vahvikkeet: vahva tekstiilikudos

Ulkokumi: punainen muovitettu PVC - hankauksen ja otsonin kestävä

Käyttökohteet: kokoonpainuva vedenpoistoletku pitkäaikaiseen raskaaseen käyttöön

Käyttölämpötila: -10°C – +60°C

Pintapainatuksen teksti: ALFAGOMMA - ITALY - P 288 - dia mm

Pintapainatuksen tyyppi: mustat kirjaimet

Varmuuskertoimen: 3:1.

Tuotenro	Sisä-Ø mm	Paino g/m	Työpaine bar	Valmistus- pituus m	Varastointi- pituus m
14-VEPO-M-025	25	190	10	100	100
14-VEPO-M-031	32	240	9	100	100

Saatavana myös muita kokoja.



KEMIKAALILETKUT

KEMIKAALILETKU



Käyttökohteet: paineilmaletkuna, kemikaaleille, kuluttaville aineille, maaleille, musteille, vernissoille jne. Valmistusmateriaalit: sisäputki sileä TEEE = Hytrel = polyesteri, polyesterivahvikkeet, pinta sileä PVC.

Käyttölämpötila: -15°C – +60°C. Varastointipituus: 40/50 m. Varmuuskerroin: 3. Tekniset arvot ilmoitettu +23°C lämpötilassa.

Tuotenro	Sisä-Ø mm	Ulko-Ø mm	Työ-/räjähdys-paine bar	Taiv.säde mm	Paino g/m
14-HYT-006	6	11	20/60	42	85
14-HYT-008	8	14	20/60	56	125
14-HYT-010	10	16	20/60	70	155
14-HYT-013	12,7	19,5	20/60	89	215
14-HYT-016	16	23,5	20/60	112	295
14-HYT-019	19	27,5	20/60	133	395
14-HYT-025	25	34,5	18/55	175	565
14-HYT-031	30	40,5	13/40	210	740
14-HYT-040	40	52	10/30	280	1100

Saatavana myös elintarvikelaatuksena, 14-HYT-EL-koko.

IMU- JA PAINELETKUT

ELINTARVIKELPOINEN YLEISPVC-LETKU, TERÄSSPIRAALIVAHVIKE, ALFAGOMMA S-470 OO



F.D.A., CEE 90/128 A+B+C, AS 2070

Sisäkumi: kirkas muovitetu PVC - hankauksen ja otsonin kestävä

Vahvikkeet: teräslankaspiraali

Käyttökohteet: yleisletku; nestemäiset elintarvikkeet, kemikaalit, alkoholijuomat (max 28 %) imu ja siirto. Steriloidaan 5 % soodaliuoksella

Käyttölämpötila: -5°C – +60°C

Pintapainatuksen teksti: ALFAGOMMA - ITALY - S-470 - GENERAL

PURPOSE FOOD QUALITY S&D-(logo) -lotto

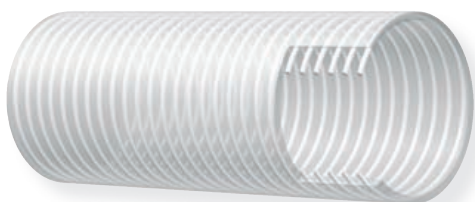
Pintapainatuksen tyyppi: mustat kirjaimet

Huomio: IANESCO N.4399 ja 4407 14.09.99 hyväksytty

Varmuuskerroin: 3:1.

Tuotenro	Sisä-Ø mm	Ulko-Ø mm	Seinä-mä mm	Paino g/m	Työp. bar	Alip. %	Taiv.säde mm	Valm.-pituus m	Varast.-pituus m
14-META-013	13	19	3	205	7	85	52	60	60
14-META-016	16	22	3	250	6	85	64	60	60
14-META-019	20	28	3,5	340	5	85	80	60	60
14-META-025	25	33	4	530	5	85	100	60	60
14-META-031	32	40	4	655	4	85	128	60	60
14-META-040	38	48	4,5	855	4	85	152	30	30
14-META-050	51	61	5	1230	3	80	204	30	30
14-META-065	63	75	6	1775	2	80	252	30	30
14-META-075	76	90	7	2450	2	70	304	30	30
14-META-100	102	116	7	3480	2	70	408	30	30

PVC VEDEN IMU- JA SIIRTOLETKU, ALFAGOMMA S-266 OL



Sisäkumi: kirkas muovitetu PVC - hankauksen ja otsonin kestävä

Vahvikkeet: valkoinen, iskunkestävä, luja PVC-spiraali

Käyttökohteet: nesteet imu ja siirto, soveltuu erityisesti maatalouteen mm. kylvlaitteisiin ja lannanlevittimiin, hyvä taipuisuus kylmissäkin lämpötiloissa

Käyttölämpötila: -20°C – +60°C

Pintapainatuksen teksti: ALFAGOMMA - ITALY - S-266 - SUPER

ELASTIC - WATER S&D - ggga

Pintapainatuksen tyyppi: mustat kirjaimet

Varmuuskerroin: 3:1.

Tuotenro	Sisä-Ø mm	Paino g/m	Työpaine bar	Alip. %	Taiv.säde mm	Valmistus-pituus m	Varast.-pituus m
14-AGROFLEX-038	38	510	5	60	152	50	50
14-AGROFLEX-040	40	540	5	60	160	50	50
14-AGROFLEX-045	45	670	5	60	180	50	50
14-AGROFLEX-050	51	760	5	60	204	50	50
14-AGROFLEX-065	63	970	5	60	283	50	50
14-AGROFLEX-075	76	1330	5	60	342	50	50



PVC VEDEN IMU- JA SIIRTOLETKU KEVYEEN KÄYTTÖÖN, ALFAGOMMA S-264 GL



Tuotenro	Sisä-Ø mm	Paino g/m	Työpaine bar	Alip. %	Taiv.säde mm	Valmistus- pituus m	Varast.- pituus 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

Sisäkumi: vihreä läpinäkyvä muovitettu PVC - hankauksen ja otsonin kestävä

Vahvikkeet: 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.

POLTTOAINEEN JA ÖLJYN PVC-IMU- JA SIIRTOLETKU, ALFAGOMMA S-668 EL



Tuotenro	Sisä-Ø mm	Paino g/m	Työpaine bar	Alip. %	Taiv.säde mm	Valmistus- pituus m	Varastointi- pituus m
14-OILS-050	51	1150	5	90	306	20/50	50
14-OILS-065	63	1600	4	90	378	20/50	50
14-OILS-075	76	2000	4	90	456	20/50	50
14-OILS-090	90	2600	4	90	540	30	30
14-OILS-100	102	3100	3	90	612	20	20

Vahva rakenne

Sisäkumi: sininen muovitettu PVC - hankauksen, otsonin ja hiilivedyn kestävä

Vahvikkeet: valkoinen, iskunkestävä, luja PVC-spiraali

Käyttökohteet: polttoaine ja öljy, imu ja siirto

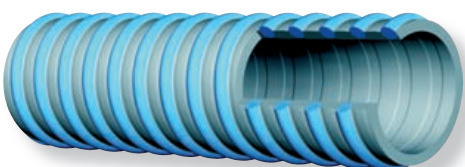
Käyttölämpötila: -10°C – +60°C

Pintapainatuksen teksti: ALFAGOMMA - ITALY - S-668 - PETROLEUM S&D - ggga

Pintapainatuksen tyyppi: merkkeämaton

Varmuuskerroin: 3:1.

PVC VEDEN IMU- JA SIIRTOLETKU, VAATIVA KÄYTTÖ, ERITTÄIN TAIPUISTA, ALFAGOMMA S-267 BE



Tuotenro	Sisä-Ø mm	Paino g/m	Työpaine bar	Alip. %	Taiv.säde mm	Valmistus- pituus m	Varastointi- pituus m
14-ELASTN-040	38	700	7	90	152	20/50	50
14-ELASTN-050	51	1000	5	90	204	20/50	50
14-ELASTN-060	60	1280	5	90	240	50	50
14-ELASTN-065	63	1340	5	90	252	50	50
14-ELASTN-075	76	1750	5	90	304	20/50	50
14-ELASTN-090	90	2260	4	90	360	30	30
14-ELASTN-100	102	2700	4	90	408	20/30	30
14-ELASTN-110	110	3100	4	90	440	20	20
14-ELASTN-125	127	3800	4	90	508	20	20
14-ELASTN-150	152	4850	3	90	608	20	20

Sisäkumi: harmaa muovitettu PVC - hankauksen ja otsonin kestävä

Vahvikkeet: 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

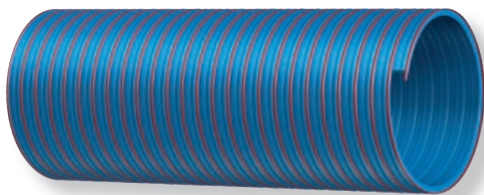
Pintapainatuksen teksti: ALFAGOMMA - ITALY - S-267 - SUPER ELASTIC - WATER S&D - ggga

Pintapainatuksen tyyppi: mustat kirjaimet

Varmuuskerroin: 3:1.



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

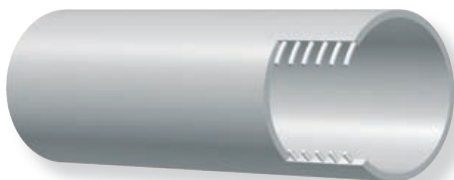


Tuotenro	Sisä-Ø mm	Paino g/m	Työpaine bar	Alip. %	Taiv.säde mm	Valmistus- pituus m	Varastointi- pituus m
14-265TH-050	51	850	5	90	204	50	50
14-265TH-075	76	1500	4	90	304	50	50
14-265TH-100	102	2200	3	90	408	30	30
14-265TH-125	127	3200	3	90	508	20	20
14-265TH-150	152	4100	2	90	608	20	20

Sisäpinta: muovitettu PVC - hankauksen ja otsonin kestävä
Vahvikkeet: valkoinen, iskunkestävä luja PVC-spiraali
Käyttökohteet: nesteiden imuun ja siirtoon, kasteluun ja teollisuuden käyttökohteisiin, hyvä taipuisuus kylmissä lämpötiloissa, hyvä maatalouskemikaalien kestävyys, taipuisa ja kevyt rakenne
Käyttölämpötila: -20°C – +60°C
Pintapainatuksen teksti: ALFAGOMMA - ITALY - S-265 - WATER/SLURRY S&D - ggga
Pintapainatuksen tyyppi: mustat kirjaimet
Varmuuskerrin: 3:1.

HUOM! ALFAGOMMA S-268 BL SUURTEHO IMUAUTOIHIN.

VENEEN SANITEETTILETKU, ALFAGOMMA S-266 LL



Tuotenro	Sisä-Ø mm	Paino g/m	Työpaine bar	Alip. %	Taiv.säde mm	Valmistus- pituus m	Varastointi- pituus 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

EN ISO 8099 mukainen, hajua läpäisemätön
Sisäkumi: valkoinen termoplastinen elastomeeri
Vahvikkeet: valkoinen, iskunkestävä, luja PVC-spiraali
Käyttökohteet: saniteettiletku venekäyttöön
Käyttölämpötila: -5°C – +60°C
Pintapainatuksen tyyppi: merkkeamaton
Varmuuskerrin: 3:1.







C. ILMASTOINTI- JA PURULETKUT

**KULUTTAVILLE AINEILLE POLYURETAANILETKUT
PAKOKAASULETKUT
ELINTARVIKKEILLE POLYURETAANILETKUT
PÖLYNIMURILETKUT
ILMASTOINTILETKUT**



KULUTTAVILLE AINEILLE POLYURETAANILETKUT

POLYURETAANILETKU (0,4 mm), ALFAGOMMA U-170 OO



Rakenne: seinämä kulutuksen kestävä polyuretaania.
Seinämävahvuus spiraalien välissä 0,4 mm.
Kovuus Shore A ~85, kuparipäällystetty terässpiraali.
Ominaisuudet: erittäin joustava, sileä sisäpinta, hyvä vetolujuus ja kulutuksenkesto. Ei sisällä pehmittimiä, halogeenia eikä kadmiumia.
Käyttölämpötila: - 40 – +90°C, hetkellisesti +125°C.
Käyttökohteita: yleisletku puusepän-, muovi- ja kemianteollisuuteen, kevyiden kiintoaineiden sekä ilman ja kaasujen siirtoon.
Valmistuspituus: 10 m.

Tuotenro	Sisä-Ø mm	Ulko-Ø mm	Taivutus-säde	Alipaine mbar	Työpaine bar	Paino g/m
15-E-PUR-040	38	42	r = ulko-Ø	350	0,6	163
15-E-PUR-050	51	55	r = ulko-Ø	250	0,4	216
15-E-PUR-065	63	67	r = ulko-Ø	250	0,4	274
15-E-PUR-075	76	80	r = ulko-Ø	250	0,4	352
15-E-PUR-080	80	84	r = ulko-Ø	200	0,3	370
15-E-PUR-090	90	94	r = ulko-Ø	200	0,3	416
15-E-PUR-100	102	106	r = ulko-Ø	100	0,2	470
15-E-PUR-120	120	124	r = ulko-Ø	100	0,2	552
15-E-PUR-125	127	132	r = ulko-Ø	100	0,2	750
15-E-PUR-130	130	135	r = ulko-Ø	100	0,2	768
15-E-PUR-140	140	145	r = ulko-Ø	100	0,2	826
15-E-PUR-150	152	157	r = ulko-Ø	100	0,2	896
15-E-PUR-160	160	165	r = ulko-Ø	60	0,1	942
15-E-PUR-180	180	185	r = ulko-Ø	60	0,1	1059
15-E-PUR-200	203	209	r = ulko-Ø	60	0,1	1193
15-E-PUR-250	254	260	r = ulko-Ø	20	0,05	1929
15-E-PUR-300	305	311	r = ulko-Ø	20	0,05	2312
15-E-PUR-350	350	356	r = ulko-Ø	20	0,05	2694
15-E-PUR-400	400	406	r = ulko-Ø	20	0,05	3090

POLYURETAANILETKU (0,8 mm), ALFAGOMMA U-172 OO



Rakenne: seinämä kulutuksen kestävä polyuretaania.
Seinämävahvuus spiraalien välissä 0,8 mm.
Kovuus Shore A ~85, kuparipäällystetty terässpiraali.
Ominaisuudet: erittäin joustava, sileä sisäpinta, hyvä vetolujuus ja kulutuksenkesto. Ei sisällä pehmittimiä, halogeenia eikä kadmiumia.
Käyttölämpötila: - 40 – +90°C, hetkellisesti +125°C.
Käyttökohteita: kiinteiden aineiden siirtoon mm. puusepän-, muovi- ja kemianteollisuudessa.
Valmistuspituus: 10 m.

Tuotenro	Sisä-Ø mm	Ulko-Ø mm	Taivutus-säde	Alipaine mbar	Työpaine bar	Paino g/m
15-PUREL-050	51	57	r = ulko-Ø	420	2,0	392
15-PUREL-055	55	61	r = ulko-Ø	420	2,0	421
15-PUREL-060	60	66	r = ulko-Ø	420	2,0	459
15-PUREL-065	63	69	r = ulko-Ø	420	2,0	496
15-PUREL-075	76	82	r = ulko-Ø	420	2,0	562
15-PUREL-080	80	86	r = ulko-Ø	350	1,5	591
15-PUREL-090	90	96	r = ulko-Ø	350	1,5	663
15-PUREL-100	102	109	r = ulko-Ø	300	1,0	885
15-PUREL-110	110	117	r = ulko-Ø	300	1,0	954
15-PUREL-120	120	127	r = ulko-Ø	300	1,0	1039
15-PUREL-125	127	134	r = ulko-Ø	300	1,0	1099
15-PUREL-140	140	147	r = ulko-Ø	300	1,0	1210
15-PUREL-150	152	159	r = ulko-Ø	300	1,0	1312
15-PUREL-160	160	167	r = ulko-Ø	250	0,7	1380
15-PUREL-175	175	182	r = ulko-Ø	250	0,7	1508
15-PUREL-180	180	187	r = ulko-Ø	250	0,7	1551
15-PUREL-200	203	210	r = ulko-Ø	250	0,7	2146
15-PUREL-250	254	261	r = ulko-Ø	150	0,5	2612
15-PUREL-300	305	312	r = ulko-Ø	150	0,5	3130



POLYURETAANILETKU (1,2 mm), ALFAGOMMA U-173 OO


Rakenne: seinämä kulutuksen kestävä polyuretaania.
Seinämvahvuus spiraalien välissä 1,2 mm.
Kovuus Shore A ~85, kuparipäällystetty terässpiraali.
Ominaisuudet: erittäin joustava, sileä sisäpinta, hyvä vetolujuus ja kulutuksenkesto. Ei sisällä pehmittimiä, halogeenia eikä kadmiumia.
Käyttölämpötila: - 40 – +90°C , hetkellisesti +125°C.
Käyttökohteita: kiinteiden aineiden siirtoon mm. puusepän-, muovi- ja kemianteollisuudessa.
Valmistuspituus: 10 m.

Tuotenro	Sisä-Ø mm	Ulko-Ø mm	Taivutus-säde	Alipaine mbar	Työpaine bar	Paino g/m
15-PUREH-050	51	59	r = 1,2xulko-Ø	600	2,5	614
15-PUREH-060	60	68	r = 1,2xulko-Ø	600	2,5	718
15-PUREH-065	63	71	r = 1,2xulko-Ø	600	2,5	775
15-PUREH-075	76	84	r = 1,2xulko-Ø	600	2,5	874
15-PUREH-100	102	111	r = 1,2xulko-Ø	420	1,5	1361
15-PUREH-125	127	136	r = 1,2xulko-Ø	420	1,5	1687
15-PUREH-150	152	161	r = 1,2xulko-Ø	420	1,5	2014
15-PUREH-160	160	169	r = 1,2xulko-Ø	330	1,0	2118
15-PUREH-200	203	212	r = 1,2xulko-Ø	330	1,0	2680
15-PUREH-300	305	314	r = 1,2xulko-Ø	250	0,7	3948

POLYURETAANILETKU (1,7 mm), ALFAGOMMA U-177 OO


Rakenne: seinämä kulutuksen kestävä polyuretaania.
Seinämvahvuus spiraalien välissä 1,7 mm.
Kovuus Shore A ~85, kuparipäällystetty terässpiraali.
Ominaisuudet: erittäin joustava, sileä sisäpinta, hyvä vetolujuus ja kulutuksenkesto. Ei sisällä pehmittimiä, halogeenia eikä kadmiumia.
Käyttölämpötila: - 40 – +90°C , hetkellisesti +125°C.
Käyttökohteita: kiinteiden aineiden siirtoon mm. puusepän-, muovi- ja kemianteollisuudessa.
Valmistuspituus: 10 m.

Tuotenro	Sisä-Ø mm	Ulko-Ø mm	Taivutus-säde	Alipaine mbar	Työpaine bar	Paino g/m
15-PUREX-045	45	55	r = 1,5xulko-Ø	800	3,5	701
15-PUREX-050	51	61	r = 1,5xulko-Ø	700	2,9	790
15-PUREX-060	60	70	r = 1,5xulko-Ø	700	2,9	924
15-PUREX-070	70	80	r = 1,5xulko-Ø	700	2,9	1050
15-PUREX-075	76	86	r = 1,5xulko-Ø	700	2,9	1138
15-PUREX-100	102	113	r = 1,5xulko-Ø	520	1,9	1713
15-PUREX-110	110	121	r = 1,5xulko-Ø	520	1,9	1845
15-PUREX-120	120	131	r = 1,5xulko-Ø	520	1,9	2009
15-PUREX-125	127	138	r = 1,5xulko-Ø	520	1,9	2124
15-PUREX-150	152	163	r = 1,5xulko-Ø	520	1,9	2536
15-PUREX-350	350	361	r = 1,5xulko-Ø	320	0,9	5793
15-PUREX-400	400	414	r = 1,5xulko-Ø	250	0,9	7560



AIRPU POLYURETAANILETKU



Käyttökohteet: ilmastointi, kevyiden kuluttavien aineiden siirto, teollisuusimurit, eristysvillan puhallus, muovirakeiden siirto. Valmistusmateriaalit: kirkas polyuretaani, harmaa PVC-tukispiraali, spiraali on PU-pinnoitettu ulkoisen kulumisen estämiseksi. Käyttölämpötila: -20°C – +80°C. Valmistuspituudet: 25–180 mm 20 mm, 200 mm 10 mm. Tekniset arvot on ilmoitettu +20°C:ssa.

Tuotenro	Sisä-Ø mm	Seinämän paksuus spiraalien välistä mm	Taiv.säde (+20°C) mm	Paino g/m
14-AIRPU-025	25	0,30	38	150
14-AIRPU-031	32	0,30	48	200
14-AIRPU-040	40	0,30	60	230
14-AIRPU-045	45	0,30	68	280
14-AIRPU-050	50	0,30	75	310
14-AIRPU-055	55	0,30	83	350
14-AIRPU-065	63	0,35	95	430
14-AIRPU-075	76	0,35	113	550
14-AIRPU-090	90	0,40	135	710
14-AIRPU-100	100	0,40	150	820
14-AIRPU-125	127	0,50	190	1000
14-AIRPU-150	150	0,50	300	1365
14-AIRPU-160	160	0,55	320	1550
14-AIRPU-180	180	0,60	360	1800
14-AIRPU-200	200	0,65	400	2100

MUOTOON PALAUTUVA POLYURETAANILETKU



Rakenne: kulutusta kestävä polyesteri polyuretaani, jossa mukana erityinen syttymissuoja-aine. Spiraali liitistämisen kestävä, syttymätön polyuretaani. Letkua kiittää myös metallilanka, jolla letku voidaan maadoittaa liittimeen. Käyttölämpötila: -40°C – +90°C. Valmistuspituus: 10 m, muita pituuksia erikoistilauksesta. Ominaisuudet: muotoon palautuva, erittäin kevyt, erittäin taipuisa, palosuojattu DIN 4102 B1 (koot 60 mm ylöspäin). Käyttökohteet: kuluttavien aineiden, nesteiden ja kaasujen imu sekä siirto.

Tuotenro	Sisä-Ø mm	Ulko-Ø mm	Työpaine bar	Taiv.säde mm	Alipaine bar	Paino kg/m	Valmistuspituus m
15-PURSTEP-075	75	95	0,61	75	0,13	0,61	10
15-PURSTEP-0757	75	95	0,61	75	0,13	0,61	7

Muita kokoja saatavana toimitusajalla.

PAKOKAASULETKUT

MULTIFLEX PAKOKAASUNPOISTOLETKUT



Tuotenro	Sisä-Ø mm	Ulko-Ø mm	Taiv.säde mm	Paino g/m
15-CAR-075	76	79	55	450
15-CAR-100	102	105	85	730
15-CAR-125	127	130	90	900

Rakenne: vulkanoitu kuituvahvike, pintaan vulkanoitu elastinen nylonspiraali, kulutusta kestävä ulkopinta. Käyttölämpötila-alue: -40°C – +150°C. Varastointipituus: 20 m.



ELINTARVIKKEILLE POLYURETAANILETKUT

POLYURETAANILETKU PUAK



Antistaattiset polyuretaaniletkut kuluttavien aineiden siirtoon. Elintarvikelaatu. Käyttökohteet: kaasujen, puunlastujen, mudan, hiekan, sementin, viljan, jauhojen, sokerin jne. siirtoon. Valmistusmateriaalit: sisältä täydellisesti sileä PU, elintarvikelaatuinen, vahvike iskunkestävä, jäykkä PVC-spiraali, PU-seinämään upotettu maadoituslanka.

Käyttölämpötila: -20°C – +80°C. Varastointipituus: 10 m. Saatavana tehdastoimituksena myös kokoja: PUAk 30, 35, 40, 55, 60, 70, 80, 90, 110, 120, 130, 140, 150, 160, 180, 200, PUAR 40, 45, 60.

Tuotenro	Sisä-Ø mm	Tyhjiönkesto bar	Taiv.säde mm	Paino g/m
14-PUAK-031	32	0,48	36	155
14-PUAK-040	38	0,48	50	195
14-PUAK-045	45	0,39	65	245
14-PUAK-050	50	0,39	70	290
14-PUAK-065	63	0,39	83	460
14-PUAK-075	76	0,39	100	550
14-PUAK-100	100	0,39	140	750
14-PUAK-125	127	0,39	170	1100

PÖLYNIMURILETKUT

VACUFLEX EVA-LETKU, TF



Profiilimuovista liimaamalla valmistettu. Väri harmaa. Sileä sisäpinta mahdollistaa hyvän virtauksen. Erittäin joustava rakenne. Lämpötila-alue: -50 – +60°C.

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

VACUFLEX EVA-LETKU, TF-S, ANTISTAATTINEN VERSIO



Profiilimuovista liimaamalla valmistettu. Väri sininen. Sileä sisäpinta mahdollistaa hyvän virtauksen. Erittäin joustava rakenne. Lämpötila-alue: -50 – +60°C. Antistaattinen, pintavastus 10¹⁰ Ohm DIN 53482.

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

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



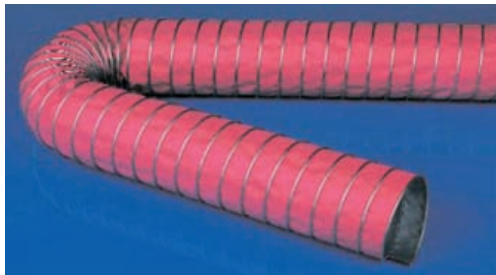
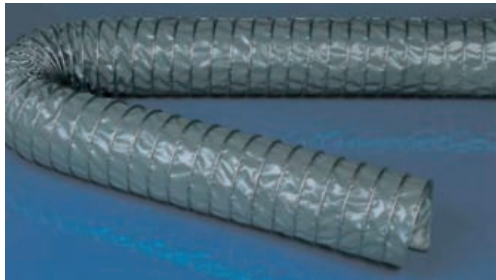
Profiilimuovista liimaamalla valmistettu. Väri musta. Sileä sisäpinta mahdollistaa hyvän virtauksen. Erittäin joustava rakenne. Lämpötila-alue: -50 – +60°C. Sähköä johtava, pintavastus 10⁶ Ohm.

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



ILMASTOINTILETKUT

MASTERFLEX CLIP-SARJAN LETKUT



CLIP-sarjan letkut on valmistettu erilaisista materiaaleista tehdystä kudossivahvikkeista nauhoista. Nauhat on liitetty yhteen ulkopuolisella terässpiraalilla. Letkujen erikoisrakenteen suoja 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.

Hinnat kysyttäessä.

HYPALON

Hypalon-päälyllystetty 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

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

ISO-SILICON

Kuten SILICON paitsi kaksinkertainen kangas.

HT400

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

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

HT1100

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

VITON

Vitonpäälyllystetty 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

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

TEFLON H

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

TEFLON S

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

VINYL A

PVC-pinnoitettu polyesterikudos. Ulkopuolinen sähkösinkitty terässpiraali. Valkoinen, oliivinvihreä tai harmaa, antistaattinen (< 1010 Ohm). Palamaton DIN 4102 mukaan. Hyvä happojen-, bensiinin- ja öljynkestävyys. Käyttölämpötila -20°C – +70°C.

VINYL B

Kuten VINYL A, mutta ei antistaattinen. Keltainen tai harmaa.

SPARK

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

PE

Polyteenipäälyllysteinen polyteenikudos. Ulkopuolinen sähkösinkitty terässpiraali, kirkas läpinäkyvä. Erittäin hyvä vetokestävyys, hyvä sään- ja kemikaalienkesto. Käyttölämpötila -40°C – +85°C.

PUR

Polyuretaanikalvo, ulkopuolinen sähkösinkitty terässpiraali, läpinäkyvä. Hyvä vanhenemisen- ja kemikaalienkesto. Kestää öljyjä ja mikrobeja, elintarvikelaatu. Käyttölämpötila -40°C – +90°C.

ILMANVAIHTOLETKU, ALFAGOMMA S-174 BB


Täyttää normin UL 94 V0

Sisäkumi: kangaskudos, päällystetty palamista ehkäisevällä PVC:llä

Vahvikkeet: teräslankaspiraali

Käyttökohteet: kuuma ilma, kaasu, savun poisto, ilmastointi ja ilmanvaihto

Ei pidä palamista yllä

Käyttölämpötila: -20°C – +100°C

Pintapainatuksen tyyppi: merkkeamaton.

Tuotenro	Sisä-Ø mm	Paino g/m	Taiv.säde mm	Valmistus- pituus m	Varastointi- pituus 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	10
15-VENA-A-200	203	600	100	10	10
15-VENA-A-250	254	790	125	10	10
15-VENA-A-300	305	950	150	10	10

ILMANVAIHTOLETKU KORKEISIIN LÄMPÖTILOIHIN, ALFAGOMMA H-178 AA


Sisäkumi: musta EPDM/PP täysin kierrätettävä, halogeeni- ja ftalaattivapaa

Vahvikkeet: teräslankaspiraali

Käyttökohteet: ilma, kaasu, savu, ilmastointi ja ilmanvaihto, korkeisiin lämpötiloihin

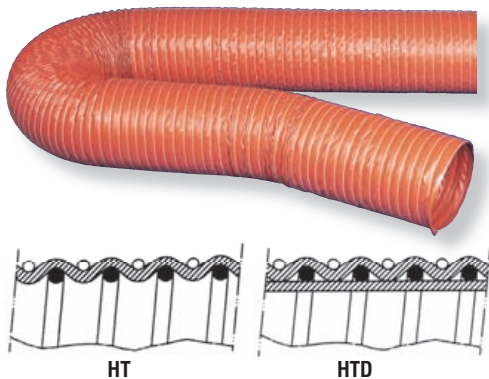
Käyttölämpötila: -40°C – +120°C

Pintapainatuksen tyyppi: merkkeamaton.

Tuotenro	Sisä-Ø mm	Paino g/m	Alipaine %	Taiv.säde mm	Valmistus- pituus m	Varastointi- pituus m
15-178-040	40	180	20	34	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	
15-178-125	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



HT- JA HTD-ILMASTOINTILETKUT



-70°C – + 250°C (+300°C) LÄMPÖTILLOILLE.

Käyttökohteet: ilmastointiletku vaativiin sovelluksiin.

Valmistusmateriaalit:

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

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

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

Varastointipituus: 4 m. Letkut ovat väritään punaisia.

HTD-tyyppi tehdastoimituksena.

Tuotenro HT tai HTD	Sisä-Ø mm	Taiv.säde mm HT/HTD	Paino g/m HT/HTD
15-HT/HTD-025	26	8/15	120/230
15-HT/HTD-031	30	10/15	140/250
15-HT/HTD-040	41	13/19	200/320
15-HT/HTD-045	45	14/21	210/320
15-HT/HTD-050	51	16/24	250/360
15-HT/HTD-055	55	18/27	270/420
15-HT/HTD-065	63	22/31	340/500
15-HT/HTD-075	76	27/38	410/580
15-HT/HTD-080	80	28/40	440/620
15-HT/HTD-090	90	29/44	490/690
15-HT/HTD-100	102	35/52	650/770
15-HT/HTD-115	114	40/57	710/890
15-HT/HTD-125	127	41/64	800/1000
15-HT/HTD-150	152	51/75	990/1200
15-HT/HTD-200	203	68/101	1330/1650
15-HT/HTD-250	254	102/150	1680/2140

Saatavana tehdastoimituksena myös kokoja sisä-Ø mm: 13, 19, 38, 60, 70, 83, 110, 120, 140, 165, 173 ja 305.

VACUFLEX PVC-ILMASTOINTILETKU



Käyttökohteet: ilmastointi, ajoneuvojen lämmityslaitetku, pölyjen ja kaasujen siirto.

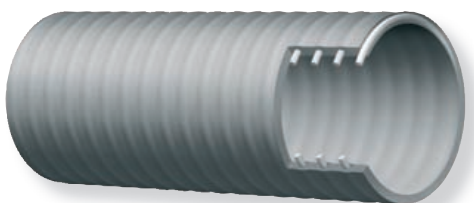
Valmistusmateriaalit: musta PVC, teräksinen tukispiraali on kokonaan peitetty. Käyttölämpötila: -20°C – +75°C.

Varastointipituus: 10 m. Valmistuspituudet: 10 m.

Saatavana tehdastoimituksena myös: harmaana ja valkoisena, palamista ylläpitämättömänä.

Tuotenro	Sisä-Ø mm	Taiv.säde mm
14-VACU-025	25	25
14-VACU-031	31	31
14-VACU-040	38	38
14-VACU-045	45	45
14-VACU-050	51	51
14-VACU-055	57	57
14-VACU-065	63	63
14-VACU-075	76	76
14-VACU-080	82	82
14-VACU-090	89	89
14-VACU-100	102	102
14-VACU-115	115	115
14-VACU-125	127	127
14-VACU-150	154	154
14-VACU-160	160	160
14-VACU-200	203	203

PVC-ILMANVAIHTOLETKU, ALFAGOMMA S-161 BL



Täyttää normin UL 94 V2

Sisäkumi: harmaa muovitettu PVC - hankauksen ja otsonin kestävä

Vahvikkeet: valkoinen, iskunkestävä, luja PVC-spiraali

Käyttökohteet: ilma, kaasu, savunpoisto, ilmastointi ja ilmanvaihto

Käyttölämpötila: -10°C – +60°C

Pintapainatuksen teksti: ALFAGOMMA - ITALY - S-161 - DUCTING

- UL 94 V2 - ggga

Pintapainatuksen tyyppi: mustat kirjaimet.

Tuotenro	Sisä-Ø mm	Paino g/m	Alipaine %	Taiv.säde mm	Valmistus- pituus m	Varastointi- pituus 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-075	76	700	40	76	50	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





ALFAGOMMA



DUNLOPHIFLEX

D. KEMIKAALILETKUT

**YLEISKEMIKAALILETKUT
NESTEKAASULETKUT
BITUMILETKUT**

KEMIKAALILETKUT



YLEISKEMIKAALILETKUT

HAPPOJEN JA KEMIKAALIEN SIIRTO- JA IMULETKU 16 BAR, XLPE, ALFAGOMMA T-505 OG



Sisäkumi: läpinäkyvä XLPE (CROSS LINKED POLYETHYLENE)
 Vahvikkeet: vahva tekstiilikudos, johon upotettu terässpiraali
 Ulkokumi: vihreä EPDM - hankauksen ja otsonin kestävä
 Käyttökohteet: happojen ja kemikaalien imu ja siirto, soveltuu 90 %:lle kemikaaleista
 Käyttölämpötila: -20°C – +65°C
 Pintapainatuksen teksti: ALFAGOMMA -ITALY- T-505 16 BAR (240 PSI) XLPE CHEMICAL - S&D
 Pintapainatuksen tyyppi: oranssit kirjaimet
 Huomio: sterilointi vedellä ja max. 5 % soodalla
 Varmuuskerroin: 3:1.

Tuotenumero	Sisä-Ø mm	Ulko-Ø mm	Seinäämä mm	Paino g/m	Työp. bar	Alipaine %	Taiv.säde mm	Valm.-pituus m	Varast.-pituus m
42-KEM-019S	19	31	6	720	16	90	188	30,5	30,5
42-KEM-025S	25	37	6	880	16	90	225	30,5	30,5
42-KEM-031S	32	44	6	1040	16	90	263	30,5	30,5
42-KEM-040S	38	51	6,5	1190	16	90	338	30,5	30,5
42-KEM-050S	51	65	7	1560	16	90	413	30,5	30,5
42-KEM-065S	63	79	8	2390	16	90	450	30,5	30,5
42-KEM-075S	76	92	8	2860	16	80	525	30,5	30,5
42-KEM-100S	102	118	8	3790	16	80	675	30,5	30,5

HAPPOJEN JA KEMIKAALIEN SIIRTO- JA IMULETKU, UHMWPE, ALFAGOMMA T-509 AA

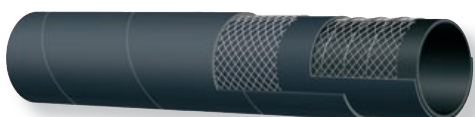


EN 12115
 Sisäkumi: sähköä johtava UHMWPE (ULTRA HIGH MOLECULAR WEIGHT POLYETHYLENE)
 Vahvikkeet: vahva tekstiilikudos, johon upotettu terässpiraali
 Ulkokumi: musta EPDM - hankauksen, otsonin ja tulen kestävä
 Käyttökohteet: happojen ja kemikaalien imu ja siirto, soveltuu 98 %:lle kemikaaleista
 Käyttölämpötila: -20°C – +65°C
 Pintapainatuksen teksti: ALFAGOMMA -ITALY- T-509 10 BAR (150 PSI) UHMWPE CHEMICAL - SD -EN12115:1998 - dia - (omega) - qq-yy
 Pintapainatuksen tyyppi: sini/valko siirtopainatus
 Varmuuskerroin: 4:1.

Tuotenumero	Sisä-Ø mm	Ulko-Ø mm	Seinäämä mm	Paino g/m	Työp. bar	Alipaine %	Taiv.säde mm	Valm.-pituus m	Varast.-pituus m
42-ULTRA-025	25	37	6	770	10	90	225	30,5	30,5
42-ULTRA-031	32	44	6	930	10	90	263	30,5	30,5
42-ULTRA-040	38	51	6,5	1060	10	90	338	30,5	30,5
42-ULTRA-050	51	67	8	1920	10	90	413	30,5	30,5
42-ULTRA-075	76	92	8	3000	10	80	525	30,5	30,5

Saatavana myös muita kokoja.

HAPPOJEN JA KEMIKAALIEN SIIRTO- JA IMULETKU, 16 BAR, EPDM, ALFAGOMMA T-503 AA



EN 12115
 Sisäkumi: musta EPDM
 Vahvikkeet: vahva tekstiilikudos, johon upotettu terässpiraali
 Ulkokumi: musta EPDM - hankauksen, otsonin ja tulen kestävä
 Käyttökohteet: happojen ja kemikaalien imu ja siirto
 Käyttölämpötila: -20°C – +65°C
 Pintapainatuksen teksti: ALFAGOMMA -ITALY- T-503 16 BAR (240 PSI) EPDM - SD - dia - (omega) - qq-yy
 Pintapainatuksen tyyppi: lilat kirjaimet
 Varmuuskerroin: 3:1.

Tuotenumero	Sisä-Ø mm	Ulko-Ø mm	Seinäämä mm	Paino g/m	Työp. bar	Alipaine %	Taiv.säde mm	Valm.-pituus m	Varast.-pituus m
42-TECNO-019S	19	31	6	590	16	90	125	30,5	30,5
42-TECNO-025S	25	37	6	720	16	90	150	30,5	30,5
42-TECNO-031S	32	44	6	870	16	90	175	30,5	30,5
42-TECNO-040S	38	51	6,5	1190	16	90	225	30,5	30,5
42-TECNO-050S	51	67	8	1830	16	90	275	30,5	30,5
42-TECNO-065S	63	79	8	2400	16	90	300	30,5	30,5
42-TECNO-075S	76	92	8	2880	16	80	350	30,5	30,5
42-TECNO-100S	102	118	8	3920	16	80	450	30,5	30,5



MAALI- JA LIUOTINAINELETKU 20 BAR


Sisäkumi: musta, sileä NBR, sähköä johtava $R < 10^6 \Omega/m$
 Vahvikkeet: 2x tekstiilikudos
 Ulkokumi: sileä NBR/PVC, vihreä
 Käyttökohteet: bentseeni-, tolueeni- ja ksyleenipohjaisille maaleille, polttoaineille.
 Käyttölämpötila: $-20^\circ\text{C} - +100^\circ\text{C}$
 Varmuuskertoimen: 3.

Tuotenro	Sisä-Ø mm	Ulko-Ø mm	Seinämä mm	Paino g/m	Työ-/räj.- paine bar	Taiv.säde mm	Valm.- pituus m	Var.- pituus m
06-762-006	6	12,6	3,5	140	20/60	60	max 120	40
06-762-008	8	15	3,5	170	20/60	70	max 120	40
06-762-010	10	17,5	3,75	240	20/60	90	max 120	40
06-762-013	13	21	4	280	20/60	110	max 120	40
06-762-016	16	25	4,5	380	20/60	130	max 120	*

* = toimitusajalla.

NESTEKAASULETKUT
BUTAPAL PAINE- JA IMULETKUT NESTEKAASUILLE


EN 1762: 1997
 DIN-DVGW-reg no. 81.01.C094,
 merkkaus TRbF 131/osa2 "CONTIBUTAPAL" 2,5 m välein
 Käyttökohteet: nestemäiset kaasut, esim. propaani, butaani jne.
 myös maakaasu (metaani).
 Valmistusmateriaalit: sisäkumi akryyli-nitriilikumi NBR, vahvikkeet
 synteettiset tekstiilivahvikkeet, maadoitusjohdin, alipaineletkut
 teräspiraalilla, pintakumi CR rei'itetty.
 Käyttölämpötila: $-40^\circ\text{C} - +70^\circ\text{C}$.
 Varmuuskertoimen: 4:1.

Tuotenro	Sisä-Ø mm	Ulko-Ø mm	Paino g/m	Työ-/räj.- paine bar	Taiv.säde mm	Valm.- pituus m	Var.- pituus 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.

BITUMILETKUT
BITUMILETKU 10 BAR, ALFAGOMMA T-614 AA


Sisäkumi: musta NBR - kuuman tervan, asfaltin ja bitumin kestävä
 Vahvikkeet: vahva tekstiilikudos, johon upotettu teräspiraali
 Ulkokumi: musta CSM - kulutuksen, otsonin, kuuman tervan, asfaltin
 ja bitumin kestävä
 Käyttökohteet: kuuma terva, asfaltti ja bitumi imu ja siirto
 Käyttölämpötila: $+20^\circ\text{C} - +180^\circ\text{C}$
 Pintapainatuksen teksti: ALFAGOMMA -ITALY- T-614 10 BAR (150
 PSI) HOT TAR AND ASPHALT
 Pintapainatuksen tyyppi: punainen siirtopainatus
 Varmuuskertoimen: 4:1.

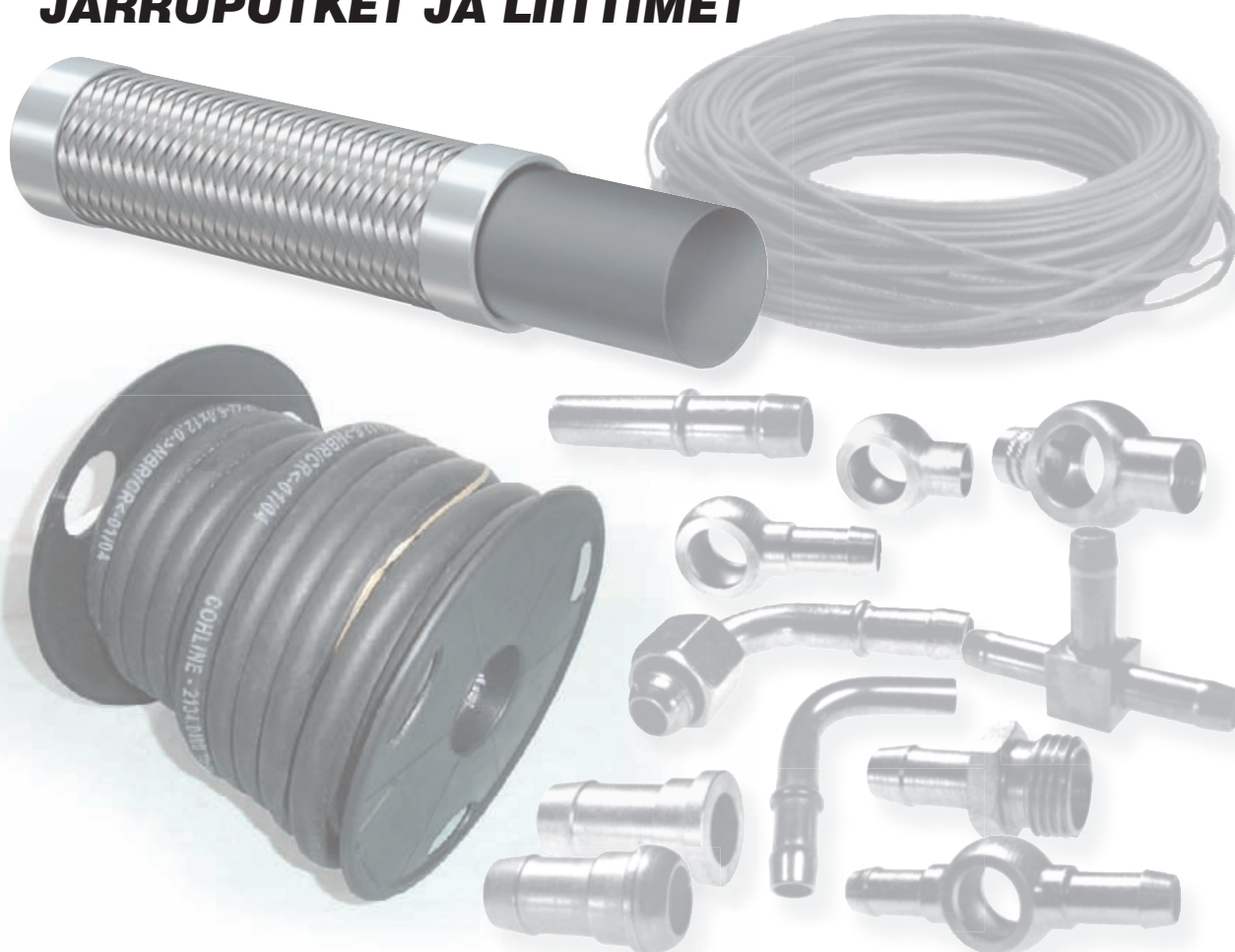
Tuotenro	Sisä-Ø mm	Ulko-Ø mm	Seinämä mm	Paino g/m	Työp. bar	Alip. %	Taiv.säde mm	Valm.- pituus m	Var.- pituus m
42-BITUMI-050S	51	69	9	2240	10	100	255	30,5	30,5
42-BITUMI-060S	60	78	9	2720	10	100	300	30,5	30,5
42-BITUMI-075S	76	96	10	3720	10	90	380	30,5	30,5
42-BITUMI-100S	102	122	10	4970	10	90	510	30,5	30,5





E. POLTTOAINELETKUT JA LIITTIMET

**POLTTOAINELETKUT
POLTTOAINELETKULIITTIMET
JARRUPUTKET JA LIITTIMET**



POLTTOAINELETKUT

Ajoneuvojen polttoainejärjestelmiin, öljypolttimiin ja työkoneisiin

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



Sisäkumi: musta NBR
Ulkokumi: messinkipinnoitettu teräspunos
Käyttökohteet: polttoaineen ja öljyn siirtoletku
Käyttölämpötila: -25°C – +80°C
Pintapainatuksen tyyppi: merkkäamaton
Huomio: satunnaispituuksia
Varmuuskerroin: 4:1.

Tuotenro	Sisä-Ø mm	Ulko-Ø mm	Seinämä mm	Paino g/m	Työpaine bar
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 TYYPPI E*



ISO 7840 standardin mukainen. Rakenne: synteettinen sisäkumi, välikerros lankapunosta, ulkokumi synteettinen, jossa tekstiilisäikeitä, kestää otsonia ja hankausta.
Lämpötilan kesto: -30°C – +80°C.
Varastointipituus: 50 m.

Tuotenro	Sisä-Ø mm	Työ-/räjähdys-paine bar	Ulko-Ø mm
22-E-02	4	3,4/14	10
22-E-02.5	5	3,4/14	11
22-E-04	6	3,4/14	12
22-E-06	8	3,4/14	14
22-E-08	10	3,4/14	18

* HUOM! Letkua on saatavissa myös 5 bar:in versiona.

POLTTOAINELETKU DIN 73379 2A



Sisäkumi: NBR, tekstiilivanki
Ulkokumi: CR
Käyttölämpötila: -30°C – +80°C
Kestää polttoaineita DIN 73379 mukaisesti.

Tuotenro	Sisä-Ø mm	Ulko-Ø mm	Työ-/räjähdys-paine bar	Taiv.-säde mm	m/kela
22-EK-02	3,2	8,5	10/30	30	15
22-EK-03	4,5	10,5	10/30	35	15
22-EK-04	6,0	12,0	10/30	50	15
22-EK-06	7,5	13,5	10/30	55	15
22-EK-08	9,5	15,5	10/30	70	10

POLTTOAINELETKU TYYPPI B, 10 BAR, KANGASPUNOSPÄÄLLYSTEINEN, ALFAGOMMA L-689 AA



Sisäkumi: musta NBR
Ulkokumi: kangaspunospäällyste
Käyttökohteet: polttoaineen ja öljyn siirtoletku
Käyttölämpötila: -25°C – +80°C
Pintapainatuksen teksti: ALFAGOMMA - ITALY - L-689 dia
Pintapainatuksen tyyppi: valkoiset kirjaimet
Varmuuskerroin: 4:1.

Tuotenro	Sisä-Ø mm	Ulko-Ø mm	Seinämä mm	Paino g/m	Työpaine bar	Valmistus-pituus m	Varastointi-pituus m
22-B-02	3,5	7,5	2	45	10	20	20
22-B-02.5	4,5	9,5	2,5	60	10	20	20
22-B-04	5,5	10,5	2,5	70	10	20	20
22-B-06	7,5	12,5	2,5	80	10	20	20
22-B-08	10	15	2,5	110	10	20	20
22-B-10	12	17	2,5	140	10	20	20



LIITÄNTÄPURISTIN



Tuotenro

22-PURISTIN

POLTTOAINELETKULIITTIMET

HOLKIT



Tuotenro

Sopii letkulle

22-H-09	A/NS 02
22-H-10	A/NS 03
22-H-11	E/NS 03
22-H-12	A/NS 04
22-H-13	E/NS 04
22-H-14	A/NS 06
22-H-15	E/NS 06
22-H-16	A/NS 08
22-H-17	E/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	E/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	A/NS 20

Holkin sisämitta on sama kuin tuotenumero.
MEFA-asennelmissa ei holkkia välttämättä tarvitse merkitä näkyviin.
Ruostumattomana tuotenro 22-SSH-.

LETKUKARA PUTKIJATKEELLA, SUORA



Tuotenro

Putken Ø mm

Sopii letkulle

22-BE-02.5	4	A/E 02,5
22-BE-03	5	A/E 03
22-BE-04	6	A/E 04
22-BE-06	8	A/E 06
22-BE-08-06	10	A/E 06
22-BE-08	10	A/E 08
22-BE-10-08	12	A/E 08
22-BE-10	12	A/E 10
22-BE-13	15	A/E 13
22-BE-16	18	A/E 16



PUTKIKULMA 90°

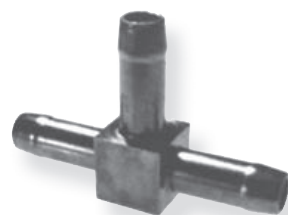
Tuotenro	Putken ulko-Ø mm	Sopii letkulle
22-RK-02.5	4	A/E 02,5
22-RK-03	5	A/E 03
22-RK-04	6	A/E 04
22-RK-06	8	A/E 06
22-RK-08	10	A/E 08
22-RK-10	12	A/E 10
22-RK-13	15	A/E 13

PUTKIKULMA 90° PYÖRIVÄLLÄ MUTTERILLA

Tuotenro	Mutterin kierre	Sopii letkulle
22-RKM-03	M10x1	A/E 03
22-RKM-04	M12x1,5	A/E 04
22-RKM-06	M14x1,5	A/E 06
22-RKM-08	M16x1,5	A/E 08
22-RKM-10	M18x1,5	A/E 10
22-RKM-13	M22x1,5	A/E 13
22-RKZ-03	R1/8"	A/E 02,5
22-RKZ-04	R1/4"	A/E 04
22-RKZ-06	R1/4"	A/E 06
22-RKZ-08	R3/8"	A/E 08
22-RKZ-10	R1/2"	A/E 10
22-RKZ-13	R1/2"	A/E 13

IRTOBANJO

Tuotenro	Kierre	Silmukka Ø mm
22-RLM-06	M14x1,5	12
22-RLM-10	M18x1,5	16
22-RLM-13	M22x1,5	18

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

JATKOLIITIN

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



LEIKKUURENKAAT


Tuotenro	Putken 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


Tuotenro	Kierre	Sopii letkulle
22-UWM-03	M10x1	A/E 02,5
22-UWM-04	M12x1,5	A/E 04
22-UWM-06	M14x1,5	A/E 06
22-UWM-08	M16x1,5	A/E 08
22-UWM-10	M18x1,5	A/E 10
22-UWM-13	M22x1,5	A/E 13
22-UWM-16	M26x1,5	A/E 16
22-UWM-20	M30x1,5	A/E 20
22-UWZ-03	R1/8"	A/E 02,5
22-UWZ-04	R1/4"	A/E 04
22-UWZ-06	R1/4"	A/E 06
22-UWZ-08	R3/8"	A/E 08
22-UWZ-10	R1/2"	A/E 10
22-UWZ-13	R1/2"	A/E 13
22-UWZ-16	R3/4"	A/E 16
22-UWZ-20	R1"	A/E 20

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

LETKULIITTIMET
ULKOPUOLINEN M-KIERRE, MAHDOLLISUUS PUTKILIITÄNTÄÄN


Tuotenro	Kierre	Sopii letkulle	Putkelle Ø mm
22-SNM-03	M10x1	A/E 02,5	5
22-SNM-04	M12x1,5	A/E 04	6
22-SNM-06	M14x1,5	A/E 06	8
22-SNM-08	M16x1,5	A/E 08	10
22-SNM-10	M18x1,5	A/E 10	12
22-SNM-13	M22x1,5	A/E 13	15
22-SNM-16	M26x1,5	A/E 16	18

ULKOPUOLINEN R-KIERRE


Tuotenro	Kierre tuumaa	Sopii letkulle
22-SNZ-03	R1/8	A/E 02,5
22-SNZ-04	R1/4	A/E 04
22-SNZ-08-06	R3/8	A/E 06
22-SNZ-06-08	R1/4	A/E 08
22-SNZ-06	R1/4	A/E 06
22-SNZ-08	R3/8	A/E 08
22-SNZ-10-08	R1/2	A/E 08
22-SNZ-10	R1/2	A/E 10
22-SNZ-13	R1/2	A/E 13



ULKOPUOLINEN R-KIERRE, KARTIO

Tuotenro	Kierre tuumaa	Sopii letkulle
22-SNK-04	R1/4	A/E 04
22-SNK-08-06	R3/8	A/E 06
22-SNK-06-08	R1/4	A/E 08
22-SNK-06	R1/4	A/E 06
22-SNK-08	R3/8	A/E 08
22-SNK-10	R1/2	A/E 10

Asennelmissa ei holkkia välttämättä tarvitse merkitä näkyviin.

LETKUKARAT**PALLOPÄÄ**

Tuotenro	Mutterille UWM	Mutterille UWZ	Sopii letkulle
22-SN-03	M 10x1	R 1/8"	A/E 02,5
22-SN-04	M 12x1,5	R 1/4"	A/E 04
22-SN-06	M 14x15	R 1/4"	A/E 06
22-SN-08	M 16x1,5	R 3/8	A/E 08
22-SN-10	M 18x1,5	R 1/2"	A/E 10
22-SN-13	M 22x1,5		A/E 13
22-SZ-13		R 1/2"	A/E 13
22-SN-16	M 26x1,5	R 3/4"	A/E 16
22-SN-20	M 30x1,5	R 1"	A/E 20

TASAPÄÄ

Tuotenro	Sopii letkulle
22-SNF-03	A/E 02,5
22-SNF-04	A/E 04
22-SNF-06	A/E 06
22-SNF-08	A/E 08
22-SNF-10	A/E 10
22-SNF-13	A/E 13
22-SNF-16	A/E 16
22-SNF-16-13	A/E 13

BANJOPÄÄ

Tuotenro	Banjon Ø mm	Sopii letkulle	Pultti
22-RSN-03	8	A/E 02,5	HS-03
22-RSN-04	10	A/E 04	HS-04
22-RSN-04-06	10	A/E 06	HS-04
22-RSN-06	12	A/E 06	HS-06
22-RSN-08-04	14	A/E 04	HS-08
22-RSN-08-06	14	A/E 06	HS-08
22-RSN-08	14	A/E 08	HS-08
22-RSN-10	16	A/E 10	HS-10
22-RSN-13	18	A/E 13	HS-13
22-RSN-16	22	A/E 16	HS-16
22-RSN-20	26	A/E 20	HS-20
22-RL-RK-08-06a.	14	A/E 06	HS-08

a. Banjo 90°-putkijatkessa



KAKSOISBANJO


Tuotenro	Banjon Ø mm	Sopii letkulle	Pultti
22-DRSN-03	8	A/E 02,5	HS-03
22-DRSN-04	10	A/E 04	HS-04
22-DRSN-06	12	A/E 06	HS-06
22-DRSN-08	14	A/E 08	HS-08
22-DRSN-10	16	A/E 10	HS-10

BANJOPÄÄ JUOTETTAVA

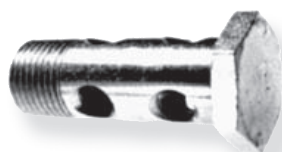

Tuotenro	Putkelle Ø mm	Sopiva banjopultti
22-RL-02.5	4	HS-03
22-RL-04	6	HS-04
22-RL-06	8	HS-06
22-RL-08	10	HS-08
22-RL-08-06	8	HS-08
22-RL-10	12	HS-10
22-RL-13	15	HS-13
22-RL-16	18	HS-16

KAKSOISBANJO JUOTETTAVA


Tuotenro	Putkelle Ø mm	Sopiva banjopultti
22-DRL-02.5	4	HS-03
22-DRL-03	5	HS-03
22-DRL-04	6	HS-04
22-DRL-06	8	HS-06
22-DRL-08	10	HS-08
22-DRL-10	12	HS-10

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	22
22-HS-20	M26x1,5	26
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
22-DHS-13	M18x1,5	18



JARRUPUTKET JA LIITTIMET

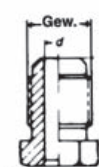
NAILONPUTKET AJONEUVOJEN JARRUJÄRJESTELMIIN



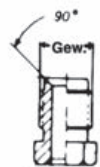
Tuotenro	Ulko-Ø mm/tuumaa
Milliset, täyttävät DIN 73378 vaatimukset	
22-J844-004	4 mm
22-J844-006	6 mm
22-J844-008	8 mm
22-J844-010	10 mm
22-J844-012	12 mm
22-J844-015	15 mm
22-J844-016	16 mm
Tuumamittaiset	
22-J844-02T	1/8"
22-J844-03T	3/16"
22-J844-04T	1/4"
22-J844-06T	3/8"
22-J844-08T	1/2"
22-J844-10T	5/8"

Työpaineet ylittävät SAE ja 844D-3B-vaatimukset

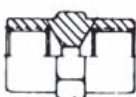
JARRUPUTKEN LIITTIMET



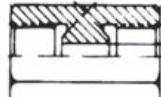
Laippa "F"



Laippa "E"



05953



05954

Tuotenro	Putken Ø mm	Kierre/ Laippa
22-00203	4,75	M10x1,25 E
22-00204	4,75	M10x1,25F
22-00224	4,75	M10x1 pitkä F
22-97103	4,75	M10x1 F
22-97104	6,00	M12x1 F
22-97203	4,75	M10x1 F
22-97204	6,00	M12x1 F
22-97303	4,75	3/8-24 UNF F
22-97403	4,75	3/8-24 UNF E
22-93303	4,75	M10x1 E Mutteri
22-05953	4,75	M10x1 F Liitoskappale
22-05954	6,00	M12x1 E Liitoskappale





F. KOMPOSIITTI- JA METALLILETKUT

**KOMPOSIITILETKUT
METALLINAUHAUSTA VALMISTETUT LETKUT
KOKOMETALLILETKUT
METALLILETKULIITTIMET
PALJETASAIMET**



KOMPOSIITTILETKUT

5N333 HAPPOJEN JA KEMIKAALIEN IMU- JA SIIRTOLETKU 14 BAR, RASKAS KÄYTTÖ, PTFE

BS 5842, ADR-säännökset



Sisäpuolen vahviste: ruostumaton teräslanka

Sisäpinta: PTFE-kalvo

Ulkopinta: harmaa PVC-pinnoitettu kudos, valkoinen raita, jossa letkutiedot

Ulkopuolen vahviste: ruostumaton teräslanka

Käyttökohteet: happojen, kemikaalien, polttoaineiden ja liuottimien imu ja siirto. Erityisesti suunniteltu pitkäikäiseen käyttöön vaativiin, kuumiin sovelluksiin

Varmuuskerto: 4:1

Käyttölämpötila: -30°C – +120°C.

Tuotenro	Tyyppi	Sisä-Ø mm	Sisä-Ø tuuma	Työpaine bar	Taiv.säde mm	Alipaine %	Paino kg/m	Varastossa
41-5N333-025	41-946SS-025	25	1	14	100	90	1,000	*
41-5N333-040	41-946SS-040	40	1 1/2	14	140	90	1,300	*
41-5N333-050	41-946SS-050	50	2	14	150	90	1,700	*
41-5N333-063	41-946SS-063	63	2 1/2	14	175	90	2,300	*
41-5N333-065	41-946SS-065	65	2 5/8	14	175	90	2,800	*
41-5N333-080	41-946SS-080	80	3 1/8	14	250	90	3,500	*
41-5N333-100	41-946SS-100	100	4	14	350	90	6,200	*

5N551 HAPPOJEN JA KEMIKAALIEN IMU- JA SIIRTOLETKU 14 BAR, RASKAS KÄYTTÖ

BS 5842, ADR-säännökset



Sisäpuolen vahviste: polypropyleenipinnoitteinen teräslanka

Sisäpinta: polypropyleenikalvo

Ulkopinta: harmaa PVC-pinnoitettu kudos, valkoinen raita, jossa letkutiedot

Ulkopuolen vahviste: galvanoitu teräslanka

Käyttökohteet: happojen ja kemikaalien imu ja siirto. Erityisesti suunniteltu tankkiautokäyttöön

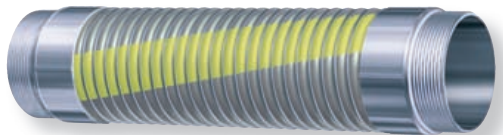
Varmuuskerto: 4:1

Käyttölämpötila: -30°C – +80°C.

Tuotenro	Tyyppi	Sisä-Ø mm	Sisä-Ø tuuma	Työpaine bar	Taiv.säde mm	Alipaine %	Paino kg/m	Varastossa
41-5N551-025	41-951-025	25	1	14	100	90	0,940	*
41-5N551-040	41-951-040	40	1 1/2	14	140	90	1,150	*
41-5N551-050	41-951-050	50	2	14	150	90	1,500	*
41-5N551-063	41-951-063	63	2 1/2	14	175	90	2,100	*
41-5N551-065	41-951-065	65	2 5/8	14	175	90	2,300	*
41-5N551-080	41-951-080	80	3 1/8	14	250	90	3,150	*
41-5N551-100	41-951-100	100	4	14	350	90	5,400	*

6J511 POLTTOAINEIDEN JA ÖLJYN IMU- JA SIIRTOLETKU 10 BAR, NORMAALI KÄYTTÖ

BS 3492/BX, BS 5842, ADR-säännökset



Sisäpuolen vahviste: galvanoitu teräslanka

Sisäpinta: polypropyleenikalvo

Ulkopinta: harmaa PVC-pinnoitettu kudos, keltainen raita, jossa letkutiedot

Ulkopuolen vahviste: galvanoitu teräslanka

Käyttökohteet: polttoaineiden ja öljyn imu ja siirto. Erityisesti suunniteltu tankkiautokäyttöön

Varmuuskerto: 4:1

Käyttölämpötila: -30°C – +80°C.

Tuotenro	Tyyppi	Sisä-Ø mm	Sisä-Ø tuuma	Työpaine bar	Taiv.säde mm	Alipaine %	Paino kg/m	Varastossa
41-6J511-050	41-954-050	50	2	10	150	90	1,680	*
41-6J511-063	41-954-063	63	2 1/2	10	175	90	2,200	*
41-6J511-065	41-954-065	65	2 5/8	10	175	90	2,450	*
41-6J511-080	41-954-080	80	3 1/8	10	250	90	2,600	*
41-6J511-100	41-954-100	100	4	10	350	90	4,200	*



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

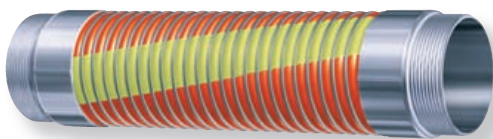

Sisäpuolen vahviste: alumiininen lanka
 Sisäpinta: polypropyleenikalvo
 Ulkopinta: oranssi PVC-pinnoitettu kudus, valkoinen raita, jossa letkutiedot
 Ulkopuolen vahviste: **alumiininen lanka**
 Käyttökohteet: polttoaineiden ja öljyn imu ja siirto. Erityisesti suunniteltu tankkiautokäyttöön.
 Kevytrakenteinen
 Varmuuskerroin: 4:1
 Käyttölämpötila: -30°C – +80°C.

Tuotenro	Sisä-Ø mm	Sisä-Ø tuuma	Työpaine bar	Taiv.säde mm	Alipaine %	Paino kg/m	Varastossa
41-6J544-080	80	3 1/8	10		90	1,600	*
41-6J544-100	100	4	10		90	2,050	*

6N111 POLTTOAINEIDEN JA ÖLJYN IMU- JA SIIRTO 14 BAR, RASKAS KÄYTTÖ, KORKEAT LÄMPÖTILAT
BS 3492/BX, BS 5842, ADR-säännökset


Sisäpuolen vahviste: galvanoitu teräslanka
 Sisäpinta: polyesterikalvo
 Ulkopinta: harmaa PVC-pinnoitettu kudus, keltainen raita, jossa letkutiedot
 Ulkopuolen vahviste: galvanoitu teräslanka
 Käyttökohteet: polttoaineiden ja öljyn imu ja siirto. Erityisesti suunniteltu pitkäikäiseen käyttöön vaativiin, kuumiin sovelluksiin
 Varmuuskerroin: 4:1
 Käyttölämpötila: -30°C – +100°C.

Tuotenro	Tyyppi	Sisä-Ø mm	Sisä-Ø tuuma	Työpaine bar	Taiv.säde mm	Alipaine %	Paino kg/m	Varastossa
41-6N111-025	41-901-025	25	1	14	100	90	0,900	*
41-6N111-040	41-901-040	40	1 1/2	14	140	90	1,250	*
41-6N111-050	41-901-050	50	2	14	150	90	1,700	*
41-6N111-063	41-901-063	63	2 1/2	14	175	90	2,250	*
41-6N111-065	41-901-065	65	2 5/8	14	175	90	2,500	*
41-6N111-080	41-901-080	80	3 1/8	14	250	90	3,400	*
41-6N111-100	41-901-100	100	4	14	350	90	4,600	*

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


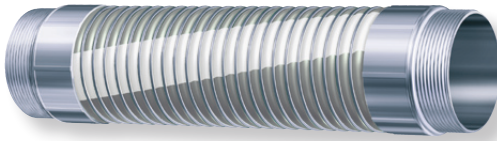
Sisäpuolen vahviste: alumiininen lanka
 Sisäpinta: polypropyleenikalvo
 Ulkopinta: oranssi PVC-pinnoitettu kudus, keltainen raita, jossa letkutiedot
 Ulkopuolen vahviste: **galvanoitu teräslanka**
 Käyttökohteet: polttoaineiden ja öljyn imu ja siirto. Erityisesti suunniteltu tankkiautokäyttöön.
 Kevytrakenteinen
 Varmuuskerroin: 4:1
 Käyttölämpötila: -30°C – +80°C.

Tuotenro	Sisä-Ø mm	Sisä-Ø tuuma	Työpaine bar	Taiv.säde mm	Alipaine %	Paino kg/m
41-6J541-063	63	2 1/2	10	175	90	1,700
41-6J541-080	80	3 1/8	10	250	90	2,500
41-6J541-100	100	4	10	350	90	3,200



5J533 SÄILIÖN PUHDISTUSLETKU 10 BAR

BS 5842, ADR-säännökset

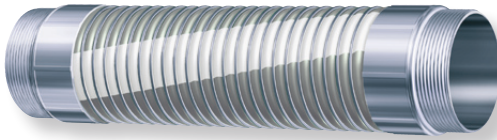


Sisäpuolen vahviste: ruostumaton teräslanka
 Sisäpinta: polypropyleenikalvo
 Ulkopinta: harmaa PVC-pinnoitettu kudos, valkoinen raita, jossa letkutiedot
 Ulkopuolen vahviste: ruostumaton teräslanka
 Käyttökohteet: säiliön puhdistusletku
 Varmuuskerrin: 4:1
 Käyttölämpötila: -30°C – +80°C.

Tuotenro	Sisä-Ø mm	Sisä-Ø tuuma	Työpaine bar	Taiv.säde mm	Alipaine %	Paino kg/m
41-5J533-050	50	2	10	150	90	1,680
41-5J533-080	80	3 1/8	10	250	90	3,400

5J551 HAPPOJEN JA KEMIKAALIEN IMU- JA SIIRTOLETKU 10 BAR, NORMAALI KÄYTTÖ

BS 5842, ADR-säännökset

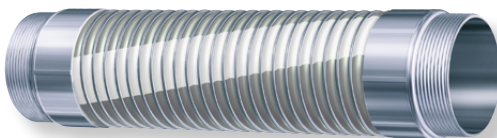


Sisäpuolen vahviste: polypropyleenipinnoitteinen teräslanka
 Sisäpinta: polypropyleenikalvo
 Ulkopinta: harmaa PVC-pinnoitettu kudos, valkoinen raita, jossa letkutiedot
 Ulkopuolen vahviste: **galvanoitu teräslanka**
 Käyttökohteet: happojen ja kemikaalien imu ja siirto. Erityisesti suunniteltu tankkiautokäyttöön
 Varmuuskerrin: 4:1
 Käyttölämpötila: -30°C – +80°C.

Tuotenro	Sisä-Ø mm	Sisä-Ø tuuma	Työpaine bar	Taiv.säde mm	Alipaine %	Paino kg/m
41-5J551-025	25	1	10	100	90	0,940
41-5J551-040	40	1 1/2	10	140	90	1,100
41-5J551-050	50	2	10	150	90	1,450
41-5J551-063	63	2 1/2	10	175	90	2,050
41-5J551-065	65	2 5/8	10	175	90	2,250
41-5J551-080	80	3 1/8	10	250	90	3,100
41-5J551-100	100	4	10	350	90	4,400

5J553 HAPPOJEN JA KEMIKAALIEN IMU- JA SIIRTOLETKU 10 BAR, NORMAALI KÄYTTÖ

BS 5842, ADR-säännökset



Sisäpuolen vahviste: polypropyleenipinnoitteinen teräslanka
 Sisäpinta: polypropyleenikalvo
 Ulkopinta: harmaa PVC-pinnoitettu kudos, valkoinen raita, jossa letkutiedot
 Ulkopuolen vahviste: **ruostumaton teräslanka**
 Käyttökohteet: happojen ja kemikaalien imu ja siirto. Erityisesti suunniteltu tankkiautokäyttöön
 Varmuuskerrin: 4:1
 Käyttölämpötila: -30°C – +80°C.

Tuotenro	Sisä-Ø mm	Sisä-Ø tuuma	Työpaine bar	Taiv.säde mm	Alipaine %	Paino kg/m
41-5J553-040	40	1 1/2	10	140	90	1,100
41-5J553-050	50	2	10	150	90	1,450
41-5J553-065	65	2 1/2	10	175	90	2,250
41-5J553-080	80	3 1/8	10	250	90	3,100
41-5J553-100	100	4	10	350	90	5,300



5N331 HAPPOJEN JA KEMIKAALIEN IMU- JA SIIRTOLETKU 14 BAR, RASKAS KÄYTTÖ, PTFE
BS 5842, ADR-säännökset


Sisäpuolen vahviste: ruostumaton teräslanka
 Sisäpinta: PTFE-kalvo
 Ulkopinta: harmaa PVC-pinnoitettu kudos, valkoinen raita, jossa letkutiedot
 Ulkopuolen vahviste: **galvanoitu teräslanka**
 Käyttökohteet: happojen, kemikaalien, polttoaineiden ja liuottimien imu ja siirto. Erityisesti suunniteltu pitkäikäiseen käyttöön vaativiin, kuumiin sovelluksiin
 Varmuuskerroin: 4:1
 Käyttölämpötila: -30°C – +120°C.

Tuotenro	Sisä-Ø mm	Sisä-Ø tuuma	Työpaine bar	Taiv.säde mm	Alipaine %	Paino kg/m
41-5N331-040	40	1 1/2	14	140	90	1,300
41-5N331-050	50	2	14	150	90	1,700
41-5N331-063	63	2 1/2	14	175	90	2,300
41-5N331-065	65	2 5/8	14	175	90	2,500
41-5N331-080	80	3 1/8	14	250	90	3,500
41-5N331-100	100	4	14	350	90	6,200

LETKULIITTIMET

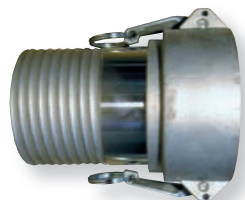
Liittimiä on saatavana myös pronssisena.

ALUMIININEN SUORA ULKOKIERRE


Tuotenro	Kierre BSP	Letku tuumaa	Letku 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

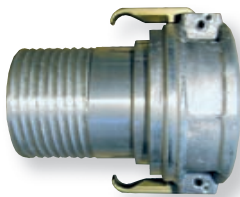
HAPONKESTÄVÄ SUORA ULKOKIERRE


Tuotenro	Kierre BSP	Letku tuumaa	Letku 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

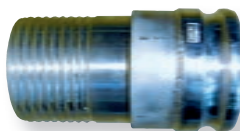
NAARASNOKKAVIPULIITIN, HAPONKESTÄVÄÄ TERÄSTÄ


Tuotenro	Letku tuumaa	Letku mm
41-SSCC-050	2	50
41-SSCC-065	2 1/2	65
41-SSCC-080	3 1/8	80
41-SSCC-100	4	100



NAARASNOKKAVIPULIITIN, ALUMIINIA

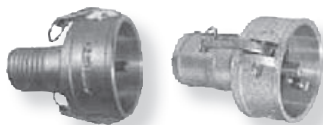
Tuotenro	Letku tuumaa	Letku mm
41-ALCC-050	2	50
41-ALCC-065	2 1/2	65
41-ALCC-080	3 1/8	80
41-ALCC-100	4	100

UROSNOKKAVIPULIITIN, HAPONKESTÄVÄÄ TERÄSTÄ

Tuotenro	Letku tuumaa	Letku mm
41-SSEE-050	2	50
41-SSEE-065	2 1/2	65
41-SSEE-080	3 1/8	80
41-SSEE-100	4	100

UROSNOKKAVIPULIITIN, ALUMIINIA

Tuotenro	Letku tuumaa	Letku mm
41-ALEE-050	2	50
41-ALEE-065	2 1/2	65
41-ALEE-080	3 1/8	80
41-ALEE-100	4	100

ALUMIININEN NAARASLIITIN KAASUNPALAUTUKSEEN

Letkukaralla PU-letkuille

Tuotenro	Liitinosa tuumaa	Letku tuumaa	Letku mm
41-ALCV-075	3 1/8	3 1/8	80
41-ALCV-100075	4	3 1/8	80
05-ALCVR-100	4	4	100

TERÄKSINEN HOLKKI

Tuotenro
41-HK-050
41-HK-065
41-HK-080
41-HK-100

HAPONKESTÄVÄ HOLKKI

Tuotenro
41-HHST-025
41-HHST-040
41-HHST-050
41-HHST-065
41-HHST-080
41-HHST-100

ALUMIININEN HOLKKI

Tuotenro
41-HAL-050
41-HAL-065
41-HAL-080
41-HAL-100



METALLINAUHAUSTA 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 kestävästi jatkuvia taivutuksia
- Letkut melko tiiviitä, vaikkei spiraalikerrosten väleissä käytetä tiivisteitä (ei kuitenkaan 100 %:n tiiviitä)
- Metalliletkut voidaan kiristää putkenosien päälle letkunkiristimin.

TERÄKSISET KUUMASINKITYT



Tuotenro	Sisä-Ø tuumaa	Sisä-Ø mm	Ulko-Ø mm	Taiv.säde mm
45-LSA-025	1	25,4	29	230
45-LSA-031	1 1/4	31,8	36	230
45-LSA-035	-	35	40	230
45-LSA-040	1 1/2	38,1	42	245
45-LSA-045	1 3/4	44,5	49	260
45-LSA-050	2	50,8	56	280
45-LSA-055	-	55	60	300
45-LSA-057	2 1/4	57,1	62	310
45-LSA-060	-	60	65	325
45-LSA-063	2 1/2	63,5	68	335
45-LSA-070	2 3/4	70,5	75	360
45-LSA-076	3	76,2	81	410
45-LSA-080	-	80	85	430
45-LSA-090	3 1/2	89,5	94	470
45-LSA-100	4	102,2	108	540
45-LSA-110	-	110	116	610
45-LSA-115	4 1/2	114,5	120	635
45-LSA-120	-	120	126	660
45-LSA-125	5	127,5	133	680
45-LSA-150	6	152,4	158	790

Suurin käyttölämpötila +450°C. Pienin taivutussäde 22,8x putken halkaisija. Varastointipituus 5 m. Tehdastoimituksena on saatavana muita pituuksia.

RUP-RUOSTUMATTOMASTA TERÄKSESTÄ (AISI 304)



Tuotenro	Sisä-Ø tuumaa	Sisä-Ø mm	Ulko-Ø mm	Taiv.säde mm
45-RUP-025	1	25,4	29	160
45-RUP-032	1 1/4	31,8	35	160
45-RUP-035	-	35	39	165
45-RUP-040	1 1/2	38,1	42	185
45-RUP-045	1 3/4	44,5	49	205
45-RUP-050	2	50,8	55	225
45-RUP-055	-	55	59	245
45-RUP-060	-	60	64	300
45-RUP-065	2 1/2	63,5	67	305
45-RUP-070	-	70	74	330
45-RUP-075	3	76,2	80	350
45-RUP-090	3 1/2	89,5	93	415
45-RUP-100	4	102,5	107	490
45-RUP-115	4 1/2	114,5	119	560
45-RUP-125	5	127,5	132	600

Lämpötilankesto +600°C. Varastointipituus 5 m. Tehdastoimituksena on saatavana muita pituuksia.



KOKOMETALLILETKUT

TIHEÄPOIMUINEN RUOSTUMATON KOKOMETALLILETKU KORKEILLE PAINEILLE JA JATKUVAAN LIIKKEESEEN, TYPPI UNM

- Letkumateriaali ruostumatonta terästä (AISI 321)
- Metallipunos ruostumatonta terästä (AISI 304)
- Käyttölämpötila: -200°C – +800°C
- Korkein suositeltava käyttölämpötila +600°C
- Räjähdyspaine 4x käyttöpaine (varmuuskerroin 4)

YKSIVAHVISTEINEN UNM1-KOKO



Tuotenro	Max. työpaine bar	Sisä-Ø tuumaa	Sisä-Ø mm	Ulko-Ø 1-vahv. mm	Taiv.säde kiinteä asennus mm	Taiv.säde liikkuva asennus mm
21-UNM1-006	150	1/4	6,0	11,5	25	100
21-UNM1-008	135	5/16	8,0	13,1	40	140
21-UNM1-010	75	3/8	10,6	17,5	35	190
21-UNM1-015	70	1/2	12,3	19,5	35	210
21-UNM1-016	65	5/8	15,7	25,2	45	285
21-UNM1-020	50	3/4	20,0	26,8	70	285
21-UNM1-025	40	1	25,8	37,1	85	325
21-UNM1-032	35	1 1/4	33,0	42,2	105	380
21-UNM1-040	30	1 1/2	40,1	50,2	130	430
21-UNM1-050	25	2	51,70	62,9	160	490
21-UNM1-065	20	2 1/2	66,0	87,9	175	675
21-UNM1-080	18	3	76,6	100,0	200	750
21-UNM1-100	14	4	103,0	128,0	250	920
21-UNM1-125	12,5	5	127,5	154,5	325	1160
21-UNM1-150	10	6	151,5	180,0	375	1320
21-UNM1-200	6	8	200,0	232,0	260	1400
21-UNM1-250	3,5	10	250,0	287,0	340	1650
21-UNM1-300	2	12	300,0	340,0	420	2000

KAKSIVAHVISTEINEN UNM2-KOKO



Tuotenro	Max. työpaine bar	Sisä-Ø tuumaa	Sisä-Ø mm	Ulko-Ø 1-vahv. mm	Taiv.säde kiinteä asennus mm	Taiv.säde liikkuva asennus mm
21-UNM2-006	220	1/4	6,0	11,5	25	100
21-UNM2-008	200	5/16	8,0	13,1	40	140
21-UNM2-010	105	3/8	10,6	17,5	35	190
21-UNM2-015	100	1/2	12,3	19,5	35	210
21-UNM2-016	90	5/8	15,7	25,2	45	285
21-UNM2-020	80	3/4	20,0	26,8	70	285
21-UNM2-025	63	1	25,8	37,1	85	325
21-UNM2-032	50	1 1/4	33,0	42,2	105	380
21-UNM2-040	40	1 1/2	40,1	50,2	130	430
21-UNM2-050	35	2	51,70	62,9	160	490
21-UNM2-065	25	2 1/2	66,0	87,9	175	675
21-UNM2-080	22	3	76,6	100,0	200	750
21-UNM2-100	20	4	103,0	128,0	250	920
21-UNM2-125	18	5	127,5	154,5	325	1160
21-UNM2-150	15	6	151,5	180,0	375	1320
21-UNM2-200	9	8	200,0	232,0	260	1400
21-UNM2-300	3	12	300,0	340,0	420	2000

TIHEÄPOIMUIINEN HAPONKESTÄVÄ KOKOMETALLILETKU **VAATIVIIN KOHTEISIIN AISI 316L/AISI 304-PUNOKSELLA, TYPPI HNM**

- Letkumateriaali haponkestävä teräs (AISI 316L)
- Metallipunos haponkestävää terästä (AISI 304)
- Käyttölämpötila: -200°C – +800°C
- Korkein suositeltava käyttölämpötila +600°C
- Räjähdyssuhteet 4x käyttösuhteet (varmuuskerroin 4)

YKSIVAHVISTEINEN HNM1-KOKO



Tuotenumero	Max. työpaine bar	Sisä-Ø tuumaa	Sisä-Ø mm	Ulko-Ø 1-vahv. mm	Taiv.säde kiinteä asennus mm	Taiv.säde liukuva asennus mm
21-HNM1-006	150	1/4	6,35	11,4	25	100
21-HNM1-008	175	5/16	7,94	13,4	38	140
21-HNM1-010	75	3/8	9,52	16,3	40	150
21-HNM1-015	70	1/2	12,70	20,6	50	150
21-HNM1-016	65	5/8	15,90	23,3	50	200
21-HNM1-020	50	3/4	19,05	27,3	70	200
21-HNM1-025	40	1	25,40	35,3	90	200
21-HNM1-032	35	1 1/4	31,75	43,0	110	250
21-HNM1-040	30	1 1/2	38,10	49,9	127	250
21-HNM1-050	25	2	50,80	64,2	180	350
21-HNM1-065	20	2 1/2	63,50	78,6	203	410
21-HNM1-080	18	3	76,20	91,9	230	450
21-HNM1-100	14	4	101,60	129,0	230	560
21-HNM1-125	12,5	5	127,00	153,0	280	710
21-HNM1-150	10	6	152,40	180,0	320	815
21-HNM1-200	6	8	203,20	235,0	435	1015
21-HNM1-250	3,5	10	254,00	292,0	560	1220

KAKSIVAHVISTEINEN HNM2-KOKO



Tuotenumero	Max. työpaine bar	Sisä-Ø tuumaa	Sisä-Ø mm	Ulko-Ø 1-vahv. mm	Taiv.säde kiinteä asennus mm	Taiv.säde liukuva asennus mm
21-HNM2-006	220	1/4	6,35	11,4	25	100
21-HNM2-008	200	5/16	7,94	13,4	38	140
21-HNM2-010	105	3/8	9,52	16,3	40	150
21-HNM2-015	100	1/2	12,70	20,6	50	150
21-HNM2-016	90	5/8	15,90	23,3	50	200
21-HNM2-020	80	3/4	19,05	27,3	70	200
21-HNM2-025	63	1	25,40	35,3	90	200
21-HNM2-032	50	1 1/4	31,75	43,0	110	250
21-HNM2-040	40	1 1/2	38,10	49,9	127	250
21-HNM2-050	35	2	50,80	64,2	180	350
21-HNM2-065	25	2 1/2	63,50	78,6	203	410
21-HNM2-080	22	3	76,20	91,9	230	450
21-HNM2-100	20	4	101,60	129,0	230	560
21-HNM2-125	18	5	127,00	153,0	280	710
21-HNM2-150	15	6	152,40	180,0	320	815
21-HNM2-200	9	8	203,20	235,0	435	1015

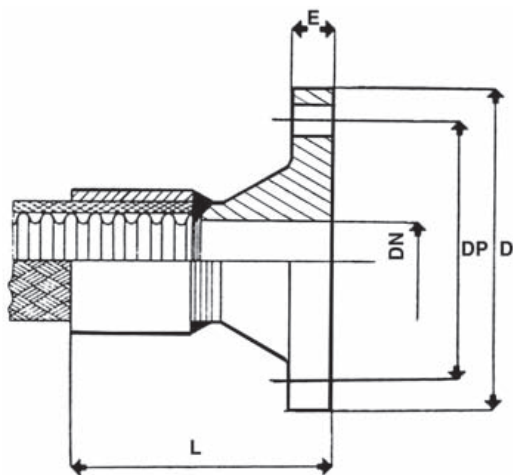


METALLILETKULIITTIMET

HITSATTAVAT KAULUSLAIPAT TERÄSTÄ

LAIPOISSA KOOT 10–150 PN 10/16 SAMA, 200–250 ERIKSEEN

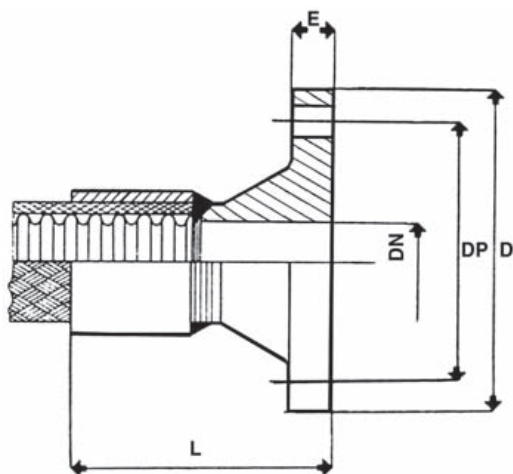
PAINELUOKKA NP 10/16, LVI-NRO 114136, DIN 2632/2633, SFS 2153/2154



Tuotenro	Koko tuumaa	DN mm	DP mm	D mm	E mm	L mm	Reikien lkm.	Ø reikä
21-4136-010	3/8	10	60	90	14	50	4	14
21-4136-015	1/2	15	65	95	14	57	4	14
21-4136-020	3/4	20	75	105	16	63	4	14
21-4136-025	1	25	85	115	16	68	4	14
21-4136-032	1 1/4	32	100	140	16	70	4	18
21-4136-040	1 1/2	40	110	150	16	92	4	18
21-4136-050	2	50	125	165	18	95	4	18
21-4136-065	2 1/2	65	145	185	18	95	4	18
21-4136-080	3	80	160	200	20	100	8	18
21-4136-100	4	100	180	220	20	102	8	18
21-4136-125	5	125	210	250	22	105	8	18
21-4136-150	6	150	240	285	22	105	8	22
21-4136-200	-	200	295	340	24	112	8	22
21-4136-250	-	250	350	395	26	118	12	22
21-4176-200a.	8	200	295	340	24	112	12	22
21-4176-250a.	10	250	355	405	26	120	12	26

a. = paineluokka 16

PAINELUOKKA NP 25/40, DIN 2634/2635, SFS 2155/2156

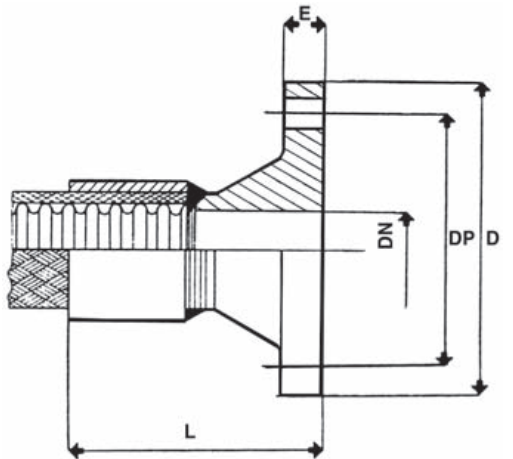


Tuotenro	Koko tuumaa	DN mm	DP mm	D mm	E mm	L mm	Reikien lkm.	Ø reikä
21-4200-010	3/8	10	60	90	16	55	4	14
21-4200-015	1/2	15	65	95	16	60	4	14
21-4200-020	3/4	20	75	105	18	65	4	14
21-4200-025	1	25	85	115	18	70	4	14
21-4200-032	1 1/4	32	100	140	18	72	4	18
21-4200-040	1 1/2	40	110	150	18	92	4	18
21-4200-050	2	50	125	165	20	98	4	18
21-4200-065	2 1/2	65	145	185	22	102	8	18
21-4200-080	3	80	160	200	24	108	8	18
21-4200-100	4	100	190	235	24	115	8	22
21-4200-125	5	125	220	270	26	118	8	26
21-4200-150	6	150	250	300	28	123	8	26
21-4220-200a.	8	200	310	360	30	125	12	26
21-4220-250a.	10	250	370	425	32	127	12	30

a. = paineluokka 25

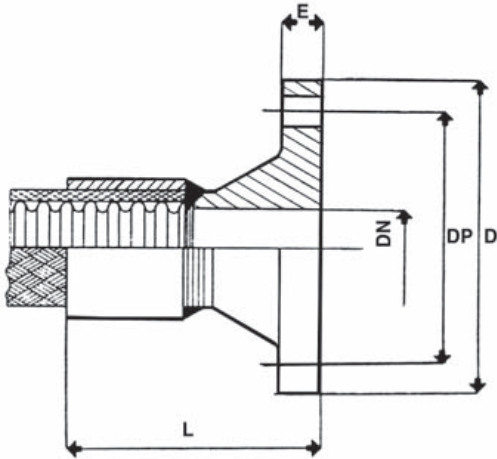
HITSATTAVAT KAULUSLAIPAT HAPONKESTÄVÄÄ TERÄSTÄ

DIN 2632/2633, SFS 2153/2154, HAPONK. TERÄS AISI 316L, PAINELUOKKA NP 10/16, LVI-NRO 119776

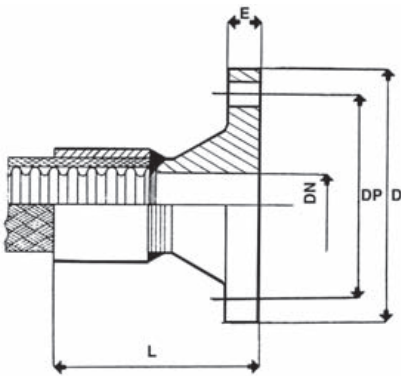


Tuotenro	Koko tuumaa	DN mm	DP mm	D mm	E mm	L mm	Reikien lkm.	Ø reikä
21-9776-010	3/8	10	60	90	14	50	4	14
21-9776-015	1/2	15	65	95	14	57	4	14
21-9776-020	3/4	20	75	105	16	63	4	14
21-9776-025	1	25	85	115	16	68	4	14
21-9776-032	1 1/4	32	100	140	16	70	4	18
21-9776-040	1 1/2	40	110	150	16	92	4	18
21-9776-050	2	50	125	165	18	95	4	18
21-9776-065	2 1/2	65	145	185	18	95	4	18
21-9776-080	3	80	160	200	20	100	8	18
21-9776-100	4	100	180	220	20	102	8	18
21-9776-125	5	125	210	250	22	105	8	18
21-9776-150	6	150	240	285	22	105	8	22
21-9776-200PN10	8	200	295	340	24	112	8	22
21-9776-250PN10	10	250	350	395	26	118	12	22

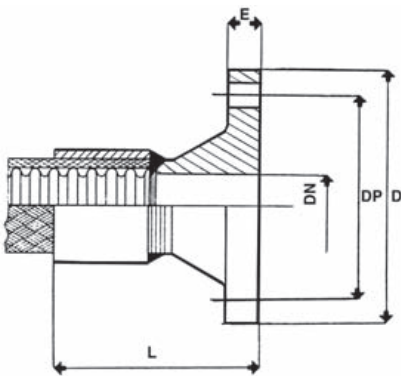


DIN 2634/2635, SFS 2155/2156, HAPONK. TERÄS AISI 316L, PAINELUOKKA NP 25/40, LVI-NRO 119840


Tuotenro	Koko tuumaa	DN mm	DP mm	D mm	E mm	L mm	Reikien lkm.	Ø reikä
21-9840-010	3/8	10	60	90	16	55	4	14
21-9840-015	1/2	15	65	95	16	60	4	14
21-9840-020	3/4	20	75	105	18	65	4	14
21-9840-025	1	25	85	115	18	70	4	14
21-9840-032	1 1/4	32	100	140	18	72	4	18
21-9840-040	1 1/2	40	110	150	18	92	4	18
21-9840-050	2	50	125	165	20	98	4	18
21-9840-065	2 1/2	65	145	185	22	102	8	18
21-9840-080	3	80	160	200	24	108	8	18
21-9840-100	4	100	190	235	24	115	8	22
21-9840-125	5	125	220	270	26	118	8	26
21-9840-150	6	150	250	300	28	123	8	26
21-9840-200PN25	8	200	310	360	30	125	12	26
21-9840-250PN25	10	250	370	425	32	127	12	30

HITSATTAVAT KAULUSLAIPAT ANSI (ASA) 150 LBS
ANSI 150 LBS A 105 (vast. C. 22)


Tuotenro	Koko tuumaa	DN	DP mm	D mm	E mm	L mm	Reikien lkm.	Ø reikä
21-4115-1/2	1/2	1/2	60,5	88,9	11,2	62,8	4	15,9
21-4115-3/4	3/4	3/4	69,9	98,6	12,7	77,3	4	15,9
21-4115-1	1	1	79,2	108	14,2	80,6	4	15,9
21-4115-1 1/4	1 1/4	1 1/4	88,9	117,3	15,7	82,2	4	15,9
21-4115-1 1/2	1 1/2	1 1/2	98,6	127	17,5	87	4	15,9
21-4115-2	2	2	120,7	152,4	19,1	88,5	4	19,1
21-4115-2 1/2	2 1/2	2 1/2	139,7	177,8	22,4	94,9	4	19,1
21-4115-3	3	3	152,4	190,5	23,9	94,9	4	19,1
21-4115-4	4	4	190,5	228,6	23,9	101,2	8	19,1
21-4115-5	5	5	215,9	254	23,9	113,9	8	22,4
21-4115-6	6	6	241,3	279,4	25,4	113,9	8	22,4

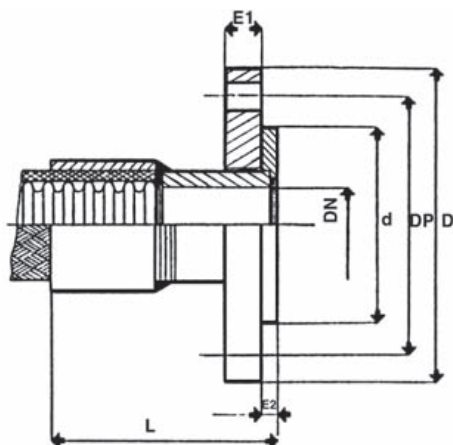
ANSI 150 LBS RF AISI 316 Ti (W. 1.4571)


Tuotenro	Koko tuumaa	DN	DP mm	D mm	E mm	L mm	Reikien lkm.	Ø reikä
21-9715-1/2	1/2	1/2	60,5	88,9	11,2	62,8	4	15,9
21-9715-3/4	3/4	3/4	69,9	98,6	12,7	77,3	4	15,9
21-9715-1	1	1	79,2	108	14,2	80,6	4	15,9
21-9715-1 1/4	1 1/4	1 1/4	88,9	117,3	15,7	82,2	4	15,9
21-9715-1 1/2	1 1/2	1 1/2	98,6	127	17,5	87	4	15,9
21-9715-2	2	2	120,7	152,4	19,1	88,5	4	19,1
21-9715-2 1/2	2 1/2	2 1/2	139,7	177,8	22,4	94,9	4	19,1
21-9715-3	3	3	152,4	190,5	23,9	94,9	4	19,1
21-9715-4	4	4	190,5	228,6	23,9	101,2	8	19,1
21-9715-5	5	5	215,9	254	23,9	113,9	8	22,4
21-9715-6	6	6	241,3	279,4	25,4	113,9	8	22,4



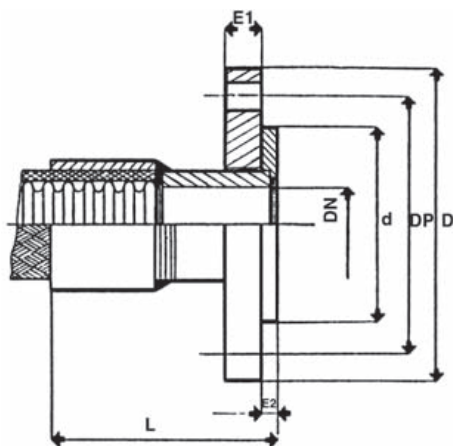
IRTOLAIPAT

PN 10-16



DN	E1 mm	E2 mm	d mm	DP mm	D mm	L mm	Reikien lkm.	Ø reikä
10	14	10	4	60	9	58	4	14
15	14	10	45	65	95	62	4	14
20	14	12	58	75	105	6	4	14
25	16	12	67	85	115	80	4	18
32	16	12	78	100	140	80	4	18
40	16	12	88	110	150	100	4	18
50	16	14	102	125	165	110	4	18
65	16	14	122	145	185	110	4	18
80	18	16	138	160	200	110	8	18
100	18	16	158	180	220	120	8	18
125	18	18	188	210	250	130	8	18
150	18	18	212	240	285	130	8	22
200 PN 10	20	20	268	295	340	130	8	22
250 PN 10	22	20	320	350	395	190	12	22

PN 25



DN	E1 mm	E2 mm	d mm	DP mm	D mm	L mm	Reikien lkm.	Ø reikä
10	16	12	40	60	90	58	4	14
15	16	12	45	65	95	62	4	14
20	16	14	58	75	105	65	4	14
25	18	14	68	85	115	80	4	14
32	18	14	78	100	140	80	4	18
40	18	14	88	110	150	100	4	18
50	20	16	102	125	165	110	4	18
65	20	16	122	145	185	110	8	18
80	22	18	138	160	200	110	8	18
100	22	20	162	190	235	120	8	22
125	24	22	188	220	270	130	8	25
150	24	22	218	250	300	130	8	25
200	27	24		310	360	130	12	27
250	29	24		370	425	140	12	30

IRTOLAIPAT TERÄSTÄ Fe 37 (tai C 22.8) ILMAN KAULUSTA, DIN 2642/2654, SFS 2170/4171, PAINELUOKKA NP 10/16 BAR, KAULUKSELLE 2653 TAI 4168



Tuotenro	Koko tuumaa
21-4419-015	1/2
21-4419-020	3/4
21-4419-025	1
21-4419-032	1 1/4
21-4419-040	1 1/2
21-4419-050	2
21-4419-065	2 1/2
21-4419-080	3
21-4419-100	4
21-4419-125	5
21-4419-150	6
21-4419-200	8

IRTOLAIPAT TERÄSTÄ Fe 37 (tai C 22.8) ILMAN KAULUSTA, DIN 2656/2656, SFS 4172/4173, PAINELUOKKA 25/40 BAR , KAULUKSELLE 2656 TAI 4170 < NS 50, 4168 > NS 50



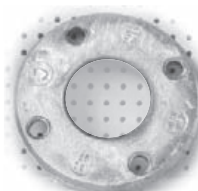
Tuotenro	Koko tuumaa
21-4420-015	1/2
21-4420-020	3/4
21-4420-025	1
21-4420-032	1 1/4
21-4420-040	1 1/2
21-4420-050	2
21-4420-065	2 1/2
21-4420-080	3
21-4420-100	4

IRTOLAIPAT HAPONKESTÄVÄÄ TERÄSTÄ, ILMAN KAULUSTA, AISI 316, PAINELUOKKA 10 BAR, KAULUKSELLE 4168 TAI 9855



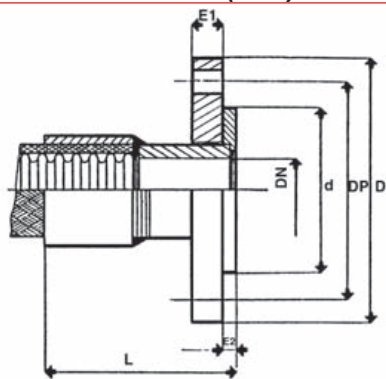
Tuotenro	Koko tuumaa
21-2642-010	3/8
21-2642-015	1/2
21-2642-020	3/4
21-2642-025	1
21-2642-032	1 1/4
21-2642-040	1 1/2
21-2642-050	2
21-2642-065	2 1/2
21-2642-080	3
21-2642-100	4
21-2642-125	5
21-2642-150	6
21-2642-200	8

IRTOLAIPAT SILUMIINIA ILMAN KAULUSTA, DIN 2642 SFS 2170, PAINELUOKKA 10 BAR, KAULUKSELLE 2653 TAI 4168, 9855

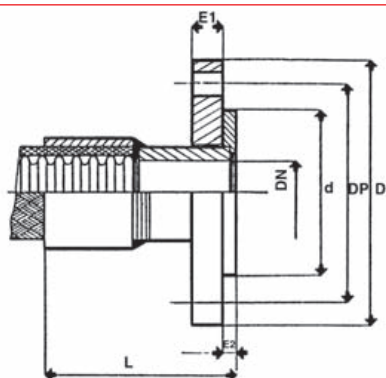


Tuotenro	Koko tuumaa
21-9864-010	3/8
21-9864-015	1/2
21-9864-020	3/4
21-9864-025	1
21-9864-032	1 1/4
21-9864-040	1 1/2
21-9864-050	2
21-9864-065	2 1/2
21-9864-080	3
21-9864-100	4
21-9864-125	5
21-9864-150	6
21-9864-200	8



IRTOLAIPAT ANSI (ASA) 150 LBS, TERÄS A 105 (vast. C 22), KAULUKSELLE 2653 TAI 9855

Tuotenro	Koko tuumaa	DN	E1 mm	d mm	DP mm	D mm	Reikien lkm.	Ø reikä
21-4415-1/2	1/2	1/2	11,2	35,1	60,5	88,9	4	15,9
21-4415-3/4	3/4	3/4	12,7	42,9	69,9	98,6	4	15,9
21-4415-1	1	1	14,2	50,8	79,2	108	4	15,9
21-4415-1 1/4	1 1/4	1 1/4	15,7	63,5	88,9	117,3	4	15,9
21-4415-1 1/2	1 1/2	1 1/2	17,5	73,2	98,6	127	4	15,9
21-4415-2	2	2	19,1	91,9	120,7	152,4	4	19,1
21-4415-2 1/2	2 1/2	2 1/2	22,4	104,6	139,7	177,8	4	19,1
21-4415-3	3	3	23,9	127	152,4	190,5	4	19,1
21-4415-4	4	4	23,9	157,2	190,5	228,6	8	19,1
21-4415-5	5	5	23,9	185,7	215,9	254	8	22,4
21-4415-6	6	6	25,4	215,9	241,3	279,4	8	22,4

IRTOLAIPAT ANSI (ASA) 150 LBS, HAPONKESTÄVÄ TERÄS W. 1.4571 (vast. AISI 316 Ti), KAULUKSELLE 9855 JA 4168

Tuotenro	Koko tuumaa	DN	E1 mm	d mm	DP mm	D mm	Reikien lkm.	Ø reikä
21-2615-1/2	1/2	1/2	11,2	35,1	60,5	88,9	4	15,9
21-2615-3/4	3/4	3/4	12,7	42,9	69,9	98,6	4	15,9
21-2615-1	1	1	14,2	50,8	79,2	108	4	15,9
21-2615-1 1/4	1 1/4	1 1/4	15,7	63,5	88,9	117,3	4	15,9
21-2615-1 1/2	1 1/2	1 1/2	17,5	73,2	98,6	127	4	15,9
21-2615-2	2	2	19,1	91,9	120,7	152,4	4	19,1
21-2615-2 1/2	2 1/2	2 1/2	22,4	104,6	139,7	177,8	4	19,1
21-2615-3	3	3	23,9	127	152,4	190,5	4	19,1
21-2615-4	4	4	23,9	157,2	190,5	228,6	8	19,1
21-2615-5	5	5	23,9	185,7	215,9	254	8	22,4
21-2615-6	6	6	25,4	215,9	241,3	279,4	8	22,4

IRTOLAIPAN KAULUS TERÄSTÄ Fe 37.2 (tai C 22.8) (irtolaipat erikseen) PAINELUOKKA 10/16 BAR

Tuotenro	Koko tuumaa
21-2653-015	1/2
21-2653-020	3/4
21-2653-025	1
21-2653-032	1 1/4
21-2653-040	1 1/2
21-2653-050	2
21-2653-065	2 1/2
21-2653-080	3
21-2653-100	4
21-2653-125	5
21-2653-150	6
21-2653-200	8

IRTOLAIPAN KAULUS TERÄSTÄ Fe 37.2 (tai C 22.8) (irtolaipat erikseen) PAINELUOKKA 25/40 BAR

Tuotenro	Koko tuumaa
21-2656-015	1/2
21-2656-020	3/4
21-2656-025	1
21-2656-032	1 1/4
21-2656-040	1 1/2
21-2656-050	2
21-2656-065	2 1/2
21-2656-080	3
21-2656-100	4

IRTOLAIPAN KAULUS (KONEISTETTU) HAPONKESTÄVÄÄ TERÄSTÄ AISI 316 (irtolaipat erikseen)
PAINELUOKKA 10/16 BAR, KOOT NS 15-40 PN/40



Tuotenro	Koko ns/mm
21-4168-015	15/21,3
21-4168-020	20/26,9
21-4168-025	25/33,7
21-4168-032	32/42,4
21-4168-040	49/48,3
21-4168-050	50/60,3
21-4168-065	65/76,1
21-4168-080	80/88,9
21-4168-100	100/114,3
21-4168-125	125/139,7
21-4168-150	150/168,3
21-4168-200	200/219,1

IRTOLAIPAN KAULUS (KONEISTETTU) HAPONKESTÄVÄÄ TERÄSTÄ AISI 316 (irtolaipat erikseen)
PAINELUOKKA 25/40 BAR



Tuotenro	Koko ns/mm
21-4170-050	50/60,3
21-4170-065	65/76,1
21-4170-080	80/88,9
21-4170-100	100/114,3
21-4170-125	125/139,7
21-4170-150	150/168,3
21-4170-200	200/219,1

IRTOLAIPAN KAULUS (PURISTETTU PELTIKAULUS) HAPONKESTÄVÄÄ TERÄSTÄ AISI 316L
(irtolaipat erikseen) PAINELUOKKA 10 BAR

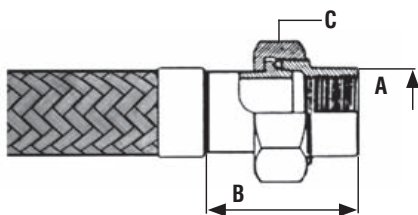


Tuotenro	Koko
21-9855-010	17,2x2,0
21-9855-015	21,3x2,0
21-9855-020	26,9x2,0
21-9855-025	33,7x3,0
21-9855-032	42,4x3,0
21-9855-040	48,3x3,0
21-9855-050	60,3x3,0
21-9855-065	76,1x3,0
21-9855-080	88,9x3,0
21-9855-100	114,3x3,0
21-9855-125	139,7x3,0
21-9855-150	168,3x3,0
21-9855-200	219,1x3,0



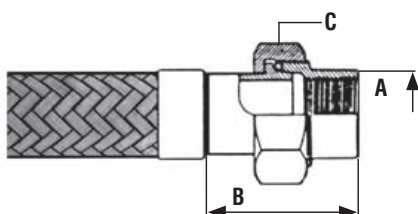
HITSATTAVAT LIITTIMET KOKOMETALLILETKUILLE

KARTIOLIITIN TERÄSTÄ, TAKOTERÄS SK/SK "VY", DIN 2993, LVI-NRO 115840



Tuotenro	Koko tuumaa	A	B	C AV
21-5840-006	1/4	1/4	43	27
21-5840-010	3/8	3/8	49	32
21-5840-015	1/2	1/2	51	41
21-5840-020	3/4	3/4	61	50
21-5840-025	1	1	66	55
21-5840-032	1 1/4	1 1/4	75	70
21-5840-040	1 1/2	1 1/2	89	75
21-5840-050	2	2	94	90
21-5840-065	2 1/2	2 1/2	102	110
21-5840-080	3	3	107	130
21-5840-100	4	4	118	155

KARTIOLIITIN HAPONKESTÄVÄÄ TERÄSTÄ AISI 316, SISÄKIERRE S/S, "VY", DIN 2993, LVI-NRO 119670



Tuotenro	Koko tuumaa	A	B	C AV
RK-kierre:				
21-9670-006	1/4	1/4	43	27
21-9670-010	3/8	3/8	49	32
21-9670-015	1/2	1/2	51	41
21-9670-020	3/4	3/4	61	50
21-9670-025	1	1	66	55
21-9670-032	1 1/4	1 1/4	75	70
21-9670-040	1 1/2	1 1/2	89	75
21-9670-050	2	2	94	90
21-9670-065	2 1/2	2 1/2	102	110
21-9670-080	3	3	107	130
NPT-kierre:				
21-9670-006NPT	1/4	1/4	43	27
21-9670-010NPT	3/8	3/8	49	32
21-9670-015NPT	1/2	1/2	51	41
21-9670-020NPT	3/4	3/4	61	50
21-9670-025NPT	1	1	66	55
21-9670-032NPT	1 1/4	1 1/4	75	70
21-9670-040NPT	1 1/2	1 1/2	89	75
21-9670-050NPT	2	2	94	90
21-9670-065NPT	2 1/2	2 1/2	102	110
21-9670-080NPT	3	3	107	130

Varastossa myös sisä-/ulkokierrelähtimiä:
tuotenro 21-9671-(koko) sekä RK- että NPT-kierteisenä

PYÖRIVÄ SISÄKIERRELIITIN TERÄSTÄ, PYÖRIVÄ R-SISÄKIERRE, KARTIOTIIVISTYKSELLÄ (vrt. 570010)



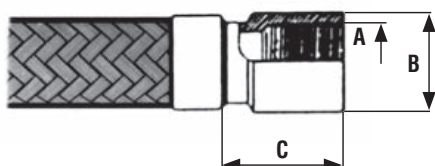
Tuotenro	Koko tuumaa
21-2222-006	1/4
21-2222-010	3/8
21-2222-015	1/2
21-2222-020	3/4
21-2222-025	1
21-2222-032	1 1/4
21-2222-040	1 1/2
21-2222-050	2

PYÖRIVÄ SISÄKIERRELIITIN HAPONKESTÄVÄÄ TERÄSTÄ, KARTIOTIIVISTYKSELLÄ (vrt. SS570010)



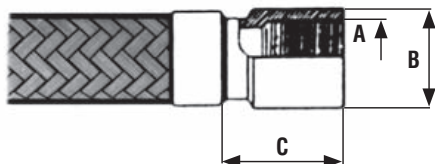
Tuotenro	Koko tuumaa
21-SS2222-006	1/4
21-SS2222-010	3/8
21-SS2222-015	1/2
21-SS2222-020	3/4
21-SS2222-025	1
21-SS2222-032	1 1/4
21-SS2222-040	1 1/2
21-SS2222-050	2

SISÄKIERRELIITIN, KIINTEÄ, TAKOTERÄS SK/SK "MUHVI", DIN 2986, LVI-NRO 115700



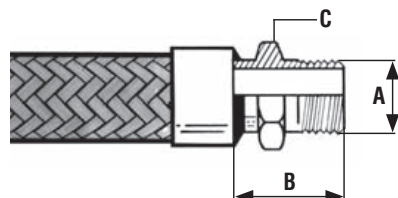
Tuotenro	Koko tuumaa	A RK	B	C
21-5700-006	1/4	1/4	19	25
21-5700-010	3/8	3/8	22	27
21-5700-015	1/2	1/2	27	34
21-5700-020	3/4	3/4	32	35
21-5700-025	1	1	40	43
21-5700-032	1 1/4	1 1/4	49	48
21-5700-040	1 1/2	1 1/2	56	49
21-5700-050	2	2	67	56
21-5700-065	2 1/2	2 1/2	83	65
21-5700-080	3	3	96	72
21-5700-100	4	4	123	84
21-5700-125	5			
21-5700-150	6			

SISÄKIERRELIITIN, KIINTEÄ, HAPONKESTÄVÄÄ TERÄSTÄ, LVI-NRO 119640



Tuotenro	Koko tuumaa	A RK	B	C
21-9640-010	3/8	3/8	22	27
21-9640-015	1/2	1/2	27	34
21-9640-020	3/4	3/4	32	35
21-9640-025	1	1	40	43
21-9640-032	1 1/4	1 1/4	49	48
21-9640-040	1 1/2	1 1/2	56	49
21-9640-050	2	2	67	56
21-9640-065	2 1/2	2 1/2	83	65
21-9640-080	3	3	96	72
21-9640-100	4	4	123	84

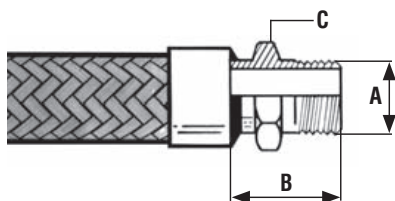
ULKOKIERRELIITIN TERÄSTÄ, AVAINVÄLILLÄ, DIN 2990, LVI-NRO 115870



Tuotenro	Koko tuumaa	A RK	B	C
21-5870-006	1/4	1/4	25	14
21-5870-010	3/8	3/8	27	19
21-5870-015	1/2	1/2	27	22
21-5870-020	3/4	3/4	36	30
21-5870-025	1	1	36	36
21-5870-032	1 1/4	1 1/4	39	46
21-5870-040	1 1/2	1 1/2	42	50
21-5870-050	2	2	46	61
21-5870-065	2 1/2	2 1/2	60	80
21-5870-080	3	3	57	92
21-5870-100	4	4	72	115



ULKOKIERRELIITIN HAPONKESTÄVÄÄ TERÄSTÄ, AVAINVÄLILLÄ, RAAKA-AINE AISI 316, LVI-NRO 119680



Tuotenro	RK koko tuumaa	A RK	B	C
RK-kierre:				
21-9680-006	1/4	1/4	25	14
21-9680-010	3/8	3/8	27	19
21-9680-015	1/2	1/2	27	22
21-9680-020	3/4	3/4	36	30
21-9680-025	1	1	36	36
21-9680-032	1 1/4	1 1/4	39	46
21-9680-040	1 1/2	1 1/2	42	50
21-9680-050	2	2	46	61
21-9680-065	2 1/2	2 1/2	60	80
21-9680-080	3	3	57	92
21-9680-100	4	4	72	115
NPT-kierre:				
21-9680-006NPT	1/4	1/4	25	14
21-9680-010NPT	3/8	3/8	27	19
21-9680-015NPT	1/2	1/2	27	22
21-9680-020NPT	3/4	3/4	36	30
21-9680-025NPT	1	1	36	36
21-9680-032NPT	1 1/4	1 1/4	39	46
21-9680-040NPT	1 1/2	1 1/2	42	50
21-9680-050NPT	2	2	46	61
21-9680-065NPT	2 1/2	2 1/2	60	80
21-9680-080NPT	3	3	57	92
21-9680-100NPT	4	4	72	115

ULKOKIERRELIITIN HAPONKEST. TERÄSTÄ, ILMAN AVAINVÄLIÄ, R.-AINE HST AISI 316, LVI-NRO 119695



Tuotenro	Koko tuumaa
21-9695-006	1/4
21-9695-010	3/8
21-9695-015	1/2
21-9695-020	3/4
21-9695-025	1
21-9695-032	1 1/4
21-9695-040	1 1/2
21-9695-050	2
21-9695-065	2 1/2
21-9695-080	3
21-9695-100	4

PUTKIJATKE TERÄSTÄ, TUUBIPUTKI ST 35, DIN 1629, LVI-NRO 112611



Putkijatkeen pituus = 50 mm = 0,05 m

Tuotenro	Koko ulko-Ø x seinämä
21-2611-010	17,2x1,8
21-2611-015	21,3x2,0
21-2611-020	26,9x2,3
21-2611-025	33,7x2,6
21-2611-032	42,4x2,6
21-2611-040	48,3x2,6
21-2611-050	60,3x2,9
21-2611-065	76,1x2,9
21-2611-080	88,9x3,2
21-2611-100	114,3x3,6
21-2611-125	139,7x4,0
21-2611-150	168,3x4,5
21-2611-200	219,1x6,3
21-2611-250	273x6,3



PUTKIJATKE HAPONKESTÄVÄÄ TERÄSTÄ, RAAKA-AINE HST AISI 316


Putkijatkeen pituus = 50 mm = 0,05 m

Tuotenro	Koko ulko-Ø x seinämä
21-9625-010	17,2x1,5
21-9625-015	21,3x1,5
21-9625-020	26,9x1,5
21-9625-025	33,7x2,0
21-9625-032	42,4x2,0
21-9625-040	48,3x2,0
21-9625-050	60,3x2,0
21-9625-065	76,1x2,0
21-9625-080	88,9x2,0
21-9625-100	114,3x2,0
21-9625-125	139,7x2,0
21-9625-150	168,3x2,0
21-9625-200	219,1x2,0
21-9625-250	273x3,0

PUTKIKÄYRÄ 90° TERÄSTÄ, ST 35, DIN 1629, LVI-NRO 11 3110


Tuotenro	Koko ulko-Ø x seinämä
21-3110-015	21,3x2,0
21-3110-020	26,9x2,3
21-3110-025	33,7x2,6
21-3110-032	42,4x2,6
21-3110-040	48,3x2,6
21-3110-050	60,3x2,9
21-3110-065	76,1x2,9
21-3110-080	88,9x3,2
21-3110-100	114,3x3,6
21-3110-125	139,7x4,0
21-3110-150	168,3x4,5

PUTKIKÄYRÄ 90° HAPONKESTÄVÄÄ TERÄSTÄ, RAAKA-AINE HST AISI 316


Tuotenro	Koko ulko-Ø x seinämä
21-9750-015	21,3x1,5
21-9750-020	26,9x1,5
21-9750-025	33,7x2,0
21-9750-032	42,4x2,0
21-9750-040	48,3x2,0
21-9750-050	60,3x2,0
21-9750-065	76,1x2,0
21-9750-080	88,9x2,0
21-9750-100	114,3x2,0

PUTKISUPISTUS TERÄSTÄ, DIN 2616, LVI-NRO 113500


Tuotenro
21-3500-025-015
21-3500-032-025
21-3500-040-025
21-3500-040-032
21-3500-050-032
21-3500-050-040
21-3500-065-040
21-3500-065-050
21-3500-080-050
21-3500-080-065
21-3500-100-065
21-3500-100-080



PUTKISUPISTUS HAPONKESTÄVÄÄ TERÄSTÄ, AISI 316, LVI-NRO 119897**Tuotenro**

21-9897-025-015
 21-9897-032-025
 21-9897-040-025
 21-9897-040-032
 21-9897-050-032
 21-9897-050-040
 21-9897-065-040
 21-9897-065-050
 21-9897-080-050
 21-9897-080-065
 21-9897-100-065
 21-9897-100-080

JUOTETTAVAT MESSINKISET LIITTIMET KOKOMETALLILETKUILLE**SISÄKIERRELIITIN, RSK/PUTKITARTUNTA "VY", LVI-NRO 1573936****Tuotenro****R SK
tuumaa / Ø mm**

21-6040-015 1/2 / 18
 21-6040-020 3/4 / 22
 21-6040-025 1 / 28
 21-6040-032 1 1/4 / 35
 21-6040-040 1 1/2 / 42
 21-6040-050 2 / 54

ULKOKIERRELIITIN, RUK/PUTKIUPOTUS, "KUPARIPUTKINIPPA"**Tuotenro****R SK
tuumaa / Ø mm**

21-5410-010 3/8 / 12
 21-5410-015 1/2 / 18
 21-5410-020 3/4 / 22
 21-5410-025 1 / 28
 21-5410-032 1 1/4 / 35
 21-5410-040 1 1/2 / 42
 21-5410-050 2 / 54

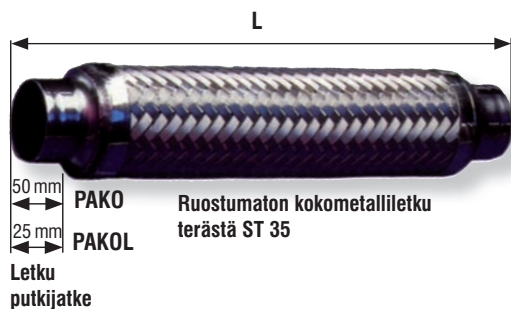
JUOTETTAVA KUPARIPUTKEN MUHVI**Tuotenro****Putkelle
mm**

21-0715-010 12
 21-0715-015 15
 21-0715-016 18
 21-0715-020 22
 21-0715-025 28
 21-0715-032 35
 21-0715-040 42
 21-0715-050 54



KOKOMETALLIASENNELMAT PUTKIJATKEIN

PAKOPUTKIEN JOUSTINOSIKSI, PAINEILMAVERKOSTOIHIN JNE.



Ruostumaton kokometalliletku
terästä ST 35

Tuotenro	NS Ø	Putkijatkeen pituus mm	Putken ulko-Ø x mm x seinämä	Pituus 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-PAKOL-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

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

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

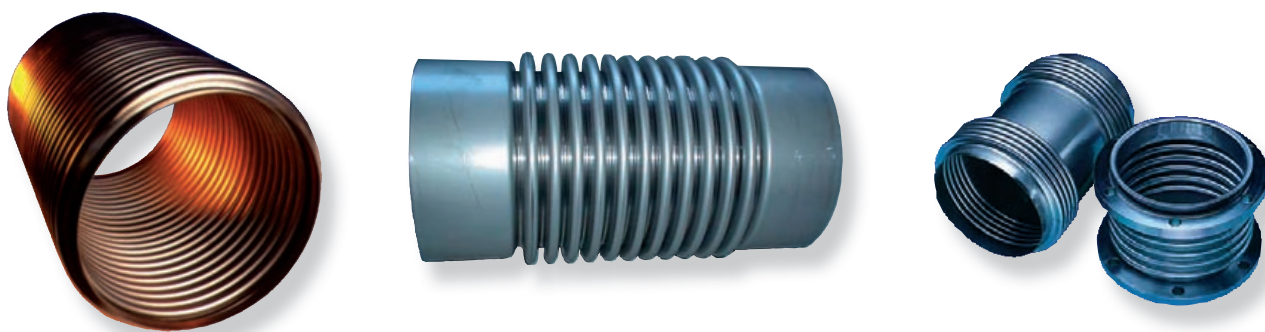


Tuotenro	Ø tuumaa	Pituus L = mm
21-3693-102MF	3/8	105-200
21-3693-122MF	1/2	105-200
21-3693-123MF	1/2	200-400

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. Tasotiiivistyksellä ilman tiivistettä. Paineenkesto 16 bar. Letkuja on kahta eri pituutta.



METALLIPALKEET



Dunlop Hiflexin tuotevalikoimaan kuuluvat palkeet aksiaali-, lateraali- ja kulmaliikkeiden kompensointiin. Palkeet toimitetaan varustettuina hitsipäillä tai laipoilla, joten ne ovat heti valmiita käyttöön.

Materiaalivaihtoehdot ovat: AISI 304, AISI 316-L, AISI 316 Ti, AISI 321, Inconel 600, Inconel 625 ja INCOLOY 825 sekä W 1.4828

Valmistus kattaa myös asiakkaiden spesifikaatioiden mukaan valmistetut tuotteet. Maksimi kokoa ei ole rajoitettu, vaan Belman tuotantomenetelmä mahdollistaa kaikenkokoisten palkeiden valmistuksen joko yksi- tai monikerrosrakenteella.

Painealue	Max DN	Painealue	Max DN
PN 2,5	6000	PN 25	1600
PN 10	4400	PN 40	250
PN 16	2200		

Laskentaperusteita

Esitteen taulukoiden tiedot perustuvat paineluokille 10, 16 ja 25 barg, 120 °C lämpötilassa, materiaalina AISI 321. Muille lämpötiloille painearvot voidaan laskea oheisesta taulukosta, lähde DIN 17440, taulukko 6.

Lämpötila °C	Kerroin
20	1.183
50	1.095
100	1.026
120	1.000
150	0.962
200	0.912
250	0.863
300	0.823
350	0.794
400	0.769
450	0.750
500	0.735
550	0.725

Materiaalin valinta vaikuttaa hyväksyttyihin paineisiin. Muille kuin AISI 321, arvot voidaan laskea oheisesta taulukosta, lähde DIN 17440, taulukko 6.

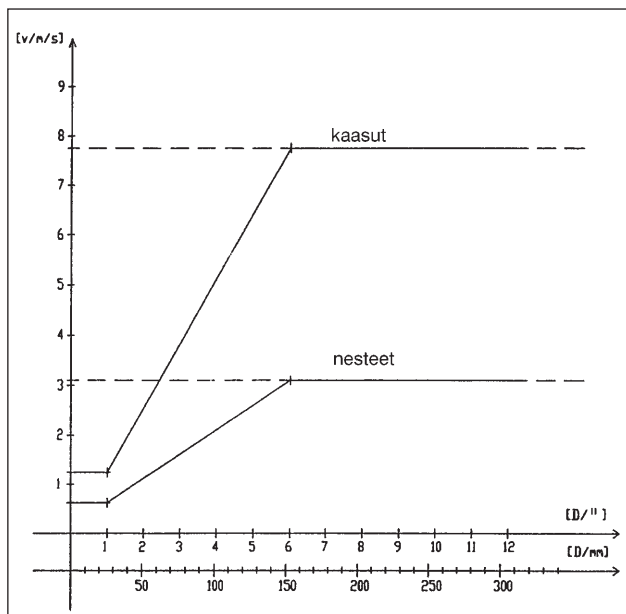
Materiaali	Kerroin
AISI 304 / 1.4301	0.958
AISI 304L / 1.4306	0.896
AISI 321 / 1.4541	1.000
AISI 316 / 1.4401	1.000
AISI 316L / 1.4404	0.938
AISI 316 Ti / 1.4571	1.042

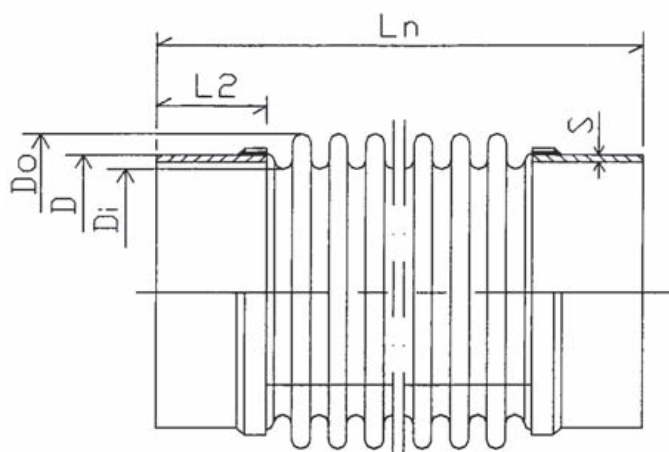
Sisäinen suojaputki

Sisäisen suojaputken käytöllä ehkäistään mm.:

- kiintoaineiden jäämistä poimujen väliin, jolloin palkeen vapaa liike estyy
- painevaihteluita kaasujen ja nesteiden siirrossa suurilla virtauksilla
- palkeen kulumista
- korkeaa kitkaa

EMJA (Paljevalmistajien Yhdistyksen Standardi) suosittelee suojaputken käyttöä aina kun oheisen taulukon raja-arvot ylittyvät.

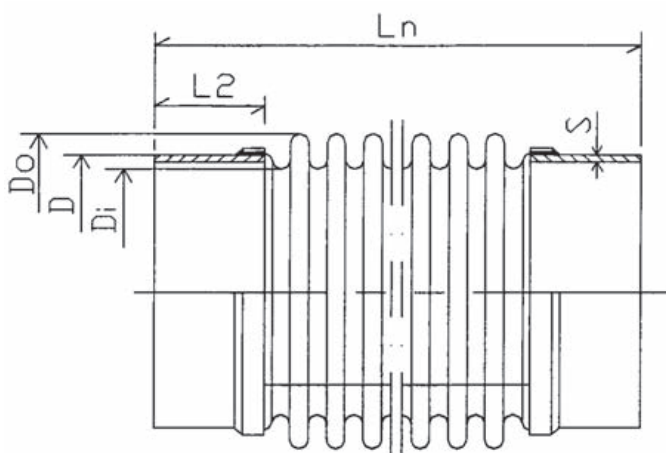


AKSIAALIPALJETASAIMET ANS PN10 HITSIPÄILLÄ


- Paineluokka: 10 barg
- Lämpötila: 120°C
- Materiaalit: palje AISI 321, hitsipäät DN 40–300 ST 35,8, DN 350–500 RSt 37,2.

PN 10		Liike mm		Ln mm	Puristusvoima		Hitsipäiden mitat			Di mm	Do mm	Pinta-ala mm²	Paino kg
Tuotenro	DN	+/- AX	+/- LA		AX N/mm	LA N/mm	D	L2	S				
47-ANS-040	40	13	7	160	135	83	48,3	40	2,6	40,5	57,7	1893	0,3
47-ANS-040L	40	28	30	235	63	10	48,3	40	2,6	40,5	57,7	1893	0,5
47-ANS-050	50	14	6	160	150	141	60,3	40	2,9	52,5	59,7	2472	0,5
47-ANS-050L	50	30	25	235	70	17	60,3	40	2,9	52,5	59,7	2472	0,6
47-ANS-065	65	18	6	160	123	193	76,1	40	3,2	68,3	87,5	4766	0,7
47-ANS-065L	65	38	25	230	57	22	76,1	40	3,2	68,3	87,5	4766	0,9
47-ANS-080	80	22	8	180	183	237	88,9	40	3,2	79,1	100,9	6362	1,1
47-ANS-080L	80	47	33	275	85	28	88,9	40	3,2	79,1	100,9	6362	1,5
47-ANS-100	100	22	6	175	169	407	114,3	40	3,6	104,6	130,2	10825	1,5
47-ANS-100L	100	48	25	265	79	48	114,3	40	3,6	104,6	130,2	10825	2,0
47-ANS-125	125	25	5	170	161	595	139,7	40	3,6	130,2	157,8	16286	1,9
47-ANS-125L	125	53	22	265	75	71	139,7	40	3,6	130,2	157,8	16286	2,7
47-ANS-150	150	25	4	195	193	974	168,3	50	4,0	155,0	186,6	22912	2,8
47-ANS-150L	150	54	20	285	88	112	168,3	50	4,0	155,0	186,6	22912	3,6
47-ANS-175	175	25	4	195	212	1418	193,7	50	4,5	180,6	212,2	30295	3,7
47-ANS-175L	175	54	17	285	97	163	193,7	50	4,5	180,6	212,2	30295	4,6
47-ANS-200	200	27	3	195	195	1703	219,1	50	4,5	206,1	239,7	39022	4,3
47-ANS-200L	200	58	16	285	88	197	219,1	50	4,5	206,1	239,7	39022	5,3
47-ANS-250	250	26	3	195	236	3184	273,0	50	5,0	260,0	293,6	60176	5,8
47-ANS-250L	250	66	17	315	91	229	273,0	50	5,0	260,0	293,6	60176	7,5
47-ANS-300	300	28	2	240	351	5941	323,9	70	6,0	311,1	347,5	85167	10,8
47-ANS-300L	300	86	22	400	117	283	323,9	70	6,0	311,1	347,5	85167	17,9
47-ANS-350	350	28	2	240	383	7773	355,6	70	6,0	342,8	379,2	102354	13,1
47-ANS-350L	350	86	20	400	127	370	355,6	70	6,0	342,8	379,2	102354	20,7
47-ANS-400	400	37	4	265	284	4678	406,4	70	6,0	389,9	437,1	134289	17,2
47-ANS-400L	400	96	22	430	109	335	406,4	70	6,0	389,9	437,1	134289	27,9
47-ANS-450	450	36	3	265	396	8492	457,2	70	6,0	440,5	489,5	169823	19,1
47-ANS-450L	450	84	15	390	180	941	457,2	70	6,0	440,5	489,5	169823	30,2
47-ANS-500	500	50	5	305	385	5737	508,0	70	6,0	485,4	536,4	205004	22,0
47-ANS-500L	500	110	23	465	175	657	508,0	70	6,0	485,4	536,4	205004	33,4

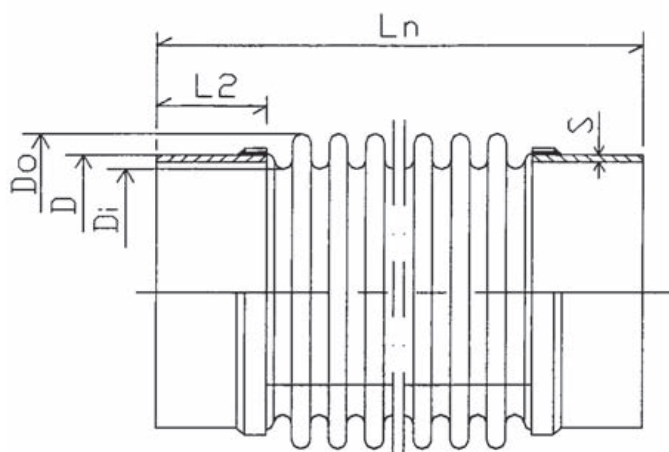


AKSIAALIPALJETASAIMET ANS PN16 HITSIPÄILLÄ

- Paineluokka: 16 barg
- Lämpötila: 120°C
- Materiaalit: palje AISI 321, hitsipäät DN 40–300 ST 35,8, DN 350–500 RSt 37,2.

PN 16 Tuotenro	DN	Liike mm		Ln mm	Puristusvoima		Hitsipäiden mitat			Di mm	Do mm	Pinta-ala mm ²	Paino kg
		+/- AX	+/- LA		AX N/mm	LA N/mm	D	L2	S				
47-ANS-04016	40	11	6	160	270	154	48,3	40	2,6	40,5	58,1	1909	0,4
47-ANS-040L16	40	24	26	240	126	18	48,3	40	2,6	40,5	58,1	1909	0,6
47-ANS-05016	50	12	5	160	307	269	60,3	40	2,9	52,5	70,1	2951	0,6
47-ANS-050L16	50	25	25	240	143	32	60,3	40	2,9	52,5	70,1	2951	0,8
47-ANS-06516	65	13	5	160	258	377	76,1	40	2,9	68,3	87,9	4791	0,8
47-ANS-065L16	65	29	20	240	120	44	76,1	40	2,9	68,3	87,9	4791	1,0
47-ANS-08016	80	17	6	175	237	318	88,9	40	3,2	79,1	100,7	6348	1,1
47-ANS-080L16	80	37	26	270	111	37	88,9	40	3,2	79,1	100,7	6348	1,4
47-ANS-10016	100	15	3	150	237	1004	114,3	40	3,6	104,6	130,2	10825	1,3
47-ANS-100L16	100	40	18	245	91	72	114,3	40	3,6	104,6	130,2	10825	1,9
47-ANS-12516	125	18	3	155	341	1945	139,7	40	4,0	130,2	158,6	16377	2,1
47-ANS-125L16	125	55	25	275	113	93	139,7	40	4,0	130,2	158,6	16377	3,5
47-ANS-15016	150	25	5	200	298	1368	168,3	50	4,5	155,0	187,4	23020	3,3
47-ANS-150L16	150	55	21	295	136	158	168,3	50	4,5	155,0	187,4	23020	4,5
47-ANS-17516	175	25	4	200	326	2057	193,7	50	5,6	180,6	213,0	30419	4,2
47-ANS-175L16	175	55	18	295	148	227	193,7	50	5,6	180,6	213,0	30419	5,6
47-ANS-20016	200	28	4	205	404	2907	219,1	50	5,6	206,1	241,3	39303	5,5
47-ANS-200L16	200	62	18	305	183	335	219,1	50	5,6	206,1	241,3	39303	7,8
47-ANS-25016	250	28	3	205	473	5223	273,0	50	6,3	260,2	295,4	60611	7,5
47-ANS-250L16	250	73	20	340	181	375	273,0	50	6,3	260,2	295,4	60611	11,1
47-ANS-30016	300	29	3	245	467	7177	323,9	70	8,0	311,2	348,4	85426	11,9
47-ANS-300L16	300	87	24	415	155	341	323,9	70	8,0	311,2	348,4	85426	21,2
47-ANS-35016	350	29	2	245	508	9370	355,6	70	8,0	343,0	380,2	102694	14,2
47-ANS-350L16	350	85	22	415	169	445	355,6	70	8,0	343,0	380,2	102694	24,4
47-ANS-40016	400	37	4	275	437	6024	406,4	70	8,0	390,4	439,2	135135	20,5
47-ANS-400L16	400	97	24	455	168	445	406,4	70	8,0	390,4	439,2	135135	36,4
47-ANS-45016	450	37	3	275	657	11374	457,2	70	8,0	441,2	492,2	171067	23,8
47-ANS-450L16	450	81	15	410	299	1347	457,2	70	8,0	441,2	492,2	171067	42,1
47-ANS-50016	500	52	6	315	660	8569	508,0	70	8,0	486,2	539,2	206451	27,4
47-ANS-500L16	500	115	25	485	300	1000	508,0	70	8,0	486,2	539,2	206451	46,5



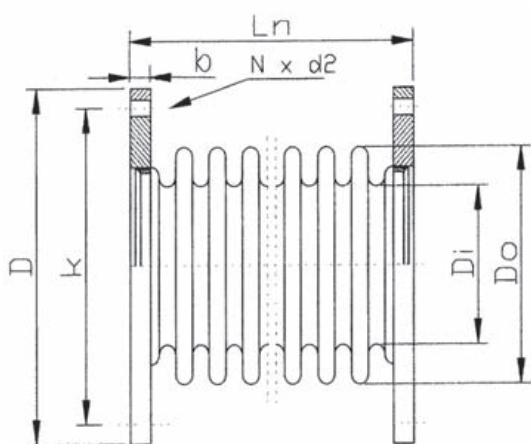
AKSIAALIPALJETASAIMET ANS PN25 HITSIPÄILLÄ


- Paineluokka: 25 barg
- Lämpötila: 120°C
- Materiaalit: palje AISI 321, hitsipäät DN 40–250 ST 35,8, DN 300–500 RSt 37,2.

PN 25		Liike mm		Ln	Puristusvoima		Hitsipäiden mitat			Di	Do	Pinta-ala	Paino
Tuotenro	DN	+/- AX	+/- LA	mm	AX N/mm	LA N/mm	D	L2	S	mm	mm	mm ²	kg
47-ANS-04025	40	9	3	150	189	205	48,3	40	2,6	40,5	57,7	1893	0,3
47-ANS-040L25	40	25	10	185	105	41	48,3	40	2,6	40,5	57,7	1893	0,4
47-ANS-05025	50	10	4	155	339	507	60,3	40	2,9	52,5	70,3	2961	0,5
47-ANS-050L25	50	26	20	240	130	36	60,3	40	2,9	52,5	70,3	2961	0,8
47-ANS-06525	65	12	3	165	269	667	76,1	40	2,9	68,3	88,1	4803	0,7
47-ANS-065L25	65	27	14	225	122	76	76,1	40	2,9	68,3	88,1	4803	1,0
47-ANS-08025	80	12	3	190	332	787	88,9	40	3,2	79,1	100,7	6348	1,0
47-ANS-080L25	80	26	14	265	151	90	88,9	40	3,2	79,1	100,7	6348	1,2
47-ANS-10025	100	16	3	205	366	1364	114,3	40	3,6	104,6	131,0	10899	1,6
47-ANS-100L25	100	35	14	280	167	157	114,3	40	3,6	104,6	131,0	10899	2,2
47-ANS-12525	125	16	3	210	425	2335	139,7	40	4,0	130,2	156,6	16151	2,1
47-ANS-125L25	125	40	16	310	163	167	139,7	40	4,0	130,2	156,6	16151	3,1
47-ANS-15025	150	23	5	255	499	1992	168,3	50	4,5	155,0	186,2	22859	3,7
47-ANS-150L25	150	50	20	360	227	228	168,3	50	4,5	155,0	186,2	22859	5,2
47-ANS-17525	175	23	4	255	540	2841	193,7	50	5,6	180,6	211,8	30233	4,7
47-ANS-175L25	175	50	18	360	245	325	193,7	50	5,6	180,6	211,8	30233	6,4
47-ANS-20025	200	28	4	270	518	3406	219,1	50	6,3	206,2	242,2	39479	6,7
47-ANS-200L25	200	63	20	380	235	382	219,1	50	6,3	206,2	242,2	39479	9,4
47-ANS-25025	250	28	3	285	599	5911	273,0	50	7,1	260,3	296,3	60830	8,8
47-ANS-250L25	250	60	16	395	272	678	273,0	50	7,1	260,3	296,3	60830	12,3
47-ANS-30025	300	24	2	295	872	12247	323,9	70	8,0	311,2	349,2	85634	13,9
47-ANS-300L25	300	42	8	365	484	2469	323,9	70	8,0	311,2	349,2	85634	16,7
47-ANS-35025	350	23	2	310	949	15989	355,6	70	8,0	343,0	381,0	102922	15,3
47-ANS-350L25	350	42	7	380	527	3224	355,6	70	8,0	343,0	381,0	102922	18,4
47-ANS-40025	400	23	1,8	235	1335	37309	406,4	70	10,0	390,4	440,4	135526	22,2
47-ANS-400L25	400	40	2	365	801	10019	406,4	70	10,0	390,4	440,4	135526	24,0
47-ANS-45025	450	23	1,6	240	1532	50296	457,2	70	10,0	441,5	494,5	172021	27,0
47-ANS-450L25	450	39	4	290	919	13508	457,2	70	10,0	441,5	494,5	172021	29,7
47-ANS-50025	500	32	2,6	265	1593	40711	508,0	70	10,0	486,5	541,5	207499	30,7
47-ANS-500L25	500	54	6	330	956	10907	508,0	70	10,0	486,5	541,5	207499	36,6



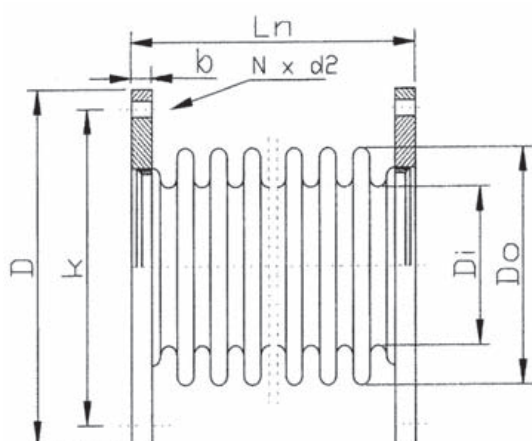
AKSIAALIPALJETASAIMET ANL PN10 KIIINTEILLÄ LAIPOILLA



- Paineluokka: 10 barg
- Lämpötila: 120°C
- Materiaalit: palje AISI 321, laipat RSt 37,2.

PN 10 Tuotenro	DN	Liike mm		Ln mm	Puristusvoima		Laipat DIN 2576					Di mm	Do mm	Pinta-ala mm ²	Paino kg
		+/- AX	+/- LA		AX N/mm	LA N/mm	D mm	b mm	k mm	N mm	d2 mm				
47-ANL-040	40	13	7	110	135	83	150	16	110	4	18	40,5	57,7	1893	3,8
47-ANL-040L	40	28	30	185	63	10	150	16	110	4	18	40,5	57,7	1893	4,0
47-ANL-050	50	14	6	115	150	141	165	18	125	4	18	52,5	59,7	2472	5,1
47-ANL-050L	50	30	25	190	70	17	165	18	125	4	18	52,5	59,7	2472	5,2
47-ANL-065	65	18	6	115	123	193	185	18	145	4	18	68,3	87,5	4766	6,3
47-ANL-065L	65	38	25	185	57	22	185	18	145	4	18	68,3	87,5	4766	6,5
47-ANL-080	80	22	8	140	183	237	200	20	160	8	18	79,1	100,9	6362	8,1
47-ANL-080L	80	47	33	235	85	28	200	20	160	8	18	79,1	100,9	6362	8,5
47-ANL-100	100	22	6	135	169	407	220	20	180	8	18	104,6	130,2	10825	8,8
47-ANL-100L	100	48	25	225	79	48	220	20	180	8	18	104,6	130,2	10825	9,3
47-ANL-125	125	25	5	135	161	595	250	22	210	8	18	130,2	157,8	16286	11,7
47-ANL-125L	125	53	22	230	75	71	250	22	210	8	18	130,2	157,8	16286	12,5
47-ANL-150	150	25	4	140	193	974	285	22	240	8	22	155,0	186,6	22912	14,0
47-ANL-150L	150	54	20	230	88	112	285	22	240	8	22	155,0	186,6	22912	14,8
47-ANL-175	175	25	4	145	212	1418	315	24	270	8	22	180,6	212,2	30295	18,0
47-ANL-175L	175	54	17	235	97	163	315	24	270	8	22	180,6	212,2	30295	18,9
47-ANL-200	200	27	3	145	195	1703	340	24	295	8	22	206,1	239,7	39022	19,9
47-ANL-200L	200	58	16	235	88	197	340	24	295	8	22	206,1	239,7	39022	20,9
47-ANL-250	250	26	3	145	236	3184	395	26	350	12	22	260,0	293,6	60176	25,4
47-ANL-250L	250	66	17	265	91	229	395	26	350	12	22	260,0	293,6	60176	27,1
47-ANL-300	300	28	2	150	351	5941	445	26	400	12	22	311,1	347,5	85167	30,5
47-ANL-300L	300	86	22	310	117	283	445	26	400	12	22	311,1	347,5	85167	37,6
47-ANL-350	350	28	2	155	383	7773	505	28	460	16	22	342,8	379,2	102354	44,5
47-ANL-350L	350	86	20	315	127	370	505	28	460	16	22	342,8	379,2	102354	52,1
47-ANL-400	400	37	4	190	284	4678	565	32	515	16	26	389,9	437,1	134289	61,8
47-ANL-400L	400	96	22	355	109	335	565	32	515	16	26	389,9	437,1	134289	72,5
47-ANL-450	450	36	3	200	396	8492	615	38	565	20	26	440,5	489,5	169823	77,7
47-ANL-450L	450	84	15	325	180	941	615	38	565	20	26	440,5	489,5	169823	88,8
47-ANL-500	500	50	5	240	385	5737	670	38	620	20	26	485,4	536,4	205004	90,1
47-ANL-500L	500	110	23	400	175	657	670	38	620	20	26	485,4	536,4	205004	101,5



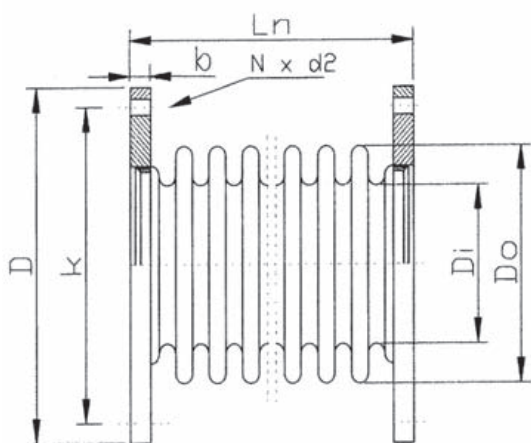
AKSIAALIPALJETASAIMET ANL PN16 KIIINTEILLÄ LAIPOILLA


- Paineluokka: 16 barg
- Lämpötila: 120°C
- Materiaalit: palje AISI 321, laipat RSt 37,2.

PN 16		Liike mm		Ln	Puristusvoima		Laipat PN 16					Di	Do	Pinta-ala	Paino
Tuotenro	DN	+/- AX	+/- LA	mm	AX N/mm	LA N/mm	D mm	b mm	k mm	N mm	d2 mm	mm	mm	mm²	kg
47-ANL-04016	40	11	6	110	270	154	150	16	110	4	18	40,5	58,1	1909	3,9
47-ANL-040L16	40	24	26	190	126	18	150	16	110	4	18	40,5	58,1	1909	4,1
47-ANL-05016	50	12	5	115	307	269	165	18	125	4	18	52,5	70,1	2951	5,2
47-ANL-050L16	50	25	25	195	143	32	165	18	125	4	18	52,5	70,1	2951	5,4
47-ANL-06516	65	13	5	115	258	377	185	18	145	4	18	68,3	87,9	4791	6,4
47-ANL-065L16	65	29	20	195	120	44	185	18	145	4	18	68,3	87,9	4791	6,6
47-ANL-08016	80	17	6	135	237		200	20	160	8	18	79,1	100,7	6348	8,1
47-ANL-080L16	80	37	26	230	111	37	200	20	160	8	18	79,1	100,7	6348	8,4
47-ANL-10016	100	15	3	110	237	1004	220	20	180	8	18	104,6	130,2	10825	8,6
47-ANL-100L16	100	40	18	205	91	72	220	20	180	8	18	104,6	130,2	10825	9,2
47-ANL-12516	125	18	3	120	341	1945	250	22	210	8	18	130,2	158,6	16377	11,9
47-ANL-125L16	125	55	25	240	113	93	250	22	210	8	18	130,2	158,6	16377	13,3
47-ANL-15016	150	25	5	145	301	1245	285	22	240	8	22	155,0	187,4	23020	14,5
47-ANL-150L16	150	55	21	240	137	150	285	22	240	8	22	155,0	187,4	23020	15,7
47-ANL-20016	200	28	4	155	406	2679	340	26	295	12	22	203,0	239,0	38360	21,4
47-ANL-200L16	200	62	18	260	185	307	340	26	295	12	22	203,0	239,0	38360	25,0
47-ANL-25016	250	28	3	165	473	4829	405	32	355	12	26	257,0	293,0	59396	36,0
47-ANL-250L16	250	73	20	305	182	344	405	32	355	12	26	257,0	293,0	59396	39,0
47-ANL-30016	300	29	3	165	467	6798	460	32	410	12	26	307,0	346,0	83725	43,6
47-ANL-300L16	300	87	24	360	291	533	460	32	410	12	26	307,0	346,0	83725	54,6



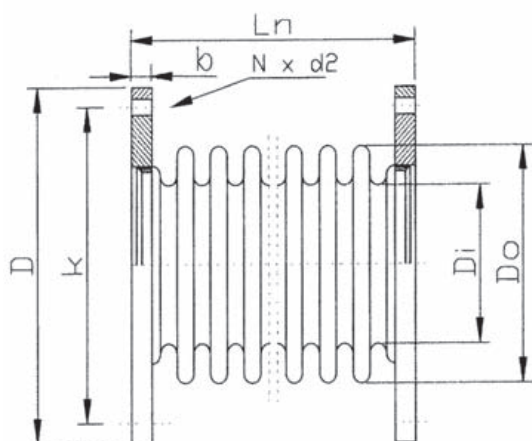
AKSIAALIPALJETASAIMET ANL PN25 KIIINTEILLÄ LAIPOILLA



- Paineluokka: 25 barg
- Lämpötila: 120°C
- Materiaalit: palje AISI 321, laipat C 22.

PN 25 Tuotenro	DN	Liike mm		L _n mm	Puristusvoima		Laipat DIN 2634					D _i mm	D _o mm	Pinta-ala mm ²	Paino kg
		+/- AX	+/- LA		AX N/mm	LA N/mm	D mm	b mm	k mm	N mm	d ₂ mm				
47-ANL-04025	40	9	3	150	189	205	150	18	110	4	18	40,5	57,7	1893	4,8
47-ANL-040L25	40	25	10	185	105	41	150	18	110	4	18	40,5	57,7	1893	4,9
47-ANL-05025	50	10	4	155	339	507	165	20	125	4	18	52,5	70,3	2961	5,8
47-ANL-050L25	50	26	20	240	130	36	165	20	125	4	18	52,5	70,3	2961	6,1
47-ANL-06525	65	12	3	165	269	667	185	22	145	8	18	68,3	88,1	4803	7,8
47-ANL-065L25	65	27	14	225	122	76	185	22	145	8	18	68,3	88,1	4803	8,1
47-ANL-08025	80	12	3	190	332	787	200	24	160	8	18	79,1	100,7	6348	9,9
47-ANL-080L25	80	26	14	265	151	90	200	24	160	8	18	79,1	100,7	6348	10,1
47-ANL-10025	100	16	3	205	366	1364	235	24	190	8	22	104,6	131,0	10899	13,8
47-ANL-100L25	100	35	14	280	167	157	235	24	190	8	22	104,6	131,0	10899	14,4
47-ANL-12525	125	16	3	210	425	2335	270	26	220	8	26	130,2	156,6	16151	19,1
47-ANL-125L25	125	40	16	310	163	167	270	26	220	8	26	130,2	156,6	16151	20,1
47-ANL-15025	150	23	5	255	499	1992	300	28	250	8	26	155,0	186,2	22859	25,4
47-ANL-150L25	150	50	20	360	227	228	300	28	250	8	26	155,0	186,2	22859	26,9
47-ANL-17525	175	23	4	255	540	2841	330	28	280	12	26	180,6	211,8	30233	28,9
47-ANL-175L25	175	50	18	360	245	325	330	28	280	12	26	180,6	211,8	30233	30,6
47-ANL-20025	200	28	4	270	518	3406	360	30	310	12	26	206,2	242,2	39479	37,3
47-ANL-200L25	200	63	20	380	235	382	360	30	310	12	26	206,2	242,2	39479	40,0
47-ANL-25025	250	28	3	285	599	5911	425	32	370	12	30	260,3	296,3	60830	52,9
47-ANL-250L25	250	60	16	395	272	678	425	32	370	12	30	260,3	296,3	60830	56,4
47-ANL-30025	300	24	2	295	872	12247	485	34	430	16	30	311,2	349,2	85634	67,4
47-ANL-300L25	300	42	8	365	484	2469	485	34	430	16	30	311,2	349,2	85634	70,2
47-ANL-35025	350	23	2	310	949	15989	555	38	490	16	33	343,0	381,0	102922	99,9
47-ANL-350L25	350	42	7	380	527	3224	555	38	490	16	33	343,0	381,0	102922	103,0
47-ANL-40025	400	23	1,8	235	1335	37309	620	40	550	16	36	390,4	440,4	135526	133,3
47-ANL-400L25	400	40	2	365	801	10019	620	40	550	16	36	390,4	440,4	135526	135,1
47-ANL-50025	500	32	2,6	265	1686	40711	730	44	660	20	36	486,5	541,5	207499	192,4
47-ANL-500L25	500	54	6	440	956	10907	730	44	660	20	36	486,5	541,5	207499	198,3



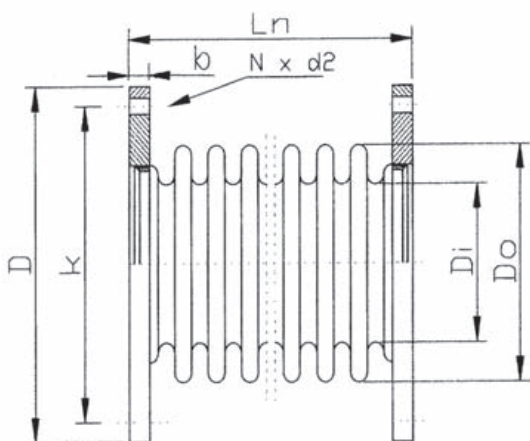
AKSIAALIPALJETASAIMET AX 10BU IRTOLAIPOILLA


- Paineluokka: 10 barg
- Lämpötila: 120°C
- Materiaalit: palje AISI 321, laipat RSt 37,2.

PN 10 Tuotenro	DN	Liike mm		Ln mm	Puristusvoima		Laipat DIN 2576					Di mm	Do mm	Pinta-ala mm ²	Paino kg
		+/- AX	+/- LA		AX N/mm	LA N/mm	D mm	b mm	k mm	N mm	d2 mm				
47-AX10BU-040	40	20	13	110	111	46	150	16	110	4	18	41,0	59,0	1963	3,8
47-AX10BU-040L	40	30	30	185	133	18	150	16	110	4	18	41,0	59,0	1963	4,0
47-AX10BU-050	50	22	12	115	119	68	165	18	125	4	18	50,5	68,0	2757	5,1
47-AX10BU-050L	50	38	37	190	67	12	165	18	125	4	18	50,5	68,0	2757	5,2
47-AX10BU-065	65	27	11	115	97	90	185	18	145	4	18	66,0	86,0	4766	6,3
47-AX10BU-065L	65	47	30	185	91	29	185	18	145	4	18	66,0	86,0	4766	6,5
47-AX10BU-080	80	27	12	140	187	149	200	20	160	8	18	77,0	100,0	6362	8,1
47-AX10BU-080L	80	50	40	235	105	27	200	20	160	8	18	77,0	100,0	6362	8,5
47-AX10BU-100	100	35	12	135	80	123	220	20	180	8	18	103,0	127,0	10825	8,8
47-AX10BU-100L	100	55	32	225	95	44	220	20	180	8	18	103,0	127,0	10825	9,3
47-AX10BU-125	125	30	8	135	176	437	250	22	210	8	18	128,0	155,0	16286	11,7
47-AX10BU-125L	125	60	30	230	88	62	250	22	210	8	18	128,0	155,0	16286	12,5
47-AX10BU-150	150	36	8	140	139	411	285	22	240	8	22	153,0	186,0	22912	15,0
47-AX10BU-150L	150	75	25	230	125	113	285	22	240	8	22	153,0	186,0	22912	17,0
47-AX10BU-200	200	40	7	145	140	659	340	24	295	8	22	204,0	239,0	38533	21,0
47-AX10BU-200L	200	70	22	235	125	200	340	24	295	8	22	204,0	239,0	38533	23,0
47-AX10BU-250	250	38	5	145	197	1672	395	26	350	12	22	259,0	293,0	59828	28,0
47-AX10BU-250L	250	90	30	265	127	211	395	26	350	12	22	259,0	293,0	59828	34,0
47-AX10BU-300	300	35	4	150	251	2533	445	26	400	12	22	309,0	346,0	84239	35,0
47-AX10BU-300L	300	100	29	310	155	303	445	26	400	12	22	309,0	346,0	84239	44,0
47-AX10BU-350	350	37	4	155	274	3268	505	28	460	16	22	341,0	378,0	101505	49,0
47-AX10BU-350L	350	88	23	315	158	374	505	28	460	16	22	341,0	378,0	101505	59,0
47-AX10BU-400	400	50	6	190	197	1959	565	32	515	16	26	388,0	432,0	132025	61,0
47-AX10BU-400L	400	115	30	355	132	314	565	32	515	16	26	388,0	432,0	132025	71,0
47-AX10BU-500	500	65	9	240	232	2062	670	38	620	20	26	483,0	533,0	202683	99,0
47-AX10BU-500L	500	135	33	400	243	687	670	38	620	20	26	483,0	533,0	202683	112,0



AKSIAALIPALJETASAIMET AX 16BU IRTOLAIPOILLA



- Paineluokka: 16 barg
- Lämpötila: 120°C
- Materiaalit: palje AISI 321, laipat RSt 37,2.

PN 16 Tuotenro	DN	Liike mm		Ln mm	Puristusvoima		Laipat PN 16					Di mm	Do mm	Pinta-ala mm ²	Paino kg
		+/- AX	+/- LA		AX N/mm	LA N/mm	D mm	b mm	k mm	N mm	d2 mm				
47-AX16BU-040	40	16	8	110	143	85	150	16	110	4	18	41,0	59,0	1963	3,8
47-AX16BU-040L	40	27	27	190	143	22	150	16	110	4	18	41,0	59,0	1963	4,0
47-AX16BU-050	50	22	12	115	119	67	165	18	125	4	18	50,5	68,0	2757	5,2
47-AX16BU-050L	50	32	32	195	136	23	165	18	125	4	18	50,5	68,0	2757	5,6
47-AX16BU-065	65	26	11	115	97	92	185	18	145	4	18	66,0	86,0	4766	6,4
47-AX16BU-065L	65	38	30	195	114	32	185	18	145	4	18	66,0	86,0	4766	6,8
47-AX16BU-080	80	25	10	135	211	192	200	20	160	8	18	77,0	100,0	6362	6,6
47-AX16BU-080L	80	48	38	230	176	45	200	20	160	8	18	77,0	100,0	6362	7,4
47-AX16BU-100	100	23	6	110	200	518	220	20	180	8	18	103,0	127,0	10825	8,8
47-AX16BU-100L	100	48	26	205	109	65	220	20	180	8	18	103,0	127,0	10825	9,2
47-AX16BU-125	125	27	6	120	202	650	250	22	210	8	18	128,0	155,0	16286	12,0
47-AX16BU-125L	125	60	30	240	142	92	250	22	210	8	18	128,0	155,0	16286	13,6
47-AX16BU-150	150	37	9	145	215	566	285	22	240	8	22	153,0	186,6	22912	15,4
47-AX16BU-150L	150	69	30	240	116	101	285	22	240	8	22	153,0	186,6	22912	16,4
47-AX16BU-200	200	40	8	155	254	1072	340	26	295	12	22	203,0	236,0	37841	21,4
47-AX16BU-200L	200	83	30	260	169	220	340	26	295	12	22	203,0	236,0	37841	25,0
47-AX16BU-250	250	40	6	165	393	2746	405	32	355	12	26	257,0	293,0	59396	36,0
47-AX16BU-250L	250	75	25	305	236	367	405	32	355	12	26	257,0	293,0	59396	41,8
47-AX16BU-300	300	35	4	165	549	5540	460	32	410	12	26	308,0	346,0	83982	43,6
47-AX16BU-300L	300	100	33	360	256	390	460	32	410	12	26	308,0	346,0	83982	54,6



SAATAVANA MYÖS MUITA METALLIPALKEITA, KYSY!

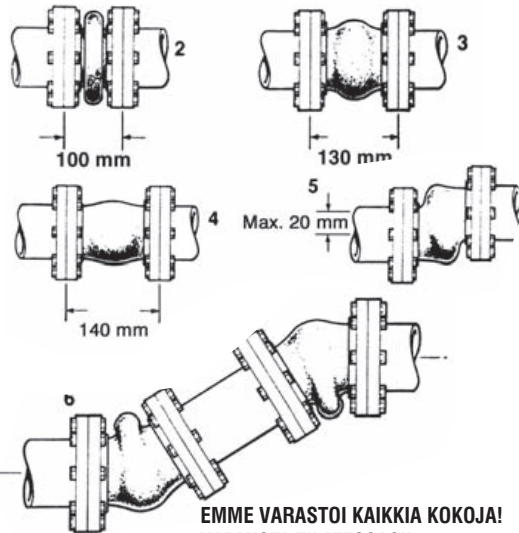
KUMIPALJETASAIMET

KUMIPALJETASAIMET PYÖRIVILLÄ IRTOLAIPOILLA NP 10-TERÄKSESTÄ



- Koot NS32-NS300
- Max. paine 15,6 bar (riippuu lämpötilasta) 90°C 60 %
- Max. lämpötila 100°C (riippuu paineesta)
- Koepaine 24,5 bar
- Räjähdysspainetta 924-1422 psi
- Saatavana myös alipaineelle sisäisellä tukirenkaalla

LIIKKEEN POISTO



**EMME VARASTOI KAIKKIA KOKOJA!
VARMISTA TILATESSASI!**

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 vas tavaikutus 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, oluelle, 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			





G. LETKUNKIRISTIMET

PA-RI KIRISTIMET

ABA KIRISTIMET

ASENNUSSITEET

ACOCLIP LETKUNKIRISTIMET

OETIKER KIRISTIMET JA KIRISTYSPIHDIT

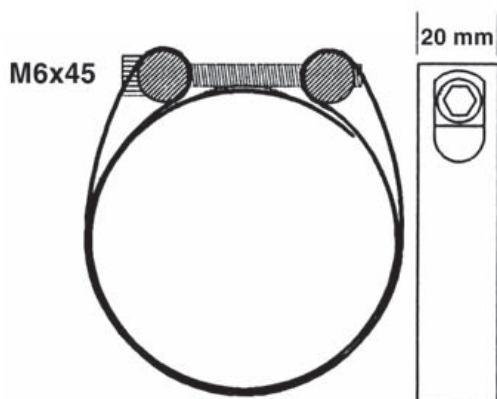
LAJITELMASALKUT

LETKUNKIRISTIMET



PA-RI KIRISTIMET

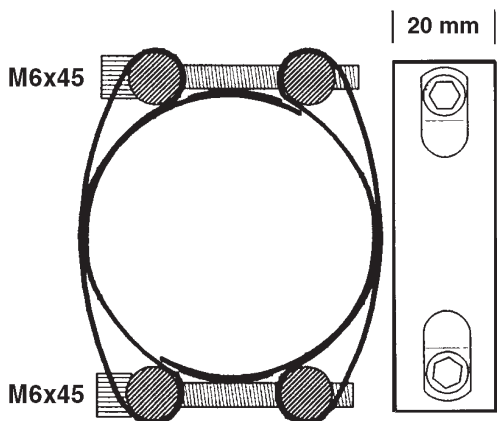
DUNLOP HIFLEX 201



Panta 20x1 mm, pyöristetyt kulmat, pultti M6x45, DIN 912 8.8.
Kaikki osat sinkattuja tai haponkestäviä AISI 316.
Haponkestäviä kiristimiä tilattaessa on tuotenumeron eteen lisättävä SS. Esim. SS201-040.
Dunlop Hiflexin toimittamat haponkestävät letkunkiristimet (SS201 ja SS202) on suojattu pistehitsauskohdassa esiintyvältä rajakorroosiolta peittaamalla.

Tuotenro	Kiristysalue min. mm	Kiristysalue max. mm
03-201-035	30	35
03-201-038	33	38
03-201-040	35	40
03-201-045	40	45
03-201-050	45	50
03-201-055	50	55
03-201-060	55	60
03-201-065	60	65
03-201-070	65	70
03-201-075	70	75
03-201-080	75	80
03-201-085	80	85
03-201-090	85	90
03-201-095	90	95
03-201-100	95	100
03-201-105	100	105
03-201-110	105	110
03-201-115	110	115
03-201-120	115	120
03-201-125	120	125
03-201-130	125	130
03-201-135	130	135

DUNLOP HIFLEX 202

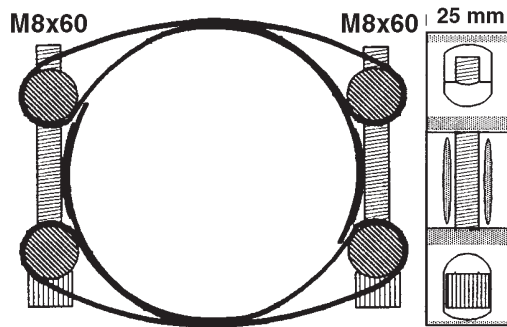


Panta 20x1 mm, pyöristetyt kulmat, pultti 2 kpl M6x45, DIN 912 8.8.
Kaikki osat sinkattuja tai haponkestäviä AISI 316.
Haponkestäviä kiristimiä tilattaessa on tuotenumeron eteen lisättävä SS. Esim. SS202-050.
Dunlop Hiflexin toimittamat haponkestävät letkunkiristimet (SS201 ja SS202) on suojattu pistehitsauskohdassa esiintyvältä rajakorroosiolta peittaamalla.

Tuotenro	Kiristysalue min. mm	Kiristysalue max. mm
03-202-050	43	50
03-202-055	48	55
03-202-060	53	60
03-202-065	58	65
03-202-070	63	70
03-202-075	68	75
03-202-080	73	80
03-202-085	78	85
03-202-090	83	90
03-202-095	88	95
03-202-100	93	100
03-202-105	98	105
03-202-110	103	110
03-202-115	108	115
03-202-120	113	120
03-202-125	118	125
03-202-130	123	130
03-202-135	128	135
03-202-140	133	140
03-202-145	138	145
03-202-150	143	150
03-202-155	148	155
03-202-160	153	160
03-202-165	158	165
03-202-170	163	170
03-202-180	173	180
03-202-190	183	190



DUNLOP HIFLEX 252, LETKUNKIRISTIN 25 MM:N PANNALLA



Tuotenro	Kiristysalue min. mm	Kiristysalue max. mm
03-252-070	60	70
03-252-075	65	75
03-252-080	70	80
03-252-085	75	85
03-252-090	80	90
03-252-095	85	95
03-252-100	90	100
03-252-105	95	105
03-252-110	100	110
03-252-115	105	115
03-252-120	110	120
03-252-125	115	125
03-252-130	120	130
03-252-135	125	135
03-252-140	130	140
03-252-145	135	145
03-252-150	140	150
03-252-155	145	155
03-252-160	150	160
03-252-165	155	165
03-252-170	160	170
03-252-180	170	180
03-252-190	180	190
03-252-200	190	200
03-252-210	200	210
03-252-220	210	220
03-252-230	220	230

Panta 25x1 mm, pyöristetyt kulmat. Pultti 2 kpl M8x60, DIN 912 8.8. Haponkestäviä kiristimiä tilattaessa on tuotenumeron eteen lisättävä SS. Esim. SS252-080. Dunlop Hiflexin toimittamat haponkestävät letkunkiristimet on suojattu pistehitsauskohdassa esiintyvältä rajakorroosiolta peittaamalla. Tuotetta varastoidaan rajoitetusti, myös muita kokoja. Varmista varastotilanne tapauskohtaisesti.



ABA KIRISTIMET

ABA



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

Valmistettu ensiluokkaisesta kylmävalssatusta teräksestä.
Taivutetut reunat estävät letkun murtumisen.

ABA, TAIPUVA RUUVITALTTA



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

Tuotenro

03-ABA-AVAIN

MINIABA KIRISTIMET



Tuotenro	Koko Ø mm
03-MABA-08	8
03-MABA-09	9
03-MABA-10	10
03-MABA-11	11
03-MABA-12	12
03-MABA-13	13
03-MABA-14	14
03-MABA-15	15
03-MABA-16	16
03-MABA-17	17

ABA LAJITELMALAUKKU



270 kpl ABA letkunkiristimiä pakattuna siniseen, iskunkestävästä muovista valmistettuun laukkuun, jossa kantokahva. Laukun kannessa ABA-tunnus.

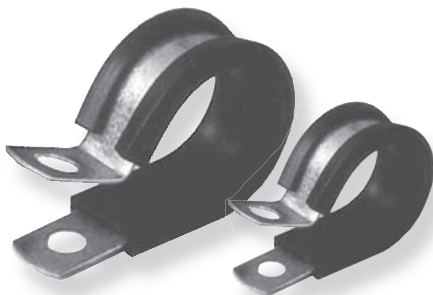
Tuotenro

03-ABA-270

Sisältö:

kpl	Ø mm
50	8-14
50	11-17
50	13-20
25	15-24
25	19-28
20	22-32
15	26-38
15	32-44
10	38-50
10	44-56
+ 1 ABA ruuvitaltta	

ASENNUSSITEET



Tuotenro/ koko mm

03-LEP-03
03-LEP-05
03-LEP-06
03-LEP-08
03-LEP-10
03-LEP-11
03-LEP-13
03-LEP-14
03-LEP-16
03-LEP-18
03-LEP-19
03-LEP-21
03-LEP-22
03-LEP-24
03-LEP-25
03-LEP-27
03-LEP-29
03-LEP-30
03-LEP-32
03-LEP-33
03-LEP-35
03-LEP-38
03-LEP-42
03-LEP-44
03-LEP-48
03-LEP-51
03-LEP-54
03-LEP-60
03-LEP-65
03-LEP-74
03-LEP-82

Käyttökohteet: putket, kaapelit, johtoniput, letkut yms. kohteet, jotka vaativat varmaa tärinävaimennettua asentamista.
Side on valmistettu kuumasinkitystä teräsnauhasta ja vuorattu sisäpuolelta EPDM-kumilla.
Saatavana myös ruostumattomasta nauhasta valmistettuna.



ACOCLIP LETKUNKIRISTIMET

ACOCLIP



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

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.

OETIKER KIRISTIMET JA KIRISTYSPIHDIT

OETIKER® RUOSTUMATON, PORTAATON 1-KORVAINEN KIRISTIN



Oikein asennettuna ja suljettuna takaa täysin tiiviin ja portaattoman kiristyksen. Kiristintä suljettaessa "kieli" liukuu uraan ja kiristin tiivistää 360°. Pehmeillä, kovilla ja ohutseinäisillä materiaaleilla esiintyvät tiivistysongelmat poistuvat.

Materiaali ruostumatonta terästä AISI 304 (1.4301). Pannan leveys/paksuus: koot 0–11,8 5 mm/0,5 mm, 12,3–7 mm/0,6 mm.

HUOM! Osa tuotteista tehdastoimituksina.

Varmista tilatessasi!

Tuotenumero	Teoreettinen kiristysalue mm	Tuotenumero	Teoreettinen kiristysalue mm	Tuotenumero	Teoreettinen kiristysalue mm
03-P-7.0	5,9-7,0	03-P-25.6	22,4-25,6	03-P-72.5	69,3-72,5
03-P-8.0	6,8-8,0	03-P-27.1	23,9-27,1	03-P-74.0	70,8-74,0
03-P-8.7	7,0-8,7	03-P-28.6	25,4-28,6	03-P-75.5	72,3-75,5
03-P-9.0	7,3-9,0	03-P-30.1	26,9-30,1	03-P-77.0	73,8-77,0
03-P-9.5	7,8-9,5	03-P-30.8	27,6-30,8	03-P-78.5	75,3-78,5
03-P-10.0	8,3-10,0	03-P-32.6	28,4-31,6	03-P-80.0	76,8-80,0
03-P-10.5	8,8-10,5	03-P-33.1	29,9-33,1	03-P-81.5	78,3-81,5
03-P-10.9	9,2-10,9	03-P-34.6	31,4-34,6	03-P-83.0	79,8-83,0
03-P-11.3	9,6-11,3	03-P-36.1	32,9-36,1	03-P-84.5	81,3-84,5
03-P-11.8	10,1-11,8	03-P-37.6	34,4-37,6	03-P-86.0	82,8-86,0
03-P-12.3	9,8-12,3	03-P-38.1	34,9-38,1	03-P-87.5	84,3-87,5
03-P-12.8	10,3-12,8	03-P-39.6	36,4-39,6	03-P-89.0	85,8-89,0
03-P-13.3	10,8-13,3	03-P-41.0	37,8-41,0	03-P-90.5	87,3-90,5
03-P-13.8	11,3-13,8	03-P-42.5	39,3-42,5	03-P-92.0	88,8-92,0
03-P-14.0	11,5-14,0	03-P-44.0	40,8-44,0	03-P-93.5	90,3-93,5
03-P-14.5	12,0-14,5	03-P-45.5	42,3-45,5	03-P-95.0	91,8-95,0
03-P-14.8	12,3-14,8	03-P-47.0	43,8-47,0	03-P-96.5	93,3-96,5
03-P-15.3	12,8-15,3	03-P-48.5	45,3-48,5	03-P-98.0	94,8-98,0
03-P-15.7	13,2-15,7	03-P-50.0	46,8-50,0	03-P-99.5	96,3-99,5
03-P-16.2	13,7-16,2	03-P-51.5	48,3-51,5	03-P-101.0	97,8-101,0
03-P-16.6	14,1-16,6	03-P-53.0	49,8-53,0	03-P-105.5	102,3-105,5
03-P-16.8	14,3-16,8	03-P-54.5	51,3-54,5	03-P-107.0	103,8-107,0
03-P-17.0	14,5-17,0	03-P-56.0	52,8-56,0	03-P-108.5	105,8-108,5
03-P-17.5	15,0-17,5	03-P-57.5	54,3-57,5	03-P-110.0	106,8-110,0
03-P-17.8	14,6-17,8	03-P-59.0	55,8-59,0	03-P-111.5	108,3-111,5
03-P-18.0	14,8-18,0	03-P-60.5	57,3-60,5	03-P-113.0	109,8-113,0
03-P-18.5	15,3-18,5	03-P-62.0	58,8-62,0	03-P-114.5	111,3-114,5
03-P-19.2	16,0-19,2	03-P-63.5	60,3-63,5	03-P-116.0	112,8-116,0
03-P-19.8	16,6-19,8	03-P-65.0	61,8-65,0	03-P-117.5	114,3-117,5
03-P-21.0	17,8-21,0	03-P-66.5	63,3-66,5	03-P-119.0	115,8-119,0
03-P-22.6	19,4-22,6	03-P-68.0	64,8-68,0	03-P-120.5	117,3-120,5
03-P-23.5	20,3-23,5	03-P-69.5	66,3-69,5		
03-P-24.1	20,9-24,1	03-P-71.0	67,8-71,0		

OETIKER® 1-KORVAISET KIRISTIMET TUKIRENKAALLA



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 on sinkitty tai keltapassivoitu terästä, sisärenkas ruostumatonta terästä.

HUOM! Osa tuotteista tehdastoimituksina.

Varmista tilatessasi!

Tuotenumero	Teoreettinen kiristysalue mm	Leveys mm	Tuotenumero	Teoreettinen kiristysalue mm	Leveys mm
03-GER-03.3	2,5-2,9	5,5	03-GER-13.8	11,1-13,1	8,2
03-GER-03.5	2,7-3,1	5,5	03-GER-14.0	11,3-13,3	8,2
03-GER-04.1	2,9-3,7	5,5	03-GER-14.5	11,8-13,8	8,2
03-GER-05.1	3,7-4,7	5,5	03-GER-15.0	12,3-14,3	8,2
03-GER-06.1	4,7-5,7	5,5	03-GER-15.5	12,8-14,8	8,2
03-GER-06.6	5,2-6,2	5,5	03-GER-16.0	13,1-15,3	8,2
03-GER-07.0	5,6-6,5	6,4	03-GER-16.5	13,2-15,8	9,2
03-GER-07.5	5,9-7,0	6,4	03-GER-16.8	13,9-16,1	8,2
03-GER-08.0	6,3-7,5	6,4	03-GER-17.5	14,6-16,8	8,2
03-GER-08.3	6,6-7,8	6,4	03-GER-18.5	15,6-17,8	8,2
03-GER-08.7	7,0-8,2	6,4	03-GER-19.5	16,5-18,8	8,2
03-GER-09.0	7,0-8,5	7,4	03-GER-20.0	17,1-19,3	9,2
03-GER-09.5	7,5-9,0	7,4	03-GER-20.7	17,1-20,0	9,2
03-GER-10.0	8,0-9,5	7,4	03-GER-21.0	18,0-20,3	9,2
03-GER-10.5	8,5-10,0	7,4	03-GER-21.8	18,8-21,1	9,2
03-GER-11.0	8,8-10,5	7,4	03-GER-22.5	19,2-21,8	9,2
03-GER-11.3	9,1-10,8	7,4	03-GER-23.5	20,2-22,8	9,2
03-GER-11.8	9,6-11,3	7,4	03-GER-24.5	21,0-23,8	9,2
03-GER-12.0	9,0-11,5	7,4	03-GER-25.5	22,0-24,8	9,2
03-GER-12.3	9,8-11,8	7,4	03-GER-26.3	23,0-25,6	9,2
03-GER-12.8	10,3-12,3	7,4	03-GER-27.0	23,3-26,3	9,2
03-GER-13.3	10,6-12,6	8,2	03-GER-30.7	26,5-30,0	9,2



OETIKER® 2-KORVAISET KIRISTIMET

Tuotenro	Teoreettinen kiristysalue mm	Leveys mm
03-K-04.1	3,1-4,1	3,5
03-K-04.5	3,5-4,5	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
03-K-40	37,0-40,0	10,0
03-K-46	43,0-46,0	10,0

Valmistettu putkesta. Materiaali kiiltäväksi kromattua terästä.

OETIKER® 1-KORVAISET KIRISTIMET

Tuotenro	Teoreettinen kiristysalue mm	Leveys mm	Tuotenro	Teoreettinen kiristysalue mm	Leveys mm
03-G-03.3	2,7-3,3	3	03-G-14.5	12,5-14,5	6
03-G-03.5	3,0-3,5	3	03-G-15.0	13,0-15,0	6
03-G-04.1	3,1-4,1	4	03-G-15.5	13,5-15,5	6
03-G-05.1	4,1-5,1	4	03-G-16.0	14,0-16,0	6
03-G-06.1	5,1-6,1	4	03-G-16.5	13,9-16,5	6
03-G-06.6	5,6-6,6	4	03-G-16.8	14,6-16,8	6
03-G-07.0	6,0-7,0	5	03-G-17.5	16,0-17,5	6
03-G-07.5	6,5-7,5	5	03-G-18.5	16,5-18,5	6
03-G-08.0	6,8-8,0	5	03-G-19.5	17,5-19,5	6
03-G-08.3	7,1-8,3	5	03-G-20.0	19,0-20,0	7
03-G-08.7	7,5-8,7	5	03-G-20.7	17,8-20,7	7
03-G-09.0	7,5-9,0	6	03-G-21.0	18,9-21,0	7
03-G-09.5	8,0-9,5	6	03-G-21.8	19,8-21,8	7
03-G-10.0	8,4-10,0	6	03-G-22.5	19,9-22,5	7
03-G-10.5	9,0-10,5	6	03-G-23.5	20,9-23,5	7
03-G-11.0	9,5-11,0	6	03-G-24.0	22,0-24,0	7
03-G-11.3	9,8-11,3	6	03-G-24.5	21,7-24,5	7
03-G-11.8	10,3-11,8	6	03-G-25.5	22,7-25,5	7
03-G-12.0	10,0-12,0	6	03-G-26.0	23,0-26,0	7
03-G-12.3	10,0-12,3	6	03-G-26.3	23,6-26,3	7
03-G-12.8	10,8-12,8	6	03-G-27.0	24,1-27,0	7
03-G-13,3	11,5-13,3	6	03-G-29.0	26,0-29,0	7
03-G-13,8	11,8-13,8	6	03-G-30.7	27,2-30,7	7
03-G-14.0	12,0-14,0	6	03-G-37.3	35,0-37,3	7

Valmistettu putkesta, materiaali sinkitty ja keltapassivoitu teräs.

HUOM! Osa tuotteista tehdastoimituksina.

Varmista tilatessasi!

YLEISKIRISTIMET



Oetiker-ruuvilukko

Materiaali
ruostumatonta
terästä



Oetiker-kiristinnauha

Tuotenro	Leveys mm	Nimike
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/10	18	Kiristinnauha, 10 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



03-1099i



03-1097i

Tuotenro
03-1099i
Kapea malli:
03-1097i

KIRISTYSPIHDIT, JOISSA PÄÄTYTERÄ



03-1098i

Tuotenro
03-1098i

DUNLOP HIFLEX LAJITELMASALKUT



Tuotenro	Salkku sisältää
03-ABASALKKU	131 kpl letkunkiristimiä ja ABA-avain 8–50 mm
03-SSABA-SALKKU	82 kpl haponkestäviä letkunkiristimiä ja ABA-avain
03-GER-SALKKU	1-korvaisia kiristimiä tukirenkäällä ja kiristyspihdit, 251 tuotetta 6,1–26,3 mm, 16 eri kokoa
03-LEP-SALKKU	Letkunpidikesarja, 57 kpl pidikkeitä 6–65 mm, 18 eri kokoa, sinkittyä terästä, EPDM kumisuojaus
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 liitintä ja putkileikkuri, milli- ja tuumakoot
24-PAINE-SALKKU	Paineenmittaustarvikkeita, 21 tuotetta, painemittarit ja mittaliittimet, kierrekoot R 1/8–1" ja M10–M20
34-PL-SALKKU	Pistoliitinlajitelma, jatko-, kulma-, T- ja pääteliittimet, 102 tuotetta, sisältää putkileikkurin

 **ALFAGOMMA**  **DUNLOPHIFLEX**

H. LIITTIMET JA TARVIKKEET

KYNSILIITTIMET

KLAMP LIITTIMET

LOKA-AUTO PIKALIITTIMET

NOKKAVIPULIITTIMET

LUKITTAVAT NOKKAVIPULIITTIMET

BAUER-, PALO- JA STORZLIITTIMET

PESUPISTOOLIT

KUIVALIITTIMET

PALLOVENTTIILIT

ASTIAHANAT

TIPATTOMAT LIITTIMET



KYNSILIITTIMET

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

KYNSILIITTIMET (DUD 2124)

VALURAUTAINEN KYNSILIITIN, KYNSIEN VÄLI 42 MM, DIN 3487



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

MESSINKINEN KYNSILIITIN, VEDELLE, KYNSIEN VÄLI 40 MM, GEKA



Tuotenro	Letkulle Ø mm	Kpl/ 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-032	32	10
34-GSK-038	38	10

KYNSILIITTIMET SISÄKIERTEISET (DUD 2135)

VALURAUTAINEN KYNSILIITIN, KYNSIEN VÄLI 42 MM, DIN 3482



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

MESSINKINEN KYNSILIITIN, VEDELLE, KYNSIEN VÄLI 40 MM, GEKA



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

MESSINKINEN KYNSILIITIN, VEDELLE, KYNSIEN VÄLI 40 MM


Tuotenro	Kierre R tuumaa	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


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-076	60-76	10
34-LPSL-094	77-94	10
34-LPSL-115	94-115	10
34-LPSL-145	115-145	10

KYNSILIITTIMET VARMUUSOLAKKEILLA

- Toimitetaan normaalisti öljynkestävin kumitiivistein
- Myös höyrylle

VALURAUTAINEN KYNSILIITIN, SINKITTYY, KYNSIEN VÄLI 42 MM


Tuotenro	Letkulle Ø mm	Kpl/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 mm	Letkulle tuumaa	Kpl/ 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)**MODYKIERRELITIIN KUMIRENKAALLA JA VARMUUSKAKSOISLUKITUKSELLA**

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

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, harmaa	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



KLAMP LIITTIMET

LETKUKARAT ULKOKIERTEELLÄ, ILMAN KLAMPPEJA



Tuotenumero	Letkukoko mm	Letkukoko tuumaa	Kierre tuumaa	Materiaali	Tiivistys	Paino kg
05-32221-015	13	1/2	R 1/2	SS	tasotiiv.	0,1
05-32331-015	-	-	-	MS	tasotiiv.	0,1
05-32223-015	-	-	1/2 NPT	SS	kierretiiv.	0,1
05-32333-015	-	-	-	MS	kierretiiv.	0,1
05-32221-019	19	3/4	R 3/4	SS	tasotiiv.	0,12
05-32331-019	-	-	-	MS	tasotiiv.	0,13
05-32223-019	-	-	3/4 NPT	SS	tasotiiv.	0,12
05-32333-019	-	-	-	MS	kierretiiv.	0,13
05-32221-025	25	1	R 1	SS	tasotiiv.	0,16
05-32331-025	-	-	-	MS	tasotiiv.	0,16
05-32223-025	-	-	1 NPT	SS	kierretiiv.	0,2
05-32333-025	-	-	-	MS	kierretiiv.	0,2
05-32333-032	-	-	1 1/4 NPT	MS	kierretiiv.	0,27
05-32221-032	32	1 1/4	R 1 1/4	SS	tasotiiv.	0,23
05-32331-032	-	-	-	MS	tasotiiv.	0,24
05-32223-032	-	-	1 1/4 NPT	SS	kierretiiv.	0,25
05-32221-040	38	1 1/2	R 1 1/2	SS	tasotiiv.	0,26
05-32331-040	-	-	-	MS	tasotiiv.	0,3
05-32223-040	-	-	1 1/2 NPT	SS	kierretiiv.	0,28
05-32333-040	-	-	-	MS	kierretiiv.	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	-	-	-	MS	tasotiiv.	0,46
05-32551-050	-	-	-	PP	tasotiiv.	0,1
05-32223-050	-	-	2NPT	SS	kierretiiv.	0,43
05-32333-050	-	-	-	MS	kierretiiv.	0,51
05-32221-065	63	2 1/2	R 2 1/2	SS	tasotiiv.	0,8
05-32331-065	-	-	-	MS	tasotiiv.	0,7
05-32223-065	-	-	R 2 1/2 NPT	SS	kierretiiv.	0,75
05-32333-065	-	-	-	MS	kierretiiv.	0,75
05-32220-065	-	-	R3	SS	tasotiiv.	0,85
05-32330-065	-	-	-	MS	tasotiiv.	0,7
05-32221-075	75	3	R 3	SS	tasotiiv.	0,61
05-32331-075	-	-	-	MS	tasotiiv.	0,1
05-32551-075	-	-	-	PP	tasotiiv.	0,1
05-32223-075	-	-	3 NPT	SS	kierretiiv.	0,1
05-32333-075	-	-	-	MS	kierretiiv.	0,1
05-32221-100	100	4	R 4	SS	tasotiiv.	1,6
05-32331-100	-	4	-	MS	tasotiiv.	2,15
05-32223-100	-	4	4 NPT	SS	kierretiiv.	1,9
05-32333-100	-	4	-	MS	kierretiiv.	2,05

Letkukat eivät sisällä klampeja, klamppien valinta erikseen 636-taulukosta sivulta 95.
Varastomme tuotteita rajoitetusti. Tarkista tilanne aina ennen tilausta (toimitusaika tehtaalta n. 2 viikkoa).

LETKUKARAT ULKOKIERTEELLÄ ILMAN KIRISTIMIÄ

Tuotenumero	Letkukoko mm	Letkukoko tuumaa	Kierre tuumaa	Materiaali	Tiivistys
05-32131-019	19	3/4	R 3/4	MS	tasotiiv.
05-32131-025	25	1	R 1	MS	tasotiiv.
05-32131-032	32	1 1/4	R 1 1/4	MS	tasotiiv.

Klampliitännällä 6353-koko (höyrylle +230°C 100 bar)

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



KLAMP LETKUKARAT SISÄKIERTEELLÄ, ILMAN KLAMPPEJA

Tuotenumero	Letkukoko mm	Letkukoko tuumaa	Kierretuumaa	Materiaali	Tiivistys	Paino kg
05-12221-015	13	1/2	R 1/2	SS	tasotiv.	0,10
05-12331-015	-	-	-	MS	tasotiv.	0,10
05-12332-015	-	-	-	MS	kartiitiv.	0,10
05-12131-019	19	3/4	R 3/4	MS	tasotiv.	0,10
05-12221-019	19	3/4	R 3/4	SS	tasotiv.	0,10
05-12331-019	-	-	-	MS	tasotiv.	0,10
05-12332-019	-	-	-	MS	kartiitiv.	0,11
05-12333-019	-	-	3/4 NPT	ST	kierretiv.	0,15
05-12131-025	25	1	R 1	MS	tasotiv.	0,12
05-12221-025	25	1	R 1	SS	tasotiv.	0,12
05-12331-025	-	-	-	MS	tasotiv.	0,12
05-12332-025	-	-	-	MS	kierretiv.	0,13
05-12333-025	-	-	1 NPT	ST	kierretiv.	0,23
05-12221-032	32	1 1/4	R 1 1/4	SS	tasotiv.	0,21
05-12331-032	-	-	-	MS	tasotiv.	0,19
05-12332-032	-	-	-	MS	kartiitiv.	0,23
05-12333-032	-	-	1 1/4 NPT	ST	kierretiv.	0,25
05-12221-040	38	1 1/2	R 1 1/2	SS	tasotiv.	0,21
05-12331-040	-	-	-	MS	tasotiv.	0,20
05-12332-040	-	-	-	MS	kartiitiv.	0,22
05-12333-040	-	-	1 1/4 NPT	ST	kierretiv.	0,25
05-12330-045	45	1 3/4	R 2	MS	tasotiv.	0,45
05-12221-050	50	2	R 2	SS	tasotiv.	0,44
05-12331-050	-	-	-	MS	tasotiv.	0,45
05-12332-050	-	-	-	MS	kartiitiv.	0,47
05-12333-050	-	-	2 NPT	ST	kierretiv.	0,57
05-12221-065	63	2 1/2	R 2 1/2	SS	tasotiv.	0,80
05-12331-065	-	-	-	MS	tasotiv.	0,80
05-12332-065	-	-	-	MS	kartiitiv.	0,85
05-12333-065	-	-	2 1/2 NPT	ST	kierretiv.	0,90
05-12330-065	-	-	R3	MS	tasotiv.	1,15
05-12221-075	73	3	R 3	SS	tasotiv.	0,96
05-12331-075	-	-	-	MS	tasotiv.	1,11
05-12332-075	-	-	-	MS	kartiitiv.	1,16
05-12333-075	-	-	3 NPT	ST	kierretiv.	1,40
05-12335-075	-	-	5 1/2	MS	kierretiv.	4,80
05-12445-075	-	-	DIN 2	AL	tasotiv.	2,05
05-12221-100	100	4	R4	SS	tasotiv.	2,80
05-12331-100	-	-	-	MS	tasotiv.	2,75
05-12225-100	-	-	5 1/2	SS	tasotiv.	3,90
05-12335-100	-	-	-	MS	tasotiv.	4,50
05-12435-100	-	-	-	AL/MS	tasotiv.	3,20

Letkukarat eivät sisällä klamppeja, klamppien valinta erikseen 636-taulukosta sivulta 95.
Varastoimme tuotteita rajoitetusti. Tarkista tilanne aina ennen tilausta (toimitusaika tehtaalta n. 2 viikkoa).

KLAMP LETKUKARAT KIINTEILLÄ LAIPOILLA, ILMAN KLAMPPEJA


Tuotenro	Letkukoko mm	Letkukoko tuumaa	Laippakoko/ paineluokka	Materiaali	Paino kg
05-96112-015	13	1/2	NS15NP10/16	ST	0,9
05-96222-015	-	-	-	SS	0,9
05-96112-020	19	3/4	NS20NP10/16	ST	1,1
05-96222-020	-	-	-	SS	1,1
05-96112-025	25	1	NS25NP10/16	ST	1,35
05-96222-025	-	-	-	SS	1,35
05-96112-032	32	1 1/4	NS32NP10/16	ST	1,85
05-96222-032	-	-	-	SS	1,85
05-96112-040	38	1 1/2	NS40NP10/16	ST	2,1
05-96222-040	-	-	-	SS	2,1
05-96112-050	50	2	NS50NP10/16	ST	2,9
05-96222-050	-	-	-	SS	2,9
05-96112-065	65	2 1/2	NS65NP10/16	ST	3,7
05-96222-065	-	-	-	SS	3,7
05-96112-080	75	3	NS80NP10/16	ST	4,4
05-96222-080	-	-	-	SS	4,4
05-96112-100	100	4	NS100NP10/16	ST	5,8
05-96222-100	-	-	-	SS	5,8
05-96112-125	125	5	NS125NP10/16	ST	9,0
05-96222-125	-	-	-	SS	9,0
05-96112-150	150	6	NS150NP10/16	ST	12,1
05-96222-150	-	-	-	SS	12,1
05-96111-200	200	8	NS200NP10	ST	19,1
05-96221-200	-	-	-	SS	19,1
05-96112-200	-	-	NS200NP16	ST	18,8

Letkukarat eivät sisällä klamppeja, klamppien valinta erikseen 636-taulukosta sivulta 95.

Varastoimme tuotteita rajoitetusti. Tarkista tilanne aina ennen tilausta (toimitusaika tehtaalta n. 2 viikkoa).

LETKULIITTIMET PYÖRIVILLÄ IRTOLAIPOILLA, ILMAN KLAMPPEJA


Tuotenro	Letkukoko mm	Letkukoko tuumaa	Laippakoko/ paineluokka	Materiaali	Paino kg
05-95112-015	13	1/2	NS15NP10/16	ST	0,8
05-95212-015	-	-	-	SS/ST	0,8
05-95222-015	-	-	-	SS	0,8
05-95112-020	19	3/4	NS20NP10/16	ST	1,0
05-95212-020	-	-	-	SS/ST	1,0
05-95222-020	-	-	-	SS	1,0
05-95112-025	25	1	NS25NP10/16	ST	1,4
05-95212-025	-	-	-	SS/ST	1,4
05-95222-025	-	-	-	SS	1,4
05-95511-025	-	-	-	PP/ST	0,9
05-95551-025	-	-	-	PP	0,3
05-95112-032	32	1 1/4	NS32NP10/16	ST	2,0
05-95212-32	-	-	-	SS/ST	2,0
05-95222-032	-	-	-	SS	2,0
05-95511-032	-	-	NS32NP10	PP/ST	1,4
05-95551-032	-	-	-	PP	0,6
05-95112-040	38	1 1/2	NS40NP10/16	ST	2,5
05-95212-040	-	-	-	SS/ST	2,5
05-95222-040	-	-	-	SS	2,5
05-95511-040	-	-	NS40NP10	PP/ST	1,7
05-95551-040	-	-	-	PP	0,7
05-95112-050	50	2	NS50NP10/16	ST	3,0
05-95212-050	-	-	-	SS/ST	3,0
05-95222-050	-	-	-	SS	3,0
05-95511-050	-	-	NS50NP10	PP/ST	1,8
05-95551-050	-	-	-	PP	0,7

NP 25/40, ASA 150 psi ja ASA 300 psi tarjouspyynnöstä tehdastoimituksena.

Letkukarat eivät sisällä klamppeja, klamppien valinta erikseen 636-taulukosta sivulta 95.

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



LETKULIITTIMET PYÖRIVILLÄ IRTOLAIPOILLA, ILMAN KLAMPPEJA


Tuotenumero	Letkukoko mm	Letkukoko tuumaa	Laippakoko/paineluokka	Materiaali	Paino kg
05-95112-065	65	2 1/2	NS65NP10/16	ST	3,8
05-95212-065	-	-	-	SS/ST	3,8
05-95222-065	-	-	-	SS	3,8
05-95511-065	-	-	NS65NP10	PP/ST	2,3
05-95551-065	-	-	-	PP	0,9
05-95112-080	75	3	NS80NP10/16	ST	5,1
05-95212-080	-	-	-	SS/ST	5,1
05-95222-080	-	-	-	SS	5,1
05-95412-080	-	-	-	AL/ST	3,2
05-95442-080	-	-	-	AL	1,3
05-95511-080	-	-	NS80NP10	PP/ST	2,8
05-95551-080	-	-	-	PP	1,0
05-95112-100	100	4	NS100NP10/16	ST	6,0
05-95212-100	-	-	-	SS/ST	6,0
05-95222-100	-	-	-	SS	6,0
05-95412-100	-	-	-	AL/ST	3,2
05-95442-100	-	-	-	AL	1,0
05-95511-100	-	-	NS100NP10	PP/ST	2,5
05-95551-100	-	-	-	PP	1,0
05-95112-125	125	5	NS125NP10/16	ST	8,2
05-95212-125	-	-	-	SS/ST	8,2
05-95222-125	-	-	-	SS	8,2
05-95412-125	-	-	-	AL/ST	5,2
05-95442-125	-	-	-	AL	2,4
05-95112-150	150	6	NS150NP10/16	ST	8,7
05-95212-150	-	-	-	SS/ST	8,7
05-95222-150	-	-	-	SS	8,7
05-95412-150	-	-	-	AL/ST	4,2
05-95442-150	-	-	-	AL	1,2
05-95111-200	200	8	NS200NP10	ST	14,1
05-95211-200	-	-	-	SS/ST	14,1
05-95221-200	-	-	-	SS	14,1
05-95112-200	-	-	NS200NP16	ST	12,9

Letkukat eivät sisällä klamppeja, klamppien valinta erikseen 636-taulukosta sivulta 95.

Varastoimme tuotteita rajoitetusti. Tarkista tilanne aina ennen tilausta (toimitusaika tehtaalta n. 2 viikkoa).

KLAMP NOKKAVIPULIITTIMET
UROS LIITTIMET, EIVÄT SISÄLLÄ KLAMPPEJA


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

Max. käyttöpaino 16 bar, NS100 10 bar.



NAARASLIITTIMET, EIVÄT SISÄLLÄ KLAMPPEJA



Max. käyttöpaino 16 bar, NS100 10 bar.

MS-nitriili ja SS-hyponitiivisteellä.

Varastoitamme tuotteita rajoitetusti. Tarkista tilanne aina ennen tilausta (toimitusaika tehtaalta n. 2 viikkoa).

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

636-TAULUKKO

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



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

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



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

Tuotenro	Letkun sisä-Ø x seinämä mm	Ulko-Ø min.-max. mm	Materiaali	Pultit ja mutterit kpl x kierre x pituus	Paino kg
05-6363-03810	38x10	57-60	MS	4xM6x20	0,83
05-6364-03810	-	-	AL	-	0,26
05-6364-04507	45x7	58-61	AL	4xM8x25	0,3
05-6362-05008	50x8	64-67	SS		
05-6363-05008	50x8	64-67	MS	4xM8x25	0,71
05-6364-05008	-	-	AL	-	0,27
05-6363-05010	50x10	69-71	MS	4xM8x25	0,81
05-6364-05010	-	-	AL	-	0,31
05-6362-06508	65x7	78-82	SS	4xM8x25	
05-6363-06508	63x8	78-82	MS	4xM8x25	1,2
05-6364-06508	(65x7)	-	AL	-	0,4
05-6363-06510	65x10	84-87	MS	4xM8x25	1,3
05-6364-06510	-	-	AL	-	0,45
05-6362-07508	75x8	89-92	SS	4xM8x25	
05-6363-07508	75x8	89-92	MS	4xM8x25	1,25
05-6364-07508	-	-	AL	-	0,49
05-6363-07510	75x10	94-97	MS	4xM8x25	1,4
05-6364-07510	-	-	AL	-	0,53
05-6363-07512	75x12	98-101	MS	4xM8x25	1,85
05-6364-07512	-	-	AL	-	0,52
05-6362-10008	100x8	114-119	SS	4xM10x40	
05-6363-10008	100x8	114-119	MS	4xM10x40	3,4
05-6364-10008	-	-	AL	-	1,1
05-6363-10010	100x10	118-122	MS	4xM10x40	5,6
05-6364-10010	-	-	AL	-	1,15
05-6363-10012	100x12	122-126	MS	4xM10x40	5,0
05-6364-10012	-	-	AL	-	1,4
05-6363-10014	100x14	126-130	MS	4xM10x40	4,8
05-6364-10014	-	-	AL	-	1,35
05-6363-10016	100x16	130-134	MS	4xM10x40	3,75
05-6364-10016	-	-	AL	-	1,4
05-6363-12510	125x10	143-148	MS	6xM12x50	8,2
05-6364-12510	-	-	AL	-	1,4
05-6363-12513	125x13	149-154	MS	6xM12x50	7,25
05-6364-12513	-	-	AL	-	2,65
05-6363-12515	125x15	153-158	MS	6xM12x50	8,1
05-6364-12515	-	-	AL	-	2,85
05-6363-15010	150x10	168-174	MS	6xM12x50	9,2
05-6364-15010	-	-	AL	-	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

Varastoimme tuotteita rajoitetusti. Tarkista tilanne aina ennen tilausta (toimitusaika tehtaalta n. 2 viikkoa).

KLAMP KIRISTIMET LETKUKAROILLE SARJOISSA 121... JA 321... (1 kpl = 2 puoliskoa + pultit ja mutterit)

Tuotenro	Koko		Materiaali	Pultit ja mutterit	Paino kg
05-6353-01908	34-36	65x70	MS	4xM8x25	0,54
05-6353-02508	39-41	65x80	MS	4xM8x25	0,68
Messingistä (höyrylle)	47-50	77x88	MS	4xM8x25	0,78

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



KAKSOISNIPAT, SUPISTUSNIPAT ulkokierre/ulkokierre


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

Varastoitamme tuotteita rajoitetusti. Tarkista tilanne aina ennen tilausta (toimitusaika tehtaalta n. 2 viikkoa).



SUPISTUSNIPAT sisäkierre/ulkokierre

Tuotenumero	Kierrekoko sisä tuumaa	Kierrekoko ulko tuumaa	Materiaali	Paino kg
05-502-020025	R 3/4	R1	SS	0,13
05-503-020025	-	-	MS	0,13
05-503-025020	R1	R3/4	MS	0,10
05-502-025032	-	R 1 1/4	SS	0,17
05-503-025032	-	-	MS	0,13
05-502-025040	-	R 1 1/2	SS	0,25
05-503-025040	-	-	MS	0,19
05-502-032025	R 1 1/4	R1	SS	0,20
05-503-032025	-	-	MS	0,16
05-502-032040	-	R 1 1/2	SS	0,26
05-503-032040	-	-	MS	0,17
05-502-032050	-	R2	SS	0,36
05-503-032050	-	-	MS	0,27
05-502-040025	R 1 1/2	R1	SS	0,26
05-503-040025	-	-	MS	0,20
05-502-040032	-	R 1 1/4	SS	0,28
05-503-040032	-	-	MS	0,25
05-502-040050	-	R2	SS	0,32
05-503-040050	-	-	MS	0,31
05-502-050032	R2	R 1 1/4	SS	0,37
05-503-050032	-	-	MS	0,32
05-502-050040	-	R 1 1/2	SS	0,38
05-503-050040	-	-	MS	0,33
05-502-050065	-	R 2 1/2	SS	0,39
05-503-050065	-	-	MS	0,51
05-502-050075	-	R3	SS	0,63
05-503-050075	-	-	MS	0,42
05-502-065050	R 2 1/2	R2	SS	0,44
05-503-065050	-	-	MS	0,54
05-502-065075	R 2 1/2	R3	SS	0,54
05-503-065075	-	-	MS	0,48
05-502-075050	R3	R2	SS	0,32
05-503-075050	-	-	MS	0,71
05-502-075065	-	R 2 1/2	SS	0,59
05-503-075065	-	-	MS	0,72
05-502-075100	-	R4	SS	1,10
05-503-075100	-	-	MS	1,10
05-502-100075	R4	R3	SS	1,10
05-503-100075	-	-	MS	1,20
05-502-100550	-	R 5 1/2	SS	3,40
05-503-100550	-	DIN 11	MS	3,80
05-502-550075	5 1/2 DIN	R3	SS	2,70
05-503-550075	-	-	MS	3,00
05-502-550100	-	R4	SS	3,30
05-503-550100	-	-	MS	3,10

Varastoimme tuotteita rajoitetusti. Tarkista tilanne aina ennen tilausta (toimitusaika tehtaalta n. 2 viikkoa).

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: Klamp kiristimillä tai holkkipuristuksella.

Tuotenro	Letkukoko mm	Letkukoko tuumaa	Kierrekoko DIN 405/1	Paino 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 69 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: Klamp kiristimillä tai holkkipuristuksella

Tiiviste: musta EPDM, on mukana.

Tuotenro	Letkukoko mm	Letkukoko tuumaa	Kierrekoko DIN 405/1	Paino 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 69 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



LOKA-AUTO PIKALIITTIMET

PIKALIITIN MALLI 42

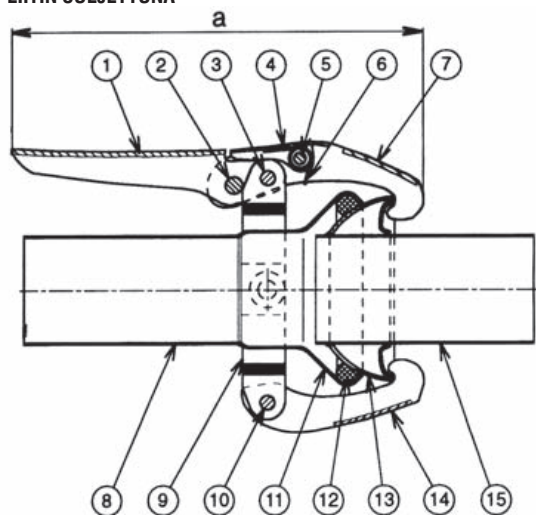


VARASTOIMME JOITAKIN LIITTIMIÄ RAJOITETUSTI, VARMISTA VARASTOTILANNE TILATESSASI!

- 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.

LIITTIMEN OSAT JA MITAT

LIITIN SULJETTUNA

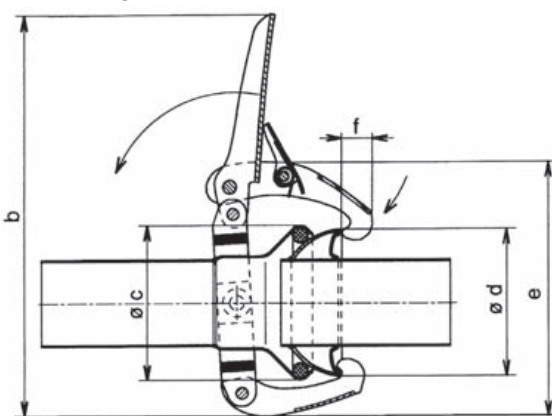


HUOM! ASENNETTAESSA UROSLIITINTÄ SEINÄÄN, TANKKIIN TAI MUUHUN VASTAAVAAN ON HUOMIOITAVA ETÄISYYS "f", JOTTA KYTKEMINEN OLISI MAHDOLLISTA!

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
60	240	305	115	109	165	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
60 x 50	39-KMS-060050*	39-ALKMS-060050*	39-SSKMS-060050*
60 x 65	39-KMS-060065*	39-ALKMS-060065*	39-SSKMS-060065*
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.

TIIVISTEET PIKALIITTIMIIN MALLI 42



Liittimen koko – tiivisteeseen sisämita 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*
60 x 60	39-KKMM-060*
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*
60 x 50	39-KVS-060050*	39-ALKVS-060050*	39-SSKVS-060050*
60 x 65	39-KVS-060065*	39-ALKVS-060065*	39-SSKVS-060065*
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:

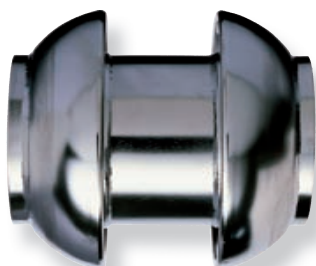
76 x 73,5 39-KVSL-075*

* = toimitusajalla.

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*
60	39-KXM-060*	39-ALKXM-060*	39-SSKXM-060*
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


Urosliittimen koko	Galvanoidun liittimen tuotenro	Alumiinisen liittimen tuotenro	Haponkestävän liittimen tuotenro
38	39-KK2V-040*		
48	39-KK2V-050*	39-ALKK2V-050*	39-SSKK2V-050*
60	39-KK2V-060*	39-ALKK2V-060*	39-SSKK2V-060*
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


Naarasliittimen koko	Galvanoidun liittimen tuotenro	Alumiinisen liittimen tuotenro	Haponkestävän liittimen tuotenro
38	39-KK2M-040*		
48	39-KK2M-050*	39-ALKK2M-050*	39-SSKK2M-050*
60	39-KK2M-060*	39-ALKK2M-060*	39-SSKK2M-060*
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*
60	39-KRKB90-060*	39-ALKRKB90-060*	39-SSKRKB90-060*
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*
60	39-KRKB45-060*	39-ALKRKB45-060*	39-SSKRKB45-060*
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*

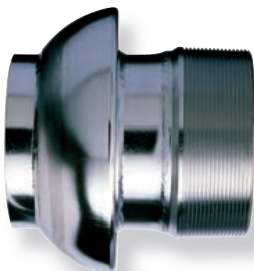
* = toimitusajalla.



KRKB30 30° JATKOLIITIN UROS/NAARAS

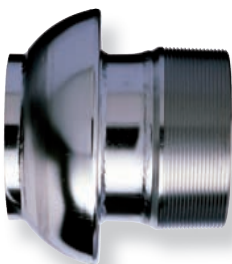
Liittimen koko	Galvanoidun liittimen tuotenro	Alumiinisen liittimen tuotenro	Haponkestävän liittimen tuotenro
38	39-KRKB30-040*		
48	39-KRKB30-050*	39-ALKRKB30-050*	39-SSKRKB30-050*
60	39-KRKB30-060*	39-ALKRKB30-060*	39-SSKRKB30-060*
76	39-KRKB30-075*	39-ALKRKB30-075*	39-SSKRKB30-075*
102	39-KRKB30-100*	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 kierteen 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 kierteen 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*
60 x 50	39-KVG-060050*	39-ALKVG-060050*	39-SSKVG-060050*
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*		
60 x 65			39-SSKVG-060065*

* = 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*
60 x 50	39-KMG-060050*	39-ALKMG-060050*	39-SSKMG-060050*
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*		
60 x 65			39-SSKMG-060065*

* = 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*
48 x 60	39-KKV-050060*		
60 x 50	39-KKV-060*		39-SSKKV-060*
60 x 70		39-ALKKV-060070*	
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*
60 x 60	39-KKVM-060*
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*

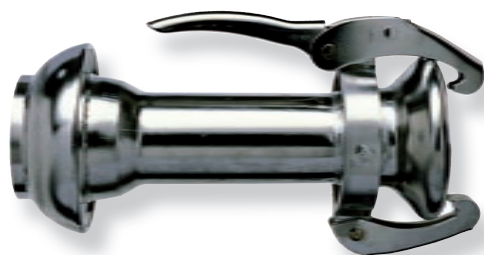
* = toimitusajalla.



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*
48 x 60	39-KKM-050060*		
60 x 60	39-KKM-060*		39-SSKKM-060*
60 x 70		39-ALKKM-060070*	
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*		
60 x 38	39-KFK-060040*		
60 x 48	39-KFK-060050*	39-ALKFK-060050*	39-SSKFK-060050*
76 x 48	39-KFK-075050*	39-ALKFK-075050*	39-SSKFK-075050*
76 x 60	39-KFK-075060*	39-ALKFK-075060*	39-SSKFK-075060*
102 x 60	39-KFK-100060*	39-ALKFK-100060*	39-SSKFK-100060*
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*

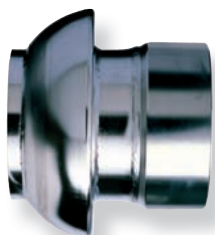
* = toimitusajalla.

KFV LAAJENNUSLIITIN

Uros- x naarasliittimen koko	Galvanoidun liittimen tuotenro	Alumiinisen liittimen tuotenro	Haponkestävän liittimen tuotenro
38 x 48	39-KFV-040050*		
48 x 60	39-KFV-050060*	39-ALKFV-050060*	
48 x 76	39-KFV-050075*	39-ALKFV-050075*	39-SSKFV-050075*
60 x 76	39-KFV-060075*	39-ALKFV-060075*	
60 x 102	39-KFV-060100*	39-ALKFV-060100*	
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.

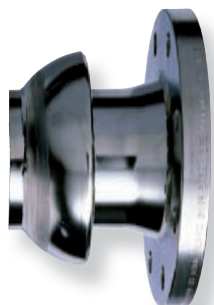
KVGI UROSLIITIN SISÄKIERTEELLÄ



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

* = toimitusajalla.

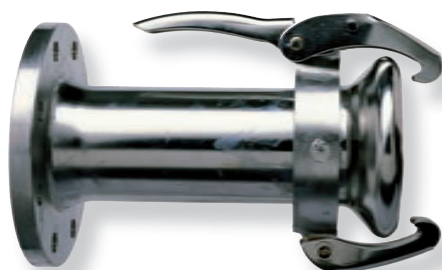
KF UROSLIITIN PN 10 LAIPALLA



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*
60 x 50	39-KF-060050*	39-ALKF-060050*	39-SSKF-060050*
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*
60 x 65			39-SSKF-060065*

* = 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*
60 x 50	39-KE-060050*	39-ALKE-060050*	39-SSKE-060050*
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*
60 x 65			39-SSKE-060065*

* = 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*
60	39-KXV-060*	39-ALKXV-060*	39-SSKXV-060*
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.



NOKKAVIPULIITTIMET SFS 4429

- Standardin mukainen mitoitus ja laatu
- Vaihtokelpoisia esim. Kamlock-liittinten 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, PR = pronssi, SS = haponkestävä teräs (AISI 316).

Esim: 05-SS-A-050 on osa A 2" haponkestävää terästä.

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

HUOM! Polypropyleeniliittimissä tiivistemateriaali on EPDM.

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

OSA A (SK BSP TAI NPT)



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

Tilauskoko	Koko tuumaa
013	1/2
019	3/4
025	1
031	1 1/4
040	1 1/2
050	2
065	2 1/2
075	3
100	4
125	5
150	6

OSA B (UK BSP TAI NPT)



Tilauskoko	Koko tuumaa
013	1/2
019	3/4
025	1
031	1 1/4
040	1 1/2
050	2
065	2 1/2
075	3
100	4
125	5
150	6

OSA C (letkukara)



Tilauskoko	Koko tuumaa
013	1/2
019	3/4
025	1
031	1 1/4
040	1 1/2
050	2
065	2 1/2
075	3
100	4
125	5
150	6



OSA F (UK BSP TAI NPT)



Tilauskoko	Koko tuumaa
013	1/2
019	3/4
025	1
031	1 1/4
040	1 1/2
050	2
065	2 1/2
075	3
100	4
125	5
150	6

OSA D (BSP TAI NPT)



Tilauskoko	Koko tuumaa
013	1/2
019	3/4
025	1
031	1 1/4
040	1 1/2
050	2
065	2 1/2
075	3
100	4
125	5
150	6

OSA E (letkukara)



Tilauskoko	Koko tuumaa
013	1/2
019	3/4
025	1
031	1 1/4
040	1 1/2
050	2
065	2 1/2
075	3
100	4
125	5
150	6

SUOJAKANSI SK



Tilauskoko	Koko tuumaa
013	1/2
019	3/4
025	1
031	1 1/4
040	1 1/2
050	2
065	2 1/2
075	3
100	4
125	5
150	6



LUKITTAVA SUOJAKANSI SKL

Tilauskoko	Koko tuumaa
031	1 1/4
040	1 1/2
050	2
065	2 1/2
075	3
100	4

SUOJATULPPA ST

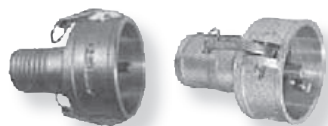
Tilauskoko	Koko tuumaa
ST-013	1/2
ST-019	3/4
ST-025	1
ST-031	1 1/4
ST-040	1 1/2
ST-050	2
ST-065	2 1/2
ST-075	3
ST-100	4
ST-125	5
ST-150	6

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
019	075	05-TI-E-koko EPDM
025	100	05-TI-H-koko Hypalon
031	125	05-TI-T-koko PTFE, sisämateriaali kumia, ulkopinta teflonia
040	150	
050		

ALUMIININEN NAARASLIITIN KAASUNPALAUTUKSEEN

Letkukaralla PU-letkuille

Tuotenro	Liitinosa tuumaa	Letku tuumaa	Letku mm
41-ALCV-075	3 1/8	3 1/8	80
41-ALCV-100075	4	3 1/8	80
05-ALCVR-100	4	4	100



LUKITTAVAT NOKKAVIPULIITTIMET

Joissakin tilanteissa vakio nokkavipuliittimien kahvat voivat aueta tärinästä, letkua liikuttaessa tai jos käyttäjä kolhaisee liittintä. Lukittavien nokkavipuliittimien lukitusmekanismi ehkäisee liittimen aukeamisen vahingossa, joten niiden avulla voidaan käsitellä vaarallisia aineita turvallisesti, sekä ehkäistään aineiden tahaton valuminen käyttöpaikoilla. Valmistusmateriaali AISI 316. Tuote, jonka varastovalikoimaa lisätään valmistajan tuotannon laajentumisen myötä. Varmista saatavuus myyjältäsi.



Tuotenro	Kuvaus	Koko
05-SS-BL-013	Osa B, naarasliitin ulkokierteellä	1/2"
05-SS-BL-019	Osa B, naarasliitin ulkokierteellä	3/4"
05-SS-BL-025	Osa B, naarasliitin ulkokierteellä	1"
05-SS-BL-031	Osa B, naarasliitin ulkokierteellä	1 1/4"
05-SS-BL-040	Osa B, naarasliitin ulkokierteellä	1 1/2"
05-SS-BL-050	Osa B, naarasliitin ulkokierteellä	2"
05-SS-BL-065	Osa B, naarasliitin ulkokierteellä	2 1/2"
05-SS-BL-075	Osa B, naarasliitin ulkokierteellä	3"
05-SS-BL-100	Osa B, naarasliitin ulkokierteellä	4"
05-SS-BL-125	Osa B, naarasliitin ulkokierteellä	5"
05-SS-BL-150	Osa B, naarasliitin ulkokierteellä	6"



05-SS-CL-013	Osa C, naarasliitin letkukaralla	1/2"
05-SS-CL-019	Osa C, naarasliitin letkukaralla	3/4"
05-SS-CL-025	Osa C, naarasliitin letkukaralla	1"
05-SS-CL-031	Osa C, naarasliitin letkukaralla	1 1/4"
05-SS-CL-040	Osa C, naarasliitin letkukaralla	1 1/2"
05-SS-CL-050	Osa C, naarasliitin letkukaralla	2"
05-SS-CL-065	Osa C, naarasliitin letkukaralla	2 1/2"
05-SS-CL-075	Osa C, naarasliitin letkukaralla	3"
05-SS-CL-100	Osa C, naarasliitin letkukaralla	4"
05-SS-CL-125	Osa C, naarasliitin letkukaralla	5"
05-SS-CL-150	Osa C, naarasliitin letkukaralla	6"



05-SS-DL-013	Osa D, naarasliitin sisäkierteellä	1/2"
05-SS-DL-019	Osa D, naarasliitin sisäkierteellä	3/4"
05-SS-DL-025	Osa D, naarasliitin sisäkierteellä	1"
05-SS-DL-031	Osa D, naarasliitin sisäkierteellä	1 1/4"
05-SS-DL-040	Osa D, naarasliitin sisäkierteellä	1 1/2"
05-SS-DL-050	Osa D, naarasliitin sisäkierteellä	2"
05-SS-DL-065	Osa D, naarasliitin sisäkierteellä	2 1/2"
05-SS-DL-075	Osa D, naarasliitin sisäkierteellä	3"
05-SS-DL-100	Osa D, naarasliitin sisäkierteellä	4"
05-SS-DL-125	Osa D, naarasliitin sisäkierteellä	5"
05-SS-DL-150	Osa D, naarasliitin sisäkierteellä	6"



05-SS-SKGL-013	Suojakansi	1/2"
05-SS-SKGL-019	Suojakansi	3/4"
05-SS-SKGL-025	Suojakansi	1"
05-SS-SKGL-031	Suojakansi	1 1/4"
05-SS-SKGL-040	Suojakansi	1 1/2"
05-SS-SKGL-050	Suojakansi	2"
05-SS-SKGL-065	Suojakansi	2 1/2"
05-SS-SKGL-075	Suojakansi	3"
05-SS-SKGL-100	Suojakansi	4"
05-SS-SKGL-125	Suojakansi	5"
05-SS-SKGL-150	Suojakansi	6"

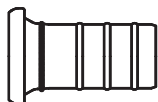
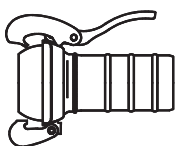


BAUER-, PALO- JA STORZLIITTIMET

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 salpalaitetta
39-B309SB-133	Uros letkukaralla 5" (133x125 mm) ilman salpalaitetta
39-B309SB-159	Uros letkukaralla 6" (159x150 mm) ilman salpalaitetta

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 salpalaitetta
39-B303-133	Uros hitsattava 5" (133 mm) ilman salpalaitetta
39-B303-159	Uros hitsattava 6" (159 mm) ilman salpalaitetta

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-B304-108	Salpalaitte 4" (108 mm) Zn
39-B304-133	Salpalaitte 5" (133 mm) Zn
39-B304-159	Salpalaitte 6" (159 mm) Zn

TIIVISTEET:

39-B305-108	Tiiviste 4" (108 mm)
39-B305-133	Tiiviste 5" (133 mm)
39-B305-159	Tiiviste 6" (159 mm)

Saatavana on myös muita Bauer yhteensopivia liittintyypppejä.

ALUMIINISET PALOLIITTIMET

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



Tuotenro	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, **M** = messinki, **S** = haponkestävä

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

Saatavana on myös muita liittintyypppejä.
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 siirtosovelluksissa. 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

PESUPISTOOLIT

PESUPISTOOLI



- Erittäin tehokas ja taloudellinen liipasinkäyttöinen pesupistooli alhaisten paineiden puhdistussovelluksiin
- Raskasta käyttöä kestävä kumipäällyste takaa pitkän käyttöiän vaativimmissakin olosuhteissa
- Max. vedenlämpö +82°C
- Tuotos 25 l/min 5:llä barilla
- Kierteet 1/2" vakio BSP-sisäkierre
- Paino n. 1 kg
- Lisätietoja saat Dunlop Hiflex myyjältäsi.

Tuotenro

05-2999AC

PESU-KARHU SUUTIN



- Runko kromattua messinkiä
- Kuminen ja lämpöeristetty käsikahva
- Säädetty suihkusuutin
- Sopii pesuun, kasteluun ja teollisuuskäyttöön.

Tuotenro

Letku-Ø mm

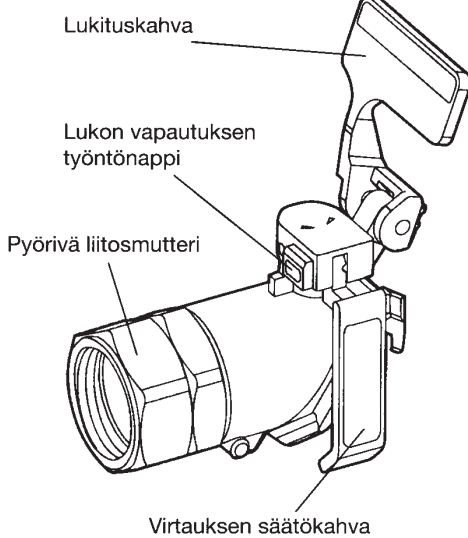
31-KASU-013	13
31-KASU-016	16
31-KASU-019	19
31-KASU-025	25

Rungossa on G 1/2" ulkokierre nipalla ja se on varustettu 13, 16 tai 19 mm letkukaralla. Suurimassa suuttimessa on G 3/4" sisäkierre nipalla ja se on varustettu 25 mm letkukaralla.

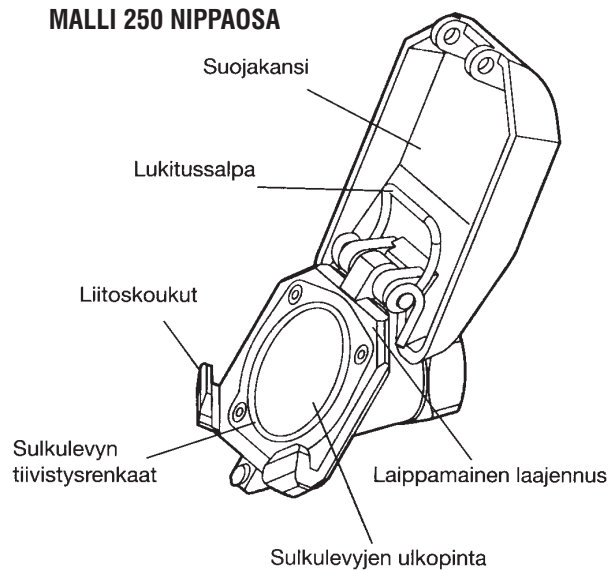


DRY LINK KUIVALIITIN

MALLI 250 LIITINOSA



MALLI 250 NIPPAOSA



PAINEOMINAIKUDET

MAKSIMI TYÖPAINE:

- 50 mm (2") 10,3 bar
- 80 mm (3") 8,3 bar

VAROITUS: testauksen ajaksi, yhden kerran, maksimi liitäntäpaine voidaan nostaa 1 1/2 kertaiseksi yllä olevista luvuista.

TYHJIÖNKESTO: testattu 711 mm Hg alipaineella kaikissa asennoissa vuodoitta.

TAIVUTUSLUJUUS LIITETTYNÄ

Maksimi 271 Nm mutterissa.

LÄMPÖTILANKESTO

Dry Link liitinparin käyttölämpötila on -29°C–+110°C käytettäessä Viton, EPDM ja Teflon tiivisteitä.

MATERIAALIT

Läpivirtaavan aineen kanssa tekemisissä olevat metalliosat: kaikki AISI 316 haponkestävää terästä.

TIIVISTEET

Voidaan valita Viton, EPDM tai Teflon.

YLEISIÄ SUOSITUKSIA SAATAVISSA OLEVILLE TIIVISTEMATERIAALEILLE:

Viton: voidaan käyttää useille oksidoiville hapoille, polttoöljyille, halogenoiduille hiilivedyille, voiteluaineille, hydraulikkaneiteille tai orgaanisille aineille.

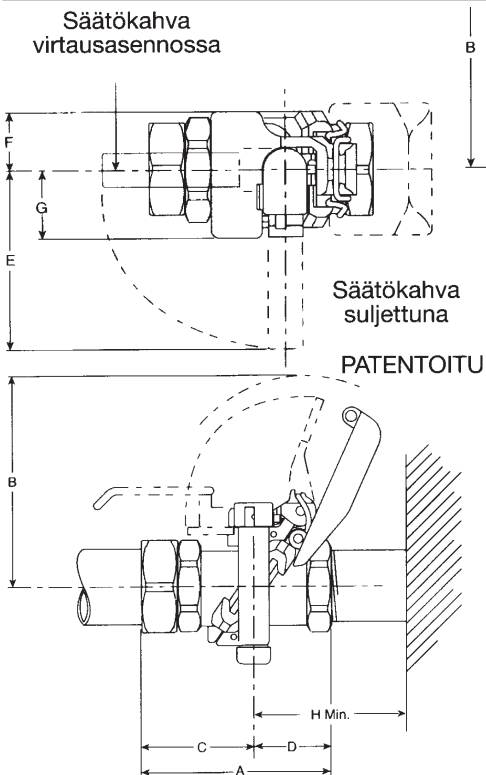
EPDM: voidaan käyttää erilaisille teollisuuskemikaaleille kuten laimeille hapoille ja useimmille ketoneille ja alkoholeille. EPDM:ää ei suositella käytettäväksi petroolipohjaisille tuotteille.

Teflon: kestää erittäin hyvin useimmat kemikaalit ja liuottimet.

Annetut kemialliset kestot ovat vain yleissuosituksia.

Erikoistapauksissa ota yhteys Dunlop Hiflex myyjäsi!

Säätökahva virtausasennossa



Tuotenro	Nimellis-koko mm	Koko mm								Paino kg	
		A	B	C	D	E	F	G	H	Liitin-osa	Nippa-osa
05-DLM2 *	50	159	160	95	64	133	43	51	127	2,3	1,4
05-DLM3 *	80	218	251	130	89	191	60	69	178	6,4	4,1
05-DLF2 *	50	159	160	95	64	133	43	51	127	2,3	1,4
05-DLF3 *	80	218	251	130	89	191	60	69	178	6,4	4,1

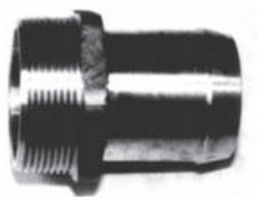
* = Tuotenumeron loppuun lisätään kirjaintunnus halutun tiivistemateriaalin mukaan. E = EPDM, V = Viton ja T = Teflon.

Esim. DLF2V = NS 50 mm liitinosa Vitontiivisteellä.

TERÄKSISET LETKUKARAT ULKOKIERTEILLÄ, GALVANOITU


Tuotenro	Letkulle tuumaa	Kierre BSPT tuumaa
05-CN-025	1	1
05-CN-031	1 1/4	1 1/4
05-CN-040	1 1/2	1 1/2
05-CN-050	2	2
05-CN-065	2 1/2	2 1/2
05-CN-075	3	3
05-CN-100	4	4
05-CN-125*	5	5
05-CN-150*	6	6

* = toimitusajalla.

ULKOKIERRELIITTIMET MESSINKIÄ


Tuotenro	Kierre R tuumaa	Sopii letkulle 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



PALLOVENTTIILIT

JOUKA PALLOVENTTIILIT

- Pallot ovat kova-anodisoitua (elokuoitua) alumiinia tai haponkestävää terästä (AISI 316) tai DN100 venttiilissä kovakromattua terästä
- Pallon tiivisteet teflonia (PTFE)
- O-renkaat vitonia (FPM)
- Muita kumeja tai PTFE-seoksia sekä metallisia tiivisteitä saatavana tilauksesta

ALUMIINIPALLOVENTTIILIT



Tuotenro

05-J-020 – 05-J-100

KATSO KOODIAVAIN SEURAAVALTA SIVULTA.

PN 16/25.

DN 20–100.

Lämpötila-alue -40°C – +130°C, pH 4.5–8.5.

Vakiopallo on aina anodisoitu, tilauksesta saatavana haponkestävällä tai kovakromatulla pallolla.

Käyttökohteita: ilma- ja kaasulinjat, voitelunesteet, polttonesteet ja öljyt, jäähdytysnesteet, aktiiviset vesilinjat, jätevedet, huuhtelulinjat, jauhemaiset aineet ja granulaatit, palovesilinjat, säiliöajoneuvot, jätevesisiirto.

TERÄSPALLOVENTTIILIT



Tuotenro

05-K-020 – 05-K-200

KATSO KOODIAVAIN SEURAAVALTA SIVULTA.

PN 16/25, erikoismalleja PN 64/80.

DN 10–200.

Lämpötila-alue -40°C – +180°C, erikois- ja metallitiivistein +230°C.

Vakiopallo on haponkestävä, tilauksesta saatavana kovakromatulla pallolla.

Käyttökohteita: soveltuu esim. kaasuille ja kylmälle vedelle ja kaikille öljyille.

HAPONKESTÄVÄT PALLOVENTTIILIT



Tuotenro

05-H-020 – 05-H-200

KATSO KOODIAVAIN SEURAAVALTA SIVULTA.

PN 16/25, erikoismalleja PN 64/80.

DN 10–200.

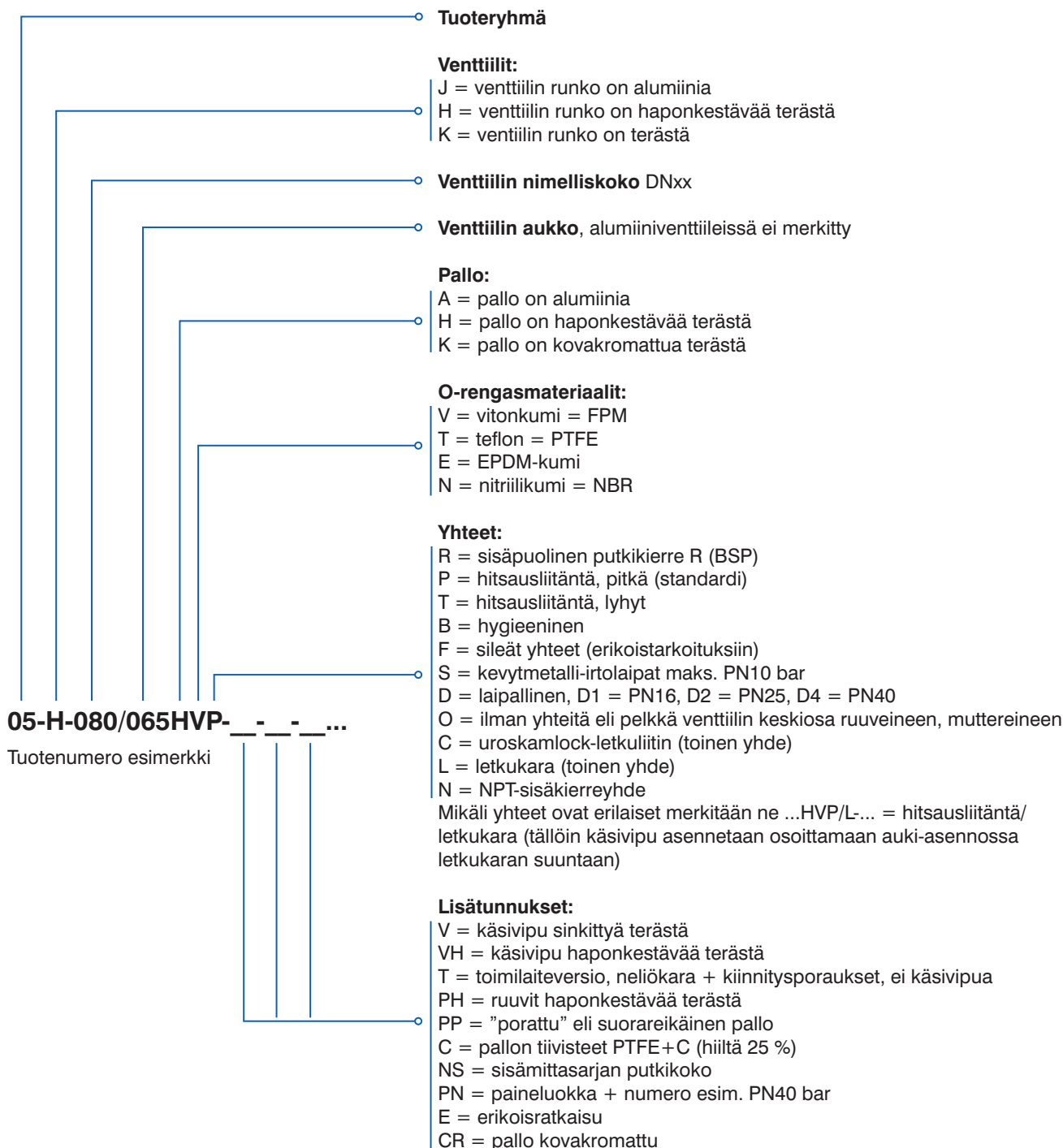
Lämpötila-alue -40°C – +180°C, erikois- ja metallitiivistein +230°C.

Käyttökohteita: kaikki kohteet, joissa on syövyttäviä väliaineita tai ulkoinen korroosioympäristö, prosessi- ja kemianteollisuus, paperiteollisuus, koneenrakennus ja ajoneuvot.

VARAOSAT

- Venttiileihin on saatavana tiivistesarjoja, jotka sisältävät kaikki käytössä kuluvat tiivisteet
- Venttiilien kaikkia osia myydään kuitenkin tarvittaessa erikseenkin varaosina.

KOODIAVAIN



Alumiiniventtiilien koodiin on merkitty vain venttiilin nimelliskoko, ei venttiilin pallonreikää kuten muissa venttiilisarjoissa.
 Pallonreikien vakiokoot ovat:

Nimelliskoko	20	25	32	40	50	65	80	100
Pallonreikä mm	22 ¹⁾	22 ¹⁾	32	44 ²⁾	44 ²⁾	55	67	90

- 1) Uusissa venttiileissä 17.1.2006 sarjanumerosta 98308 alkaen pallon reikä on 25 mm
 2) Uusissa venttiileissä 22.3.2006 sarjanumerosta 103405 alkaen pallon reikä on 50 mm



MATALAPAINE PALLOVENTTIILIT

PALLOVENTTIILIT KMT JA KMTS, MESSINKIÄ

- Suurin työpaine 30 bar
- Käyttölämpötila -30– +180°C
- Teflonttiivisteet
- G-sisäkierre KMT
- G-sisäkierre/RK-ulkokierre KMTS



Tuotenro	Kierre G tuumaa
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

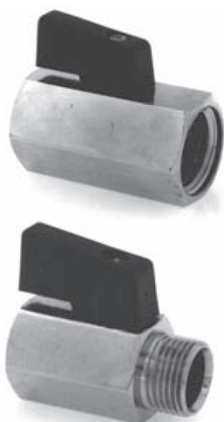
- Täysaukkoinen
- Runko ja pallo AISI 316
- Kahva AISI 304
- Tiivisteet PTFE (teflon)
- Paineilmalle
- Hydraulikkaan
- Kemikaaleille
- Vedelle



Tuotenro	Kierre G tuumaa	DN	Käyttöpaine 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
- Palo 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 -10 – +90°C
- Sisäkierre KM
- Sisä-/ulkokierre KMS



Tuotenro	Kierre G tuumaa
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
- Palo L-porauksella
- Saatavana myös T-porauksella



Tuotenro	Kierre G tuumaa
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

PALLOVENTTIILIT KMR, MESSINKIÄ



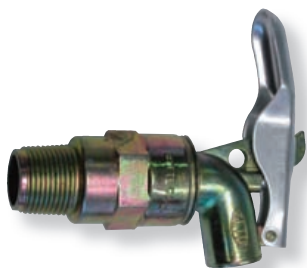
Tuotenro	Ominaisuudet	Kierre G tuumaa
31-KMR-06	Kartiosuulakkeella	3/8
31-KMR-08	Kartiosuulakkeella	1/2
31-KMR-12	Kartiosuulakkeella	3/4
• G-ulkokierre toisessa päässä ja toisessa kartiosuulake • Pallon tiiviste PTFE (teflon) • Runko messinkiä (niklattu), lyhyt malli • Karan tiiviste NBR (nitrili) • Kahva alumiinia, maalattu • Soveltuu polttoaineille		
31-KMR-12V	Letkukaralla	3/4
• G ulkokierre toisessa päässä ja toisessa letkukara Ø 19 mm letkulle • Runko messinkiä (niklattu) • Kahva sinkittyä terästä, muovipäällyste • Pallon ja karan tiivisteet NBR (nitrili) • Soveltuu ainoastaan vedelle		



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 tuumaa
31-AH-12	R 3/4 uk

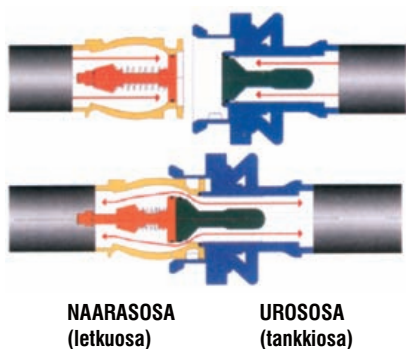
VETO ASTIAHANA JÄHMEILLE NESTEILLE

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 tuumaa
31-AH-32	G 2 uk
31-AH-32KALVO	Tiiviste

TIPATTOMAT LIITTIMET



YMPÄRISTÖYSTÄVÄLLISET TIPATTOMAT LIITTIMET LISÄÄVÄT TYÖTURVALLISUUTTA

Liittimien tippavapaan rakenteen ansiosta liitoksen tekeminen ja purkaminen on turvallista ja ympäristöystävällistä. Liitos voidaan myös tehdä ja purkaa vaikka linjassa olisi paine päällä. Tämän ansiosta vaarallistenkaan kemikaalien käsittely ei ole turvallisuusriski käyttäjälle tai ympäristölle. Liittimet yhdistetään kiertämällä naarasosa (letkuosa) urososaan (tankkiosa). Kiertoliike pakottaa naarasosan sisärakenteen liikkumaan eteenpäin ja samalla avaamaan urososan. Tämän jälkeen voi turvallinen kemikaalin siirto alkaa. Kun liitos puretaan sulkeutuvat sekä naaras- että urososat automaattisesti. Tämä takaa, että liitoksen purkaminen tapahtuu tippavapaasti ja turvallisesti.

LIITINVALIKOIMA



Liittimiä on saatavana haponkestävinä, alumiinisina ja pronssisina seuraavissa kokoluokissa:

- **56 mm** uros/naarasliitos: (ilman kahvaa) 3/4" ja 1" BSP- ja NPT-liittimet
- **70 mm** uros/naarasliitos: 1 1/2" ja 2" BSP- ja NPT-liittimet, myös laippaliitokset
- **105 mm** uros/naarasliitos: 2 1/2" ja 3" BSP- ja NPT-liittimet, myös laippaliitokset
- **119 mm** uros/naarasliitos: 3" BSP- ja NPT-liittimet, myös laippaliitokset
- **164 mm** uros/naarasliitos: 4" BSP- ja NPT-liittimet, myös laippaliitokset

Liittimien teknisiä tietoja ja ominaisuuksia:

- Suurin sallittu työpaine: 10 bar
- Testipaine: 15 bar
- Maksimipaine paineistettua liitintä irrotettaessa: 4 bar
- Liittimiä on saatavana haponkestävänä, alumiinisena ja pronssisena
- Liitintä irrotettaessa syntyy minimaalinen määrä ylivuotoja: riippumattomien testilaboratorioiden toistuvissa testeissä vain noin 1,3 millilitraa per irrotus
- Vähän liikkuvia osia: tuote kestää pidempään
- Selkeä rakenne: esim. tiivisteen vaihto helppoa
- Ergonomisesti muotoillut kahvat
- Jokainen tuote on painetestattu
- Laipat pyöriävät 360 astetta
- Hyvä virtausnopeus, pieni painehäviö
- Viton-tiivisteet vakiona
- Kaikki sisäosat AISI 316 materiaalia, myös alumiinisissa ja pronssisissa liittimissä
- Lisävarusteena saatavat erikoisuudet: mm. turvatappi estämään kahden eri ainetta siirtävien liitinten yhdistäminen
- Laatuhyväksynnät: mm. Saksan TÜV-hyväksyntä, CE-sertifioitu, valmistajien yhteensopivuuden TEAM-hyväksyntä.

Tilausesimerkki: 05-H56MM10FSSV

05 = tuoteryhmä, H = letkuosa (naarasosa), T = tankkiosa (urososa)
 56MM = pikaliittimen halkaisija (laipan leveys), 10 = liitintäkoko, tässä tapauksessa 1" (25 = 2 1/2" jne.)
 F = liitintätyyppi (naaras, uros, laippa), SS = materiaali, V = tiivistemateriaali, standardi Viton.



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.**



TEOLLISUUSLETKUTIEDUSTELU

KOKOVAATIMUKSET

- * Sisämitta _____ mm
- Ulkomitta _____ mm
- * Pituus _____ m
- Toleranssit _____ mm

LÄMPÖTILAVAATIMUKSET

Kuljetettavan materiaalin:

- * Hetkellinen _____ – _____ °C
- * Jatkuva _____ – _____ °C
- * Ympäristön _____ – _____ °C

SOVELLUS

Ulkotila

Sisätila

Minimi taivutussäde _____ mm

Liikkeet:

paikallaan

tärinää

vetoa/taivutusta

Ulkoiset olosuhteet:

Hankaus

Öljy

Liuottimet, mikä _____

Hapot, mikä _____

Antistaattisuus

Sähkönjohtavuus

Nykyisin käytössä oleva letkutyyppe:

Nykyisen letkun hajoamissyys/kuvaus:

* KULJETETTAVAT MATERIAALIT

Kiinteät (koko, kuvaus):

Kaasut, mikä _____

Nesteet (leimahdus, emäksisyys, happoisuus, konsentraatio, lämpötila)

Kemikaalin nimi _____

PAINE

* Työpaine _____ bar

Räjähdyspaine _____ bar

* Imu/tyhjiövaatimus _____ bar

Impulssipaine _____ bar

TOIMITUS

* Toimitusaikatoivomus _____

* Määrä kertatoimituksena ja/tai vuodessa _____

Erikoismerkinnät _____

Varastointitarpeet _____

Erikoispakkaus _____

MUUTA

* Asiakas _____

Loppuasiakas _____

Tavoitehintaa _____ eur/m

Lisätietoja _____

* Pakollinen tieto

Täytä lomake tai kopioi se ensin ja täytä sen jälkeen. Toimita täytetty lomake meille postilla tai faksilla. Lomake löytyy myös nettisivuiltamme luetteloista ja hinnastoista (www.dunlophiflex.fi/luettelot.htm), jossa voit täyttää ja lähettää sen.



