

Luettelossa esitetyt hinnat ovat viitteellisiä vuoden 2011 hintoja, tarkista viimeisin hinta myyjältä

SALHYDRO OY

LETKUT JA PAINEOSAT AMMATTITAITOILLA



NURMIJÄRVI Tel. +358-9-2766 400
TAMPERE Tel. +358-3-3640 655

Fax +358-9-2508 433
Fax +358-3-3640 668

salhydro@salhydro.fi
tampere@salhydro.fi

TEOLLISUUSLETKUT

PESURILETKU.-TARVIKKEET

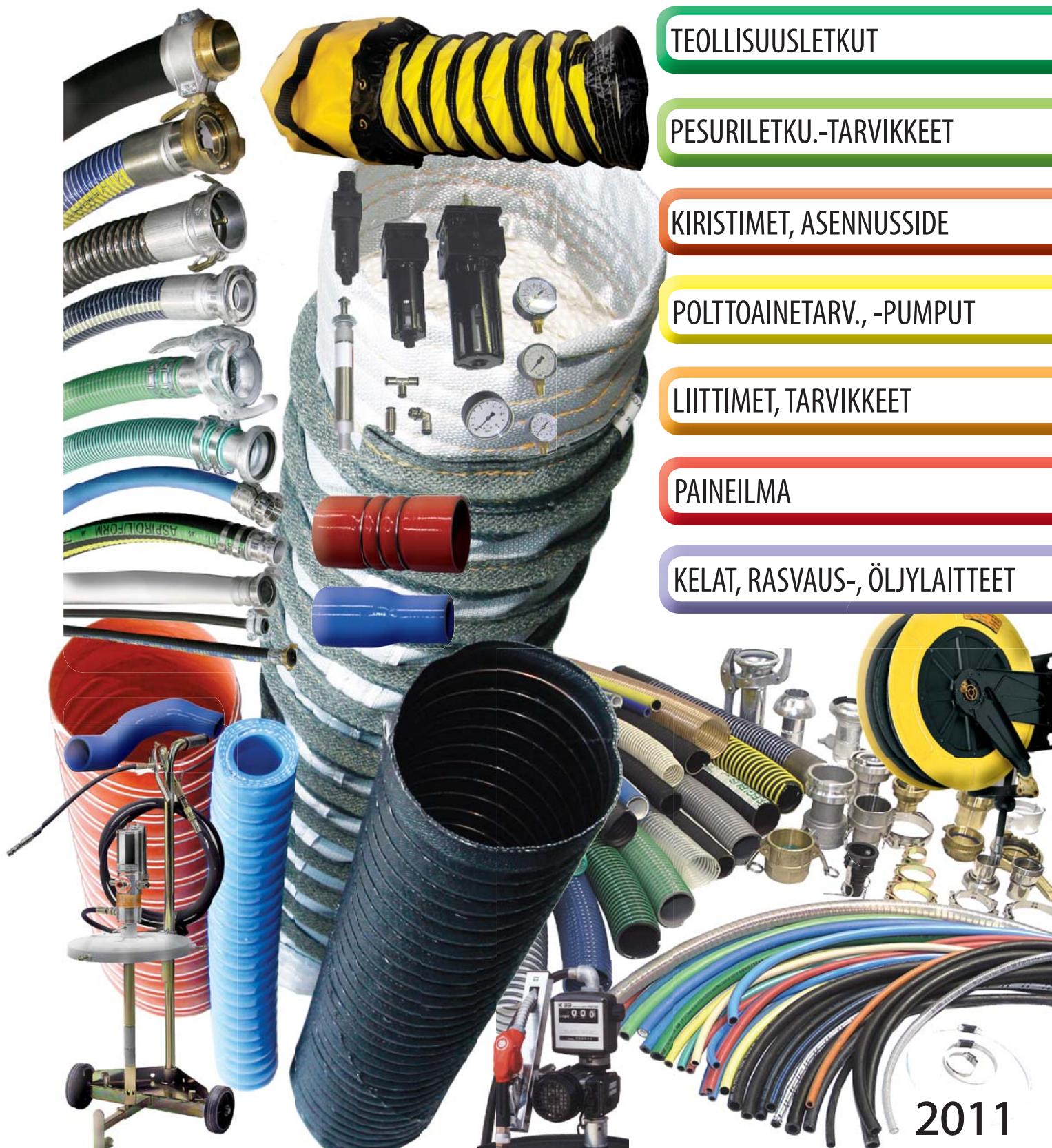
KIRISTIMET, ASENNUSSIDE

POLTTOAINETARV., -PUMPUT

LIITTIMET, TARVIKKEET

PAINEILMA

KELAT, RASVAUS-, ÖLJYLAITTEET



2011

TEOLLISUUSLETKUT - LIITTIMET - PESURITARVIKKEET - PAINEILMA - RASVAUS - KELAT - PUMPUT

SALHYDRO OY

Salhydro Oy perustettiin vuoden 1991 alussa. Toiminta laajentui, kun Tampereelle avattiin uusi toimipiste palvelemaan Pirkanmaan asiakkaita. Pääkaupunkiseudun asiakkaita palvelee Hydromarket Oy, joka aloitti toimintansa vuonna 1995.

Toiminta on laajentunut kolmeen toimipisteeseen kattavan ja nopean palvelun takaamiseksi. Hydromarket palvelee Suutarilassa, Konalassa ja Keravalla. Kaikissa toimipisteissä on kokenut henkilökunta ja toimitukset lähtevät ripeästi kaikilla kuljetusmuodoilla.

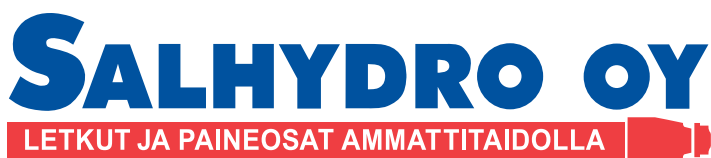
KATTAVA VALIKOIMA LETKUJA JA LIITTIMIÄ

hydrauliikkaan, paineilmalle, hiekan- ja loanimuun, vedensiirtoon, polttoaineille, pesureihin, viemärinavaukseen, elintarvikkeille, viljansiirtoon, höyrylle, kuumalle vedelle, bitumille, tuhkalle ja kemikaaleille.

HYDRAULIKKAKOMPONENTTEJA

Pumppuja, moottoreita, ohjaus- ja säätöventtiileitä, sylintereitä, lauhduttimia, lukko- ja palloventtiileitä, erikoisnippoja, voimayksiköitä sekä suunnitteluapua.

**KAIKKIEN VIIDEN TOIMIPISTEEMME TAVOITE ON OLLA
ALANSA NOPEIN JA OSAAVIN - TESTAA SE!**



**KUUSIRINNE 3
01900 NURMIJÄRVI
PUH. 09-276 6400**

**JUVELANKATU 6
33730 TAMPERE
PUH. 03-364 0655**

**salhydro@salhydro.fi tai
etunimi.sukunimi@salhydro.fi
www.salhydro.fi**

Tutustu myös
hydrauliikkaluetteloomme



KAIKKI HINNAT ALV 0%, SITOUKSETTA. PIDÄTÄMME KAIKKI OIKEUDET MUUTOKSIIN.

KUMILAATUJEN OMINAISUUKSIA

Luonnonkumi (NR) ja styreenibutadieenikumi (SBR)

Luonnonkumi ja styreenibutadieenikumi ovat yleiskäyttöön sopivia kumilaatuja, joita käytetään kun tuotteelta ei vaadita erityisominaisuuksia, kuten esim. öljynkestävyyttä. Luonnonkumia ja SBR-kumia käytetään lähes kaikissa tyypillisissä kumisovellutuksissa: Kuluttavien aineiden letkuissa ym. Etuina ovat hyvä sitkeys, kulumiskestävyys ja pakkasenkestävyys

Nitriilikumi (NBR)

Öljynkestävä nitriilikumi on tarkoitettu käyttökohteisiin, joissa kumi on tilapäisesti tai jatkuvasti kosketuksissa öljyn kanssa. Tyypillisiä käyttökohteita ovat öljynkestävät letkut, o-renkaat ja muut tiivisteet.

Kloropreenikumi (Neopreeni) (CR)

Kloropreenikumi on säänkestävä ja myös tiettyjä öljyjä kestävä kumi. Se kestää kasviöljyjä, sekä tyydyttävästi alifaattisia ja nafteenisia öljyjä, mutta ei aromaattisia öljyjä. Pääasialliset käyttökohteet ovat säänkestävät tiivisteet, letkujen pinnat, koneiden kumiosat ja siltalaakerit.

Eteenipropeenikumi (EPDM)

Eteenipropeenikumi on otsonin- ja säänkestävää. Sillä on hyvä kemikaalien ja lämmön kestävyys. EPDM-kumin huonoja puolia ovat heikohko tarttuvuus metalleihin ja tekstiileihin sekä huono öljynkestävyys. EPDM-letkua käytetään esim. jäähdytysletkuissa.

Fluorikumi (FPM) (viton)

Fluorikumin lämmön- ja kemikaalien kestävyys on erinomainen sekä öljyn- ja rasvankestävyys hyvä. Se kestää myös useimpia liuotinaaineita. Käyttöä rajoittavia tekijöitä ovat korkea hinta sekä rajallinen kovuusalue (60-90 ShA).

Silikonikumi (Q)

Silikonikumilla on hyvät lämmönkesto-ominaisuudet, hyvä otsoninkestävyys ja suhteellisen hyvät kylmänkesto-ominaisuudet. Sen mekaaniset ominaisuudet ovat heikot, eikä se kestä vesihöyryä. Silikonikumeja käytetään tuotteissa, joilta vaaditaan suurien lämpötilaerojen kesto.

Isopropeenikumi (IR)

Isopreenikumi on luonnonkumin synteettinen vastine.

Butylikumi (IIR)

Butylikumit ovat isobuteenin ja isopreenin muodostamia kopolymeerejä. Erittäin alhainen kaasujen läpäisevyys, hyvä otsonin sietokyky, hyvä säänkestävyys (pigmenttien lisäys) ja kimmoisuus laajalla lämpötila-alueella -73...100°C, taipumus absorboida vettä alhainen sekä kestää hyvin hapettavia aineita, kasvi- ja eläinrasvoja ja polaaraisia liuottimia. Huono hankauskestävyys, ei kestä hiilivetyliuottimia tai öljyjä. Butylikumilla hyvä otsonin ja lämmön kesto. Se on kaasutiivis ja sen kimmoisuus huono.

Hypalon (CSM)

Kestää happoja erityisesti väkevää rikkihappoa, emäksille ja lipeille. Rajoitettu öljynkestävyys. -20...+80°C

ASTM	KAUPPANIMI	POLYMEERI
AU	= ESTANE, DESMOPAN	= POLYURETHANE
IIR	= ENJAY BUTYL	= ISOBUTYLENE-ISOPRENE-BUTYL
CM	= TYRIN	= CHLORINATED POLYETHYLENE-CPE
CR	= NEOPRENE, BAYPRENE	= POLYCHLOROPRENE
CSM	= HYPALON	= CHLORO-SULFONYL-POLYETHYLENE
EPDM	= DUTRAL	= ETHYLENE-PROPYLENE-DIENE
TPES	= HYTREL	= THERMOPLASTIC POLYESTER
NBR	= CHEMIGUM-PERBUDAN	= ACRYLONITRILE-NITRILE
PA	= NYLON, ZYTEL	= POLYAMID
NR	= SMR	= NATURAL RUBBER
T	= THIOKOL	= POLYSULFIDE
SBR		= STYRENE-BUTADINE
EPDM/PP	= ALFATER XL	= EPDM + PP
PTFE	= TEFLON	= FLUOROCARBON RESIN
FKM	= VITON	= FLUOROELASTOMER
XLPE		= CROSSLINKED POLYETHYLENE

MUOVILAATUJEN OMINAISUUKSIA

Polyvinyylidikloridi (PVC)

PVC on PE-LD:n jälkeen eniten käytetty muovi Euroopassa. PVC on väritön, jäykkä, luja ja lievästi kiteinen valtamuovi. PVC:n tiheys on n. 1,4 kg/l. PVC:llä on huono lämmönkestävyys ja se vaatii aina tiettyjä lisäaineita. Se alkaa hajota lievästi jo alle + 100°C:ssa. PVC kestää monia kemikaaleja ja sen jännityskorroosio on vähäistä. PVC kestää suolaliuoksia, laimeita ja osin myös vahvoja happoja sekä emäksiä, bensiiniä, öljyä, rasvaa ja alkoholia. Estereitä, ketoneja, aromaattisia hiilivetyjä ja bentseeniä materiaali ei kestä. Liuottimena voidaan käyttää tetrahydrofuraania tai sykloheksanonia. Hapot, kuten savuava rikkihappo ja väkevä typpihappo vahingoittavat PVC:a.

Polyeteeni (PE)

Polyeteenit ovat eniten käytettyjä muoveja maailmassa. Ne ovat osakiteisiä, joten niiden muottikutistuma on suuri. Polyeteenit ovat halpoja, vahan tuntuisia, vettä kevyempiä aineita ja niiden kemiallinen kestävyys on lähes erinomainen. Polyeteenien lämmönkesto on huono ja pehmenemistä voi tapahtua jo + 40 °C:ssa. Modifioimalla polyeteeniä se saadaan kestäväksi hieman korkeampia lämpötiloja esim. saunakäyttöä ja kiehuva vettä. Myös polyeteenin UV-kestävyys on huono ilman UV-stabilointiaineen käyttöä.

Polypropeeni (PP)

Polypropeeni on monilta ominaisuuksiltaan hieman polyeteeniä parempi ja lähes yhtä edullinen, osakiteinen muovi. Sen lujuusominaisuuksia voidaan parantaa käyttämällä erilaisia täyte- tai lujitusaineita. Esimerkiksi lasilla lujittamalla sen tekniset ominaisuudet paranevat. Tuotteita suunniteltaessa on otettava huomioon sen kohtalaisen suuri kutistuma. Se on kevyt muovi, jonka tiheys on alle 1kg/l. Sillä on hyvä väsymislujuus ja kulumiskestävyys sekä erinomaiset dielektriset ominaisuudet. Polypropeeni on läpikuultavaa ja uusia, kirkkaampia laatuja tulee markkinoille. Korkeaa lämpötilaa se kestää hieman paremmin kuin polyeteeni ja se pehmenee 55 - 68 °C:ssa. Polypropeeni haurastuu - 20 °C:ssa, eikä se kestä hapettavia happoja.

Polyamidi (PA)

Polyamidit ovat osakiteisiä, teknisiä muoveja, joilla on hyvä iskulujuus. Polyamideja on useita eri lajeja. Ne eroavat toisistaan lähtömonomeerien erilaisuudessa ja ne erotetaan nimen perään merkittävillä numeroilla, jotka kertovat lähtömonomeerien hiiliatomien lukumäärän. Esimerkiksi polyamidi 6 tarkoittaa polyamidia, joka koostuu yhdestä lähtömonomeeristä, jossa on 6 hiiliatomia.

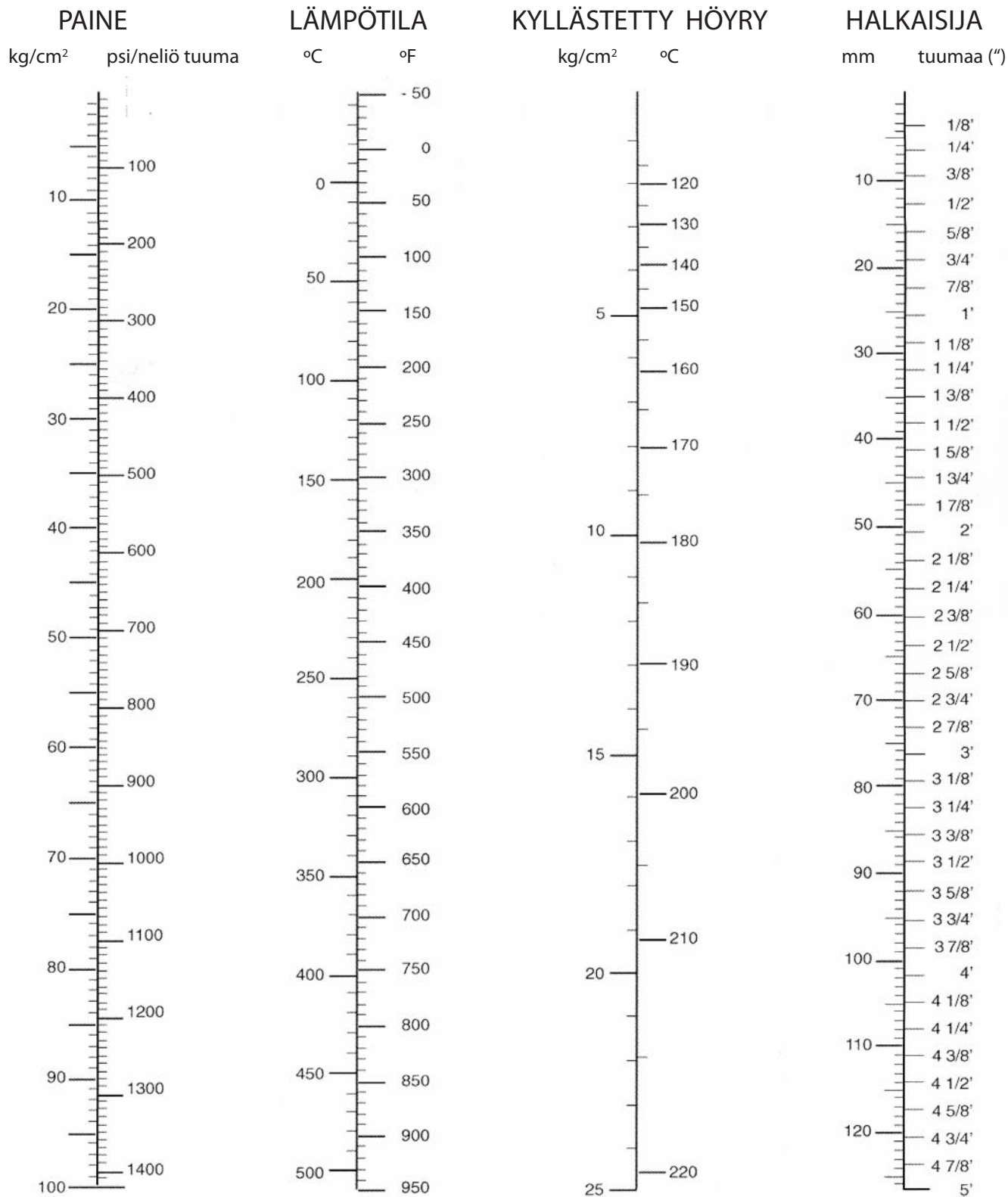
Eniten käytettyjä teknisiä polyamideja ovat alifaattiset polyamidit, joita ovat mm. PA 66, PA 6, PA 11 ja PA 12. Alifaattiset polyamidit ovat osittain kiteisiä, valkoisia materiaaleja. Ne ovat suhteellisen lujia ja jäykkiä ja niiden korkeimmat käyttölämpötilat vaihtelevat välillä 140–200°C. Kemiallinen kestävyys polyamideilla on hyvä, mutta veden absorptio melko suuri (suurin PA6:lla). Kosteuden imeytyminen ja turpoaminen ovatkin eniten polyamidien käyttöä rajoittavia ominaisuuksia. Kosteuden imeytyminen tosin parantaa aineen iskutheyttä entisestään.

Polytetrafluorieteeni (PTFE eli teflon)

PTFE on parhaiten tunnettu laajasta lämpötilankestosta, erinomaisesta sähköneristyksestä ja matalasta kitkasta. PTFE on vakaa -200°C ja +260°C asteen välillä ja kestää hetkittäisesti +320°C. Mekaaninen kulutuskesto on huono verrattuna moneen muoviin. PTFE ei ole termoplastinen joten sitä ei voi sulattaa. Aineen liimaus ja hitsaaminen on hankalaa. PTFE ei pala lainkaan. Materiaaliin ei vaikuta aika, otsooni, happi tai UV-valo.

Polyuretaani (PU) Esim. polyeetteri ja polyesteri

Polyuretaania käytetään kuluttavien aineiden letkuissa jolloin jo hyvin ohuella seinämällä saadaan hyvä kulutuksen kesto. Esteri ja eetteripohjaiset polyuretaanit. Kovuus; shore 55A - 98A. Polyuretaaniset paineilmaputket tunnetaan taipuisina alhaisissa lämpötiloissa ja erittäin hyvästä sään kestävydestä.



Alennusryhmät.

A - _____ %
AP - _____ %
B - _____ %
C - _____ %
CS - _____ %
CT - _____ %
E - _____ %
F - _____ %
K - _____ %
P - _____ %
PH - _____ %
PS - _____ %
R - _____ %
RB - _____ %

SISÄLLYSLUETTELO: Teollisuusletkut, -liittimet, -tarvikkeet ja pneumatiikka

KUMILETKUT.

-ajoneuvojen polttoaineletkut....	47-50
-betoniletkut.....	26
-elintarvikeletkut.....	23
-hengitysilmaletkut.....	27
-hiekanimu- ja paineletkut.....	26
-höyryletkut.....	24
-ilmaletkut.....	27
-jarruletkut.....	22
-jäähdyttäjavesiletkut.....	22-23
-kaasuletkut.....	27-28
-kanaalinavausletkut.....	20
-kuluttavien aineiden letkut.....	24-26
-lokaletkut.....	22
-nestekaasuletkut.....	28
-paineilmaletkut.....	20-21
-paloletkut.....	21
-pesuriletkut.....	34
-polttoaineletkut.....	29-31,47-48
-polttoaineen kelaletku.....	29
-silikoniletkut.....	18-19
-tasoitteen ruiskutusletkut.....	24-25
-veneen polttoaineletkut.....	28
-vesiletkut.....	20-23
-öljynimuletkut.....	30-31
-öljynpurkuletkut.....	29-31
-öljynpaineletkut.....	28-31

MUOVILETKUT

-elintarvikeletkut.....	9-13
-ilmaletkut.....	13-15
-imuriletkut.....	13
-kaasuletkut.....	14-15
-kanaalinavausletkut.....	20
-kemikaaliletkut.....	11
-kuluttavien aineiden letkut.....	12-13, 16-17
-kuumailmaletkut.....	14-15
-paineilmaletkut.....	9-11
-pesuriletkut.....	10
-polttoaineletkut.....	11
-puruletkut.....	16-17
-vesiletkut.....	9-13

POLYURETAANILETKUT

-jäteletkut.....	16-17
-paineilmaletkut.....	10-11
-puruletkut.....	16-17
-spiraalit	95
-viljaletkut.....	16-17

MUUT LETKUT

-kokometalliletkut.....	32
-komposiittiletkut.....	33

LIITTIMET JA TARVIKKEET

-ABA-kiristimet.....	45
-ABS-kiristimet.....	46
-ajoneuvojen polttoaineliittimet.....	48-50
-astiahanat.....	53
-Bandimex-kiristin.....	46
-BAUER-liittimet.....	58
-BUNDY-putki.....	78
-CLAMP-liittimet.....	69

-elintarvikeliittimet.....	72
-DISAFLOW-liittimet.....	59
-erikoismessinkiliittimet.....	82-83
-jarruliittimet.....	78-81
-jarruputket.....	78
-JOUKA-venttiilit.....	74
-kanaalinavaussuuttimet.....	37-38
-kamlokit.....	60-65
-kiristimet.....	45-46
-kynsiliittimet.....	76-77
-LEP- asennussiteet.....	47
-lokaliittimet.....	55-58
-läppäventtiilit.....	74
-MEFA- puristin.....	47
-messinkikarat.....	82
-muoviastiasovitteet.....	66
-muottipikaliittimet.....	103-104
-nokkavipuliittimet.....	60-65
-pallohanat.....	74-75
-PA-RI kiristimet.....	45
-paloliittimet.....	71
-PERROT-liittimet.....	58
-pesukarhu-, vesisuuttimet.....	40
-pesuriliittimet, - kahvat, yms.....	34-44
-pohjaventtiilit.....	69, 83
-SANEL-liittimet.....	59
-SMS/DIN-liittimet.....	71-72
-STORZ-liittimet.....	67-68
-säiliöautopistoolit.....	30
-tankkauspumput.....	51-54
-tankkausmittarit.....	51-52
-tankkauspistoolit.....	53,30
-tasoiteliittimet, teräksiset.....	25
-teräskarat.....	66
-takaiskuventtiilit.....	83
-TW-liittimet.....	73
-TYKOFLEX-liittimet.....	55-57
-WALDUCCI-liittimet.....	58
-vesipikaliittimet.....	103-104, 108
-vesisuodattimet.....	40
-viemärisuuttimet.....	38
PAINELMA	
-ilmankäsittelylaitteet.....	100
-leikkurit.....	94
-käsiohjausventtiilit.....	98
-paineilmaliittimet.....	84-95
-paineilmamittarit.....	94,96
-paineilmapikaliittimet.....	101-102, 105-107
-paineilmapistoolit.....	95
-paineilmaspiraalit.....	95
-paineilmatarvikkeet.....	90-96
-paineilmaventtiilit.....	94-99
-rengaspainemittarit.....	96
-sähköohjausventtiilit.....	99
-venttiilityypitaulukko.....	97
MUOTTIPIKALIITTIMET.....	103-104
LETKUKELAT.....	110-111
RASVAUSLAITTEET.....	112-118
RASVANIPAT JA -PRÄSSIT.....	116-118
KALVOPUMPUT.....	114
ÖLJY-,GLYKOLI-,LASINPESU-	
NESTEPISTOOLIT.....	119
SUMUTINKANNUT.....	109

Teollisuusletkut aakkosjärjestyksessä / sivunumero

25.....	20	JVL.....	23	SILK45.....	19
53.....	29	JÄVI.....	22	SILK90.....	19
53M.....	29	KAL.....	20	SILR.....	18
53V.....	29	KASTELU.....	9	SILRAD.....	18
55.....	29	KLL.....	15	SILS.....	18
555.....	29	KOMPOSIITTI.....	32-33	SOLVENT.....	31
A.....	48	KOKOMETALIILETKUT.....	32	STEAMS.....	24
ARIZONA.....	12	KPV.....	9	SUPER.....	12
ARTIC.....	31	KOBRA.....	21	TECPA.....	11
BETONICO.....	24	KUUMAILMALETKUT.....	14-15	TECPU.....	10
BETONILETKUASENN.....	26	LOKA.....	22	TECPUA.....	11
BULK.....	25	MARINE.....	12	TECPUS.....	11
BULKV.....	25	MARINEX.....	27	TRES.....	10
BULKH.....	25	MARINEFUEL.....	28	TRES80.....	10
CALOR.....	14	MAX.....	22	UHMW.....	31
COMP.....	21	MAXPU.....	13	UHMWP.....	31
CP1.....	34	METALLI.....	32	UNIM9.....	15
CPJ.....	34	MILK.....	23	VACUSUP.....	13
CPR.....	34	NOT.....	9	VENTPRO.....	14
CPRJ.....	34	NOTSOFT.....	10	VESILETKU.....	20
DETROIT.....	27	NURMI.....	30	VESPA.....	20
DETROIT200.....	27	OILRIGHW.....	30		
ELASTIC.....	12	OILRIGSW.....	30		
EPDM.....	20	OLN.....	48		
EPRS.....	31	ORE.....	17		
EVAL.....	13	OREGON.....	15		
EVAM.....	13	OREGONPU.....	16		
FIRE.....	21	OREGONPUA.....	16		
FLEX.....	25	PADOVA.....	21		
FLEXWING.....	23	PAKO.....	32		
FORM.....	26	PLASTERL.....	25		
GTA.....	34	POKE.....	28		
GTA1.....	34	POLARS.....	12		
GTAK.....	34	PROPAN.....	25		
GT1.....	34	PROPAN2.....	28		
GT2.....	34	PU.....	16		
HENI.....	27	PU3.....	17		
HIMU.....	26	PU4.....	17		
HIMUHOT.....	26	PU5.....	17		
HIMUX.....	26	PUL.....	16		
HIPU.....	24	PUMIX.....	13		
HIT2.....	28	PYTHON.....	21		
HITP.....	27	PV.....	9		
HITS.....	28	RAPU.....	10		
HNA.....	11	SG.....	30		
HNAPU.....	11	SIL.....	19		
HOTAIR.....	26	SILF.....	18		
IK20.....	20	SILIBAR.....	18		
JAMAICA.....	9	SILIBARV.....	18		
JARD.....	22,78	SILIV.....	19		
JARI.....	22,78				

KPV



Vahvikkeen PVC-letku
Käyttölämpötila: -20°C - +60°C
Sisämateriaali: Notkea PVC
Vahvikkeet: ---
Pintamateriaali: Notkea PVC
Varmuuskertoimen: 2

Tuotekoodi	Sisä Ø (mm)	Ulko Ø (mm)	Työpaine (bar 20°C)	Taiv.säde (mm)	Paino (kg/m)	Kieppi (m)	Hintaryhmä B Ovh (€/m)
KPV-004	4	7	0,5	60	0,03	50	1,28
KPV-005	5	8,2	0,5	75	0,04	50	1,28
KPV-006	6	9,6	0,5	90	0,05	50	1,39
KPV-008	8	11,6	0,5	128	0,07	50	1,61
KPV-009	9	12,6	0,5	135	0,07	50	1,73
KPV-011	11	14,8	0,5	170	0,09	50	2,00
KPV-012	12	15,8	0,5	180	0,10	50	2,23
KPV-015	15	20,0	0,5	240	0,17	50	3,34
KPV-019	19	23,8	0,5	285	0,19	50	4,50
KPV-025	25	30,4	0,3	375	0,28	50	8,41
KPV-032	32	38,4	0,3	450	0,45	50	13,71
KPV-038	38	47	0,3	570	0,72	50	15,80

Liittäminen: ABA-, ABS-, PARI-kiristimillä s.45-46 tai peltiholkein puristamalla s.48

PV



Säikeestävä taipuisa letku. Elintarvikelaatuinen, kirkas, hyvä kemiallinen kestävyys.
Esim. paineilmalle ja vedelle
Käyttölämpötila: -5°C - +60°C
Sisämateriaali: Notkea PVC
Vahvikkeet: Polyesterikudos
Pintamateriaali: Notkea PVC
Varmuuskertoimen: 3

Tuotekoodi	Sisä Ø (mm)	Ulko Ø (mm)	Työpaine (bar 20°C)	Kieppi (m)	Hintaryhmä B Ovh (€/m)
PV-006	6	11	20	50	1,42
PV-008	8	13	17	50	1,64
PV-010	10	15	17	50	1,80
PV-013	13	18	12	50	2,33
PV-016	16	21	10	50	3,11
PV-019	19	25	10	50	4,02
PV-025	25	32	8	50	5,53
PV-032	31	38	7	50	9,05
PV-035	35	45	7	50	10,79
PV-038	38	50	7	50	10,79
PV-050	50	62	5	50	18,55

Liittäminen: ABA-, ABS-, PARI-kiristimillä s.45-46 tai peltiholkein puristamalla s.48

KASTELU



Säikeestävä keltainen puutarhaletku.
Kudosrakenteensa ansiosta ei sokeudu helposti.
Käyttölämpötila: -5°C - +60°C
Sisämateriaali: Notkea PVC
Vahvikkeet: Polyesterikudos
Pintamateriaali: Notkea PVC
Varmuuskertoimen: 3

Tuotekoodi	Sisä Ø (mm)	Ulko Ø (mm)	Työpaine (bar 20°C)	Taiv.säde (mm)	Paino (kg/m)	Kieppi (m)	Hintaryhmä B Ovh (€/m)
KASTELU-013	13	19	10	175	0,170	50	1,45
KASTELU-016	16	22	10	207	0,235	50	2,00
KASTELU-019	19	25	8	250	0,310	50	4,18
KASTELU-025	25	32	8	315	0,410	50	3,90

Liittäminen: ABA-, ABS-, PARI-kiristimillä s. 45-46 tai peltiholkein puristamalla s. 48



Messinkikarat s.82

JAMAICA



Taipuisa letku kasteluun, vedenpoistoon teollisuuteen, maatalouteen yms.
Käyttölämpötila: -10°C - +60°C
Sisämateriaali: Notkea PVC
Vahvikkeet: Polyesterikudos
Pintamateriaali: Notkea PVC
Varmuuskertoimen: 3

Tuotekoodi	Sisä Ø (mm)	Työpaine (bar 23°C)	Paino (kg/m)	Kieppi (m)	Hintaryhmä B Ovh (€/m)
JAMAICA-025	25	4	0,225	50/100	2,81
JAMAICA-032	32	4	0,250	50/100	3,02
JAMAICA-038	38	4	0,300	50/100	4,74
JAMAICA-051	51	4	0,410	50/100	5,82
JAMAICA-063	63	4	0,580	50/100	7,34
JAMAICA-076	76	4	0,700	50/100	9,51
JAMAICA-102	102	4	1,050	50/100	12,95
JAMAICA-127	127	4	1,350	50/100	20,51
JAMAICA-152	152	3	1,600	50/100	27,19
JAMAICA-204	204	2	2,400	50/100	

Liittäminen: ABA-, ABS-, PARI-kiristimillä s. 45-46.

NOT - Super Nobelair



Vetolujuudeltaan vahva ja taipuisa beigen väriäinen letku. Esim. paineilmalle ja kasvin-suojeluruisuihin.
Käyttölämpötila: -15°C - +70°C
Sisämateriaali: Notkea PVC-seos
Vahvikkeet: Polyesterikudos
Pintamateriaali: Notkea PVC-seos
Varmuuskertoimen: 3

Tuotekoodi	Sisä Ø (mm)	Ulko Ø (mm)	Työpaine (bar 20°C)	Taiv.säde (mm)	Paino (kg/m)	Kieppi (m)	Hintaryhmä B Ovh (€/m)
NOT-006	6,3	11	20	22	0,080	50	2,17
NOT-008	8	13	20	30	0,103	50	2,28
NOT-010	10	15,5	20	48	0,137	50	2,89
NOT-013	12,7	19	20	65	0,195	50	3,34
NOT-016	16	23	20	85	0,267	50	4,28
NOT-019	19	26,5	20	95	0,333	50	5,34
NOT-025	25	33,5	20	135	0,484	50	8,13

Liittäminen: ABA-, ABS-, PARI-kiristimillä s. 45-46 tai peltiholkein puristamalla s. 48



Kynsiliittimet 76-77

NOTSOFT



Vetolujuudeltaan vahva ja erittäin taipuisa sininen letku. Esim. paineilmalle ja vedelle.
 Käyttölämpötila: -20°C - +60°C
 Sisämateriaali: Erittäin notkea PVC-seos
 Vahvikkeet: Polyesterikudos
 Pintamateriaali: Notkea PVC-seos
 Varmuuseroin: 4

Tuotekoodi	Sisä Ø (mm)	Ulko Ø (mm)	Työpaine (bar 20°C)	Taiv.säde (mm)	Paino (kg/m)	Kieppi (m)	Hintaryhmä B Ovh (€/m)
NOTSOFT-008	8	13	15	30	0,105	50	2,34
NOTSOFT-010	10	15,5	15	48	0,140	50	3,01
NOTSOFT-013	12,7	19	15	65	0,199	50	3,34
NOTSOFT-016	16	23	15	112	0,274	50	4,90
NOTSOFT-019	19	26,5	15	133	0,344	50	7,02
NOTSOFT-025	25	33,5	15	175	0,497	50	9,69

Liittäminen: ABA-, ABS-, PARI-kiristimillä s. 45-46 tai peltiholkein puristamalla s. 48



TRES - Nobelair



Sininen kevyt, taipuisa pesu- ja paineilmaletku. Esim. elintarviketeollisuuden pesuletkuksi.
 Käyttölämpötila: -15°C - +60°C
 Sisämateriaali: Notkea PVC
 Vahvikkeet: Polyesterikudos
 Pintamateriaali: Notkea PVC
 Varmuuseroin: 3

Tuotekoodi	Sisä Ø (mm)	Ulko Ø (mm)	Työpaine (bar 20°C)	Taiv.säde (mm)	Paino (kg/m)	Kieppi (m)	Hintaryhmä B Ovh (€/m)
TRES-006	6,3	12,5	40	44	0,110	50	3,23
TRES-008	8	14,5	40	56	0,140	50	3,23
TRES-010	10	17	40	70	0,180	50	3,90
TRES-013	13	20	40	84	0,250	50	5,24
TRES-016	16	24	40	112	0,310	50	5,79
TRES-019	19	28	40	133	0,410	50	9,69
TRES-025	25	35	40	195	0,580	50	12,91

Liittäminen: ABA-, ABS-, PARI-kiristimillä s. 45-46 tai peltiholkein puristamalla s. 48

TRES80



Tummansininen kevyt, taipuisa pesu- ja paineilmaletku. Esim. elintarviketeollisuuden pesuletkuksi.
 Käyttölämpötila: -15°C - +60°C
 Sisämateriaali: Notkea PVC
 Vahvikkeet: Kaksoispolyesterikudos
 Pintamateriaali: Notkea PVC
 Varmuuseroin: 3

Tuotekoodi	Sisä Ø (mm)	Ulko Ø (mm)	Työpaine (bar 20°C)	Taiv.säde (mm)	Paino (kg/m)	Kieppi (m)	Hintaryhmä B Ovh (€/m)
TRES80-008	8	16,5	80	56	0,200	50	
TRES80-010	10	19	80	70	0,250	50	
TRES80-013	13	22	80	84	0,325	50	9,13
TRES80-016	16	26,6	80	112	0,430	50	12,58
TRES80-019	19	30,5	80	153	0,550	50	

Liittäminen: ABA-, ABS-, PARI-kiristimillä s. 45-46 tai peltiholkein puristamalla s. 48

RAPU - Ragno PU



Vihreä kevyt, elintarvikelaatuinen paineilmaletku. Perinteisiin PVC-letkuihin verrattuna monin verroin kestävämpää.
 Käyttölämpötila: -15°C - +60°C
 Sisämateriaali: Notkea PU
 Vahvikkeet: Polyesterikudos
 Pintamateriaali: Notkea PU
 Varmuuseroin: 3

Tuotekoodi	Sisä Ø (mm)	Ulko Ø (mm)	Työpaine (bar 20°C)	Taiv.säde (mm)	Paino (kg/m)	Kieppi (m)	Hintaryhmä B Ovh (€/m)
RAPU-006	6	10	20	20	0,070	100	3,23
RAPU-008	8	12	20	22	0,110	60	4,10
RAPU-010	10	15	20	38	0,130	50	5,18
RAPU-013	13	19	20	65	0,200	30	7,56
RAPU-016	16	23	20	80	0,250	25	9,51



Liittäminen: ABA-, ABS-, PARI-kiristimillä s. 45-46 tai peltiholkein puristamalla s. 48

Letku on pakattu käteviin keskeltä purettaviin laatikoihin.

TECPU - PU-letku



Vihreä kevyt, elintarvikelaatuinen paineilmaletku. Perinteisiin PVC-letkuihin verrattuna monin verroin kestävämpää.
 Mittamerkintä metrin välein.
 Käyttölämpötila: -15°C - +60°C
 Sisämateriaali: Notkea PU
 Vahvikkeet: Polyesterikudos
 Pintamateriaali: Notkea PVC/NBR
 Varmuuseroin: 3

Tuotekoodi	Sisä Ø (mm)	Ulko Ø (mm)	Työpaine (bar 20°C)	Taiv.säde (mm)	Paino (kg/m)	Kieppi (m)	Hintaryhmä B Ovh (€/m)
TECPU-006	6	10	20	20	0,070	100	2,65
TECPU-008	8	12	20	22	0,110	60	3,39
TECPU-010	10	15	20	38	0,130	50	4,03
TECPU-013	12	19	20	65	0,200	30	6,57
TECPU-016	16	23	20	80	0,250	25	7,95

Liittäminen: ABA-, ABS-, PARI-kiristimillä s. 45-46 tai peltiholkein puristamalla s.48



Letku on pakattu käteviin keskeltä purettaviin laatikoihin.



PU-spiraalit s.95

Paineilmakaliittimet s.101-102,105-107

TECPUA - PU-LETKU



Vihreä kevyt, elintarvikelaatuinen paineilmaletku. Perinteisiin PVC-letkuihin verrattuna monin verroin kestävämpää. Mittamerkintä metrin välein. Käyttölämpötila: -15°C - +60°C Sisämateriaali: Notkea PU Vahvikkeet: Polyesterikudos Pintamateriaali: Notkea PVC/NBR Varmuuseroin: 3

Tuotekoodi	Sisä Ø (mm)	Ulko Ø (mm)	Työpaine (bar 20°C)	Taiv.säde (mm)	Paino (kg/m)	Kieppi (m)	Hintaryhmä B Ovh (€/m)
TECPUA-010	10	15	20	38	0,130	50	6,89
TECPUA-013	12	19	20	65	0,200	30	9,54

Liittäminen: ABA-, ABS-, PARI-kiristimillä s. 45-45 tai peltiholkein puristamalla s.48

ANTISTAATTINEN PAINEILMALETKU R < 10⁴ Ohm



TECPUS - PU-letku



Harmaa (sin.raita) kevyt, elintarvikelaatuinen paineilmaletku. Perinteisiin PVC-letkuihin verrattuna monin verroin kestävämpää. Käyttölämpötila: -15°C - +60°C Sisämateriaali: Notkea PU Vahvikkeet: Polyesterikudos Pintamateriaali: Notkea PVC/NBR Varmuuseroin: 3

Tuotekoodi	Sisä Ø (mm)	Ulko Ø (mm)	Työpaine (bar 20°C)	Paino (kg/m)	Kieppi (m)	Hintaryhmä B Ovh (€/m)
TECPUS-006	6	12	20	0,120	50	2,86
TECPUS-008	8	14	20	0,160	50	3,92
TECPUS-010	10	17	20	0,180	50	4,24
TECPUS-013	12	20	20	0,270	50	6,89
TECPUS-016	16	25,6	20	0,430	50	8,48
TECPUS-019	19	29	20	0,490	50	11,13
TECPUS-025	25	36	20	0,700	50	14,20

Liittäminen: ABA-, ABS-, PARI-kiristimillä s. 45-46 tai peltiholkein puristamalla s.48

TECPA - kemikaaleille



Musta, harmaalla raidalla. Hapuille ja emäksisille aineille. Alkoholeille ja joillekin elintarvikkeille. Maaleille, liuottimille ja hiilivedyille Maadoituslanka. **Ei klooripitoisille nesteille.** Käyttölämpötila: -10°C - +60°C Sisämateriaali: Notkea Nylon Vahvikkeet: Polyesterikudos Pintamateriaali: Notkea PVC/NBR Varmuuseroin: 3

Tuotekoodi	Sisä Ø (mm)	Ulko Ø (mm)	Työpaine (bar 20°C)	Paino (kg/m)	Kieppi (m)	Hintaryhmä B Ovh (€/m)
TECPA-006	6	12	20	0,110	50	4,98
TECPA-008	8	14	20	0,130	50	5,72
TECPA-010	10	17	20	0,180	50	7,16
TECPA-012	13	20	20	0,280	50	10,39

Liittäminen: ABA-, ABS-, PARI-kiristimillä s 45-46.tai peltiholkein puristamalla s. 48

HNA



Monikäyttöinen terässpiraalilla vahvistettu elintarvikelaatuinen PVC-letku. Alkoholit 28% asti. Kirkas ja kevytrakenteinen. Käyttölämpötila: -5°C - +65°C Sisämateriaali: Notkea PVC Vahvikkeet: Terässpiraali Pintamateriaali: Notkea PVC Varmuuseroin: 3 Liittäminen: ABA-, ABS-, PARI-kiristimillä

Tuotekoodi	Sisä Ø (mm)	Ulko Ø (mm)	Työpaine (bar 20°C)	Alipaine (m. H ₂ O)	Taiv.säde (mm)	Paino (kg/m)	Kieppi (m)	Hintaryhmä B Ovh (€/m)
HNA-008	8	14	7	8,5	20	0,150	60	4,10
HNA-010	10	16	7	8,5	20	0,155	60	4,74
HNA-012	12	18	7	8,5	25	0,180	60	5,82
HNA-016	16	22,4	6	8,5	35	0,225	60	7,97
HNA-020	20	26,8	5	8,5	50	0,340	60	10,14
HNA-022	22	29,2	5	8,5	55	0,360	60	11,87
HNA-025	25	33	5	8,5	60	0,510	60	13,37
HNA-032	32	39,4	4,5	8,5	75	0,650	60	19,43
HNA-038	38	47	4	8,5	90	0,800	30	23,74
HNA-050	50	60	3	8	125	1,200	30	33,46
HNA-060	60	72	2,5	8	140	1,800	30	45,33
HNA-075	75	88,6	2	7	200	2,500	30	52,87
HNA-100	100	114,0	2	7	300	3,250	30	75,55

HNAPU



Öljynkestävä monikäyttöinen terässpiraalilla vahvistettu elintarvikelaatuinen PVC/PU-letku. Kirkas ja kevytrakenteinen. Käyttölämpötila: -20°C - +90°C Sisämateriaali: Notkea PU Vahvikkeet: Terässpiraali Pintamateriaali: Notkea PVC Varmuuseroin: 3

Tuotekoodi	Sisä Ø (mm)	Ulko Ø (mm)	Työpaine (bar 20°C)	Alipaine (m. H ₂ O)	Taiv.säde (mm)	Paino (kg/m)	Kieppi (m)	Hintaryhmä B Ovh (€/m)
HNAPU-005	5	10	20	9	20	0,150	60	12,62
HNAPU-006	6	11	20	9	23	0,155	60	12,62
HNAPU-008	8	13,4	18	9	32	0,180	60	12,62
HNAPU-010	10	16	17	9	40	0,225	60	12,62
HNAPU-012	12	18	16	9	45	0,340	60	12,62
HNAPU-013	13	19,1	15	9	50	0,360	60	12,62
HNAPU-014	14	20,4	14	9	56	0,510	60	29,68
HNAPU-016	16	23	14	9	63	0,650	60	29,68
HNAPU-018	18	25	12	9	70	0,800	30	
HNAPU-019	19	26	12	9	76	1,200	30	
HNAPU-020	20	27	12	9	80	1,800	30	

Liittäminen: ABA-, ABS-, PARI-kiristimillä s. 45-46 tai peltiholkein puristamalla s 48

MARINE



PVC - viemäri- / septiletku.
 Haju ei läpäise letkua.
 Käyttölämpötila: -25°C - +50°C
 Sisämateriaali: Notkea PVC
 Vahvikkeet: Muovispiraali
 Pintamateriaali: Notkea PVC
 Varmuuseroin: 3

Tuotekoodi	Sisä Ø (mm)	Ulko Ø (mm)	Työpaine (bar 20°C)	Alipaine (m. H ₂ O)	Taiv.säde (mm)	Paino (kg/m)	Kieppi (m)	Hintaryhmä B Ovh (€/m)
MARINE-019	19	25,4	6	7	90	0,300	30	6,36
MARINE-025	25	32,6	6	7	110	0,460	30	8,48
MARINE-038	38	45,6	5,5	7	180	0,670	30	10,26

Liittäminen: ABA-, ABS-, PARI-kiristimillä s. 45-46



STORZ-liittimet s.67-68

ELASTIC



Elintarvikelaatuinen, iskunkestävällä spiraalilla
 vahvistettu PCV-letku. Sileä sisältä.
 Saatavana myös antistaattinen versio.
 Käyttölämpötila: -25°C - +55°C
 Sisämateriaali: Notkea PVC
 Vahvikkeet: Muovispiraali
 Pintamateriaali: Notkea PVC
 Varmuuseroin: 3

Tuotekoodi	Sisä Ø (mm)	Ulko Ø (mm)	Työpaine (bar 20°C)	Alipaine (m. H ₂ O)	Taiv.säde (mm)	Paino (kg/m)	Kieppi (m)	Hintaryhmä B Ovh (€/m)
ELASTIC-020	20	26,2	6,5	7	65	0,275	50	5,55
ELASTIC-025	25	31,6	6,5	7	100	0,330	50	5,97
ELASTIC-032	32	39,2	5,5	7	135	0,460	50	7,60
ELASTIC-038	38	45,4	4,5	7	155	0,550	50	9,05
ELASTIC-045	45	58,2	4	7	180	0,670	50	11,31
ELASTIC-051	51	58,2	3,5	7	200	0,810	50	12,95
ELASTIC-063	63	71	3,5	7	260	1,040	50	18,30
ELASTIC-075	76	85,4	2,5	7	315	1,380	50	18,51
ELASTIC-090	90	100,4	2,5	7	380	1,800	25	25,69
ELASTIC-102	102	114,4	2,5	7	430	2,160	25	27,76
ELASTIC-127	127	140,6	2	5	670	3,130	25	37,00

Liittäminen: ABA-, ABS-, PARI-kiristimillä s. 45-46tai Bandimex-vanteella s. 46

ARIZONA



Harmaa PVC-letku vihreällä raidalla, jossa
 iskunkestävä spiraali vahviste. Loka- ja vesi-
 letkuksi.
 Käyttölämpötila: -25°C - +55°C
 Sisämateriaali: Notkea PVC
 Vahvikkeet: Muovispiraali
 Pintamateriaali: Notkea PVC
 Varmuuseroin: 3

Tuotekoodi	Sisä Ø (mm)	Ulko Ø (mm)	Työpaine (bar 20°C)	Alipaine (m. H ₂ O)	Taiv.säde (mm)	Paino (kg/m)	Kieppi (m)	Hintaryhmä B Ovh (€/m)
ARIZONA-051	50	61	5	9	200	1,050	50	19,66
ARIZONA-063	63	75	4,5	9	250	1,390	50	23,74
ARIZONA-076	76	89	4	9	300	1,700	30/50	28,06
ARIZONA-090	90	103,4	3,5	9	360	2,250	30/50	36,70
ARIZONA-102	102	116,6	3	9	400	2,700	30	43,17
ARIZONA-127	127	143,6	2,5	9	510	3,900	20	61,51
ARIZONA-152	152	170	2	9	610	5,000	20	82,01
ARIZONA-200	200	226	1,5	9	800	10,000	10	140,27

Liittäminen: PARI-kiristimillä s. 45-46 tai Bandimex-vanteella s. 46

SUPER



Harmaa, hyvin taipuisa letku kuluttaville
 aineille joka taipuu kylmissäkin olosuhteissa.
 Kestävä lokaletku.
 Käyttölämpötila: -40°C - +60°C
 Sisämateriaali: Notkea NBR/PVC-seos
 Vahvikkeet: Muovispiraali
 Pintamateriaali: Notkea NBR/PVC-seos
 Varmuuseroin: 3-4

Tuotekoodi	Sisä Ø (mm)	Ulko Ø (mm)	Työpaine (bar 20°C)	Alipaine (m. H ₂ O)	Taiv.säde (mm)	Paino (kg/m)	Kieppi (m)	Hintaryhmä B Ovh (€/m)
SUPER-076	76	88	3	9	240	1,750	50	30,22
SUPER-090	90	102,6	3	9	280	2,200	50	41,02
SUPER-102	102	114,6	3	9	320	2,700	50	51,93
SUPER-127	127	142,6	3	9	580	3,600	20	66,74
SUPER-152	152	169,6	3	9	780	5,200	20	84,17

Liittäminen: PARI-kiristimillä s. 45-46 tai Bandimex-vanteella s. 46



Lokaliittimet s.47-50

POLARS



Oliivinvihreä, hyvin taipuisa letku kuluttaville
 aineille joka taipuu kylmissäkin olosuhteissa.
 Kestävä lokaletku.
 Käyttölämpötila: -40°C - +60°C
 Sisämateriaali: Notkea NBR/PVC-seos
 Vahvikkeet: Muovispiraali
 Pintamateriaali: Notkea NBR/PVC-seos
 Varmuuseroin: 3-4

Tuotekoodi	Sisä Ø (mm)	Ulko Ø (mm)	Työpaine (bar 20°C)	Alipaine (m. H ₂ O)	Taiv.säde (mm)	Paino (kg/m)	Kieppi (m)	Hintaryhmä B Ovh (€/m)
POLARS-051	51	60,6	4	9	120	0,970	50	17,38
POLARS-063	63	73,8	3,5	8	150	1,405	50	25,12
POLARS-076	76	87,0	3	8	175	1,680	50	30,22
POLARS-090	90	102,4	3	8	215	2,055	30/50	41,02
POLARS-102	102	115,4	2,5	8	235	2,600	50	51,93
POLARS-127	127	141,4	2,5	8	300	3,395	25	66,73
POLARS-152	152	168,8	2	8	400	5,000	20	84,17
POLARS-200	203	168,8	2	8	520	7,560	10	126,14

Liittäminen: PARI-kiristimillä s. 45-46tai Bandimex-vanteella s. 46



saneerausliittimet s.59

VACUSUP



Elintarvikelaatuinen, kaksikerroksinen PVC-letku terässpiraalilla. Erittäin taipuisa. Sileä sisäältä ja päältä. Purku- ja lastausletkuksi. Kestää alkoholeja 28% asti. Käyttölämpötila: -25°C - +60°C Sisämateriaali: Valkoinen PVC-seos Vahvikkeet: Terässpiraali, polyesterikudos Pintamateriaali: Musta PVC-seos Varmuuskerroin: 3

Tuotekoodi	Sisä Ø (mm)	Ulko Ø (mm)	Työpaine (bar 20°C)	Alipaine (m. H ₂ O)	Taiv.säde (mm)	Paino (kg/m)	Kieppi (m)	Hintaryhmä B OvH (€/m)
VACUSUP-025	25	35,6	16	9	80	0,680	60	
VACUSUP-031	32	42,6	16	9	100	0,800	60	
VACUSUP-038	38	51,0	14	9	125	1,200	30	
VACUSUP-051	50	63	12	9	150	1,750	30	31,16
VACUSUP-076	76	91	10	9	210	2,700	30	48,97
VACUSUP-102	102	118	8	9	300	3,700	30	69,79

Liittäminen: PARI-kiristimillä s. 45-46 tai Bandimex-vanteella s. 46

PUMIX



Sileäpintainen nesteiden ja kuluttavien aineiden siirtoon. Autoihin ja siiloihin. Käyttölämpötila: -25°C - +60°C Sisämateriaali: Valkoinen PU / PVC Vahvikkeet: Polyesterikudos maadoitusnauhalla Pintamateriaali: Musta PU / PVC Varmuuskerroin: 3

Tuotekoodi	Sisä Ø (mm)	Ulko Ø (mm)	Työpaine (bar 20°C)	Paino (kg/m)	Kieppi (m)	Hintaryhmä B OvH (€/m)
PUMIX-076	76	94	10	2,850	20	42,40
PUMIX-102	102	120	7	3,600	20	47,70

Liittäminen: PARI-kiristimillä s. 45-46 tai Bandimex-vanteella s. 46

MAXPU



ERINOMAINEN LETKU PELLETIN YMS. SIIRTOON
Hilcoflex-PU, litteä ja kevyt paineilmaletku korkeille paineille. Paineilmalle, sammutusjärjestelmiin, vesi- ja öljyletkuksi. Käyttölämpötila: -50°C - +75°C Sisämateriaali: PU Vahvikkeet: Tekstiilivahvike Pintamateriaali: PU Varmuuskerroin: 2,5

Tuotekoodi	Sisä Ø (mm)	Ulko Ø (mm)	Työpaine (bar 20°C)	Paino (kg/m)	Kieppi (m)	Hintaryhmä B OvH (€/m)
MAXPU-051	51	57,2	24	0,510	100	
MAXPU-065	65	70,2	24	0,640	100	
MAXPU-076	76	81,6	20	0,750	100	
MAXPU-090	90	95,6	16	0,970	100	
MAXPU-102	102	108	16	1,150	100	
MAXPU-114	114	120	16	1,250	100	
MAXPU-127	127	133	12	1,400	100	
MAXPU-152	152	158	12	1,650	100	
MAXPU-203	203	209	10	2,200	100	
MAXPU-254	254	260,4	8	2,850	100	
MAXPU-305	305	311,6	6	3,510	100	

Liittäminen: PARI-kiristimillä s. 45-46 tai Bandimex-vanteella s. 46

EVAL



Pölynimuriletku joka pysyy avoinna jyrkissäkin taivutuksissa. Pieni virtaushäviö. Ilmastointiin, savukaasujen poistoon yms. Käyttölämpötila: -30°C - +60°C Sisämateriaali: EVA Vahvikkeet: - Pintamateriaali: EVA

Tuotekoodi	Sisä Ø (mm)	Ulko Ø (mm)	Alipaine (m. H ₂ O)	Taiv.säde (mm)	Paino (kg/m)	Kieppi (m)	Hintaryhmä B OvH (€/m)
EVAL-025	25	33	5	66	0,200	30	8,64
EVAL-032	32	41	5	82	0,270	30	10,79
EVAL-038	38	48	5	93	0,360	30	14,89
EVAL-045	45	55	5	111	0,470	30	15,58
EVAL-051	50	61	5	122	0,560	30	18,77

Liittäminen: ABA-, ABS-,tai PARI-kiristimillä s. 45-46

EVAM



Antistaattinen musta pölynimuriletku joka pysyy avoinna jyrkissäkin taivutuksissa. Pieni virtaushäviö. Ilmastointiin, savukaasujen poistoon yms. Käyttölämpötila: -30°C - +60°C Sisämateriaali: EVA Vahvikkeet: - Pintamateriaali: EVA

Tuotekoodi	Sisä Ø (mm)	Ulko Ø (mm)	Alipaine (m. H ₂ O)	Taiv.säde (mm)	Paino (kg/m)	Kieppi (m)	Hintaryhmä B OvH (€/m)
EVAM-025	25	33	5	66	0,200	30	
EVAM-032	32	41	5	82	0,270	30	18,52
EVAM-038	38	48	5	93	0,360	30	19,10
EVAM-045	45	55	5	111	0,470	30	20,60
EVAM-051	50	61	5	122	0,560	30	21,01
EVAM-076	75	88	4	155	0,920	15	89,04

Liittäminen: ABA-, ABS-,tai PARI-kiristimillä s. 45-46

EVAC - päätemuhvit
EVACJ - jatkomuhvit
(EVAL-ja EVAM-letkuille)

S.14

EVAC - päätemuhvit (EVAL- ja EVAM-letkuille)



Tuotekoodi	Muhvin sisä Ø (mm)	Muhvin ulko Ø (mm)	Koko pituus (mm)	Hintaryhmä B Ovh (€/m)
EVAC-032	32	38	91	3,71
EVAC-038	38	45	103	5,83
EVAC-051	50	57	130	12,19

EVACJ - jatkomuhvit (EVAL- ja EVAM-letkuille)



Tuotekoodi	Muhvin ulko Ø (mm)	Koko pituus (mm)	Hintaryhmä B Ovh (€/m)
EVACJ-038	53,5	90	10,07
EVACJ-051	68,0	103	20,67

CALOR, CALOR200



Ilman- ja savukaasujen siirtoon.
 Käyttölämpötila: -25°C - +125°C
 Sisämateriaali: Termoplastinen kumi
 Vahvikkeet: Päälystetty teräspiraali
 Pintamateriaali: Termoplastinen kumi
 CALOR200 - MAX. LÄMPÖTILA 200°C

Tuotekoodi	Sisä Ø (mm)	Ulko Ø (mm)	Alipaine (m. H ₂ O)	Taiv.säde (mm)	Paino (kg/m)	Kieppi (m)	Hintaryhmä B Ovh (€/m)
CALOR-040	40	46	3	40	0,200	30	10,52
CALOR-050	50	56	3	50	0,280	30	17,19
CALOR-075	75	82	2,5	75	0,440	30	25,91
CALOR-080	80	87	2,5	80	0,480	30	28,44
CALOR-100	100	107	2,5	100	0,660	30	37,12
CALOR-125	125	132	2,5	125	0,800	30	49,86
CALOR-150	150	157	1,2	150	1,100	30	79,55
CALOR-160	160	167	1,2	160	1,160	30	109,08
CALOR-200	200	207	0,5	200	1,440	30	143,74

Liittäminen: ABA-, ABS-, tai PARI-kiristimillä s. 45-46

Lämmitysletkut laukussa -40° - +130°C

VENTPRO - letkut työmaille yms. paikkoihin tilapäiseen lämmitykseen. Esim. lämmityskontin kylkeen..
 Letkuun on kiinteästi neulottu laukku johon letku pakkautuu kuljetuksen ja varastoinnin ajaksi.
 PYYDÄ TARJOUS!



Lämmitys- ja ilmastointiletkut -20° - +100°C



Laaja valikoima PVC, lasikuitukankaisia ja silikonisia kuumailmaletkuja.
 Lämmitysletkuiksi, liuotinhöyryjen poistoon.
 Antistaattinen versio räjähtäville kaasuille.
 Autoihin, lentokoneisiin ja laivateollisuuteen.
 Kevytrakenteisia kestäviä ja taipuisia.
 Sisä Ø 100mm-750mm
 PYYDÄ TARJOUS!

Lämmitys- ja ilmastointiletkut -80° - +300°C Pakokaasun poistoletkut -85° - +800°C



TR 300 -80°C - +300°C
 -silikonipinnoitettu, spiraalivahvisteinen, muhvein varustettu
 NTOPRENE -40°C - +130°C
 -neopreenikankainen letku
 HYPALON -55° -180°C
 -hypalon pinnoitettu polyesteriletku, säänkestävä
 Sisä Ø 100mm-750mm
 PYYDÄ TARJOUS!



Laaja valikoima pakokaasunpoistoletkuja korkeille lämpötiloille.
 -henkilöautojen pakokaasujen poistoon
 -linja-autojen ja kuorma-autojen pakokaasujen poistoon
 -tankkien ja lentokoneiden pakokaasujen poistoon
 Sisä Ø 100mm-305mm jopa 750mm
 PYYDÄ TARJOUS!

UNIM9 - kuumailmaletku



Ilmastointiin, savunpoistoon ja kuuman ilman siirtoon. Taipuisa, pieni virtaushäviö, sileä sisäpinta.
Saatavana myös muita värejä.
Käyttölämpötila: -80°C - +310°C
Sisämateriaali: Silikoni pinnoitettu lasikuitukangas
Vahvikkeet: Pronssipinnoitettu terässpiraali kankaiden välissä
Pintamateriaali: Silikoni pinnoitettu lasikuitukangas, päällä kaksi ulkopuolista lankavahviketta.

Tuotekoodi	Sisä Ø (mm)	Alipaine (mm H ₂ O)	Taiv.säde (mm)	Paino (g/m)	Kieppi (m)	Hintaryhmä B Ovh (€/m)
UNIM9-019	19	7000	19	105	4	49,82
UNIM9-022	22	7000	22	130	4	46,64
UNIM9-025	25	7000	25	145	4	46,64
UNIM9-032	32	5800	32	180	4	48,76
UNIM9-038	38	5800	38	210	4	51,94
UNIM9-041	41	5800	41	238	4	54,06
UNIM9-044	44	5800	44	255	4	57,24
UNIM9-051	51	5300	51	285	4	60,42
UNIM9-057	57	5300	57	330	4	63,60
UNIM9-063	63	4600	63	355	4	67,84
UNIM9-070	70	4600	70	435	4	71,02
UNIM9-076	76	4400	76	470	4	74,20
UNIM9-083	83	4000	83	510	4	79,50
UNIM9-089	89	4000	89	545	4	85,86
UNIM9-095	95	4000	95	570	4	86,92
UNIM9-102	102	3500	102	610	4	86,92
UNIM9-108	108	3000	108	735	4	86,92
UNIM9-114	114	2800	114	785	4	100,70
UNIM9-121	121	2300	121	815	4	107,06
UNIM9-127	127	2100	127	860	4	111,30
UNIM9-140	140	1800	140	945	4	124,02
UNIM9-152	152	1700	152	1100	4	128,26
UNIM9-160	160	1500	160	1146	4	137,80
UNIM9-178	178	1400	178	1275	4	157,94
UNIM9-203	203	1000	203	1390	4	170,66
UNIM9-229	229	800	229	1605	4	222,60
UNIM9-254	254	700	254	1780	4	222,60
UNIM9-305	305	500	305	2170	4	270,30

KLL



Ilmastointiin, savunpoistoon ja lämpimän ilman siirtoon.
Käyttölämpötila: -25°C - +125°C
Sisämateriaali: Polyamidi
Vahvikkeet: Terässpiraali kankaiden välissä
Pintamateriaali: PVC-pinnoitettu polyamidi

Tuotekoodi	Sisä Ø (mm)	Työpaine (bar 20°C)	Alipaine (m. H ₂ O)	Taiv.säde (mm)	Paino (kg/m)	Kieppi (m)	Hintaryhmä B Ovh (€/m)
KLL-051	51	0,50	0,95	25	0,105	12	9,28
KLL-063	63	0,45	0,90	31	0,130	12	9,72
KLL-076	76	0,40	0,80	36	0,155	12	11,01
KLL-082	82	0,38	0,75	41	0,170	12	11,87
KLL-102	102	0,25	0,65	51	0,215	12	13,17
KLL-114	114	0,21	0,55	57	0,240	12	13,47
KLL-127	127	0,18	0,45	63	0,265	12	14,00
KLL-152	152	0,14	0,35	76	0,380	12	16,83
KLL-165	165	0,12	0,30	82	0,420	12	21,16
KLL-178	178	0,10	0,25	89	0,450	12	22,02
KLL-203	203	0,08	0,20	101	0,510	12	26,55
KLL-254	254	0,05	0,12	127	0,640	12	33,89
KLL-279	279	0,04	0,10	139	0,700	12	34,76
KLL-304	304	0,03	0,05	152	0,770	12	36,47
KLL-350	355	0,02	0,02	203	0,890	12	41,08
KLL-406	406	0,02	0,01	203	1,030	12	42,19
KLL-508	508	0,01	0,0004	254	1,450	12	50,88

OREGON



Ilmastointiin, savunpoistoon ja lämpimän ilman siirtoon. Pölynpoistoon. Sileä sisäpinta.
Käyttölämpötila: -10°C - +60°C
Sisämateriaali: Notkea PVC
Vahvikkeet: PVC-spiraali
Pintamateriaali: Notkea PVC

Tuotekoodi	Sisä Ø (mm)	Alipaine (m. H ₂ O)	Taiv.säde (mm)	Paino (kg/m)	Kieppi (m)	Hintaryhmä B Ovh (€/m)
OREGON-019	20	5	20	0,170	50	4,06
OREGON-025	25	5	25	0,185	50	4,06
OREGON-030	30	5	30	0,225	50	
OREGON-031	32	5	32	0,255	50	7,79
OREGON-035	35	5	35	0,300	50	
OREGON-038	38	5	38	0,310	50	
OREGON-040	40	4	40	0,330	50	8,64
OREGON-045	45	4	45	0,370	50	12,31
OREGON-051	50	4	51	0,440	50	9,72
OREGON-060	60	4	60	0,560	50	10,59
OREGON-063	63	4	63	0,600	50	10,92
OREGON-070	70	4	70	0,640	50	
OREGON-076	76	4	76	0,730	50	11,24
OREGON-080	80	4	80	0,790	30	14,25
OREGON-090	90	4	90	0,950	30	17,27
OREGON-102	102	4	102	0,980	30	18,39
OREGON-110	110	4	110	1,120	30	25,91
OREGON-120	120	4	120	1,300	30	28,99
OREGON-125	125	4	125	1,360	30	29,15
OREGON-130	130	4	130	1,440	30	
OREGON-140	140	4	140	1,600	30	30,00
OREGON-150	150	4	150	1,760	30	38,64
OREGON-160	160	4	160	1,930	20	
OREGON-180	180	4	180	2,300	20	
OREGON-200	200	4	200	2,650	20	53,96
OREGON-250	250	4	250	3,600	12	75,55
OREGON-300	300	4	300	4,500	10	82,19

Liittäminen: ABA-, ABS-,tai PARI-kiristimillä s. 45-46

OREGONPU OREGONPUA



OREGONPU ilman maadoituslankaa.
 OREGONPUA maadoituslangalla.
 Ilmastointiin, savunpoistoon ja lämpimän ilman siirtoon. Pölynpoistoon. Sileä sisältä.
 Käyttölämpötila: -25°C - +85°C
 Sisämateriaali: Polyeteeri
 Vahvikkeet: PVC-spiraali
 Pintamateriaali: Polyeteeri

Tuotekoodi	Sisä Ø (mm)	Alipaine (m. H ₂ O)	Taiv.säde (mm)	Paino (kg/m) PU	Paino (kg/m) PUA	Kieppi (m)	Hintaryhmä B Ovh (€/m) PU PUA	
OREGONPU-025	25	4	25	0,160	0,190	20	5,61	
OREGONPU-030	30	4	30	0,180	0,210	20		
OREGONPU-032	32	4	32	0,195	0,240	20	7,13	
OREGONPU-035	35	4	35	0,200	0,250	20		11,02
OREGONPU-038	38	3	38	0,250	0,310	20	8,43	
OREGONPU-040	40	3	40	0,280	0,330	20	9,28	12,95
OREGONPU-045	45	3	45	0,320	0,370	20	10,92	15,39
OREGONPU-050	50	3	51	0,390	0,440	20	12,03	17,48
OREGONPU-060	60	3	60	0,440	0,500	20		23,10
OREGONPU-063	63	3	63	0,470	0,530	20	17,06	24,84
OREGONPU-070	70	3	70	0,600	0,660	20		
OREGONPU-076	76	3	76	0,600	0,660	20	21,16	28,92
OREGONPU-080	80	3	80	0,650	0,740	20		
OREGONPU-090	90	3	90	0,750	0,810	20		
OREGONPU-100	100	3	102	0,850	0,920	20	26,34	38,64
OREGONPU-110	110	3	110	1,050	1,120	20	35,62	
OREGONPU-120	120	3	120	1,100	1,180	20	40,07	
OREGONPU-125	125	3	125	1,170	1,250	20	42,74	47,27
OREGONPU-130	130	3	130	1,280	1,350	20		
OREGONPU-140	140	3	140	1,400	1,500	20		
OREGONPU-150	150	3	150	1,450	1,600	20	75,11	63,25
OREGONPU-160	160	3	160	1,700	1,780	10		
OREGONPU-180	180	3	180	2,000	2,100	10		105,77
OREGONPU-200	200	3	200	2,180	2,280	10		
OREGONPU-250	250	3	250	2,960		10		
OREGONPU-300	300	3	300	3,700		10		

Liittäminen: ABA-, ABS-,tai PARI-kiristimillä s. 45-46

PUL



Kestää erittäin hyvin kulutusta. Pölyn ja purunpoistoon. Erittäin taipuisa, kevyt ja sileä sisältä.
 Käyttölämpötila: -40°C - +90°C
 Sisämateriaali: Notkea PU, polyesteri
 Vahvikkeet: Terässpiraali
 Pintamateriaali: Notkea PU, polyesteri

Tuotekoodi	Sisä Ø (mm)	Seinämä (mm)	Työpaine (bar 18°C)	Alipaine (m. H ₂ O)	Taiv.säde (mm)	Paino (kg/m)	Kieppi (m)	Hintaryhmä B Ovh (€/m)
PUL-040	40	0,4	0,50	0,30	10	0,150	6/15	12,83
PUL-050	50	0,4	0,45	0,20	13	0,180	6/15	14,11
PUL-063	63	0,4	0,38	0,15	16	0,230	6/15	15,39
PUL-076	76	0,4	0,30	0,10	19	0,350	6/15	16,70
PUL-080	80	0,4	0,27	0,10	20	0,370	6/15	17,97
PUL-090	90	0,4	0,23	0,10	22	0,420	6/15	19,25
PUL-100	100	0,4	0,20	0,09	20	0,480	6/15	20,53
PUL-110	110	0,4	0,20	0,09	22	0,520	6/15	29,79
PUL-120	120	0,4	0,19	0,09	24	0,550	6/15	23,74
PUL-125	125	0,4	0,18	0,08	25	0,590	6/15	25,66
PUL-130	130	0,4	0,18	0,08	26	0,610	6/15	30,79
PUL-140	140	0,4	0,15	0,08	28	0,660	6/15	32,09
PUL-150	150	0,5	0,11	0,06	30	0,700	6/15	34,64
PUL-160	160	0,5	0,10	0,06	32	0,750	6/15	35,93
PUL-170	170	0,5	0,09	0,06	34	0,780	6/15	38,50
PUL-180	180	0,5	0,09	0,06	36	0,830	6/15	41,08
PUL-200	200	0,5	0,08	0,05	40	0,920	6/15	51,34
PUL-250	250	0,6	0,05	0,04	50	1,070	6/15	61,61
PUL-300	300	0,6	0,03	0,03	60	1,500	6/15	78,28
PUL-350	350	0,6	0,03	0,03	70	1,750	6/15	92,40
PUL-400	400	0,6	0,02	0,02	80	2,000	6/15	128,40
PUL-500	500	0,6	0,01	0,01	100	2,500	6/15	192,53
PUL-600	600	0,6	0,01	0,01	120	3,000	6/15	

Liittäminen: ABA-, ABS-,tai PARI-kiristimillä s. 45-46

PU



Kestää erittäin hyvin kulutusta. Pölyn ja purunpoistoon. Erittäin taipuisa, kevyt ja sileä sisältä. Tukevampi kuin PUL.
 Käyttölämpötila: -40°C - +90°C
 Sisämateriaali: Notkea PU, polyesteri
 Vahvikkeet: Terässpiraali
 Pintamateriaali: Notkea PU, polyesteri

Tuotekoodi	Sisä Ø (mm)	Seinämä (mm)	Työpaine (bar 18°C)	Alipaine (m. H ₂ O)	Taiv.säde (mm)	Paino (kg/m)	Kieppi (m)	Hintaryhmä B Ovh (€/m)
PU-040	40	0,5	1,4	4,5	40	0,180	30	
PU-045	45	0,5	1,3	4	45	0,200	30	
PU-050	50	0,55	1,2	3,5	50	0,260	30	22,26
PU-063	63	0,55	0,9	2,5	63	0,320	30	23,10
PU-075	75	0,55	0,8	2	75	0,440	30	24,32
PU-080	80	0,6	0,7	2	80	0,480	30	28,73
PU-090	90	0,6	0,7	2	90	0,520	30	37,62
PU-100	102	0,65	0,6	1,5	102	0,660	30	34,53
PU-110	110	0,65	0,6	1,5	110	0,720	30	
PU-120	120	0,65	0,5	1,5	120	0,780	30	45,96
PU-125	125	0,65	0,5	1,5	125	0,800	30	45,96
PU-130	130	0,65	0,5	1,5	130	0,840	30	45,96
PU-140	140	0,65	0,5	1,5	140	0,900	30	
PU-150	150	0,7	0,4	1	150	1,100	30	64,10
PU-160	160	0,7	0,4	1	160	1,160	30	67,34
PU-170	170	0,7	0,4	1	170	1,240	30	
PU-180	180	0,7	0,4	1	180	1,300	30	74,47
PU-200	200	0,7	0,3	1	200	1,440	30	82,02
PU-250	250	0,8	0,2	0,5	250	1,880	15	90,66
PU-300	300	0,8	0,2	0,4	300	2,250	15	105,77

Liittäminen: ABA-, ABS-,tai PARI-kiristimillä s. 45-46

PU3



Kestää erittäin hyvin kulutusta. Puruimureihin, viljan, rakennusjätteiden, betonin yms. siirtoon. DIN 4102-B1 mukaan palava
Käyttölämpötila: -40°C - +90°C
Sisämateriaali: Notkea PU, polyesteri
Vahvikkeet: Terässpiraali
Pintamateriaali: Notkea PU, polyesteri

Tuotekoodi	Sisä Ø (mm)	Seinämä (mm)	Työpaine (bar 18°C)	Alipaine (m. H ₂ O)	Taiv.säde (mm)	Paino (kg/m)	Kieppi (m)	Hintaryhmä B OvH (€/m)
PU3-038	38	1	2,8	7,5	75	0,480	30	
PU3-040	40	1	2,6	7	80	0,520	30	
PU3-045	45	1	2,3	6,5	90	0,570	30	23,60
PU3-050	50	1	2,0	6	100	0,630	30	25,37
PU3-060	60	1	1,8	5	120	0,740	30	
PU3-063	63	1	1,6	5	125	0,770	30	37,12
PU3-070	70	1,1	1,5	4,5	140	0,880	30	
PU3-076	76	1,1	1,3	4	150	0,940	30	35,71
PU3-080	80	1,1	1,2	4	160	1,000	30	
PU3-090	90	1,1	1,1	3,5	180	1,100	30	54,54
PU3-100	100	1,1	1	3	200	1,250	30	46,92
PU3-120	120	1,1	0,8	2,5	240	1,480	30	
PU3-127	127	1,1	0,8	2,5	250	1,580	30	61,61
PU3-130	130	1,1	0,8	2,5	260	0,630	30	
PU3-140	140	1,1	0,7	2	280	1,750	30	69,45
PU3-150	150	1,1	0,7	2	300	1,840	30	76,64
PU3-160	160	1,1	0,7	2	320	1,950	30	
PU3-170	170	1,1	0,7	2	340	2,060	30	
PU3-200	200	1,1	0,5	1,5	400	2,500	30	100,10
PU3-250	250	1,1	1	1	500	3,800	15	112,05
PU3-300	300	1,1	1	1	600	4,500	15	

Liittäminen: ABA-, ABS-,tai PARI-kiristimillä s. 45-46

PU4



Kestää erittäin hyvin kulutusta. Puruimureihin, viljan, rakennusjätteiden, betonin yms. siirtoon. DIN 4102-B1 mukaan palava
Käyttölämpötila: -40°C - +90°C
Sisämateriaali: Notkea PU, polyesteri
Vahvikkeet: Terässpiraali
Pintamateriaali: Notkea PU, polyesteri

Tuotekoodi	Sisä Ø (mm)	Seinämä (mm)	Työpaine (bar 18°C)	Alipaine (m. H ₂ O)	Taiv.säde (mm)	Paino (kg/m)	Kieppi (m)	Hintaryhmä B OvH (€/m)
PU4-038	38	1,3	2,7	8	75	0,500	20	
PU4-040	40	1,3	2,6	7,5	80	0,550	20	30,74
PU4-045	45	1,3	2,4	6,5	90	0,600	20	
PU4-050	50	1,4	2,2	6	100	0,670	20	31,56
PU4-060	60	1,4	1,8	5	120	0,770	20	
PU4-063	63	1,4	1,7	5	130	0,850	20	
PU4-070	70	1,4	1,6	4,8	140	0,950	20	
PU4-076	76	1,4	1,5	4,5	150	1,050	20	54,04
PU4-080	80	1,4	1,4	4,2	160	1,100	20	55,65
PU4-090	90	1,4	1,2	4	180	1,200	20	
PU4-100	100	1,5	1,1	3,5	200	1,350	15	65,36
PU4-120	120	1,5	0,9	3	240	1,630	15	
PU4-127	127	1,5	0,9	2,5	250	1,800	15	78,84
PU4-130	130	1,5	0,8	2,5	260	1,800	15	
PU4-140	140	1,5	0,8	2,5	280	2,000	15	86,15
PU4-150	150	1,5	0,6	2,2	300	2,150	10	106,20
PU4-200	200	1,6	0,5	1,8	400	3,300	10	172,08
PU4-254	254	1,6	0,5	1,2	500	4,100	10	263,94
PU4-300	300	1,6	0,4	1,2	600	4,900	10	

Liittäminen: ABA-, ABS-,tai PARI-kiristimillä s. 45-46

PU5



Kestää erittäin hyvin kulutusta. Puruimureihin, viljan, rakennusjätteiden, betonin yms. siirtoon. DIN 4102-B1 mukaan palava
Käyttölämpötila: -40°C - +90°C
Sisämateriaali: Notkea PU, polyesteri
Vahvikkeet: Terässpiraali
Pintamateriaali: Notkea PU, polyesteri

Tuotekoodi	Sisä Ø (mm)	Seinämä (mm)	Työpaine (bar 18°C)	Alipaine (m. H ₂ O)	Taiv.säde (mm)	Paino (kg/m)	Kieppi (m)	Hintaryhmä B OvH (€/m)
PU5-063	64	2,3	2	9	400	1,500	10	
PU5-076	77	2,3	1,8	9	480	1,750	10	
PU5-102	103	2,5	1,4	9	600	2,500	10	126,17
PU5-127	128	2,5	1,2	9	750	3,000	10	131,51
PU5-152	153	2,5	1,0	9	900	4,200	10	181,72
PU5-203	204	2,5	0,8	9	1200	5,500	10	234,85

Liittäminen: ABA-, ABS-,tai PARI-kiristimillä s.45-46



PARI-, ABA- ABS-kiristimet s.45-46

ORE



Erittäin notkea, muotoon palautuva, yliajon kestävä letku. Itsestään sammuva, UL 94 VO polyuretaaniletku maadoituslangalla. Halogeenivapaa. Myös kemikaalien ja bensa-kaasujen talteenottoon. Kuluttaville aineille. Käyttölämpötila: -40°C - +90°C
Sisämateriaali: Notkea PU
Vahvikkeet: PU-spiraali
Pintamateriaali: Notkea PU

Tuotekoodi	Sisä Ø (mm)	Seinämä (mm)	Työpaine (bar 20°C)	Alipaine (m. H ₂ O)	Taiv.säde (mm)	Paino (kg/m)	Kieppi (m)	Hintaryhmä B OvH (€/m)
ORE-050	50	0,5	0,45	0,20	150	0,450	30	37,71
ORE-060	60	0,5	0,40	0,15	180	0,500	30	57,34
ORE-080	80	0,5	0,30	0,10	220	0,680	30	68,02
ORE-100	100	0,5	0,20	0,09	300	1,100	30	77,00
ORE-120	120	0,5	0,15	0,09	380	1,300	30	88,55
ORE-150	150	0,5	0,10	0,05	450	1,600	30	119,35
ORE-160	160	0,5	0,08	0,03	480	1,700	30	145,03

Liittäminen: ABA-, ABS-,tai PARI-kiristimillä s. 45-46



ALCK - kaasunkeräysliittimet s.61

SILF



Käyttölämpötila: -60°C - +180°C (hetk. 200°C)

Sisämateriaali: Silikon kumi

Vahvikkeet: Kudosvahvike

Pintamateriaali: Silikon kumi

Varmuuseroin: 3

Vastaa: 1935/2004/EC Regulation and European Council Resolution AP 2004(5) - silikonit.

Vastaa: FDA 21 CFR 177.2600 (Food & Drug Administration) ja BfR Recommendation XV. KTW/DVGW, Hygienic Assessments of Organic Materials in Contact with water intended for human consumption (juoma vesi).

Tuotekoodi	Sisä Ø (mm)	Ulko Ø (mm)	Työpaine (bar 20°C)	Kieppi (m)	Hintaryhmä B OvH (€/m)
SILF-010	9,5	16,6	7,0	10	55,12
SILF-013	12,7	20,3	5,7	10	55,12
SILF-016	15,9	24,5	4,3	10	60,42
SILF-019	19,0	27,9	3,7	10	65,40
SILF-025	25,4	34,5	3,0	10	100,70
SILF-031	31,4	40,8	2,3	10	136,74

Liittäminen: ABA-, ABS-,tai PARI-kiristimillä s. 45-46

SILR



Käyttölämpötila: -60°C - +200°C

Sisämateriaali: Silikon kumi

Vahvikkeet: Kudosvahvikkeet

Pintamateriaali: Silikon kumi

Varmuuseroin: 3

Ei kestä öljyä eikä polttoaineita.

Tuotekoodi	Sisä Ø (mm)	11Ulko Ø (mm)	Työpaine (bar 20°C)	Paino (kg/m)	Kieppi (m)	Hintaryhmä B OvH (€/m)
SILR-008	8	19	20,0	1,160	20	42,36
SILR-010	10	22	20,0	0,180	20	44,91
SILR-013	13	25	19,0	0,200	20	46,19
SILR-016	16	28	16,6	0,230	20	53,89
SILR-019	19	30	13,3	0,390	20	56,47
SILR-022	22	33	11,6	0,440	20	66,73
SILR-025	25	36	10,6	0,490	20	69,29
SILR-028	28	39	10,0	0,530	20	74,56
SILR-030	30	41	9,0	0,570	20	
SILR-032	32	43	8,6	0,600	20	
SILR-035	35	46	8,0	0,650	20	
SILR-038	38	48	7,0	0,700	20	
SILR-042	42	50	6,5	0,780	20	
SILR-048	48	55	6,0	0,860	20	
SILR-051	51	61	5,6	0,910	20	
SILR-055	55	66	5,3	1,010	20	
SILR-076	76	88	4	1,370	20	
SILR-090	90	112	3,3	1,550	20	
SILR-102	102	116	3,0	1,750	20	

Liittäminen: ABA-, ABS-,tai PARI-kiristimillä s. 45-46

SILS



Poimupintainen silikoniletku.

Käyttölämpötila: -60°C - +200°C

Sisämateriaali: Silikon kumi

Vahvikkeet: Kudosvahvikkeet ja terässpiraali

Pintamateriaali: Sininen silikon kumi

Varmuuseroin: 3

Ei kestä öljyä eikä polttoaineita.

Tuotekoodi	Sisä Ø (mm)	Ulko Ø (mm)	Työpaine (bar 20°C)	Alipaine (bar)	Taiv.säde (mm)	Paino (kg/m)	Kieppi (m)	Hintaryhmä B OvH (€/m)
SILS-013	13	23	5	0,66	35	0,31	20	40,07
SILS-016	16	26	5	0,66	45	0,36	20	43,41
SILS-019	19	29	5	0,66	50	0,45	20	46,19
SILS-025	25	35	5	0,66	100	0,69	20	52,87
SILS-032	32	43	5	0,66	110	0,72	20	62,89
SILS-035	35		5	0,66	115	0,80	20	76,25
SILS-038	38	49	5	0,66	150	1,32	20	79,58
SILS-048	48	59	5	0,66	215	1,61	20	95,72
SILS-051	41	64,5	5	0,66	250	1,98	20	105,74
SILS-063	63	77,5	5	0,66	270	2,14	20	115,20
SILS-076	76	85	5	0,66	300	2,24	20	149,14
SILS-102	102	118	5	0,66	400	3,14	20	199,78

Liittäminen: ABA-, ABS-,tai PARI-kiristimillä s. 45-46

SILRAD



Sileäpintainen silikoniletku.

Käyttölämpötila: -60°C - +200°C

Sisämateriaali: Silikon kumi

Vahvikkeet: Kudosvahvikkeet ja terässpiraali

Pintamateriaali: Sininen silikon kumi

Varmuuseroin: 3

Ei kestä öljyä eikä polttoaineita.

Tuotekoodi	Sisä Ø (mm)	Ulko Ø (mm)	Työpaine (bar 20°C)	Alipaine	Taiv.säde (mm)	Paino (kg/m)	Kieppi (m)	Hintaryhmä B OvH (€/m)
SILRAD-010	10	18,5	20,0	max	65	0,280	20	43,41
SILRAD-013	13	21,5	16,0	max	70	0,330	20	43,41
SILRAD-016	16	24,5	13,0	max	75	0,390	20	46,75
SILRAD-019	19	29	11,0	max	80	0,500	20	53,42
SILRAD-022	22	32	10,5	max	90	0,560	20	64,55
SILRAD-025	25	35	10,0	max	100	0,620	20	69,01
SILRAD-035	35	45	8,0	max	130	0,820	20	89,04
SILRAD-038	38	48	7,0	max	150	0,970	20	94,61
SILRAD-051	41	61	5,5	max	240	1,240	20	

Liittäminen: ABA-, ABS-,tai PARI-kiristimillä s. 45-46

SILIBAR, SILIBARV



Elintarvikelaatuinen, mauton, hajuton silikoniletku. (FDA, BGA)

Käyttölämpötila: -50°C - +200°C

Sisämateriaali: Valkoinen silikon kumi

Vahvikkeet: Kudosvahvikkeet ja terässpiraali

Pintamateriaali: Punainen silikon kumi

SILIBARV = valkoinen pinta

Varmuuseroin: 4

Ei kestä öljyä eikä polttoaineita.

Tuotekoodi	Sisä Ø (mm)	Ulko Ø (mm)	Työpaine (bar 20°C)	Kieppi (m)	Hintaryhmä B OvH (€/m)
SILIBAR-010	10	18,0	12	50	34,65
SILIBAR-013	13	20,5	11	50	37,57
SILIBAR-019	19	30,5	10	50	83,34
SILIBAR-025	25	37,0	10	50	92,60
SILIBARV-013	13	20,5	12	50	34,65

Liittäminen: ABA-, ABS-kiristimin s. 45-46 tai peltiholkein puristamalla s.48

Myös erikoisversioita:

-myös muita kulumia esim. 135°

-erikoisilla päillä, eri pituisina

-fluori-silikonisia, öljysumun kestäväinä

-polyamidi-spiraalia, madallattaisena

-INTERCOOLERIN letkuja



SILIV



Vahvikkeen elintarvikelaatuinen, mauton, hajuton silikoniletku. FDA hyväksytty.
Käyttölämpötila: -50 - +220°C
Kovuus: 55sh -+5sh. Ei öljyille ja polttoaineille

Tuotekoodi	Sisä Ø (mm)	Ulko Ø (mm)	Paino (kg/m)	Kieppi (m)	Hintaryhmä B Ovh (€/m)
SILIV-004	4	7	0,030	25	5,57
SILIV-006	6	10	0,060	25	8,42
SILIV-008	8	12	0,080	25	14,25
SILIV-010	10	15	0,120	25	15,36
SILIV-012	12	16	0,110	25	16,47

SIL



Käyttölämpötila: -60°C - +200°C
Sisämateriaali: Silikon kumi
Seinäämä: 4,2mm + - 1mm
Pituus: 1m
Vahvikkeet: 3 x kudolvahvike
Pintamateriaali: Silikon kumi
Varmuuskerron: 3
ISO 1402
Ei kestä öljyä eikä polttoaineita.

Tuotekoodi	Sisä Ø (mm)	Ulko Ø (mm)	Työpaine (bar 20°C)	Räj.paine (bar 20°C)	Pituus (m)	Hintaryhmä B Ovh (€/m)
SIL-006	6	15	10	30	1	42,36
SIL-008	8	17	10	30	1	42,36
SIL-010	10	19	10	30	1	44,91
SIL-012	12	21	6,5	18	1	46,19
SIL-013	13	22	6,5	18	1	46,21
SIL-016	16	25	6,5	18	1	53,89
SIL-019	19	28	6,5	18	1	56,47
SIL-022	22	31	6,5	18	1	66,74
SIL-025	25	34	6,5	18	1	69,92
SIL-028	28	37	4,5	13	1	78,28
SIL-030	30	39	4,5	13	1	79,02
SIL-032	32	41	4,5	13	1	79,55
SIL-035	35	44	4,5	13	1	89,82
SIL-038	38	47	4,5	13	1	98,81
SIL-040	40	50	4,5	13	1	101,99
SIL-042	42	52	4,5	13	1	105,23
SIL-045	45	55	4,5	13	1	108,01
SIL-048	48	58	4,5	13	1	109,07
SIL-050	50	60	4,5	13	1	121,91
SIL-055	55	65	1,5	4,5	1	128,00
SIL-057	57	67	1,5	4,5	1	134,36
SIL-060	60	70	1,5	4,5	1	150,31
SIL-063	63	73	1,5	4,5	1	153,91
SIL-065	65	75	1,5	4,5	1	156,46
SIL-070	70	80	1,5	4,5	1	157,83
SIL-076	76	86	1,5	4,5	1	158,83
SIL-090	90	100	1,5	4,5	1	250,43
SIL-100	102	110	1,5	4,5	1	269,49

SILK90



Tuotekoodi	Sisä Ø (mm)	Ulko Ø (mm)	Työpaine (bar 20°C)	Räj.paine (bar 20°C)	Hintaryhmä B Ovh (€/m)
SILK90-013x200	13	22	6,5	18	36,15
SILK90-016x200	16	25	6,5	18	38,27
SILK90-019x200	19	28	6,5	18	39,75
SILK90-022x200	22	31	6,5	18	41,66
SILK90-025x200	25	34	6,5	18	42,29
SILK90-028x200	28	37	4,5	13	43,99
SILK90-032x200	32	41	4,5	13	45,79
SILK90-035x200	35	44	4,5	13	47,70
SILK90-038x200	38	47	4,5	13	50,77
SILK90-040x200	40	50	4,5	13	51,52
SILK90-042x200	42	52	4,5	13	52,79
SILK90-045x200	45	55	4,5	13	56,92
SILK90-048x200	48	58	4,5	13	62,96
SILK90-050x150	50	60	4,5	13	64,45
SILK90-055x150	55	65	1,5	4,5	70,60
SILK90-057x150	57	67	1,5	4,5	74,31
SILK90-063x150	63	73	1,5	4,5	78,23
SILK90-070x150	70	80	1,5	4,5	83,85
SILK90-076x150	76	86	1,5	4,5	88,19
SILK90-090x150	90	100	1,5	4,5	136,74
SILK90-102x150	102	110	1,5	4,5	179,14

SILK45



Tuotekoodi	Sisä Ø (mm)	Ulko Ø (mm)	Työpaine (bar 20°C)	Räj.paine (bar 20°C)	Hintaryhmä B Ovh (€/m)
SILK45-013x200	13	22	6,5	18	
SILK45-016x200	16	25	6,5	18	
SILK45-019x200	19	28	6,5	18	43,99
SILK45-022x200	22	31	6,5	18	45,58
SILK45-025x200	25	34	6,5	18	46,64
SILK45-028x200	28	37	4,5	13	47,70
SILK45-032x200	32	41	4,5	13	49,82
SILK45-035x200	35	44	4,5	13	50,88
SILK45-038x200	38	47	4,5	13	51,94
SILK45-040x200	40	50	4,5	13	
SILK45-042x200	42	52	4,5	13	
SILK45-045x200	45	55	4,5	13	
SILK45-048x200	48	58	4,5	13	
SILK45-050x150	50	60	4,5	13	67,84
SILK45-055x150	55	65	1,5	4,5	
SILK45-057x150	57	67	1,5	4,5	
SILK45-063x150	63	73	1,5	4,5	
SILK45-070x150	70	80	1,5	4,5	
SILK45-076x150	76	86	1,5	4,5	136,74
SILK45-090x150	90	100	1,5	4,5	
SILK45-102x150	102	110	1,5	4,5	189,74

KAL



Korkeille paineille tarkoitettu termoplastinen viemärinavausletku. Keltainen liukas pinta.
 Käyttölämpötila: -40°C - +50°C
 Sisämateriaali: Polyesteri
 Vahvikkeet: 2-kudosta
 Pintamateriaali: Polyesteri
 Varmuuskerroin: 2,5

Tuotekoodi	Sisä Ø (mm)	Ulko Ø (mm)	Työpaine (bar 20°C)	Taiv.säde (mm)	Paino (kg/m)	Kieppi (m)	Hintaryhmä B Ovh (€/m)
KAL-013	12,7	19,4	280	75	0,295	80m,100m,120m	18,36
KAL-019	19	29,5	250	120	0,454	80m,100m,120m	30,04
KAL-025	25	36,8	250	150	0,635	100m,120m,150m	30,22
KAL-031	31	45,5	200	235	0,915	100m,120m,150m	35,62

Tuotekoodi esim. KAL-019M120



IK20



Korkeille paineille tarkoitettu viemärinavausletku. Tehtaalla puristetuin liittimin. Pienet taivutussäteet, erittäin hyvä kulutuksen- ja paineen kesto.
 Käyttölämpötila: -35°C - +80°C
 Sisämateriaali: Erikoiskumiseos
 Vahvikkeet: 2-kudosta
 Pintamateriaali: Erikoiskumiseos
 Varmuuskerroin: 2,575

Tuotekoodi	Sisä Ø (mm)	Ulko Ø (mm)	Työpaine (bar 20°C)	Taiv.säde (mm)	Paino (kg/m)	Kieppi (m)	Hintaryhmä B Ovh (€/m)
IK20-013	12,7	25	200	80	0,550	80m,100m,120m	23,93
IK20-019	19	31	200	120	0,800	80m,100m,120m	30,61
IK20-025	25	39	200	150	1,100	100m,120m,150m	41,74
IK20-032	32	48	200	250	1,300	100m,120m,150m	62,89



VESILETKU



Punainen rihlapintainen vesiletku.
 Käyttölämpötila: -30°C - +70°C
 Sisämateriaali: Musta SBR-kumi
 Vahvikkeet: Kudosvahvike
 Pintamateriaali: Punainen SBR/EPDM-seos
 Varmuuskerroin: 3

Tuotekoodi	Sisä Ø (mm)	Ulko Ø (mm)	Työpaine (bar 20°C)	Taiv.säde (mm)	Paino (kg/m)	Kieppi (m)	Hintaryhmä B Ovh (€/m)
VESILETKU-013	13	19,5	10	130,0	0,270	40	2,17
VESILETKU-016	16	23,0	10	160,0	0,330	40	2,44
VESILETKU-019	19	27,0	10	200,0	0,400	40	3,21
VESILETKU-025	25	33,0	10	250,0	0,570	40	3,73

Liittäminen: ABA-, ABS-, PARI-kiristimin s. 45-46 tai tai peltiholkein puristamalla s. 48

VESPA - EPDM



Musta erinomainen paineilma-/vesiletku.
 Käyttölämpötila: -30°C - +60°C
 Sisämateriaali: Musta EPDM-kumi
 Vahvikkeet: Kudosvahvike
 Pintamateriaali: Musta EPDM-kumi
 Varmuuskerroin: 4

Tuotekoodi	Sisä Ø (mm)	Ulko Ø (mm)	Työpaine (bar 20°C)	Taiv.säde (mm)	Paino (kg/m)	Kieppi (m)	Hintaryhmä B Ovh (€/m)
VESPA-010	10	17	10	170	0,220	50	3,20
VESPA-013	13	20	10	200	0,270	50	3,32
VESPA-016	16	23	10	230	0,320	50	3,83
VESPA-019	19	28	10	280	0,440	50	4,93
VESPA-025	25	34	10	340	0,610	50	6,48

Liittäminen: ABA-, ABS-, PARI- s. 45-46 tai LPSL-kiristimin s.68 tai peltiholkein puristamalla s. 48

25



Erinomainen paineilma- ja vesiletku.
 Käyttölämpötila: -30°C - +80°C
 Sisämateriaali: SPR-kumia
 Vahvikkeet: Tekstiilivahvike
 Pintamateriaali: SPR-kumi
 Varmuuskerroin: 4
 KATSO KOOT -010-025 MYÖS VESPA.

Tuotekoodi	Sisä Ø (mm)	Ulko Ø (mm)	Työpaine (bar 20°C)	Taiv.säde (mm)	Paino (kg/m)	Kieppi (m)	Hintaryhmä B Ovh (€/m)
25-006	6	14	20	50	0,180	40	3,23
25-008	8	16	20	65	0,210	40	3,46
25-010	10	18	20	80	0,270	40	3,67
25-013	13	22	20	100	0,300	40	4,74
25-016	16	26	20	130	0,540	40	6,69
25-020	20	31	20	160	0,670	40	6,90
25-025	25	37	20	200	0,900	40	10,14
25-031	31	44	12	320	1,080	40	17,27
25-038	38	52	12	380	1,450	40	23,74
25-042	42	60	12	340	1,810	40	28,24
25-050	50	66	12	500	1,950	40	30,79
25-063	63	79	12	630	2,350	40	46,21
25-076	76	92	12	760	2,780	40	67,89
25-102	102	118	12	1020	3,450	40	75,26

Liittäminen: ABA-, ABS-, PARI- s. 45-46 tai LPSL-kiristimin s.68 tai peltiholkein puristamalla s. 48

COMP



Erittäin taipuisa ja kulutusta kestävä, kankaassa vulkanoitu paineilemaletku. Porakoneisiin ja telakoiden paineilemaletkuksi yms.

Käyttölämpötila: -35°C - +80°C

Sisämateriaali: Musta syntetttinen kumi

Vahvikkeet: Tekstiilivahvike

Pintamateriaali: Musta syntetttinen kumi

Varmuuskerroin: 3

Tuotekoodi	Sisä Ø (mm)	Ulko Ø (mm)	Työpaine (bar 20°C)	Paino (kg/m)	Kieppi (m)	Hintaryhmä B Ovh (€/m)
COMP-013	13	23	18	0,430	40	8,85
COMP-016	16	26	18	0,500	40	10,79
COMP-019	19	30	18	0,640	40	11,87
COMP-025	25	37	18	0,870	40	11,65
COMP-031	31	46	18	1,210	40	21,56
COMP-038	38	54	18	1,810	40	29,35
COMP-051	51	69	18	2,550	40	33,67

Liittäminen: ABA-, ABS-, PARI- s. 45-46 tai LPSL-kiristimin s.76 tai peltiholkein puristamalla s. 48

EPDM



Monikäyttöinen, joustava, ikääntymistä kestävä letku. Kestää myös kemikaaleja.

Käyttölämpötila: -40°C - +95°C

Sisämateriaali: EPDM

Vahvikkeet: Tekstiilivahvike

Pintamateriaali: EPDM

Varmuuskerroin: 3

KATSO MYÖS KOBRA-LETKU

Tuotekoodi	Sisä Ø (mm)	Ulko Ø (mm)	Työpaine (bar 20°C)	Taiv.säde (mm)	Paino (kg/m)	Kieppi (m)	Hintaryhmä B Ovh (€/m)
EPDM-006	6	13	20	50	0,150	100	3,23
EPDM-008	8	15	20	60	0,180	100	3,46
EPDM-010	10	17	20	70	0,210	100	3,67
EPDM-013	13	21	20	80	0,250	100	4,74
EPDM-016	16	24	20	120	0,300	100	6,69
EPDM-019	19	28	20	150	0,400	50	6,90
EPDM-025	25	35	20	200	0,600	50	10,14
EPDM-031	31	44	20	260	0,950	50	17,27
EPDM-038	38	50	20	300	1,200	50	23,74

Liittäminen: ABA-, ABS-, PARI- s. 45-46 tai LPSL-kiristimin s. 76 tai peltiholkein puristamalla s. 48

PYTHON - EPDM



Käyttölämpötila: -40°C - +110°C

Sisämateriaali: Musta antistaatt. EPDM

Vahvikkeet: Tekstiilivahvike

Pintamateriaali: Keltainen EPDM

Varmuuskerroin: 4

KATSO MYÖS KOBRA-LETKU

Tuotekoodi	Sisä Ø (mm)	Ulko Ø (mm)	Työpaine (bar 20°C)	Taiv.säde (mm)	Paino (kg/m)	Kieppi (m)	Hintaryhmä B Ovh (€/m)
PYT-010	10	20	15	60	0,350	40	9,36
PYT-013	13	23	15	80	0,410	40	10,52
PYT-016	16	27	15	100	0,550	40	12,83
PYT-019	19	30	15	110	0,630	40	14,49
PYT-025	25	37	15	150	0,880	40	19,50
PYT-031	31	44	15	320	0,980	40	27,07
PYT-038	38	52	15	380	1,350	40	35,17
PYT-051	51	65	15	500	1,820	40	45,05
PYT-063	63	83	15	650	2,750	20	107,77
PYT-076	76	93	15	750	3,110	20	126,89
PYT-102	102	122	15	1000	3,690	20	196,78

Liittäminen: ABA-, ABS-, PARI- s.45-46 tai LPSL-kiristimin s.76 tai peltiholkein puristamalla s. 40

PADOVA - EPDM



Käyttölämpötila: -40°C - +110°C

Sisämateriaali: Musta antistaatt. EPDM

Vahvikkeet: Tekstiilivahvike

Pintamateriaali: Keltainen EPDM

Varmuuskerroin: 4

KATSO MYÖS KOBRA-LETKU

Tuotekoodi	Sisä Ø (mm)	Ulko Ø (mm)	Työpaine (bar 20°C)	Taiv.säde (mm)	Paino (kg/m)	Kieppi (m)	Hintaryhmä B Ovh (€/m)
PADOVA-013	13	23	15	80	0,410	40	10,24
PADOVA-019	19	30	15	110	0,630	40	13,92
PADOVA-025	25	37	15	150	0,880	40	17,81
PADOVA-031	31	44	15	320	0,980	40	21,15
PADOVA-038	38	52	15	380	1,350	40	30,05
PADOVA-051	51	65	15	500	1,820	40	42,29
PADOVA-063	63	83	15	650	2,750	20	50,09
PADOVA-076	76	93	15	750	3,110	20	72,34
PADOVA-102	102	122	15	1000	3,690	20	105,74

Liittäminen: ABA-, ABS-, PARI- s. 45-46 tai LPSL-kiristimin s.76 tai peltiholkein puristamalla s 48

KOBRA - EPDM



Erinomainen **20bar** paineilema/vesiletku.

Käyttölämpötila: **-30°C - +120°C**

Sisämateriaali: Musta EPDM-kumi

Vahvikkeet: Kudosvahvike

Pintamateriaali: Keltainen EPDM-kumi

Varmuuskerroin: 3

Tuotekoodi	Sisä Ø (mm)	Ulko Ø (mm)	Työpaine (bar 20°C)	Taiv.säde (mm)	Paino (kg/m)	Kieppi (m)	Hintaryhmä B Ovh (€/m)
KOBRA-010	10	17	20	60	0,210	50	3,20
KOBRA-013	13	20	20	80	0,240	50	4,60
KOBRA-016	16	23	20	100	0,290	50	5,40
KOBRA-019	19	27	20	110	0,390	50	6,20
KOBRA-025	25	33	20	150	0,580	50	8,30
KOBRA-032	32	42	20	250	0,900	50	12,90

FIRE



Kangaspintainen paloletku. Toimitamme myös valmiina asennelmina liittimet puristettuina kiinni.

Varmuuseroin: 3



Paloliittimet s.71

Tuotekoodi	Sisä Ø (mm)	Työpaine (bar 20°C)	Kieppi (m)	Hintaryhmä B Ovh (€/m)
FIRE-025	25	17	20/40	6,16
FIRE-038	38	17	20/40	7,13
FIRE-051	51	17	20/40	8,16
FIRE-063	63	17	20/40	10,02
FIRE-076	76	17	20/40	11,24
FIRE-102	102	12	20/40	14,68
FIRE-110	110	12	20/40	19,43
FIRE-038X20M	38	17	20m asennelma	
FIRE-038X40M	38	17	40m asennelma	
FIRE-051X20M	51	17	20m asennelma	
FIRE-051X40M	51	17	40m asennelma	
FIRE-076X20M	76	17	20m asennelma	
FIRE-076X40M	76	17	40m asennelma	
FIRE-102X20M	102	17	20m asennelma	
FIRE-102X40M	102	17	40m asennelma	

JARI



SAE J 1402 A normien mukainen paineilmajarruletku. Pintakumi sään- ja maantiesuolat kestävä EPDM kumia.

Käyttölämpötila: -40°C - +95°C

Sisämateriaali: Kloropren

Vahvikkeet: Tekstiilivahvike

Pintamateriaali: EPDM

Varmuuseroin: 4,5

Tuotekoodi	Sisä Ø (mm)	Ulko Ø (mm)	Työpaine (bar 20°C)	Taiv.säde (mm)	Paino (kg/m)	Kieppi (m)	Hintaryhmä B Ovh (€/m)
JARI-010	9,7	18,5	14	70	0,265	40	7,22
JARI-013	12,7	22	14	100	0,320	40	8,19
JARI-014	14,5	25	14	140	0,470	40	9,72
JARI-016	16,0	28	14			40	11,00

Liittäminen: ABA-, ABS-, PARI-kiristimin s.. 45-46, tai peltiholkein puristamalla s. 48

Jarruliittimet, -putket, -tarvikkeet. s.78-81

JARD



DIN 74310- normien mukainen paineilmajarruletku. Pintakumi sään- ja maantiesuolat kestävä kumia.

Käyttölämpötila: -40°C - +93°C

Sisämateriaali: EPDM

Vahvikkeet: Polyesterikudos

Pintamateriaali: EPDM

Varmuuseroin: 2,5

Tuotekoodi	Sisä Ø (mm)	Ulko Ø (mm)	Työpaine (bar 20°C)	Taiv.säde (mm)	Paino (kg/m)	Kieppi (m)	Hintaryhmä B Ovh (€/m)
JARD-009	9	16	10	50	0,165	40	7,22
JARD-011	11	18	10	70	0,195	40	8,19

Liittäminen: ABA-, ABS-, PARI-kiristimin s. 45-46, tai peltiholkein puristamalla s. 48

MAX



Hilcoflex-musta litteä ja kevyt paineilmaletku korkeille paineille. Paineilmalle, sammutusjärjestelmiin, vesi- ja öljyletkuksi.

Käyttölämpötila: -20°C - +100°C

Sisämateriaali: Nitrili

Vahvikkeet: Tekstiilivahvike

Pintamateriaali: Nitrili

Varmuuseroin: 2,5

Tuotekoodi	Sisä Ø (mm)	Ulko Ø (mm)	Työpaine (bar 20°C)	Paino (kg/m)	Kieppi (m)	Hintaryhmä B Ovh (€/m)
MAX-019	19	23	30	0,160	100	12,52
MAX-025	25	29	30	0,180	100	14,68
MAX-031	31	35	20	0,280	100	17,90
MAX-038	38	42	20	0,400	100	21,15
MAX-051	51	55	20	0,510	100	26,78
MAX-063	63	69	20	0,550	100	27,83
MAX-076	76	81	20	0,680	100	31,74
MAX-102	102	107	20	1,000	100	49,22
MAX-127	127	132	14	1,350	100	
MAX-152	152	158	14	1,700	100	

Liittäminen: ABA-, ABS-, PARI- s. 45-46 tai LPSL-kiristimin s.76 tai peltiholkein puristamalla s. 48

LOKA



Poimupintainen, hyvin kulutusta kestävä spiraalivahvisteinen musta letku.

Käyttölämpötila: -35°C - +70°C

Sisämateriaali: Synteettinen kumi

Vahvikkeet: tekstiilikudos ja terässpiraali

Pintamateriaali: Synteettinen kumi

Varmuuseroin: 3

Tuotekoodi	Sisä Ø (mm)	Ulko Ø (mm)	Työpaine (bar 20°C)	Alipaine (bar)	Taiv.säde (mm)	Paino (kg/m)	Kieppi (m)	Hintaryhmä B Ovh (€/m)
LOKA-051	51	60	6	0,9	300	1,500	40	25,04
LOKA-063	63	73	6	0,9	370	1,950	40	31,52
LOKA-076	76	85	6	0,9	459	2,150	6/40	38,64
LOKA-090	90	100	6	0,9	520	3,100	40	47,48
LOKA-102	102	114	6	0,9	620	3,700	6/20	53,10
LOKA-127	127	140	6	0,9	890	4,500	6/20	72,51
LOKA-152	152	170	6	0,9	1100	6,300	6/20	92,40

Liittäminen: PARI-kiristimin s. 465tai Bandimex-pannalla s. 46



Lokaliittimet s.55-58



JÄVI



DIN 73411, EPDM-kuminen jäähdyttäjäsiletku. JÄV=40m keloissa.
Käyttölämpötila: -40°C - +100°C
Sisämateriaali: EPDM
Vahvikkeet: polyesteri
Pintamateriaali: EPDM
Varmuuskerroin: 7,5

Tuotekoodi	Sisä Ø (mm)	Ulko Ø (mm)	Työpaine (bar 20°C)	Paino (kg/m)	Kieppi (m)	Hintaryhmä B OvH (€/m)
JÄVI-013	13	20	2	0,225	20	3,89
JÄVI-016	16	24	2	0,310	20	4,66
JÄVI-019	19	27	2	0,360	20	6,26

Liittäminen: ABA-, ABS-, tai PARI-kiristimin s. 45-46

JVL



DIN 73411, EPDM-kuminen jäähdyttäjäsiletku.
Käyttölämpötila: -40°C - +100°C
Sisämateriaali: EPDM
Vahvikkeet: polyesteri
Pintamateriaali: EPDM
Varmuuskerroin: 3

Tuotekoodi	Sisä Ø (mm)	Ulko Ø (mm)	Työpaine (bar 20°C)	Paino (kg/m)	Pituus (m)	Hintaryhmä B OvH (€/m)
JVL-019	19	25	6	0,190	1	7,56
JVL-020	20	26	6	0,200	1	7,97
JVL-022	22	29	6	0,220	1	8,19
JVL-025	25	32	6	0,250	1	10,13
JVL-028	28	35	6	0,280	1	11,24
JVL-030	30	38	6	0,300	1	12,73
JVL-032	32	40	6	0,320	1	13,90
JVL-035	35	43	6	0,350	1	14,25
JVL-038	38	46	6	0,380	1	15,98
JVL-040	40	48	6	0,400	1	16,40
JVL-042	42	50	6	0,420	1	17,27
JVL-045	45	54	6	0,440	1	17,48
JVL-048	48	57	6	0,480	1	19,22
JVL-050	50	59	6	0,500	1	20,29
JVL-055	55	64	6	0,550	1	22,02
JVL-057	57	66	6	0,570	1	24,76
JVL-060	60	70	6	0,600	1	25,91
JVL-063	63	73	6	0,630	1	27,20
JVL-065	65	75	6	0,650	1	27,62
JVL-070	70	80	6	0,700	1	29,35
JVL-075	75	87	6	0,750	1	30,43
JVL-080	80	92	6	0,800	1	33,68
JVL-085	85	97	6	0,850	1	36,70
JVL-090	90	102	6	0,900	1	45,55
JVL-095	95	107	6	0,950	1	53,32
JVL-100	100	107	6	1,000	1	58,93
JVL-110	110	117	6	1,100	1	65,00

Liittäminen: ABA-, ABS-, tai PARI-kiristimin s. 45-46

MILK



MILKFLEX-maidonkeräysletku, myös panimoihin. FDA 21 CFR 177-26000 hyväksytty. BFR XXI cat 2, DM 21.03.73 e sequenti, JAPAN-ministry of Health, Welfare Notice No.370, 1959 ja No.2006 ja Ral registration G-72 hyväksynyt. Mitat ISO 1307 toleranssien mukaan.
Käyttölämpötila: -40°C - +80°C
Sterilointi: 3A Sanitary standard Class II mukaan.
Sisämateriaali: Valkoinen luonnonkumi
Vahvikkeet: tekstiilikudokset ja terässpiraali
Pintamateriaali: sininen, sileä, kulutuksen kestävä, ikääntymistä ja otsoneja kestävä
Varmuuskerroin: 3

Tuotekoodi	Sisä Ø (mm)	Ulko Ø (mm)	Työpaine (bar 20°C)	Alipaine (bar)	Taiv.säde (mm)	Paino (kg/m)	Kieppi (m)	Hintaryhmä B OvH (€/m)
MILK-040	40	52	6	0,8	120	1,450	40	38,41
MILK-051	51	63	6	0,8	150	1,790	40	53,52
MILK-063	63,5	75	6	0,8	190	2,260	40	66,47
MILK-076	76	90	6	0,8	235	3,290	40	72,96
MILK-102	102	116,5	6	0,8	300	4,270	40	82,68

Liittäminen: PARI-kiristimin s. 45, Clamp liittimin tai Bandimex-pannalla s. 46



SMS-liittimet s.72

FLEXWING



Myös rasvaiset elintarvikkeet kestävä imu- ja paineletku. Kulutuksen ja säänkestävä.
USDA - 3A - FDA hyväksynyt
Käyttölämpötila: -30°C - +93°C
Sisämateriaali: valkoinen NBR 3
Vahvikkeet: tekstiilikudos ja terässpiraali
Pintamateriaali: SBR/CR
Varmuuskerroin: 3

Tuotekoodi	Sisä Ø (mm)	Ulko Ø (mm)	Työpaine (bar 20°C)	Taiv.säde (mm)	Paino (kg/m)	Kieppi (m)	Hintaryhmä B OvH (€/m)
FLEXWING-025	25	37	10	100	0,850	30,5	
FLEXWING-032	32	44	10	130	1,100	30,5	
FLEXWING-038	38	50	10	155	1,340	30,5	
FLEXWING-051	51	64	10	205	1,990	30,5	
FLEXWING-063	63	78	10	255	2,600	30,5	
FLEXWING-076	76	91	10	305	3,200	30,5	
FLEXWING-102	102	118	10	410	4,950	30,5	

Liittäminen: PARI-kiristimin s.45, Clamp-liittimin s.69 tai Bandimex-pannalla s.46



STEAMS



Sileäpintainen, hyvin kulutusta kestävä teräskudos vahvistainen musta höyryletku.
 Käyttölämpötila: -40°C - +230°C
 Sisämateriaali: Synteettinen kumi
 Vahvikkeet: Teräs- ja kasgaskudokset
 Pintamateriaali: Synteettinen kumi
 Varmuuskerroin: 10

Tuotekoodi	Sisä Ø (mm)	Ulko Ø (mm)	Työpaine (bar 20°C)	Paino (kg/m)	Kieppi (m)	Hintaryhmä B Ov (€/m)
STEAMS-013	13	25	17	0,580	40	14,02
STEAMS-019	19	31	17	0,780	40	16,40
STEAMS-025	25	38	17	1,000	20/40	18,98
STEAMS-031	31	44,5	17	1,250	40	29,15
STEAMS-038	38	54	17	2,000	40	41,66
STEAMS-051	51	70	17	2,700	20/40	55,89
STEAMS-076	76	96	17		40	

Liittäminen: Höyrykynsiliittimin. s. 76-77 tai alla olevilla höyryliittimillä

HÖYRYLETKULIITTIMET

HLP - panta + ruuvit (4kpl) EN 14423 / DIN 2826



Tuotekoodi	Letkun ulko Ø (mm)	Letkun sisä Ø (mm)	Letkun sisä Ø (")	Hintaryhmä B Ov (€/kpl)
HLP-013	24-26	13	1/2"	35,74
HLP-019	32-34	19	3/4"	44,80
HLP-025	39-41	25	1"	49,30
HLP-031	47-50	32	1 1/4"	88,40
HLP-038	53-56	38	1 1/2"	92,40
HLP-051	67-69	51	2"	127,60

HLS - sisäkierrekara tasotiivisteellä (BSP) EN 10226-1 / DIN 2999

Tuotekoodi	Koko (DN)	Sisäkierre (BSP)	Hintaryhmä B Ov (€/kpl)
HLS-013	13	1/2"	36,30
HLS-019	19	3/4"	40,30
HLS-025	25	1"	44,20
HLS-031	31	1 1/4"	105,80
HLS-038	38	1 1/2"	103,70
HLS-051	51	2"	169,70

HLU - ulkokierrekara kartiokierteellä (BSPT) EN 10226-1 / DIN 2999

Tuotekoodi	Koko (DN)	Ulkokierre (BSPT)	Hintaryhmä B Ov (€/kpl)
HLU-013	13	1/2"	18,40
HLU-019	19	3/4"	15,40
HLU-025	25	1"	21,10
HLU-031	31	1 1/4"	47,80
HLU-038	38	1 1/2"	78,70
HLU-051	51	2"	129,00

HIPU



Hiekanpuhallusletku joka kestää hyvin kulutusta ja on astistaattinen.
 Käyttölämpötila: -40°C - +70°C
 Sisämateriaali: Musta luonnonkumi
 Vahvikkeet: Synteettinen kudos
 Pintamateriaali: Musta luonnonkumi
 Varmuuskerroin:

Tuotekoodi	Sisä Ø (mm)	Ulko Ø (mm)	Työpaine (bar 20°C)	Paino (kg/m)	Kieppi (m)	Hintaryhmä B Ov (€/m)
HIPU-013	13	27	10	0,560	40	12,73
HIPU-019	19	33	10	0,720	40	15,98
HIPU-025	25	40	10	0,890	40	19,85
HIPU-032	32	48,5	10	1,250	40	23,74
HIPU-032-56	32	56	10	1,650	40	30,86
HIPU-038	38	56	10	1,640	40	31,52
HIPU-045	45	62	10	2,000	40	36,89
HIPU-051	51	71	10	2,350	40	37,99
HIPU-063	63	85	10	3,120	40	51,80
HIPU-076	76	96	10	3,500	40	63,89
HIPU-080	80		10		40	81,09

BETONICO



Kevyt ja taipuisa tasoitteen ruiskutusletku.
 Käyttölämpötila: -15°C - +60°C
 Sisämateriaali: PU
 Vahvikkeet: Kaksi polyesterikudosta
 Pintamateriaali: PU/PVC-seos
 Varmuuskerroin: 2,5

Tuotekoodi	Sisä Ø (mm)	Ulko Ø (mm)	Työpaine (bar 20°C)	Taiv.säde (mm)	Paino (kg/m)	Kieppi (m)	Hintaryhmä B Ov (€/m)
BETONICO-025	25	37	40	145	0,720	30/60	15,39

Liittäminen: PARI- s.45 tai LPSL-kiristimin s.76 tai teräksillä tasoiteliittimillä s.25

PLASTERL



Tuotekoodi	Sisä Ø (mm)	Ulko Ø (mm)	Työpaine (bar 20°C)	Paino (kg/m)	Kieppi (m)	Hintaryhmä B Ov (€/m)
PLASTERL-019	19	30	20	0,720	40	13,80
PLASTERL-025	25	38	20	0,850	40	17,92
PLASTERL-032	32	46	20	1,150	40	19,25

Liittäminen: PARI- s. 45 tai LPSL-kiristimin s.76 tai teräksillä tasoiteliittimillä s.25

Kevyt ja taipuisa kuminen tasoitteen ruiskutusletku.
 Käyttölämpötila: -40°C - +70°C
 Sisämateriaali: Musta luonnonkumi
 Vahvikkeet: Tekstiilikudokset
 Pintamateriaali: Synteettinen kumi
 Varmuuskerroin: 3

TASOITELIITTIMET



* Etäisyys mitataan lukkosokkareiden alareunaan liittimen reunasta

** Etäisyys mitataan uran keskelle liittimen päästä

Y = yksivipuinen malli

NAARAS LETKUKARALLA

Tuotekoodi	Karan ulko Ø (mm)	Uran etäisyys (mm) *	Naaras liittimen sisä Ø (mm)	Hintaryhmä B OvH (€/kpl)
TAC4-025Y	25	22	42,0	29,73
TAC3-025Y	25	22	35,5	
TAC4-025Y	25	22	42,0	
TAC5-035	35	22	51,0	
TAC5-042	42	22	51,0	35,52
TAC53-035	35	23,5	51,0	
TAC53-042	42	23,5	51,0	

UROS LETKUKARALLA

Tuotekoodi	Karan ulko Ø (mm)	Uran etäisyys (mm)**	Uros liittimen ulko Ø (mm)	Hintaryhmä B OvH (€/kpl)
TAE3-025	25	22	35,0	12,14
TAE4-025	25	22	41,0	
TAE5-035	35	22	49,5	
TAE5-042	42	22	49,5	
TAE53-035	35	23,5	49,5	19,14
TAE53-042	42	23,5	49,5	

NAARAS SISÄKIERTEELLÄ

Tuotekoodi	Sisäkierre BSP(")	Uran etäisyys (mm) *	Naaras liittimen sisä Ø (mm)	Hintaryhmä B OvH (€/kpl)
TAD3-16	1	22	35,5	25,72
TAD3-16Y	1	22	35,5	
TAD4-16	1	22	42,0	
TAD4-16Y	1	22	42,0	
TAD5-16	1	22	51,0	33,61
TAD5-20	1 1/4	22	51,0	
TAD5-24	1 1/2	22	51,0	34,84
TAD53-16	1	23,5	51,0	
TAD53-20	1 1/4	23,5	51,0	
TAD53-24	1 1/2	23,5	51,0	
TAD63-32	2	23,5	64,0	39,74

TIIVISTEET

Tuotekoodi	Koko (mm)	Hintaryhmä B OvH (€/kpl)
TAT3	36x24,5x6	2,10
TAT4	42x28x6	2,10
TAT5	53x38x6	2,50
TAT6	60x50x6	3,00

VIPU+TAPPI

Tuotekoodi	Hintaryhmä B OvH (€/kpl)
TAVIPU	6,00

UROS SISÄKIERTEELLÄ

Tuotekoodi	Sisäkierre BSP(")	Uran etäisyys (mm)**	Uros liittimen ulko Ø (mm)	Hintaryhmä B OvH (€/kpl)
TAA3-16	1	22	35,0	15,14
TAA4-16	1	22	41,0	
TAA4-20	1 1/4	22	41,0	17,38
TAA5-16	1	22	49,5	
TAA5-20	1 1/4	22	49,5	49,5
TAA5-24	1 1/2	22	49,5	
TAA53-16	1	23,5	49,5	18,59
TAA53-20	1 1/4	23,5	49,5	
TAA53-24	1 1/2	23,5	49,5	25,15
TAA63-32	2	23,5	63,0	

FLEX



Taipuisa kulutuksen kestävä ja kevyt siivousletku. Kivipölyn, betoninkappaleiden ja muiden öljyttömien materiaalien siirtoon. Käyttölämpötila: -40°C - +70°C
Sisämateriaali: SBR/EPDM SEOS
Vahvikkeet: Synteettinen kudus
Pintamateriaali: Musta luonnonkumi

Tuotekoodi	Sisä Ø (mm)	Taiv.säde (mm)	Paino (kg/m)	Kieppi (m)	Hintaryhmä B OvH (€/m)
FLEX-038	38	120	0,500	40	26,96
FLEX-051	51	170	0,690	40	
FLEX-063	63	200	0,800	40	37,12
FLEX-070	70	220	0,900	40	
FLEX-076	76	250	1,240	40	43,17
FLEX-102	102	370	1,600	40	
FLEX-110	110	400	1,800	40	79,18
FLEX-152	152	550	2,760	40	
FLEX-160	160	750	3,000	40	91,71

Liittäminen: ABA-, ABS-, PARI-kiristimin s. 45-46 tai Bandimex -pannalla s. 46

BULK, BULKV, BULKH



Käyttölämpötila: -30°C - +70°C
BULKV = Elintarvikkeille valk. sisäkumilla.
BULKH = paksumpi sisäkumi
Sisämateriaali: Ruskea luonnonkumi/SBR
Vahvikkeet: Kangaskudos
Pintamateriaali: Musta SBR
Varmuuskerroin: 3

Tuotekoodi	Sisä Ø (mm)	Ulko Ø (mm)	Työpaine (bar 20°C)	Paino (kg/m)	Kieppi (m)	Hintaryhmä B OvH (€/m)
BULK-076	76	90	5	2,760	40	49,63
BULK-090	90	104	5	3,370	40	
BULK-102	102	116	5	2,020	40	69,07
BULK-115	115	132	5	2,500	40	
BULKV-076	76	90	5	2,760	40	52,55
BULKV-090	90	104	5	3,370	40	
BULKV-102	102	116	5	2,020	40	71,66
BULKV-115	115	132	5	2,500	40	
BULKH-076	76	94	8	2,900	40	86,81
BULKH-102	102	122	8	3,840	40	

Liittäminen: PARI-kiristimin s. 45 tai Bandimex -pannalla s. 46

BETONILETKUASENNELMAT

-4-teräskudosletku
 -Victaulic-liittimin
 -työpaine 85bar
 -varmuuskerroin 2.1
 -MYÖS VIPULUKOT, TIIVISTEET,
 SUPISTAJAT, PESUPALLOT JA
 PESULIERIÖT.



Tuotekoodi	Letku sisä Ø (NW)	Liittimet ulko Ø NW - mm	Työpaine (bar 20°C)	Pituus (m)	Hintaryhmä K Ovh (€/m)
05022550	50	2 1/2" - 82,5mm	85	5	386,90
05022560	50	2 1/2" - 82,5mm	85	6	439,90
05022570	50	2 1/2" - 82,5mm	85	7	477,00
05022580	50	2 1/2" - 82,5mm	85	8	524,70
05022510	50	2 1/2" - 82,5mm	85	10	620,10
05022515	50	2 1/2" - 82,5mm	85	15	853,30
05022520	50	2 1/2" - 82,5mm	85	20	1086,50
06523050	65	3" - 88,9mm	85	5	450,50
06523060	65	3" - 88,9mm	85	6	503,50
06523070	65	3" - 88,9mm	85	7	556,50
06523080	65	3" - 88,9mm	85	8	614,80
06523010	65	3" - 88,9mm	85	10	731,40
06523015	65	3" - 88,9mm	85	15	1007,00
06523020	65	3" - 88,9mm	85	20	1287,90
07523050	75	3" - 88,9mm	85	5	577,70
07523060	75	3" - 88,9mm	85	6	651,90
07523070	75	3" - 88,9mm	85	7	667,80
07523080	75	3" - 88,9mm	85	8	800,30
07523090	75	3" - 88,9mm	85	9	879,80
07523010	75	3" - 88,9mm	85	10	954,00
10024530	100	4 1/2" - 127mm	85	3	651,90
10024540	100	4 1/2" - 127mm	85	4	768,50
10024550	100	4 1/2" - 127mm	85	5	874,50
10024560	100	4 1/2" - 127mm	85	6	996,40
10024570	100	4 1/2" - 127mm	85	7	1113,00
10012580	100	4 1/2" - 127mm	85	8	1229,60
10024590	100	4 1/2" - 127mm	85	9	1340,90
10024510	100	4 1/2" - 127mm	85	10	1457,50
12525530	15	5 1/2" - 148mm	85	3	689,00
12525540	125	5 1/2" - 148mm	85	4	620,10
12525550	125	5 1/2" - 148mm	85	5	996,40
12525560	125	5 1/2" - 148mm	85	6	1134,20

FORM



Painoltaan kevyt kuluttavien aineiden letku.
 Käyttölämpötila: -40°C - +70°C
 Sisämateriaali: NR-kumi
 Vahvikkeet: Kangaskudos ja terässpiraali
 Pintamateriaali: NR-SBR-kumi
 Varmuuskerroin:

Tuotekoodi	Sisä Ø (mm)	Ulko Ø (mm)	Alipaine (bar)	Taiv.säde (mm)	Paino (kg/m)	Kieppi (m)	Hintaryhmä B Ovh (€/m)
FORM-076	76	89	0,7	260	2,030	40	50,82
FORM-102	102	116	0,7	400	3,100	40	74,43
FORM-115	115	129	0,7	420	3,500	20	83,88
FORM-127	127	141	0,7	520	3,800	20	87,27
FORM-152	152	166	0,7	675	4,500	20	108,83

Liittäminen: PARI-kiristimin s. 465tai Bandimex -pannalla s. 46

HIMU, HIMUHOT



Tukeva jauheen- ja hiekaimuletku. Kuivaimu
 autoihin tai telakoille imuun tai puhaltami-
 seen. Myös valk. sisäkumilla tai kuumille ain.
 Käyttölämpötila: -40°C - +70°C
 Sisämateriaali: Ruskea luonnonkumi
 Vahvikkeet: Kangaskudos ja terässpiraali
 Pintamateriaali: Musta synteettinen kumi
 Varmuuskerroin:

Tuotekoodi	Sisä Ø (mm)	Ulko Ø (mm)	Alipaine (bar)	Taiv.säde (mm)	Paino (kg/m)	Kieppi (m)	Hintaryhmä B Ovh (€/m)
HIMU-051	51	65	0,7	150	1,830	40	34,53
HIMU-063	63	78,5	0,7	220	2,220	40	41,02
HIMU-076	76	91	0,7	250	2,570	40	56,12
HIMU-090	90	106	0,7	350	3,250	40	60,43
HIMU-102	102	118	0,7	450	3,600	40	64,76
HIMU-115	115	132,5	0,7	470	4,300	40	82,02
HIMU-127	127	144,5	0,7	650	5,500	40	90,66
HIMU-152	152	173,0	0,7	900	7,000	40	123,03
HIMU-160	160	180,0	0,7	900	7,100	40	139,13
HIMU-203	203	226,5	0,7	1200	13,000	40	198,11
HIMUHOT-102	102	118,0	0,7	450	3,600	40	86,81
HIMUHOT-127	127	144,5	0,7	470	4,300	40	103,62
HIMUHOT-152	152	173,0	0,7	650	5,500	40	133,85

Liittäminen: PARI-kiristimin s. 45 tai Bandimex -pannalla s. 46

HIMUX



Erittäin notkea jauheen- ja hiekaimuletku.
 Käyttäjystävällinen työletku.
 Kuivaimu autoihin tai telakoille imuun tai puhaltamiseen.
 Käyttölämpötila: -40°C - +70°C
 Sisämateriaali: Sileä NR-NBR seos. Paksuus 4mm
 Vahvikkeet: Kangaskudos ja terässpiraali
 Pintamateriaali: Musta synteettinen, antistaattinen, otsonin ja säänkestävä kumi
 Paineenkesto: 3bar. min räjähdyspaine 9bar

Tuotekoodi	Sisä Ø (mm)	Ulko Ø (mm)	Alipaine (bar)	Taiv.säde (mm)	Paino (kg/m)	Kieppi (m)	Hintaryhmä B Ovh (€/m)
HIMUX-102	102	120	0,7	280	3,750	40	65,00
HIMUX-127	127	143	0,7	330	4,020	40	75,00
HIMUX-152	152	168	0,7	390	4,760	40	91,00

MARINEX



Poimupintainen, kestävä spiraalivahvisteinen musta letku. LLOYDS - hyväksynnällä.
Käyttölämpötila: -30°C - +100°C
Sisämateriaali: Synteettinen kumi
Vahvikkeet: tekstiilikudos ja terässpiraali
Pintamateriaali: Synteettinen kumi
Varmuuseroin: 3

Tuotekoodi	Sisä Ø (mm)	Ulko Ø (mm)	Työpaine (bar 20°C)	Alipaine (bar)	Taiv.säde (mm)	Paino (kg/m)	Kieppi (m)	Hintaryhmä B OvH (€/m)
MARINEX-038	38	47	10	0,8	200	1,110	40	28,24
MARINEX-045	45	54	10	0,8	240	1,280	40	30,28
MARINEX-051	51	60	10	0,8	280	1,510	40	34,52
MARINEX-063	63	73	10	0,8	350	2,000	40	39,02
MARINEX-076	76	86	10	0,8	440	2,800	40	51,59
MARINEX-090	90	100	10	0,8	540	3,850	40	64,68
MARINEX-102	102	113	10	0,8	600	7,070	40	69,05
MARINEX-127	127	140	10	0,8			40	86,23

Liittäminen: PARI-kiristimin s. 45 tai Bandimex -pannalla s. 46

HOTAIR



Uuden sukupolven kuumailmaletku. Taipuisa ja kestävä hyvin ikääntymistä ja säätä.
Käyttölämpötila: -40°C - +180°C
Sisämateriaali: Valk. synt. kumi
Vahvikkeet: Kudos ja kaksois terässpiraali
Pintamateriaali: Musta synt. kumi
Varmuuseroin: 3

Tuotekoodi	Sisä Ø (mm)	Ulko Ø (mm)	Työpaine (bar 20°C)	Paino (kg/m)	Kieppi (m)	Hintaryhmä B OvH (€/m)
HOTAIR-051	51	65	6	1,730	40	45,15
HOTAIR-076	76	90	6	2,710	40	95,42

Liittäminen: PARI-kiristimin s. 45 tai Bandimex -pannalla s. 46

DETROIT200



Pakokaasunpoistoletku joka soveltuu hyvin kelaletkuksi
Käyttölämpötila: -40°C - +200°C (M2)
Sisämateriaali: Termoplastinen kumi/polyesteri
Vahvikkeet: Kestävä muovispiraali
Pintamateriaali: Termoplastinen kumi
Varmuuseroin:

Tuotekoodi	Sisä Ø (mm)	Ulko Ø (mm)	Paino (kg/m)	Taivutussäde (mm)	Alipaineen kesto (mm / vesipatsasta)	Hintaryhmä B OvH (€/m)
DETROIT200-075	77	88	0,480	100	1500	55,00
DETROIT200-100	103	114	0,700	150	1000	75,00
DETROIT200-125	128	139	0,850	200	800	90,00
DETROIT200-150	153	165	1,200	230	600	115,00

Liittäminen: ABA-, ABS-, PARI-kiristimillä s.45-46 tai Bandimex-vanteella s. 46

DETROIT



Muuten sama kuin DETROIT200 mutta lämpötilankesto -40°-150°C

Tuotekoodi	Sisä Ø (mm)	Ulko Ø (mm)	Alipaine (m. H ₂ O)	Taiv.säde (mm)	Paino (kg/m)	Kieppi (m)	Hintaryhmä B OvH (€/m)
DETROIT-050	52	68	5	120	0,520	30	49,63
DETROIT-060	64	80	3,5	150	0,630	30	50,05
DETROIT-075	77	93	1,5	180	0,750	30	52,87
DETROIT-100	103	120	1	230	1,000	30	73,18
DETROIT-125	128	145	0,8	280	1,250	30	89,58
DETROIT-150	153	172	0,6	330	1,500	30	112,66

Liittäminen: ABA-, ABS-, PARI-kiristimillä s.45-46 tai Bandimex-vanteella s.46

HENI



EN139-standardin mukainen hengitysilmaletku. Sisäpinnasta ei irtoa makua ta hajua. Sisin kerros antistaattinen. Kestää kulutusta.
Käyttölämpötila: -30°C - +80°C
Sisämateriaali: Synteettinen kumi
Vahvikkeet: Kangaskudos
Pintamateriaali: Synteettinen kumi
Varmuuseroin: 3

Tuotekoodi	Sisä Ø (mm)	Ulko Ø (mm)	Työpaine (bar 20°C)	Taiv.säde (mm)	Paino (kg/m)	Kieppi (m)	Hintaryhmä B OvH (€/m)
HENI-010	10	19,5	10	50	0,320	40	13,35

Liittäminen: ABA-, ABS-kiristimin s. 45-46 tai peltiholkein puristamalla s. 48

HITP



EN559A-standardin mukainen asetyleeniletku. Soveltuu myös paineilmatyökaluihin kun tarvitaan joustavaa ja lujaa letkua
Käyttölämpötila: -30°C - +70°C
Sisämateriaali: Synteettinen kumi
Vahvikkeet: Kangaskudos
Pintamateriaali: Synteettinen kumi
Varmuuseroin: 3

Tuotekoodi	Sisä Ø (mm)	Ulko Ø (mm)	Työpaine (bar 20°C)	Taiv.säde (mm)	Paino (kg/m)	Kieppi (m)	Hintaryhmä B OvH (€/m)
HITP-005	5	11	20	50	0,150	50	3,23
HITP-006	6	13,3	20	63	0,190	50	3,23
HITP-008	8	16	20	80	0,230	50	3,23
HITP-010	10	18	20	100	0,270	50	4,10
HITP-013	13		20			50	7,69
HITP-016	16		20			50	
HITP-019	19		20			50	

Liittäminen: ABA-, ABS-kiristimin s. 45-46 tai peltiholkein puristamalla s. 48

HITS



EN559A-standardin mukainen happiletku.
 Soveltuu myös paineilmatyökaluihin kun tarvitaan joustavaa ja lujaa letkua
 Käyttölämpötila: -30°C - +70°C
 Sisämateriaali: Synteettinen kumi
 Vahvikkeet: Kangaskudos
 Pintamateriaali: Synteettinen kumi
 Varmuuseroin: 3

Tuotekoodi	Sisä Ø (mm)	Ulko Ø (mm)	Työpaine (bar 20°C)	Taiv.säde (mm)	Paino (kg/m)	Kieppi (m)	Hintaryhmä B Ovh (€/m)
HITS-005	5	11	20	50	0,150	50	3,23
HITS-006	6	13,3	20	63	0,190	50	3,23
HITS-008	8	16	20	80	0,230	50	3,23
HITS-010	10	18	20	100	0,270	50	4,10
HITS-013	13		20			50	7,69
HITS-016	16		20			50	
HITS-019	19		20			50	

Liittäminen: ABA-, ABS-kiristimin s. 45-46 tai peltiholkein puristamalla s. 48

HIT2



EN559A-standardin mukainen happi/asety-leeniletku.
 Käyttölämpötila: -30°C - +80°C
 Sisämateriaali: Synteettinen kumi
 Vahvikkeet: Kangaskudos
 Pintamateriaali: Synteettinen kumi
 Varmuuseroin: 3

Tuotekoodi	Sisä Ø (mm)	Ulko Ø (mm)	Työpaine (bar 20°C)	Taiv.säde (mm)	Paino (kg/m)	Kieppi (m)	Hintaryhmä B Ovh (€/m)
HIT2-005	5	11	20	50	0,300	50	9,62
HIT2-006	6	13,3	20	63	0,350	50	8,19
HIT2-008	8	16	20	80	0,460	50	10,58
HIT2-010	10	18	20	100	0,550	50	12,19

Liittäminen: ABA-, ABS-kiristimin s.45-46 tai peltiholkein puristamalla s. 48

PROPAN



EN559A-standardin mukainen nestekaasu-letku. Kestää propaanin, maakaasun ja rasvapohjaiset leikkuukaasut. SHIELAB-SL3452.
 Käyttölämpötila: -30°C - +70°C
 Sisämateriaali: Synteettinen kumi
 Vahvikkeet: Kangaskudos
 Pintamateriaali: Synteettinen kumi
 Varmuuseroin: 3

Tuotekoodi	Sisä Ø (mm)	Ulko Ø (mm)	Työpaine (bar 20°C)	Taiv.säde (mm)	Paino (kg/m)	Kieppi (m)	Hintaryhmä B Ovh (€/m)
PROPAN-006	6	13	20	60	0,190	50	2,60
PROPAN-008	8	15	20	80	0,220	50	3,02
PROPAN-010	10	17	20	100	0,270	50	3,89

Liittäminen: ABA-, ABS-kiristimin s. 45-46 tai peltiholkein puristamalla s. 48

PROPAN2



EN559A-standardin mukainen nestekaasu/happiletku. Happi Ø 6mm, propan Ø 8mm.
 Käyttölämpötila: -30°C - +70°C
 Sisämateriaali: Synteettinen kumi
 Vahvikkeet: Kangaskudos
 Pintamateriaali: Synteettinen kumi
 Varmuuseroin: 3

Tuotekoodi	Sisä Ø (mm)	Ulko Ø (mm)	Työpaine (bar 20°C)	Taiv.säde (mm)	Paino (kg/m)	Kieppi (m)	Hintaryhmä B Ovh (€/m)
PROPAN2-006-008	6/8	13/15	20	80		50	7,46

Liittäminen: ABA-, ABS-kiristimin s. 45-46 tai peltiholkein puristamalla s. 48

MARINEFUEL



Veneen polttoaineletku ISO 7840 A1 leimauksella. Arom. kestävyys max. 50%.
 Käyttölämpötila: -20 - +80°C
 Sisämateriaali: Erikoiskumiseos
 Vahvikkeet: Kangaskudos
 Pintamateriaali: Erikoiskumiseos
 Varmuuseroin:

Tuotekoodi	Sisä Ø (mm)	Ulko Ø (mm)	Työpaine (bar 20°C)	Taiv.säde (mm)	Paino (kg/m)	Kieppi (m)	Hintaryhmä B Ovh (€/m)
MARINEFUEL-010	10	18	3,4	45	0,240	50	11,55
MARINEFUEL-013	13	21	3,4	60	0,290	50	13,09

Liittäminen: ABA-, ABS-kiristimin s. 45-46 tai peltiholkein puristamalla s. 48

Tankkauspumput, -mittarit,-pistoolit yms. s.51-54



55, 555



Bensiinin, mineraaliöljyjen ja rasvojen siirtoon. Öljynpaluuletkuksi sekä maatalouskoneiden letkuksi. **20m keloissa tuotekoodi 555-koko.**
Käyttölämpötila: -40°C - +100°C
Sisämateriaali: Musta nitrili
Vahvikkeet: Kangaskudos
Pintamateriaali: EPDM
Varmuuseroin: 4

Tuotekoodi	Sisä Ø (mm)	Ulko Ø (mm)	Työpaine (bar 20°C)	Paino (kg/m)	Kieppi (m)	Hintaryhmä B OvH (€/m)
55-005	5	11,4	10	0,120	20/50	3,77
55-006	6	12,7	10	0,140	20/50	4,00
55-008	8	14,4	10	0,170	20/50	4,43
55-010	10	17,0	10	0,200	20/50	5,07
55-013	13	20,9	10	0,230	20/50	6,11
55-016	16	25,4	10	0,290	20/50	8,16
55-019	19	30,0	10	0,370	20/50	10,04
55-025	25	35,0	10	0,610	20/50	13,71
55-031	31	41,5	10	0,810	20/50	21,26

Liittäminen: ABA-, ABS-, PARI-kiristimin s. 45-46 tai peltiholkein puristamalla s. 48

53, 53V, 53M



Tankkausletku jakelumittareille. Letkuissa maadoituslanka.
Käyttölämpötila: -40°C - +100°C
Sisämateriaali: Musta nitrili
Vahvikkeet: Synteettinen kudos
Pintamateriaali: 53/53M-musta EPDM/Nitrili
53V-Vihreä PVC-nitrili
Varmuuseroin:

Tuotekoodi	Sisä Ø (mm)	Ulko Ø (mm)	Työpaine (bar 20°C)	Taiv.säde (mm)	Paino (kg/m)	Kieppi (m)	Hintaryhmä B OvH (€/m)
53M-016	16	25	20	100	0,470	50	11,13
53V-016	16	25	20	100		50	19,85
53-019	19	31,1	20	120	0,650	50	14,47
53-025	25	37,4	20	150	0,8150	50	18,92

Liittäminen: CLAMP-liittimin s.. ABA-, ABS-, PARI-kiristimin s 45-46. tai peltiholkein puristamalla s. 48

KIERRETTÄVÄT MESSINKISET POLTTOAINELETKULIITTIMET (EN ISO 228-1)

SISÄKIERRELIITIN

Tuotekoodi	Letkulle (mm)	Sisäkierre (BSP)	Hintaryhmä B OvH (€/kpl)
BLS-08-013X5	13x5	1/2"	25,00
BLS-12-015X5	15x5	3/4"	27,50
BLS-16-019X5	19X5	3/4"	33,90
BLS-16-019X6	19x6	1"	33,90
BLS-16-025X6	25x6	1"	44,80

ULKOKIERRELIITIN

Tuotekoodi	Letkulle (mm)	Ulkokierre (BSP)	Hintaryhmä B OvH (€/kpl)
BLU-08-013X5	13x5	1/2"	25,00
BLU-12-015X5	15x5	3/4"	27,50
BLU-12-019X5	19X5	3/4"	33,90
BLU-12-019X6	19x6	3/4"	33,90
BLU-16-019X6	19x6	1"	33,90
BLU-16-025X5	25x5	1"	44,80
BLU-16-025X6	25x6	1"	44,80

TIIVISTE

Tuotekoodi	Sisäkierteelle (BSP)	Hintaryhmä B OvH (€/kpl)
SELTIIIV-013	1/2"	1,67
SELTIIIV-019	3/4"	1,67
SELTIIIV-025	1"	1,67

ASENNUSTYÖKALU

Tuotekoodi	Hintaryhmä B OvH (€/kpl)
BLAT-1	Asennustyökalu liittimille 100,00

POKE



Säiliöauton kelaletku. Taipuisa, kylmiin olosuhteisiin kehitetty purkuletku. Letku pysyy auki kelalla. Kaksi maadoituslankaa.
Käyttölämpötila: -40°C - +100°C
Sisämateriaali: Synteettinen kumi
Vahvikkeet: Tekstiilikudokset
Pintamateriaali: synteettinen kumi
Varmuuseroin: 3

Tuotekoodi	Sisä Ø (mm)	Ulko Ø (mm)	Työpaine (bar 20°C)	Taiv.säde (mm)	Kieppi (m)	Hintaryhmä B OvH (€/m)
POKE-031	31,5	45,5	20	250	50/60	
POKE-038	38,0	52,0	20	305	50/60	
POKE-040	40,0	54,0	20	320	50/60	
POKE-042	42,0	56,0	20	340	50/60	
POKE-045	45,0	59,0	20	300	40	38,86
POKE-051	51,0	64,0	20	350	40	41,44

Liittäminen: CLAMP-liittimin s.,69 PARI-kiristimin s.45 tai Bandimex -pannalla s. 46

SCULLY, MAXIFLOW



Tuotekoodi	Koko	Hintaryhmä K Ovh (€/kpl)
SCULLY-050	SCULLY -pistooli 2" BSP - SK (PYÖRIVÄ)	667,34
SCULLYN-050	2" - pyörivä nivel SCULLY-pistooliin	243,80
MAXIFLOW-050	2" BSP - SK pistooli	667,34
MAXIFST	korjaussarja MAXIFLOW-pistooliin	100,17
MAXIFSV	2" UK/SK pyörivä nivel MAXIFLOW -pistooliin	192,50
MAXIFSVU	2" UK/UK pyörivä nivel MAXIFLOW -pistooliin	192,50

Alumiininen 2" sisäkierteiset säiliöautopistoolit, johon voi liittää tarvittavat letkukarat tai nokkavipuliittimet.

SCULDIX-PISTOOLI



Tuotekoodi	Koko	Hintaryhmä K Ovh (€/kpl)
SCULDIX-050	2" BSP - SK (PYÖRIVÄ)	667,34
SCULLYN-050	2" - pyörivä nivel SCULLY-pistooliin	243,80
SCULDIXP-050	2" BSP - SCULDIX-jatkoputki	
SCULDIXT-050	korjaussarja SCULDIX-pistooliin	

Alumiininen 2" sisäkierteiset säiliöautopistoolit, johon voi liittää tarvittavat letkukarat tai nokkavipuliittimet.

NURMI



Tiheäpoimuinen, erittäin taipuisa monikäytötietku. Hydraulikan imu- tai paluuletuksi, polttoaineille, veneen pakoputkiletuksi yms. Käyttölämpötila: -30°C - +100°C
 Sisämateriaali: Sileä musta NBR
 Vahvikkeet: Kangaskudos, teräspiraali
 Pintamateriaali: Musta poimupintainen CR
 Varmuuserroin: 3

Tuotekoodi	Sisä Ø (mm)	Ulko Ø (mm)	Räj. paine (bar 20°C)	Alipaine (bar)	Taiv.säde (mm)	Paino (kg/m)	Kieppi (m)	Hintaryhmä B Ovh (€/m)
NURMI-013	13	23	35	0,65	65	0,330	20	16,83
NURMI-016	16	26	30	0,65	70	0,390	20	17,70
NURMI-019	19	29	25	0,65	75	0,430	20	18,36
NURMI-022	22	32	25	0,65	85	0,490	20	19,43
NURMI-025	25	35	24	0,65	100	0,540	20	20,73
NURMI-028	28	38	21	0,65	110	0,600	20	24,18
NURMI-031	31	41	20	0,65	125	0,670	20	24,39
NURMI-035	35	45	19	0,65	140	0,710	20	28,06
NURMI-038	38	48	18	0,65	150	0,760	20	28,70
NURMI-040	40	50	17	0,65	155	0,800	20	30,22
NURMI-042	42	52	16	0,65	160	0,830	20	31,30
NURMI-045	45	55	15	0,65	165	0,890	20	31,73
NURMI-051	51	61	12	0,65	200	1,090	20	34,31
NURMI-058	58	68	10	0,65	250	1,410	20	39,07
NURMI-063	63	73	10	0,65	295	1,530	20	46,85
NURMI-076	76	86	10	0,65	380	2,010	20	60,87
NURMI-090	90	100	10	0,65	470	2,360	20	83,96
NURMI-102	102	112	8	0,65	550	2,690	20	87,62
NURMI-110	110	120	7	0,65	580	2,890	20	104,69

SG



Kevyt ja taipuisa imu- ja paluuletku öljyille, glykoliille, kasvipohjaiset voitelu-, ja hydraulikaöljyt. Max arom. pitoisuus 20%. Käyttölämpötila: -20°C - +80°C
 Sisämateriaali: sileä syntetttinen kumi
 Vahvikkeet: Tekstiilikudokset, teräspiraali
 Pintamateriaali: Syntetttinen kumi
 Varmuuserroin: 3

Tuotekoodi	Sisä Ø (mm)	Ulko Ø (mm)	Työpaine (bar 20°C)	Taiv.säde (mm)	Paino (kg/m)	Kieppi (m)	Hintaryhmä B Ovh (€/m)
SG-019	19	29	5	75	0,640	40	25,91
SG-022	22	33	5	90	0,700	40	25,91
SG-025	25	35	5	100	0,810	40	25,91
SG-031	31	42	5	150	0,990	40	26,33
SG-038	38	49	5	180	1,450	40	31,52
SG-045	45	56	5	220	1,560	40	34,53
SG-051	51	62	5	250	1,670	40	38,86
SG-063	63	75,5	5	300	2,450	40	50,07
SG-076	76	88	4	350	2,910	40	65,83
SG-090	90	105	4	500	4,130	40	76,63
SG-102	102	116	4	550	4,270	40	79,00

Liittäminen: PARI-kirstimin s. 45 tai Bandimex -pannalla s. 46

OILRIGHW, OILRIGSW



Öljynsiirtoletkut laivoihin, satamiin, öljynpo-rausautoille. suuri vetolujuus. Kestää hiilivety-jä, sementtiä ja öljyt max arom.pit. 55%. Käyttölämpötila: -40°C - +93°C
 Sisämateriaali: sileä syntetttinen kumi
 Vahvikkeet: Tekstiilikudoks. ja/ tai teräspiraali
 Pintamateriaali: Syntetttinen kumi
 Varmuuserroin: 4

Tuotekoodi	Sisä Ø (mm)	Ulko Ø (mm)	Työpaine (bar 20°C)	Alipaine (bar)	Taiv.säde (mm)	Paino (kg/m)	Kieppi (m)	Hintaryhmä B Ovh (€/m)
OILRIGHW-051	51	65	15	0,9			60	46,75
OILRIGHW-063	63		15	0,9			60	
OILRIGHW-076	76	91	15	0,9	450	3,350	60	107,81
OILRIGHW-102	102	118	15	0,9	620	4,750	60	115,52
OILRIGHW-127	127	147	15	0,9	760	7,090	60	159,16
OILRIGHW-152	152	172	15	0,9	920	8,540	60	195,89
OILRIGHW-203	203	224	15	0,9	1280	14,370	60	373,42
OILRIGSW-051	51	63	15	-			60	46,75
OILRIGSW-076	76	90	15	-	600	2,850	60	82,64
OILRIGSW-102	102	116	15	-	820	3,995	60	109,07
OILRIGSW-152	152	170	15	-	1020	5,200	60	161,39

OILRIGHW = SPIRAALILLA, OILRIGSW = ILMAN SPIRAALIA

Liittäminen: CLAMP-LIITTIMIN s.69

Muoviastiasovitteet s.66



ARTIC



Säiliöauton purkausletku bensiineille. Notkea ja helppo käsitellä. Säännestävä sekä 55% aromaattinen kestävyys. Maadoituslanka. Käyttölämpötila: -30°C - +100°C
Sisämateriaali: Sileä nitrili
Vahvikkeet: Kaksi polyesterikud., terässpiraali
Pintamateriaali: Poimupintaista kloropreeniä
Varmuskerroin: 3

Tuotekoodi	Sisä Ø (mm)	Ulko Ø (mm)	Työpaine (bar 20°C)	Alipaine (bar)	Taiv.säde (mm)	Paino (kg/m)	Kieppi (m)	Hintaryhmä B Ovh (€/m)
ARTIC-051	51	63	5	max.	210	1,770	40	55,26
ARTIC-063	63	76	5	max.	270	2,270	40	59,58
ARTIC-076	76	89	5	0,9	330	2,700	40	62,17
ARTIC-102	102	115	5	0,9	450	3,550	40	84,60

Liittäminen: PARI-kiristimin s.tai Bandimex -pannalla s. 38

TW-liittimet s. 73



SOLVENT



Monikäyttöinen liuotinaineletku. Esim. pesuaineleloihin. Käyttölämpötila: -40°C - +70°C
Sisämateriaali: NBR
Vahvikkeet: Tekstiilikudos
Pintamateriaali: NBR
Varmuskerroin: 3

Tuotekoodi	Sisä Ø (mm)	Ulko Ø (mm)	Työpaine (bar 20°C)	Kieppi (m)	Hintaryhmä B Ovh (€/m)
SOLVENT-008	8	15	10	50	4,35
SOLVENT-010	10	18	10	50	4,52
SOLVENT-013	13	22	10	50	5,55

Liittäminen: ABA-, ABS-kiristimin s. 45-46 tai peltiholkein puristamalla s. 48 PN-holkein, hydraulilikka sisäosin. Tarvittaessa AISI 316

UHMW



Kemikaalien imu- ja paineletku hapoille, alka-leille, aldehydeille, ketoneille, estereille ja aro-maattisille, aliphaattisille hiilivedyille ja rasvat. Käyttölämpötila: -30°C - +90°C
Sisämateriaali: UHMWPE, FDA HYVÄSYTTY
Vahvikkeet: Tekstiilikudos, terässpiraali, maad.
Pintamateriaali: Synteettinen kumi
Varmuskerroin: 3

Tuotekoodi	Sisä Ø (mm)	Ulko Ø (mm)	Työpaine (bar 20°C)	Alipaine (bar)	Taiv.säde (mm)	Paino (kg/m)	Kieppi (m)	Hintaryhmä B Ovh (€/m)
UHMW-019	19	31	16	max	140	0,660	40	41,08
UHMW-025	25	37	16	max	180	0,800	40	48,78
UHMW-031	31	44	16	max	200	0,950	40	50,05
UHMW-038	38	51	16	max	250	1,250	40	53,91
UHMW-051	51	65	16	max	300	1,660	40	75,55
UHMW-063	63	78	16	max	400	2,100	40	
UHMW-076	76	92	16	max	550	2,720	40	97,13
UHMW-102	102	118	16	max	700	4,080	40	152,74

Liittäminen: CLAMP-liittimin s.,69 PARI-kiristimins. 45 tai Bandimex -pannalla s.46

UHMWP



Kemikaalien imu- ja paineletku hapoille, alka-leille, aldehydeille, ketoneille, estereille ja aro-maattisille, aliphaattisille hiilivedyille ja rasvat. Käyttölämpötila: -30°C - +90°C
Sisämateriaali: UHMWPE, läpinäkyvä, myrkytön, hajuton. FDA 21 CFR 177.2600 ja DM 21.03.73 mukainen. Steriloitu 3A sanitary Class II mukaan.
Vahvikkeet: Tekstiilikudos, terässpiraali, kuparinen maadoituslanka
Pintamateriaali: Synteettinen poimullinen kumi, sään ja kulutuksen kestävä
Varmuskerroin: 3

Tuotekoodi	Sisä Ø (mm)	Ulko Ø (mm)	Työpaine (bar 20°C)	Alipaine (bar)	Taiv.säde (mm)	Paino (kg/m)	Kieppi (m)	Hintaryhmä B Ovh (€/m)
UHMWP-019	19	29	16	0,8	115	0,660	40	48,76
UHMWP-025	25	38	16	0,8	150	0,800	40	58,30
UHMWP-031	31	44	16	0,8	200	1,030	40	68,90
UHMWP-038	38	51	16	0,8	250	1,250	40	79,50
UHMWP-051	51	65	16	0,8	300	1,590	40	90,10
UHMWP-060	60	74	16	0,8	360	2,200	40	
UHMWP-076	76	92	16	0,8	550	2,940	40	140,98
UHMWP-102	102	118	16	0,8	700	4,080	40	

Liittäminen: CLAMP-liittimin s.69, PARI-kiristimins. 45 tai Bandimex -pannalla s. 46

EPRS



Happojen, kemikaalien, alkoholin imu- ja pai-neletkuksi. Voidaan steriloida +130°C höyryllä Käyttölämpötila: -40°C - +120°C
Sisämateriaali: EPR
Vahvikkeet: Tekstiilikudos, terässpiraali
Pintamateriaali: EPR
Varmuskerroin: 3

Tuotekoodi	Sisä Ø (mm)	Ulko Ø (mm)	Työpaine (bar 20°C)	Alipaine (bar)	Taiv.säde (mm)	Paino (kg/m)	Kieppi (m)	Hintaryhmä B Ovh (€/m)
EPRS-076	76	93	10	max	650	3,230	40	70,36

Liittäminen: CLAMP-liittimin s.69, PARI-kiristimin s. 45 tai Bandimex -pannalla s. 46

PARI-, ABA- ABS-kiristimet s.45-46



PAKO



Kokometalliletkuasennelmat putkipäillä.
Päät teräs ST35, letku AISI 304. Pakoputkien
yms. värinän ja äänenvaimentimeksi.
Käyttölämpötilat: -200° - +600°C.

Tuotekoodi	Nimelliskoko (DN)	Putkipään mitat ulko (d1) x seinämä (s) x pituus	Kokonaispituus (mm)	Hintaryhmä C Ovh (€/kpl)
PAKO-025	25	33,7 x 2,6 x 50	350	40,00
PAKO-032	32	42,4 x 2,6 x 50	350	45,00
PAKO-040	40	48,3 x 2,6 x 50	350	47,00
PAKO-050	50	60,3 x 2,9 x 50	360	50,00
PAKO-065	65	76,1 x 2,9 x 50	450	75,00
PAKO-080	80	88,9 x 2,9 x 50	500	89,00
PAKO-100	100	114,3 x 3,6 x 50	600	175,00
PAKO-125	125	139,7 x 4,0 x 50	650	293,88
PAKO-150	150	168,3 x 4,5 x 50	700	351,10

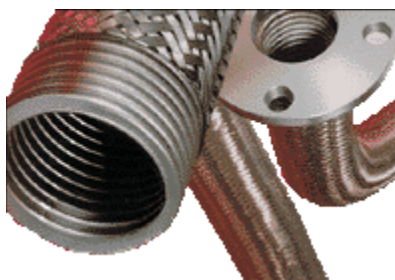
METALLI



Tiivisteettömät metallinauhasta valmistetut
letkut. Sinkattua terästä. Saatavana myös
haponkestävänä.
Autojen ja työkoneiden pakoputkiksi, joustin-
osiksi, kuluttavien materiaalien siirtoon.
Kestää taivutuksia. letkut tiiviitä mutta ei
100%:sti.
Kirstetään PARI-kiristimillä.
Suurin käyttölämpötila +600°C
Pienin taivutussäde 2-3 x halkaisija
Katkaisu 5,- kpl
Valmistuspituus 2m.

Tuotekoodi	Sisä Ø (")	Sisä Ø (mm)	Ulko Ø (mm)	Taivutussäde (mm)	Hintaryhmä B Ovh (€/m)
METALLI-025	1	25,4	29	230	31,00
METALLI-031	1 1/4	31,8	35	230	36,00
METALLI-035	-	35	40	230	37,00
METALLI-038	1 1/2	38,1	42	245	41,00
METALLI-041	1 7/8	41	45	250	41,00
METALLI-045	-	44,5	49	260	51,00
METALLI-051	2	50,8	57	280	57,00
METALLI-055	-	55	61	300	57,00
METALLI-060	-	60	66	325	59,00
METALLI-063	2 1/2	63,5	69	335	63,00
METALLI-070	2 3/4	70,5	77	360	68,00
METALLI-076	3	76,2	73	410	72,00
METALLI-080	-	80	87	430	77,00
METALLI-090	3 1/2	89,5	97	470	82,00
METALLI-102	4	102,2	107	540	96,00
METALLI-110	-	110	117	610	102,00
METALLI-115	4 1/2	114,5	122	635	102,00
METALLI-120	-	120	127	660	103,00
METALLI-127	5	127,5	132	680	112,00
METALLI-152	6	152,4	157	700	129,00

KOKOMETALLILETKUT



Toimitamme kokometalliletkuasennelmia tarvittavilla päillä eri mittaisina.
Metalliletkuissa on erillinen sisäputki ja sukka jotka hitsataan ensin yhteen tukipan-
nan kanssa. Tämän jälkeen letkuun voidaan hitsata tarvittava pää.
Esim. Laippa, ulkokierre, sisäkierre, yhdistäjä, putkiyhde.
Päät yleensä hiiliterästä tai AISI 316. Letku joko AISI 304, 321 tai AISI 316.
Letku voidaan valmistaa myös tuplasukalla paineenkeston lisäämiseksi.
Letkut voidaan tehdä myös asiakkaan omiin liittämiin sekä tarvittaessa metallisella
suojalla/taivutussuojalla.

Käyttölämpötilat: -200°C - +600°C.

KOMPOSIITTI - MONIKERROSLETKUT

COMPOTEC®

Polypropyleeni- tai PTFE-kalvot puristettuna metallisten sisä- ja ulkospiraaleiden väliin
jotka muodostavat keveän ja erittäin taipuisan letkurakenteen. Letku ei jäykisty pakkasessa.
Letkut kestävät kemikaaleja, auringonvaloa ja niillä on 100% aromaattinen kestävyys.

**3" letku on sisähalkaisijaltaan 80 mm joka tarkoittaa jopa 10 % virtauksen kasvua
verrattuna normaaliin 3" letkuun.**

Komposiittiletkuihin puristetaan alumiininen, pronssinen tai haponkestävä ulkokierrekara
johon tarvittava esim. nokkavipuliitin kierretään kiinni. Näin mahdollisesti rikkoutunut
pää on helppo vaihtaa.

Asennelmat valmistetaan 4" asti Nurmijärvellä, koeponnistetaan tarvittaessa ja leimataan.
Tarvittaessa teemme myös kirjalliset koeponnistus- ja maadoitustodistukset.



LDOIL - kevytöljyletku



-LDOILAA - molemmat spiraalit alumiinia
-LDOILAZ - sisäspiraali alumiinia, ulkospiraali sinkattua terästä
-LDOILZZ - molemmat spiraalit sinkattua terästä
Käyttölämpötila: -40° - +80°C
Varmuuskerroin: 5

Tuotekoodi	Sisä Ø (mm)	Työpaine (bar 20°C)	Alipaine (bar)	Taiv.säde (mm)	Paino (kg/m)	Kieppi (m)	Ovh (€/m)
LDOILAA-051	51	10	0,9	125	1,000	25	
LDOILAA-080	80	10	0,9	185	1,700	25	
LDOILAA-102	102	10	0,9	275	2,300	25	
LDOILAZ-031	31	10	0,9	80	0,900	25	
LDOILAZ-038	38	10	0,9	85	1,000	25	
LDOILAZ-051	51	10	0,9	125	1,500	25	
LDOILAZ-063	63	10	0,9	150	2,000	25	
LDOILAZ-080	80	10	0,9	185	2,700	25	
LDOILAZ-102	102	10	0,9	275	3,500	25	
LDOILZZ-038	38	10	0,9	85	1,300	25	
LDOILZZ-051	51	10	0,9	125	2,600	25	
LDOILZZ-063	63	10	0,9	150	2,900	25	
LDOILZZ-080	80	10	0,9	185	3,500	25	
LDOILZZ-102	102	10	0,9	275	4,600	25	

LD800 - raskasöljyletku



-LD800ZZ - molemmat spiraalit sinkattua terästä
-LD800XZ - sisällä AISI 316 spiraali, päällä sinkattu terässpiraali
-LD800XX - molemmat spiraalit AISI 316
Käyttölämpötila: -40° - +100°C
Varmuuskerroin: 5

Tuotekoodi	Sisä Ø (mm)	Työpaine (bar 20°C)	Alipaine (bar)	Taiv.säde (mm)	Paino (kg/m)	Kieppi (m)	Ovh (€/m)
LD800ZZ-025	25	15	0,9	75	0,900	23	
LD800ZZ-031	31	15	0,9	80	1,000	23	
LD800ZZ-038	38	15	0,9	85	1,200	23	
LD800ZZ-051	51	15	0,9	125	1,800	23	
LD800ZZ-080	80	15	0,9	185	3,000	23	
LD800ZZ-102	102	15	0,9	275	4,300	23	
LD800XZ-025	25	15	0,9	75	0,900	23	
LD800XZ-031	31	15	0,9	80	1,000	23	
LD800XZ-038	38	15	0,9	85	1,200	23	
LD800XZ-051	51	15	0,9	125	1,800	23	
LD800XZ-063	63	15	0,9	150	2,500	23	
LD800XZ-080	80	15	0,9	185	3,000	23	
LD800XZ-102	102	15	0,9	275	4,300	23	

LDPTFE - teflonletku



-LDPTFEXZ - sisällä AISI 316 spiraali, päällä sinkattu terässpiraali
-LDPTFEXX - molemmat spiraalit AISI 316
Käyttölämpötila: -40° - +120°C
Bitumille yms. LD305HXZ - -40°C - 200°C
Varmuuskerroin: 5

Tuotekoodi	Sisä Ø (mm)	Työpaine (bar 20°C)	Alipaine (bar)	Taiv.säde (mm)	Paino (kg/m)	Kieppi (m)	Ovh (€/m)
LDPTFEXZ-025	25	15	0,9	90	1,200	25	
LDPTFEXZ-031	31	15	0,9	100	1,300	25	
LDPTFEXZ-038	38	15	0,9	110	1,500	25	
LDPTFEXZ-051	51	15	0,9	150	2,100	25	
LDPTFEXZ-080	80	15	0,9	220	3,500	25	
LDPTFEXX-038	38	15	0,9	110	1,500	25	
LDPTFEXX-051	51	15	0,9	150	2,100	25	
LDPTFEXX-080	80	15	0,9	220	3,500	25	
LDPTFEXX-102	102	15	0,9	300	4,900	25	
LD305HXZ-080	80	15	0,9	220	3,500	25	

LD700 - kemikaaliletku



-LD700XZ - sisällä AISI 316 spiraali, päällä sinkattu terässpiraali
-LD700ZZ - molemmat spiraalit sinkattua terästä
-LD700XX - molemmat spiraalit AISI 316
Käyttölämpötila: -40° - +100°C
Varmuuskerroin: 5

Tuotekoodi	Sisä Ø (mm)	Työpaine (bar 20°C)	Alipaine (bar)	Taiv.säde (mm)	Paino (kg/m)	Kieppi (m)	Ovh (€/m)
LD700ZZ-025	25	15	0,9	75	0,900	23	
LD700ZZ-031	32	15	0,9	80	1,000	23	
LD700ZZ-038	38	15	0,9	85	1,200	23	
LD700ZZ-051	51	15	0,9	125	1,800	23	
LD700ZZ-063	63	15	0,9	150	2,500	23	
LD700ZZ-080	80	15	0,9	185	3,000	23	
LD700ZZ-102	102	15	0,9	275	4,300	23	
LD700XZ-025	25	15	0,9	75	0,900	23	
LD700XZ-031	31	15	0,9	80	1,000	23	
LD700XZ-038	38	15	0,9	85	1,200	23	
LD700XZ-051	51	15	0,9	125	1,800	23	
LD700XZ-080	80	15	0,9	185	3,000	23	
LD700XZ-102	102	15	0,9	275	4,300	23	

MARINE -laivanpurkaus



MARINE-laivanpurkausletkut vaativaan käyttöön. Letkut aina tehdastoimituksia.
PYÖDÄ TARJOUS!

Tuotekoodi	Käyttö	Sisäspiraalin materiaali	Sisin kalvo	Väri
0824GG	öljyt, liuottimet	galvanoitu hiilliteräs	polypropyleeni	sininen
0436PG	kemikaalit	polypropyleenipinn. teräs	polypropyleeni	musta
0434SG	kemikaalit	AISI 316	polypropyleeni	vihreä
0444SG	kemikaalit	aisi 316	teflon	punainen

Tyyppihyväksyntä: PAR. 2, 12 ja 5,7 IMO BS 5842

Sisä Ø (mm)	Käyttöpaine (bar)	Taivutussäde (mm)	Paino (kg)	Max.pituus (m)
76	14	280	3,700	20
102	14	400	6,500	20
125	14	460	8,600	20
152	14	500	10,500	20
204	14	740	18,000	20
254	10	920	23,000	15

PAINEPESURILETKUT, - LIITTIMET, -TARVIKKEET

CP1, CPR, CPJ, CPRJ



Siniset korkeapainepesuriletkut vaativaan käyttöön. Notkea, ei tahraa.
 Vahvikkeet: Teräskudokset
 Käyttölämpötilat: -40°C - 150°C
 Varmuuskerroin: 3,5-4

Tuotekoodi	Sisä Ø (")	Ulko Ø (mm)	Työpaine (bar 20°C)	Taiv.säde (mm)	Paino (kg/m)	Teräskudok- sia (kpl)	Hintaryhmä A Ovh (€/m)
CPJ-04	1/4"	11,8	240	65	0,20	1	13,25
CPJ-05	5/16"	13,6	240	80	0,22	1	14,36
CPJ-06	3/8"	15,5	240	95	0,25	1	17,70
CP1-04	1/4"	13,4	200	100	0,23	1	14,91
CP1-06	3/8"	17,4	200	130	0,35	1	17,70
CPR-04	1/4"	15,0	400	100	0,39	2	16,04
CPRJ-06	3/8"	18,2	400	120	0,50	2	17,70
CPR-06	3/8"	19,0	400	130	0,56	2	19,21
CPRJ500-06	3/8"	19,0	500	130	0,56	2	21,09

Liitetään normaalein hydrauliiikkaliittimin. Tarvittaessa haponkestävin liittimin.
CPRJ500-08 - 500BAR VAIN AISI 316-LIITTIMIN

GT1, GT2



Keltaiset pesuriletkut vaativaan käyttöön. Notkea, ei tahraa. Kestää eläinrasvat, myös kananrasvan.
 Sisämateriaali: Musta NBR
 Vahvikkeet: Teräskudokset
 Pintamateriaali: C-NBR
 Käyttölämpötilat: -29°C - +120°C
 Varmuuskerroin: 3,5- 4

Tuotekoodi	Sisä Ø (")	Ulko Ø (mm)	Työpaine (bar 20°C)	Taiv.säde (mm)	Paino (kg/m)	Teräskudok- sia (kpl)	Hintaryhmä A Ovh (€/m)
GT1-04	1/4"	14,9	206	63	0,210	1	18,60
GT1-05	5/16"	15,0	206	80	0,250	1	19,26
GT1-06	3/8"	19,1	206	100	0,270	1	20,27
GT1-08	1/2"	21,3	206	123	0,290	1	26,96
GT2-05	5/16"	15,9	280	80	0,280	2	23,74
GT2-06	3/8"	17,5	280	100	0,330	2	24,38

Liitetään normaalein hydrauliiikkaliittimin. Tarvittaessa haponkestävin liittimin.



GTA, GTAK, GTA1



MICROBAN® suojaatut pesuriletkut
 Sisämateriaali: Musta Chemigum®
 Vahvikkeet: GTA, GTAK kangaskudokset
 GTA1 teräskudokset
 Pintamateriaali: Carbryn®
 Käyttölämpötilat: GTA, GTAK -29°C - +93,3°C
 GTA1 -29°C - 121°C
 Varmuuskerroin: 3,5- 4

Tuotekoodi	Sisä Ø (")	Ulko Ø (mm)	Työpaine (bar 20°C)	Taiv.säde (mm)	Paino (kg/m)	Kudoksia (kpl)	Hintaryhmä A Ovh (€/m)
GTA-08	1/2"	22,8	21		0,458	tekst.kudoks.	16,94
GTA-12	3/4"	30,2	21		0,650	tekst.kudoks.	23,10
GTA-16	1"	38,1	21		0,966	tekst.kudoks.	
GTA-06	3/8"	17,8	69		0,220	tekst.kudoks.	19,39
GTA-08	1/2"	21,3	69		0,290	tekst.kudoks.	23,62
GTA-12	3/4"	29,7	69		0,600	tekst.kudoks.	
GTA1-04	1/4"	13,5	206	63	0,230	1 teräs	
GTA1-06	3/8"	17,6	206	100	0,360	1 teräs	21,81
GTA1-08	1/2"	20,0	206	123	0,480	1 teräs	24,38

MICROBAN® suojaus estää mikrobien, sienien yms. kasvun letkun pinnalle.
 Ei suositella höyrylle!

Liitetään normaalein hydrauliikkaliittimin. Tarvittaessa haponkestävin liittimin.



CATMS



Murtosuoja pesuriletkuihin. Estää letkun murtumisen liittimen juuresta.

Tuotekoodi	Väri	Reikä (mm)	Hintaryhmä E Ovh (€/kpl)
CATMS-15	harmaa	15	10,52
CATMS-18	sininen	18	10,52
CATMS-18K	keltainen	18	10,52
CATMS-20	sininen	20	12,83
CATMS-22	sininen	22	12,83
CATMS-22K	keltainen	22	12,83

CAT-ST550-M22 POLJIN



Tuotekoodi	Liitoskierre (BSP)	Hintaryhmä E Ovh (€/kpl)
CAT-ST550-M22	M22 SK - UK	943,40

Ruostumaton jalkapoljin pesurikäyttöön M22x1,5 KÄRCHER liittimellä uk + sk.
 80l / min. Max 500 bar.

RB-65 - pesupistooli



Tuotekoodi	Liitoskierre (BSP)	Korkeus (mm)	Leveys (mm)	Hintaryhmä B Ovh (€/kpl)
RB-65	1/2SK	212	155	138,61
RB-65SS	1/2 SK	212	155	

Kompakti, täysin tiivis rakenne, runko iskunkestävää materiaalia jossa pehmeä tahraamaton suoja. Liipasi-
 men voi lukita auki. Suihkun säätö 0-60°. sisärunko messinkiä
 RB-65SS = AISI 316
 Max. paine: 24 bar
 Max. virtaus: 60l/min
 Max. lämpötila: 90°C
 Liipasimen avausvoima: 30N
 Liipasimen pitovoima: 10N

CAT32124-pesurikahva



Tuotekoodi	Liitoskierre (BSP)	Hintaryhmä E Ovh (€/kpl)
CAT32124	sisääntulo 1/4 BSP SK - lähtökierre 1/4 NPT SK	45,33

Kevyt pesurikahva kotitalous ja autokorjaamo käyttöön
 Max. paine: 200
 Max. virtaus: 30l/min
 Malli. Hobby

CAT32120-pesurikahva



Tuotekoodi	Liitoskierre (BSP)	Hintaryhmä E Ovh (€/kpl)
CAT32120	sisääntulo 3/8 BSP SK - lähtökierre 1/4" NPT SK	75,55

Raskaankaluston ja teollisuuskäyttöön.
 Max. paine: 250
 Max. virtaus: 30l/min
 Malli. Econo

CAT32120SW-pesurik.



Tuotekoodi	Liitoskierre (BSP)	Hintaryhmä E Ovh (€/kpl)
CAT32120SW	sisääntulo 3/8 BSP SK - lähtökierre 1/4" NPT SK	92,81

Raskaankaluston ja teollisuuskäyttöön
 pyörivällä R3/8 sisäkierteellä
 Max. paine: 250
 Max. virtaus: 40l/min
 Malli. Econo

CAT32125-pesurikahva



Tuotekoodi	Liitoskierre (BSP)	Hintaryhmä E Ovh (€/kpl)
CAT32125	sisääntulo 3/4" BSP SK - ulostulo 1/2" SK BSP	394,32

Raskaankaluston ja teollisuuskäyttöön. Iskunkestävä kuori. Teflontiivisteet. Materiaalina messinki ja haponkestävä teräs. Pieni painehäviö.
 R 3/4" sisäkierteellä
 Max. paine: 200 bar
 Max. virtaus: 200l/min
 Max- lämpötila 100°C

CAT32126-pesurikahva



Tuotekoodi	Liitoskierre (BSP)	Hintaryhmä E Ovh (€/kpl)
CAT32126	sisääntulo 1/2" SK - ulostulo 1/2" SK BSP	394,32

Raskaankaluston ja teollisuuskäyttöön .
 Iskunkestävä kuori. Teflontiivisteet.
 Materiaalina messinki ja haponkestävä teräs. Pieni painehäviö.
 Max. paine: 500 bar. Max. virtaus: 80l/min.
 Max- lämpötila 100°C

CAT-ST4000 HÖYRYPISTOOLI

Tuotekoodi	Liitoskierre (BSP)	Hintaryhmä E Ovh (€/kpl)
CAT32126	sisääntulo 3/4" SK - ulostulo 3/8" SK	961,42

Raskaankaluston ja teollisuuskäyttöön .
 Mukana höyrysuutin 3/8" uk
 Iskunkestävä kuori.
 Materiaalina ALUMIINI/haponkestävä teräs.
 Pieni painehäviö.
 Max. paine: 20 bar.
 Max- lämpötila 200°C

CAT-ST85 TAIPUIZA PESUVARSI

Tuotekoodi	Liitoskierre (BSP)	Hintaryhmä E Ovh (€/kpl)
CAT-ST85	sisääntulo 1/4" SK - ulostulo 3/8" SK - 850mm	190,80



PESUVARSI kahvoihin 32125 ja 32126



Tuotekoodi	Pituus (mm)	Liitoskierre (BSP)	Hintaryhmä E Ovih (€/kpl)
CAT32287	400	1/2UK - 1/4" NPT SK suutinkierre	165,36
CAT32288	800	1/2UK - 1/4" NPT SK suutinkierre	244,86
CAT32289	1250	1/2UK - 1/4" NPT SK suutinkierre	434,60

Raskaankaluston ja teollisuuskäyttöön, Haponkestää terästä. R 1/2" ulkokierteellä
 Max. paine: 500 bar. Max. virtaus: 200l/min. Max. lämpötila 110°C

PESUVARSI yksiputk.



Tuotekoodi	Pituus (mm)	Liitoskierre (BSP)	Hintaryhmä E Ovih (€/kpl)
CAT32265	700	1/4	27,20
CAT32266	900	1/4	31,74
CAT32267	1200	1/4	38,53
CAT32268	2000	1/4	43,41

Yksiputkiset pesuvarret. Eivät sisällä suutinta.
 Sisältää suuttimen pitimen ja suojan.
 Materiaalina sinkitty teräs, kädensija ja suuttimen suoja puristettua kumiseosta.

PESUVARSI kaksiputk. CAT32051



Tuotekoodi	Pituus (mm)	Liitoskierre (BSP)	Hintaryhmä E Ovih (€/kpl)
CAT32051	900	1/4 UK	91,45
CAT32055	850	1/4 UK	91,45

Kaksiputkinen pesuvarsi paineen säädöllä ja erillisellä pesuainesuuttimella.
 Eivät sisällä suuttimia
 Materiaali ruostumaton teräs.

CAT32055



LIUOTINPISTOOLI



Pistooli liuotinaineille
 Polyeteeni, ruostumaton teräs
 Max 25bar - +60°C - 30l/min. - 110° suutin

Tuotekoodi	Pituus (mm)	Liitoskierre (BSP)	Hintaryhmä E Ovih (€/kpl)
CAT600	600	1/4 SK	61,22

LIUOTINPISTOOLIKAHVA



Pistoolikahva liuotinaineille
 Polyeteeni.
 Max 25bar - +60°C - 30l/min. - 110° suutin

Tuotekoodi	Liitoskierre (BSP)	Hintaryhmä E Ovih (€/kpl)
CAT601	1/4 SK	32,28

CAT600:n PESUVARSI



Tuotekoodi	Pituus (mm)	Liitoskierre (BSP)	Hintaryhmä E Ovih (€/kpl)
CAT600-1100	1100	1/2 UK	76,32

SUODATIN CAT600:n



Tuotekoodi	Hintaryhmä E Ovih (€/kpl)
CAT602 CAT600 suuttimen suodatin	6,15

SUUTIN CAT600:n



Tuotekoodi	Väri	Kulma (°)	Suuttimen koko (mm)	Hintaryhmä E Ovih (€/kpl)
CAT603HAR	harmaa	110	1,6	9,43
CAT603KEL	keltainen	110	0,9	9,43
CAT603PUN	punainen	110	1,3	9,43
CAT603RUS	ruskea	110	1,4	9,43
CAT603SIN	sininen	110	1,1	9,43
CAT603VALK	valkoinen	110	1,8	9,43

SUUTTIMENVALINTATAULUKKO

Suutin koko	ø mm	bar 30 l/min	bar 40 l/min	bar 50 l/min	bar 60 l/min	bar 70 l/min	bar 80 l/min	bar 90 l/min	bar 100 l/min	bar 110 l/min	bar 120 l/min	bar 130 l/min	bar 140 l/min	bar 150 l/min	bar 160 l/min	bar 175 l/min	bar 200 l/min	bar 225 l/min	bar 250 l/min	bar 300 l/min	bar 400 l/min	bar 500 l/min
02	1,00	2,5	2,8	3,2	3,5	3,7	4,0	4,2	4,5	4,7	4,8	5,0	5,3	5,4	5,6	5,9	6,3	6,7	7,0	7,7	8,9	9,9
025	1,10	3,1	3,5	4,0	4,3	4,7	5,0	5,3	5,6	5,9	6,1	6,4	6,6	6,9	7,1	7,5	8,0	8,5	9,0	9,9	11,4	12,7
03	1,18	3,7	4,3	4,8	5,3	5,7	6,1	6,3	6,8	7,1	7,4	7,7	8,0	8,3	8,6	9,0	9,6	10,2	10,7	11,8	13,5	15,1
035	1,30	4,2	4,9	5,5	6,0	6,5	7,0	7,4	7,8	8,2	8,6	8,9	9,2	9,5	9,8	10,3	11,0	11,7	12,3	13,8	15,5	17,8
04	1,35	5,2	5,9	6,6	7,3	7,8	8,4	8,9	9,4	9,8	10,3	10,7	11,1	11,5	11,9	12,4	13,3	14,1	14,8	16,3	18,7	20,9
045	1,40	5,5	6,4	7,1	7,8	8,4	9,0	9,6	10,2	10,5	10,9	11,4	11,8	12,2	12,6	13,2	14,1	15,0	15,8	17,4	19,9	22,3
05	1,55	6,2	7,1	8,0	8,7	9,4	10,0	10,7	11,3	11,8	12,4	12,9	13,4	13,8	14,3	14,9	16,0	16,9	17,9	19,7	22,6	25,3
055	1,60	6,8	7,8	8,7	9,6	10,3	11,1	11,8	12,4	13,0	13,6	14,1	14,7	15,2	15,7	16,4	17,5	18,6	19,6	21,7	25,0	28,0
06	1,72	7,4	8,6	9,6	10,4	11,3	12,1	12,8	13,6	14,3	14,9	15,5	16,0	16,7	17,2	18,0	19,2	20,4	21,5	23,7	27,1	30,3
065	1,75	8,0	9,3	10,4	11,3	12,3	13,2	14,0	14,7	15,4	16,1	16,8	17,4	18,0	18,6	19,4	20,8	22,0	23,2	25,6	29,3	32,7
07	1,80	8,6	10,0	11,2	12,2	13,2	14,1	15,0	15,8	16,6	17,3	18,0	18,7	19,3	20,0	20,9	22,3	23,7	25,0	27,1	31,3	35,0
075	1,90	9,3	10,7	12,0	13,1	14,2	15,2	16,1	16,9	17,7	18,5	19,3	20,0	20,7	21,4	22,4	23,9	25,3	26,7	29,4	33,7	37,7
08	2,05	9,8	11,3	12,7	14,0	15,1	16,1	17,1	18,0	18,9	19,7	20,5	21,3	22,0	22,8	23,8	25,5	27,0	28,5	31,4	35,9	40,2
085	2,08	10,4	12,1	13,5	14,8	16,0	17,1	18,1	19,1	20,0	20,9	21,8	22,6	23,4	24,1	25,3	27,0	28,6	30,2	34,5	39,8	44,5
09	2,10	11,1	12,8	14,3	15,7	17,0	18,0	19,2	20,2	21,2	22,1	23,0	23,9	24,7	25,5	26,7	28,6	30,3	31,9	35,1	40,2	45,0
10	2,30	12,3	14,2	16,0	17,4	18,9	20,1	21,4	22,5	23,6	24,6	25,6	26,6	27,6	28,5	29,8	31,8	33,7	35,6	39,2	44,9	50,2
11	2,42	13,4	15,5	17,3	19,0	20,5	22,0	23,3	24,5	25,7	26,9	28,0	29,1	30,1	31,1	32,5	34,7	36,8	38,8	43,4	50,1	56,0
12	2,50	14,6	16,9	18,9	20,8	22,4	24,0	25,4	26,8	28,1	29,4	30,8	31,7	32,8	33,9	35,4	37,9	40,2	42,4	46,7	53,4	59,8
13	2,55	15,9	18,3	20,5	22,5	24,3	26,0	27,5	29,0	30,4	31,8	33,1	34,4	35,6	36,7	38,4	41,1	43,6	45,9	50,5	57,8	64,7
14	2,60	17,1	19,7	22,1	24,2	26,1	28,0	29,6	31,3	32,8	34,2	35,6	37,0	38,3	39,5	41,4	44,3	46,9	49,4	55,0	63,5	71,0
15	2,70	18,5	21,3	23,9	26,1	28,3	30,2	32,1	33,8	35,3	36,9	38,4	39,9	41,3	42,8	44,6	47,7	50,6	53,3	58,7	67,2	75,2
20	3,05	24,7	28,5	31,9	34,9	37,8	40,3	42,7	45,1	47,2	49,3	51,3	53,2	55,1	56,9	59,5	63,6	67,5	71,1	78,2	89,5	100,0
30	3,90	37,0	42,7	47,8	52,4	56,6	60,5	64,2	67,6	70,9	74,0	77,1	80,0	82,8	85,5	89,4	95,6	101,0	107,0	118,0	149,0	151,0
40	4,20	49,4	57,0	63,7	69,8	75,4	80,7	85,5	90,2	94,6	98,8	103,0	107,0	110,0	114,0	119,0	127,0	135,0	143,0	157,0	198,0	202,0

l / min = suuttimen läpisy paineen ollessa X bar.

Suuttimen läpisy maksimipaineella pitää olla n. 5-10% pienempi kuin korkeapainepesurin suurin tuotto.

Esim. Painesuri tuottaa 180 bar max. paineella 14 l/min. 0,9 x 14 l/min eli oikea suutin 04 tai 045.

SUUTTIMET



Materiaali ruostumaton teräs. Suuttimen läpisy maksimipaineella pitää olla n. 5-10% pienempi kuin korkeapainepesurin tuotto.
Kierre 1/4" UK NPT

Tuotekoodi	Suuttimen koko	Kulma (°)	Hintaryhmä E Ovh (€/kpl)
CAT0004	0,40	0	30,23
CAT00045	0,45	0	30,23
CAT0005	0,50	0	30,23
CAT00055	0,55	0	30,23
CAT0006	0,60	0	30,23
CAT0010	1,00	0	30,23
CAT0015	1,50	0	30,23
CAT0020	2,00	0	30,23
CAT0030	3,00	0	30,23
VAT1502	0,20	15	30,23
CAT1503	0,30	15	30,23
CAT1504	0,40	15	30,23
CAT15045	0,45	15	30,23
CAT1505	0,50	15	30,23
CAT15055	0,55	15	30,23
CAT1506	0,60	15	30,23
CAT1508	0,80	15	30,23
CAT2502	0,20	25	30,23
CAT2503	0,30	25	30,23
CAT2504	0,40	25	30,23
CAT25045	0,45	25	30,23
CAT2505	0,50	25	30,23
CAT25055	0,55	25	30,23
CAT2506	0,60	25	30,23
CAT2507	0,70	25	30,23
CAT25075	0,75	25	30,23
CAT2508	0,80	25	30,23
CAT2510	1,00	25	30,23
CAT2520	2,00	25	30,23
CAT2530	3,00	25	30,23
CAT4003	0,30	40	30,23
CAT4004	0,40	40	30,23
CAT4005	0,50	40	30,23
CAT4006	0,60	40	30,23
CAT4008	0,80	40	30,23
CAT6502	0,20	65	30,23
CAT6503	0,30	65	30,23
CAT6504	0,40	65	30,23
CAT6505	0,50	65	30,23
CAT6506	0,60	65	30,23
CAT6507	0,70	65	30,23
CAT6510	1,00	65	30,23

RYÖMINTÄSUUTTIMET



T = kaikki taakse
E = eteen ja taakse

Tuotekoodi	Reikiä	Suuttimen koko	Liitoskierre (NPT)	Hintaryhmä E Ovh (€/kpl)
CAT0402E	3 taakse +1 eteen	0,40	1/4"	37,45
CAT0404E	3 taakse +1 eteen	0,40	1/4"	37,45
CAT04502T	3 taakse	0,45	1/8"	37,45
CAT04504E	3 taakse +1 eteen	0,45	1/4"	37,45
CAT04504T	3 taakse	0,45	1/4"	37,45
CAT0504E	3 taakse +1 eteen	0,50	1/4"	37,45
CAT0504T	3 taakse	0,50	1/4"	37,45
CAT05502E	3 taakse +1 eteen	0,55	1/8"	37,45
CAT05504E	3 taakse +1 eteen	0,55	1/4"	37,45
CAT0602E	3 taakse +1 eteen	0,60	1/8"	37,45
CAT0604T	3 taakse	0,60	1/4"	37,45
CAT0604E	3 taakse +1 eteen	0,60	1/4"	37,45
CAT06502E	3 taakse +1 eteen	0,65	1/8"	37,45
CAT07502E	3 taakse +1 eteen	0,75	1/8"	37,45
CAT07504E	3 taakse +1 eteen	0,75	1/4"	37,45
CAT0806E	3 taakse +1 eteen	0,80	1/4"	37,45
CAT0902E	3 taakse +1 eteen	0,90	1/4"	37,45
CAT0902T	3 taakse	0,90	1/8"	37,45
CAT0904T	3 taakse	0,90	1/4"	37,45
CAT1002E	3 taakse +1 eteen	1,00	1/4"	37,45
CAT1004E	3 taakse +1 eteen	1,00	1/4"	37,45
CAT1006E	3 taakse +1 eteen	1,00	1/4"	37,45

RYÖMINTÄSUUTIN R1/4 UK



Tuotekoodi	Reikiä	Suuttimen koko	Liitoskierre (BSP)	Hintaryhmä E Ovh (€/kpl)
CAT32653	3 taakse +1 eteen		1/4"UK	47,41

RYÖMINTÄSUUTIN PYÖRIVÄ



Tuotekoodi	Reikiä	Suuttimen koko	Liitoskierre	Hintaryhmä E Ovh (€/kpl)
CATPR0502	3 taakse	0,50	1/8" SK	177,13
CATPR0602	3 taakse	0,60	1/8" SK	177,13
CATPR0604	3 taakse	0,60	1/4" SK	177,13
CATPR0814	3 taakse	0,80	1/4" SK	177,13
CATOPR818	3 taakse	0,80	1/8" SK	177,13

LIUOTINSUUTIN, mess.



Tuotekoodi	Virtaus l/min							Kulma (°)	Hintaryhmä E Ovh (€/kpl)
	10 bar	15 bar	20 bar	25 bar	30 bar	40 bar	50 bar		
CAT5040	28,8	35,2	40,7	45,5	49,8	57,6	64,3	50	5,30

SUUTTIMEN VALITSIN



Tuotekoodi	Kierteet	Hintaryhmä E Ovh (€/kpl)
CAT-ST56	1/4" SK - 2X1/4" SK	62,54

PAINEEN SÄÄDIN



Tuotekoodi	Kierteet	Hintaryhmä E Ovh (€/kpl)
CAT-ST52	1/4" UK - 1/4" SK	62,54

TURBOSUUTIN



Pyörivä turbosuutin
 Max. paine 250bar
 Min paine jotta toimii = 80bar.
 Max lämpötila 100°C, virtaus 6-29 l/min
 Saatavana myös 160bar ja 350 bar.

Tuotekoodi	Liitoskierre	Suuttimen koko	Nastan väri	Hintaryhmä E Ovh (€/kpl)
CATUR2503	1/4" SK	03	valkoinen	153,70
CATUR25035	1/4" SK	035	ruskea	153,70
CATUR2504	1/4" SK	04	keltainen	153,70
CATUR25045	1/4" SK	045	sininen	153,70
CATUR2505	1/4" SK	05	violetti	153,70
CATUR25055	1/4" SK	055	punainen	153,70
CATUR2506	1/4" SK	06	vihreä	153,70
CATUR25065	1/4" SK	065	vaalean sininen	153,70
CATUR2507	1/4" SK	07	oranssi	153,70
CATUR2508	1/4" SK	08	hopea	153,70

VIEMÄRISUUTIN SULATUSSUUTIN



Tuotekoodi	Liitoskierre	Reikien määrä	Virtaus (l/min)	Paino (kg)	Hintaryhmä E Ovh (€/kpl)
CATFR204	1/4"	4E + 4T	20-40	0,04	
CATFR304	3/8"	4E + 4T	30-60	0,10	
CATFR406	1/2"	4E + 6T	50-90	0,15	
CATFR506	3/4"	4E + 6T	90-180	0,35	
CATFR606	1"	4E + 6T	200-360	0,90	
CATFR609	1"	4E + 9T	200-360	1,40	

Haponkestävää terästä, erinomainen jyrsvä suutin tukkeentuneitten tai jäätyneitten viemärien avaamiseen. Max paine 250 bar

VIEMÄRISUUTIN



Viemärinavaussuuttimet sinkattua terästä.
 Max paine 300 bar.
 Max lämpötila 160°C

Tuotekoodi	Liitoskierre	Reikien määrä	Suuttimen koko	Paino (kg)	Hintaryhmä E Ovh (€/kpl)
CATRU0820	1/2" SK BSP	6	20	0,070	169,60
CATRU0830	1/2" SK BSP	6	30	0,070	169,60
CATRU1230	3/4" SK BSP	7	30	0,242	212,00
CATRU1240	3/4" SK BSP	7	40	0,242	212,00
CATRU1250	3/4" SK BSP	7	50	0,242	212,00
CATRU1260	3/4" SK BSP	7	60	0,242	212,00
CATRU1650	1" SK BSP	7	50	0,351	233,20
CATRU1660	1" SK BSP	7	60	0,351	233,20
CATRU1680	1" SK BSP	7	80	0,351	233,20

PYÖRIVÄ VIEMÄRISUUTIN



Tuotekoodi	Liitoskierre	Reikien määrä	Suuttimen koko	Paino (kg)	Hintaryhmä E Ovh (€/kpl)
CATRR0820	1/2" SK BSP	10	20	0,321	1272,00
CATRR0830	1/2" SK BSP	10	30	0,321	1272,00
CATRR1230	3/4" SK BSP	10	30	0,845	1802,00
CATRR1240	3/4" SK BSP	10	40	0,845	1802,00
CATRR1650	1" SK BSP	10	50	0,810	1802,00
CATRR1670	1" SK BSP	10	70	0,810	1802,00

Pyörivät leikkaavat (terät etuosassa) viemärinavaussuuttimet haponkestävää terästä. Max paine 300 bar. Max lämpötila 160°C

EG SUUTIN TÄYDELLINEN



EG MUTTERI



Tuotekoodi	Kierteet	Hintaryhmä E Ovh (€/kpl)
CATEG-51960	M18 SK	5,30

EG SUUTIN NIPPA



Tuotekoodi	Kierteet	Hintaryhmä E Ovh (€/kpl)
CATEG-51940	M18 UK / R1/4" SK	9,12

EI SISÄLLÄ O-RENGASTA

CATEG-51940:n O-RENGAS



Tuotekoodi	Kierteet	Hintaryhmä E Ovh (€/kpl)
CATEG-79025	CATEG SUUTIN NIPAN O-RENGAS	1,00

EG SUUTIN



Tuotekoodi	Laippa	Kulma (°)	Suuttimen koko	Reikiä	Hintaryhmä E Ovh (€/kpl)
CATEG2503	15mm	25	03	1 eteen	30,23
CATEG2504	15mm	25	04	1 eteen	30,23
CATEG2505	15mm	25	05	1 eteen	30,23
CATEG4003	15mm	40	03	1 eteen	30,23
CATEG4004	15mm	40	04	1 eteen	30,23
CATEG4005	15mm	40	05	1 eteen	30,23
CATEG4006	15mm	40	06	1 eteen	30,23
CATEG6504	15mm	65	04	1 eteen	30,23

EG MUUNNOS NIPPA



Tuotekoodi	Kierteet	Hintaryhmä E Ovh (€/kpl)
CATEG-51970	M18 SK / R 1/4" UK	10,60

RST SUUTINNIPPA

EG MUUNNOS NIPPA



Tuotekoodi	Kierteet	Hintaryhmä E Ovh (€/kpl)
CATEG-51950	M18 SK / R 1/4" SK	5,30

CAT-PKL (KEW)



Tuotekoodi	Kierteet	Hintaryhmä E Ovh (€/kpl)
CAT-PKL	KEW-suihkuputken pikaliitin 1/4" SK RST	41,34

CAT-PKLR (KEW)



Tuotekoodi	Kierteet	Hintaryhmä E Ovh (€/kpl)
CAT-PKLR	KEW-pikaliitin runko kahvaan 1/4" UK MS	51,94

Pikaliittimen avulla voidaan käyttää ALTO/KEW pesurinvarsia.
CAT-PKL kierretään pesuvarteen - CAT-PKLR kierretään pesupistooliin.

CAT-PKL+CATPKLR+PISTOOLI



VESISUUTIN 1/2"



Tuotekoodi	Hintaryhmä C Ovh (€/kpl)
VP726811 Vesisuutin 1/2" letkukaralla	23,00

Säädettävä suihkun sulkupää, portaaton suihkunsäätö pistemäisestä leveään suihkuun

PESUKARHU SUUTIN



Tuotekoodi	Liitos	Hintaryhmä N Ovh (€/kpl)
PESUKARHU-EN3-16	1" uk	42,44
PESUKARHU-EN3-019	19mm kara	42,44
PESUKARHU-EN3-025	25mm kara	42,44

Säädettävä suihkun sulkupää, portaaton suihkunsäätö pistemäisestä leveään suihkuun. Sopii kiinteistöhuoltoon, elintarviketeollisuuteen, esisammutukseen ym. vaativaan pesuun.

PESUKARHU SUUTIN



Tuotekoodi	Karan koko (mm)	Hintaryhmä N Ovh (€/kpl)
PESUKARHU-013	13	90,10
PESUKARHU-016	16	90,10
PESUKARHU-019	19	90,10
PESUKARHU-025	25	100,80

Säädettävä suihkun sulkupää, portaaton suihkunsäätö pistemäisestä leveään suihkuun, lämpöeristetty runko kuuman veden käyttöön. Sopii kiinteistöhuoltoon, elintarviketeollisuuteen, esisammutukseen ym. vaativaan pesuun.

CATELINE



CATELINE

Tuotekoodi	Hintaryhmä E Ovh (€/kpl)
CATELINE-T 40m 1/2" - 30m 3/4" letkua - teräs	30,23
CATELINE-RST 40m 1/2" - 30m 3/4" letkua - RST	104,94



CATELINE-RST

VESISUODATIN RUNKO JA PATRUUNA



VESISUODATIN RUNKO

Tuotekoodi	Korkeus (mm)	Kierteet	Hintaryhmä E Ovh (€/kpl)
CATVSRM5	188	3/4"	58,30
CATVSRM9	310	3/4"	71,02

Suurin käyttöpaine 10bar / lämpötila 50°C
Runko ei sisällä suodatinpatruunaa

PATRUUNA

Tuotekoodi	Korkeus/Leveys (mm)	Suodatusaste (mic)	Hintaryhmä E Ovh (€/kpl)
CATVSPM5-150	128 x 60	150	31,69
CATVSPM5-60	128 x 60	60	31,69
CATVSPM9-150	250 x 60	150	31,69
CATVSPM9-60	250 x 60	60	31,69

Suodatinmateriaali muovi - pestävä

VESISUODATTIMEN TELINE



Tuotekoodi	Hintaryhmä E Ovh (€/kpl)
CATVSSTM-1 Vesisuodattimen teline muovista	18,02

CATVB080-150 ylivirtausventtiili



Tuotekoodi	Liitoskierre (BSP)	Hintaryhmä E Ov (€/kpl)
CATVB080-150	kierteet 1/2" SK	169,60

R1/2" sisäkierteellä. Käyttöpaine: 150 bar, max 170 bar
Max. virtaus: 80l/min. Max- lämpötila 90°C

CATVB200-150 ylivirtausventtiili



Tuotekoodi	Liitoskierre (BSP)	Hintaryhmä E Ov (€/kpl)
CATVB200-150	kierteet 1" SK	492,90

R1/2" sisäkierteellä. Käyttöpaine: 150 bar, max 170 bar
Max. virtaus: 200l/min. Max- lämpötila 90°C

CAT190

Tuotekoodi	Sisäkierte	Hintaryhmä E Ov (€/kpl)
CAT190	11mm tappi / laakeri - M22x1,5 UK	47,70

Adapteriletkulla saadaan Kärcher kahvaan kytkettynä M22 UK



CAT065-pyörivä liitin



Tuotekoodi	Pituus (mm)	Sisäkierte	Hintaryhmä E Ov (€/kpl)
CAT065	41	R 1/2 SK / R 1/2 UK	17,70

Matalapaine liitin. Max työpaine 24bar.
Max lämpötila 90°C
Max 100l/min

KIERTOLIITIN 3/8"



Kiertoliitin estää letkun kiertymisen pesun aikana. Materiaali messinki.

Tuotekoodi	Pituus (mm)	Liitoskierre (BSP)	Hintaryhmä E Ov (€/kpl)
CAT32341	69	3/8 UK / 3/8 SK	25,91

CAT32341 - Max työpaine 250bar - hetkellisesti 280bar. 40l/min. Max. 160°C

KIERTOLIITIN 3/8"



Kiertoliitin estää letkun kiertymisen pesun aikana. Materiaali messinki.

Tuotekoodi	Pituus (mm)	Liitoskierre (BSP)	Hintaryhmä E Ov (€/kpl)
CAT32344	39	3/8 UK / 3/8 SK	19,75

Max työpaine 220bar - hetkellisesti 250bar 30l/min Max 90°C

KIERTOLIITIN 1/2"



Kiertoliitin estää letkun kiertymisen pesun aikana. Materiaali messinki.

Tuotekoodi	Pituus (mm)	Liitoskierre (BSP)	Hintaryhmä E Ov (€/kpl)
CAT32380	54	1/2 UK / 1/2 SK	38,16

Max työpaine 200bar - hetkellisesti 220bar. 160l/min. Max. 90°C

KIERTOLIITIN RST 3/8"



Kiertoliitin estää letkun kiertymisen pesun aikana. Materiaali ruostumaton teräs.

Tuotekoodi	Pituus (mm)	Liitoskierre (BSP)	Hintaryhmä E Ov (€/kpl)
CAT32344RST	45	3/8 UK / 3/8 SK	93,28

Max työpaine 350bar, 100l/min. Max.150°C

KIERTOLIITIN RST 1/2"



Kiertoliitin estää letkun kiertymisen pesun aikana. Materiaali ruostumaton teräs.

Tuotekoodi	Pituus (mm)	Liitoskierre (BSP)	Hintaryhmä E Ov (€/kpl)
CAT32380RST	50	1/2 UK / 1/2 SK	121,90

Max työpaine 200bar, 160l/min. Max 90°C

CAT172 / CAT173



Tuotekoodi	Ulkokierre	Ulkokierre	Hintaryhmä E Ovh (€/kpl)
CAT172	M22x1,5 UK	M22x1,5 UK	7,56
CAT173	M22x1,5 UK	M22x1,5 UK	26,50

Vastaava kuin CAT174 mutta lyhyt malli.
 CAT173 - HAPONKESTÄVÄÄTÄ TERÄKSESTÄ VALMISTETTU (AISI316)

CAT174



Tuotekoodi	Ulkokierre	Ulkokierre	Hintaryhmä E Ovh (€/kpl)
CAT174	M22x1,5 UK	M22x1,5 UK	17,06

CAT175



Tuotekoodi	Ulkokierre	Ulkokierre	Hintaryhmä E Ovh (€/kpl)
CAT175	M22x1,5 UK	R 1/4 uk	7,56

CAT176



Tuotekoodi	Ulkokierre	Sisäkierre	Hintaryhmä E Ovh (€/kpl)
CAT176	M22x1,5 UK	R 1/4 SK	7,56

CAT177



Tuotekoodi	Sisäkierre	Ulkokierre	Hintaryhmä E Ovh (€/kpl)
CAT177	M22x1,5 SK - 14mm tappi	R 1/4 UK	14,89

CAT178



Tuotekoodi	Ulkokierre	Ulkokierre	Hintaryhmä E Ovh (€/kpl)
CAT178	M22x1,5 UK	R 3/8 UK	7,56

CAT179 / CAT179M21



Tuotekoodi	Ulkokierre	Sisäkierre	Hintaryhmä E Ovh (€/kpl)
CAT179	M22X1,5 UK	R 3/8 SK	7,56
CAT179M21	M21x1,5 UK	R 3/8 SK	15,17

CAT180 / CAT186M21



Tuotekoodi	Sisäkierre	Sisäkierre	Hintaryhmä E Ovh (€/kpl)
CAT180	M22x1,5 SK - 14mm tappi	R 1/4" SK	12,73
CAT186M21	M21x1,5 SK - 14mm tappi	R 1/4 SK	17,70

CAT181



Tuotekoodi	Sisäkierre	Ulkokierre	Hintaryhmä E Ovh (€/kpl)
CAT181	M22x1,5 SK - 14mm tappi	R 3/8 UK	12,73

CAT182 / CAT 182M21



Tuotekoodi	Sisäkierre	Sisäkierre	Hintaryhmä E Ovh (€/kpl)
CAT182	M22X1,5 SK - 14mm tappi	R 3/8 SK	17,70
CAT182M21	M21 SK - 14mm tappi	R 3/8 SK	22,80

CAT185



Tuotekoodi	Sisäkierre	Sisäkierre	Hintaryhmä E Ovh (€/kpl)
CAT185	R 1/2 SK - 15mm tappi	R 1/4"SK	17,70

CAT187



Tuotekoodi	Sisäkierre	Sisäkierre	Hintaryhmä E Ovh (€/kpl)
CAT187	M22x1,5 SK - 15mm tappi	R 3/8"SK	17,70

CAT188



Tuotekoodi	Sisäkierre	Sisäkierre	Hintaryhmä E Ovh (€/kpl)
CAT188	M22x1,5 SK - 15mm tappi	R 1/4 SK	12,73

1/2" RST - PIKALIITIN- RUNKO



Tuotekoodi	Kierre (BSP)	Hintaryhmä E Ovh (€/kpl)
CAT-ST3100460	R1/2" - RST - SISÄKIERRE	104,94
CAT-ST3100650	R1/2" - RST - ULKOKIERRE	104,94
CAT-ST3100656	R1/2" - RST - ULKOKIERRE+ KUMI	104,94

Venttiilitön ruostumaton pikaliitinrunko elintarviketeollisuuteen
Max lämpötila 150°, viton tiivisteet
Max. paine 250bar, hetkellisesti 280bar
Sisäreikä 12mm, virtaus 50l/min

RST - PIKALITINPISTOKE



Tuotekoodi	Kierre (BSP)	Hintaryhmä E Ovh (€/kpl)
CAT-ST3105461	R1/2" - SK	62,54
CAT-ST3105462	R1/2" - UK	62,54
CAT-ST3105465	R1/4" - SK	62,54

Venttiilitön ruostumaton pikaliitinpistoke elintarviketeollisuuteen
Max lämpötila 150°
Max. paine 250bar, hetkellisesti 280bar
Sisäreikä 12mm, virtaus 50l/min
Pistokkeen ulkohalkaisija 17,8mm

CAT3810 - pikaliitin 3/8"



Tuotekoodi	Sisäkierre (BSP)	Hintaryhmä E Ovh (€/kpl)
CAT3810	3/8"	33,92

Venttiilitön messinkinen KEW/TEMA-vaihtokelpoinen naaras pesuripikaliitin
Max lämpötila 90°
Max. paine 220bar, hetkellisesti 250bar.
Virtaus max 50l/min

CAT3820 - pikaliitin 3/8"



Tuotekoodi	Sisäkierre (BSP)	Hintaryhmä E Ovh (€/kpl)
CAT3820	3/8"	14,84

Venttiilitön teräksinen KEW/TEMA-vaihtokelpoinen uros pesuripikaliitin
Max lämpötila 90°
Max. paine 220bar, hetkellisesti 250bar.
Virtaus max 50l/min

CAT3810RST - pikaliitin



Tuotekoodi	Sisäkierre (BSP)	Hintaryhmä E Ovh (€/kpl)
CAT3810RST	3/8"	51,94

Venttiilitön ruostumaton KEW/TEMA-vaihtokelpoinen naaras pesuripikaliitin
Max lämpötila 90°
Max. paine 220bar, hetkellisesti 250bar.
Virtaus max 50l/min

CAT3820RST - pikaliitin



Tuotekoodi	Sisäkierre (BSP)	Hintaryhmä E Ovh (€/kpl)
CAT3820RST	3/8"	28,62

Venttiilitön ruostumaton KEW/TEMA-vaihtokelpoinen uros pesuripikaliitin
Max lämpötila 90°
Max. paine 220bar, hetkellisesti 250bar.
Virtaus max 50l/min

P281 - painepesuriliitin HST



Tuotekoodi	Sisäkierre (M)	Letkukara (")	Hintaryhmä N Ovh (€/kpl)
P281-14-04	22x1,5	1/4"	75,01
P281-14-05	22x1,5	5/16"	75,01
P281-14-06	22x1,5	3/8"	75,01

Painepesuriliitin M-kierteellä KÄRCHER
HST-sisäosalla ja taivutussuojalla

P282 - painepesuriliitin



Tuotekoodi	Sisäkierre (M)	Letkukara (")	Hintaryhmä A Ovh (€/kpl)
P282-14-04	22x1,5	1/4"	11,87
P282-14-05	22x1,5	5/16"	11,87
P282-14-06	22x1,5	3/8"	11,87

Painepesuriliitin M-kierteellä, **pitkä mutteri**

P283 - painepesuriliitin



Tuotekoodi	Sisäkierre (M)	Letkukara (")	Hintaryhmä A Ovh (€/kpl)
P283-14-04	22x1,5	1/4"	9,05
P283-14-06	22x1,5	3/8"	9,05

Painepesuriliitin M-kierteellä, **lyhyt tappi**

P290 - painepesuriliitin



Tuotekoodi	Letkukara (")	Hintaryhmä A Ovh (€/kpl)
P290-04	1/4"	11,43
P290-05	5/16"	14,02

Kahvan sisälle menevä liitin. Prikka mukana.
Tappi 10mm

P291 - painepesuriliitin



Tuotekoodi	Letkukara (")	Hintaryhmä A Ovh (€/kpl)
P291-04	1/4"	15,67
P291-05	5/16"	15,67

Kahvan sisälle menevä liitin. Prikka mukana.
Tappi 11mm

SSP290 - painepesuriliitin



Tuotekoodi	Letkukara (")	Hintaryhmä A Ovh (€/kpl)
SSP290-04	1/4"	63,66
SSP290-05	5/16"	63,66

Kahvan sisälle menevä liitin, laakeroitu
Tappi 10mm.. O-rengas tiivistys

SSP295 - painepesuriliitin



Tuotekoodi	Letkukara (")	Hintaryhmä A Ovh (€/kpl)
SSP295-04	1/4"	10,78

Kahvan sisälle menevä liitin. Tappi 13,5mm.
O-rengas tiivistys

SSP297 - painepesuriliitin



Tuotekoodi	Letkukara (")	Hintaryhmä A Ovh (€/kpl)
SSP297-04	1/4"	10,78

Kahvan sisälle menevä liitin. Tappi 17,0mm.
Sisäreikä 10mm.

201 - PARI - tukevat letkunkiristimet



Yksipulttinen kiristin M6 - ruuvilla.
MINI -kiristimet 6-kantaruuvilla, muut
6-koloruuvilla.
201 - sinkattu teräs.
SS201 - AISI 316.
Leveys 20mm

Koko	Kiristysalue (mm)	Hintaryhmä A Ovh (€/kpl)	
		201-	SS201-
-019 MINI	17-19	3,02	5,95
-022 MINI	20-22	3,02	5,95
-025 MINI	23-25	3,23	6,40
-028 MINI	26-28	3,67	7,34
-031 MINI	29-31	4,10	7,76
-034 MINI	32-34	4,53	8,48
-035	33-35	4,98	11,38
-039 MINI	36-39	4,98	9,17
-040	35-40	4,98	11,38
-043 MINI	40-43	4,98	
-045	40-45	4,98	12,11
-047 MINI	44-47	4,98	
-050	45-50	4,98	12,56
-055	50-55	4,98	12,56
-060	55-60	4,98	12,83
-065	60-65	4,98	13,56
-070	65-70	5,18	14,41
-075	70-75	5,18	
-080	75-80	5,40	
-085	80-85	5,61	
-090	85-90	5,61	
-095	90-95	5,61	
-100	85-100	5,82	
-105	100-105	6,05	
-110	105-110	6,05	
-115	110-115	6,26	
-120	115-120	6,90	
-125	120-125	6,90	
-130	125-130	7,97	
-135	130-135	7,97	
-140	135-140	8,19	
-162	157-162	8,43	

202 / 252 - 2-pulttiset letkunkiristimet



Kaksipulttinen kiristin M6 - ruuveilla.
252-M8 ruuveilla.
202 ja 252- sinkattu teräs.
SS202 ja SS252 - AISI 316.
Leveys 202=20mm. 252 =25mm

Koko	Kiristysalue (mm)	Hintaryhmä A Ovh (€/kpl)		
		202-	252-	SS252-
-040	30-40	7,35		17,06
-045	35-45	7,35		17,06
-050	40-50	5,83		17,06
-055	45-50	5,83		17,06
-060	50-60	5,83		17,06
-065	55-65	5,83		17,06
-070	60-70	6,05	8,43	18,14
-075	65-75	6,26	8,43	18,36
-080	70-80	6,48	8,43	18,36
-085	75-85	6,48	8,43	18,56
-090	80-90	6,48	8,43	18,98
-095	85-95	6,69	8,64	18,98
-100	90-100	6,69	8,64	19,19
-105	95-105	6,69	8,85	19,43
-110	100-110	6,69	9,05	19,64
-115	105-115	6,90	9,51	19,85
-120	110-120	6,90	9,72	20,08
-125	115-125	6,90	9,72	20,29
-130	120-130	7,13	9,93	20,51
-135	125-135	7,35	9,93	20,73
-140	130-140	7,35	9,93	20,92
-145	135-145	7,35	10,14	21,16
-150	140-150	7,35	10,14	21,16
-155	145-155	7,35	10,14	21,16
-160	150-160	7,56	10,14	21,37
-165	155-165	8,36	10,35	21,37
-170	160-170	8,46	10,35	26,19
-175	165-175	8,58	10,59	26,96
-180	170-180	8,68	10,59	
-190	180-190	8,80	10,59	

Koko	Kiristysalue (mm)	252-	SS252-
-200	190-200	11,78	
-210	200-210	12,52	
-220	210-220	13,21	
-230	220-230	13,20	
-240	230-240	14,01	
-250	240-250	14,64	
-260	250-260	15,44	
-270	260-270	15,90	
-280	270-280	16,70	
-290	280-290	17,50	
-300	290-300	21,81	
-310	300-310		
-320	310-320		
-330	330-340	23,32	
-340	330-340	24,75	
-350	340-350	26,96	
-360	350-360	28,24	
-370	360-370	30,13	

ABA-kiristimet



Pyörästetyin reunoin, jotka säästävät
letkua.
Leveys 12mm, AV 7mm.
ABA-sinkattu.
SSABA - AISI 304.

Tuotekoodi	Kiristysalue (mm)	Hintaryhmä BT Ovh (€/kpl)	
		ABA	SSABA
ABA-014	8-14	1,06	4,12
ABA-017	11-17	1,06	4,12
ABA-020	13-20	1,08	4,12
ABA-024	15-24	1,29	4,23
ABA-028	19-28	1,41	4,23
ABA-032	22-32	1,48	4,23
ABA-038	26-38	1,51	4,23
ABA-044	32-44	1,62	4,23
ABA-050	38-50	1,64	4,67
ABA-056	44-56	1,81	5,46
ABA-065	50-65	2,09	5,67
ABA-075	58-75	2,25	5,67
ABA-085	68-85	2,36	6,01
ABA-095	77-95	2,84	6,57
ABA-112	87-112	3,07	8,35
ABA-138	104-138	3,07	8,79
ABA-165	130-165	3,77	
ABA-180	150-180	4,48	
ABA-205	175-205	4,95	
ABA-231	200-231	5,44	
ABA-256	226-256	6,69	
ABA-282	251-282	7,80	
ABA-307	277-307	8,19	

Taipuisa ABA-TYÖKALU



Tuotekoodi	Tuote	Hintaryhmä B Ovh (€/kpl)
ABA-AVAIN	Klemmariavain, 7mm AV	19,14

ABS-kiristimet



Pyörästetyin reunoin, jotka säästävät letkua. Leveys 12mm AV 7mm. ABS-sinkattu.

Tuotekoodi	Kiristysalue (mm)	Hintaryhmä A OvH (€/kpl)
ABS-014	8-14	0,95
ABS-017	11-17	0,95
ABS-020	13-20	0,95
ABS-025	15-24	1,13
ABS-029	19-28	1,24
ABS-032	22-32	1,29
ABS-038	26-38	1,31
ABS-044	32-44	1,45
ABS-050	38-50	1,46
ABS-056	44-56	1,60
ABS-065	50-65	1,83
ABS-075	58-75	1,97
ABS-085	68-85	2,37
ABS-095	77-95	2,60
ABS-112	87-112	2,81
ABS-138	104-138	3,23
ABS-165	130-165	3,89
ABS-180	150-180	4,31
ABS-205	175-205	4,75
ABS-231	200-231	5,18
ABS-256	226-256	6,69
ABS-282	251-282	7,13
ABS-307	277-307	7,56

MINIABS-kiristimet



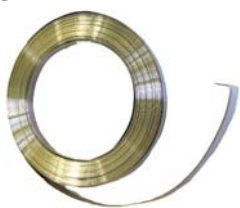
Pyörästetyin reunoin, jotka säästävät letkua. Leveys 9mm AV 7mm. MABS-sinkattu. SSMABS-AISI 304

Tuotekoodi	Kiristysalue (mm)	Hintaryhmä A OvH (€/kpl)
MABS-08	7-8,5	1,06
MABS-09	8-9,5	1,06
MABS-10	9-10,5	1,06
MABS-11	9,5-11,5	1,06
MABS-12	10,5-12,5	1,06
MABS-13	11,5-13,5	1,06
MABS-14	12,5-14,5	1,06
MABS-15	13,5-15,5	1,06
MABS-16	14-16,5	1,06
MABS-17	15-17,5	1,17

Tuotekoodi	Kiristysalue (mm)	Hintaryhmä A OvH (€/kpl)
SSMABS-08	7-8,5	2,34
SSMABS-09	8-9,5	2,34
SSMABS-10	9-10,5	2,34
SSMABS-11	9,5-11,5	2,34
SSMABS-12	10,5-12,5	
SSMABS-13	11,5-13,5	
SSMABS-14	12,5-14,5	
SSMABS-15	13,5-15,5	
SSMABS-16	14-16,5	
SSMABS-17	15-17,5	

BANDIMEX - kiristintarvikkeet

BNAUHA



Tuotekoodi	Leveys (")	Kelan koko (m)	Paino (kg)	Hintaryhmä C OvH (€/rll)
BNAUHA-10	3/8	30	1,5	47,01
BNAUHA-13	1/2	30	2,3	66,24
BNAUHA-16	5/8	30	2,9	78,34
BNAUHA-19	3/4	30	3,4	56,47

Ruostumattomasta teräksestä valmistettu nauhat, lukot ja kiristin. Liittimien kiinnittämiseen letkuihin tai muuhun vaativaan kiinnittämiseen.

BLUKKO



Tuotekoodi	Nauhalle (")	Rasia (kpl)	Paino (kg)	Hintaryhmä C OvH (€/ras.)
BLUKKO-10	3/8	100	0,4	28,73
BLUKKO-13	1/2	100	1,0	43,93
BLUKKO-16	5/8	100	1,1	53,41
BLUKKO-19	3/4	100	1,7	62,92

BKIRISTIN



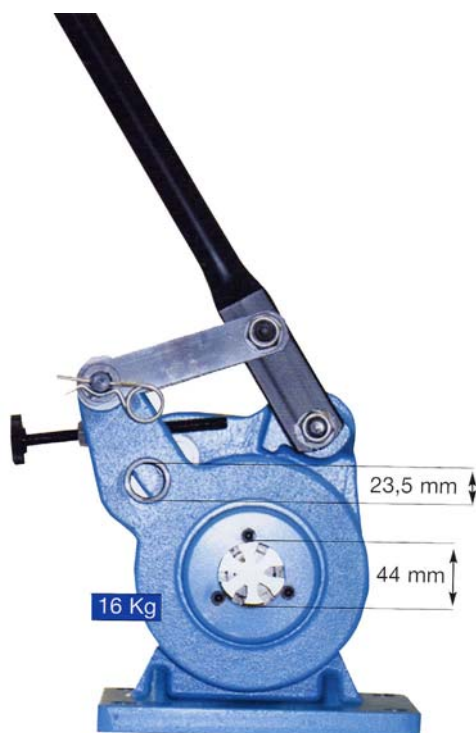
Tuotekoodi	Hintaryhmä C OvH (€/kpl)
BKIRISTIN	178,06

LEP -asennusside



Tuotekoodi	Koko (mm)	Hintaryhmä A ovh (€/kpl)
LEP-05	5	0,78
LEP-06	6	0,78
LEP-08	8	0,88
LEP-10	10	0,91
LEP-11	11	1,03
LEP-13	13	1,08
LEP-14	14	1,13
LEP-16	16	1,24
LEP-18	18	1,36
LEP-19	19	1,41
LEP-21	21	1,48
LEP-22	22	1,54
LEP-24	24	1,70
LEP-25	25	1,64
LEP-27	27	1,94
LEP-29	29	2,23
LEP-30	30	3,07
LEP-32	32	3,53
LEP-33	33	3,29
LEP-35	35	3,77
LEP-38	38	3,77
LEP-42	42	4,02
LEP-45	45	4,72
LEP-48	48	4,95
LEP-51	51	4,48
LEP-54	54	4,72
LEP-60	60	4,95

KÄSIKÄYTTÖINEN POLTTOAINE-, YM. MATALAPAINELETKUJEN LIITOSPURISTIN.
PYYDÄ TARJOUS!



A- ja OLN-polttoaineletkut ovat kätevillä keloilla. Kts. seuraava sivu



Polttoainejärjestelmien letkut ja liittimet

A - polttoaineletku



Ajoneuvojen polttoainejärjestelmiin, öljypoltttiin ja työkoneisiin. DIN73379/97 mukainen.
 Sisämateriaali: Synteettinen kumi
 Vahvikkeet: -
 Pintamateriaali: Sinkattu teräskudos
 Käyttölämpötilat: -40°C - 130°C
 Varmuuskerroin: 5

Tuotekoodi	Sisä Ø (mm)	Ulko Ø (mm)	Työpaine (bar 20°C)	Taiv.säde (mm)	Paino (kg/m)	Kieppi (m)	Hintaryhmä A Ovh (€/m)
A-02	4,5	9	8	40	0,120	30-100	5,73
A-04	5,5	10	8	45	0,150	30-100	7,34
A-06	7,5	12	6	55	0,200	30-100	8,19
A-08	9	14	6	65	0,235	30-100	9,05
A-10	11	16	5	75	0,305	30-100	12,31
A-13	14	21,5	5	95	0,410	30-100	16,40
A-16	17	24	4	100	0,470	30-100	23,53
A-19	19	28	4	105	0,580	30-100	33,06
A-20	22	29	4	110	0,700	30-100	33,68
A-25	25	33	4	110	0,800	30-100	43,52

OLN - polttoaineletku



Kudossavhisteinen polttoaineletku joka käy myös rasvarinletkuksi. DIN73379/97 mukainen.
 Sisämateriaali: Säänkestävä synteettinen kumi
 Vahvikkeet: Tekstiilikudos
 Pintamateriaali: Synteettinen kumi
 Käyttölämpötilat: -40°C - 130°C
 Varmuuskerroin: 3

Tuotekoodi	Sisä Ø (mm)	Ulko Ø (mm)	Työpaine (bar 20°C)	Taiv.säde (mm)	Paino (kg/m)	Kela (m)	Hintaryhmä A Ovh (€/m)
OLN-01	3,2	9	10	50	0,070	50	5,51
OLN-02	4,5	10	10	55	0,075	40	6,04
OLN-03	5,0	11	10	55	0,080	30	6,78
OLN-04	6,0	12	10	70	0,140	30	8,16
OLN-06	8,0	14	10	80	0,160	30	8,90
OLN-08	9,0	15	10	80	0,170	25	9,96
OLN-10	11,0	18	10	95	0,260	20	11,45



Holkki



Materiaali: Sinkattu teräs
 Puristetaan peltiholkkipuristimella.

VARASTOIMME MYÖS HAPONKESTÄVÄVNÄ SSH-KOKO.
 PYYDÄ TARJOUS.

Tuotekoodi	Sisä Ø (mm)	Letkulle	Hintaryhmä A Ovh (€/kpl)
H-09	9	A-02, OLN-01	0,45
H-10	10	A-04, OLN-2	0,45
H-11	11	OLN-03	0,45
H-12	12	A-06, OLN-04	0,45
H-12,5	12,5	A-06, OLN-04	0,45
H-13	13	A-06, OLN-04	0,43
H-13,5	13,5		0,43
H-14	14	A-08	0,43
H-14,5	14,5	A-08, OLN-06	0,43
H-15	15	OLN-06, OLN-08	0,43
H-16	16	A-10, OLN-08	0,50
H-17	17	A-10	0,60
H-18	18	OLN-10	0,77
H-19	19	OLN-10	0,78
H-20	20		1,01
H-22	22	A-13	1,11
H-23	23	A-13	1,34
H-24,5	24,5	A-16	1,45
H-26,5	26,5	A-16	1,19
H-28	28	A-19	1,71
H-30,5	30,5	A-19, A-20	1,80
H-33	33	A-25	3,23

Letkukara putkijatkeella 90°



Tuotekoodi	Putken ulko Ø (mm)	Letkulle	Hintaryhmä A Ovh (€/kpl)
RK-02	4	02 / 4,5mm	2,45
RK-03	5	03 / 5mm	2,45
RK-04	6	04 / 6mm	2,57
RK-06	8	06 / 8mm	2,67
RK-08	10	08 / 9mm	3,01
RK-10	12	10 / 11mm	3,22
RK-13	13	13 / 14mm	4,08

Mutterit letkukaroille



Tuotekoodi	Sisäkierre	Karalle SN, SNF	Hintaryhmä A Ovh (€/kpl)
UWM-03	M10X1	03	1,01
UWM-04	M12X1,5	04	1,13
UWM-06	M14X1,5	06	1,13
UWM-08	M16X1,5	08	1,27
UWM-10	M18X1,5	10	1,48
UWM-13	M22X1,5	13	2,12
UWM-16	M26X1,5	16	3,34
UWM-20	M30X1,5	20	5,46
UWZ-03	R 1/8"	03	1,90
UWZ-04	R 1/4"	04	1,11
UWZ-06	R 1/4"	06	1,11
UWZ-08	R 3/8"	08	1,33
UWZ-10	R 1/2"	10	4,31
UWZ-13	R 1/2"	13	4,35
UWZ-16	R 3/4"	16	5,18
UWZ-20	R 1"	20	10,24

Tynnyrihelmi, messinkiä



Tuotekoodi	Putkelle Ø (mm)	Hintaryhmä A Ovh (€/kpl)
DKR-03	3	1,62
DKR-04	4	0,78
DKR-05	5	0,85
DKR-06	6	0,98
DKR-08	8	1,13
DKR-10	10	1,34
DKR-12	12	1,51
DKR-15	15	1,90

Letkukara putkijatkeella



Tuotekoodi	Putken ulko Ø (mm)	Letkulle	Hintaryhmä A Ovh (€/kpl)
BE-02	4	02 / 4,5mm	1,94
BE-03	5	03 / 5mm	1,48
BE-04	5	04 / 6mm	1,48
BE-06	8	06 / 8mm	1,73
BE-08-06	10	06 / 8mm	4,08
BE-08	10	08 / 9mm	1,73
BE-10	12	10 / 11mm	2,17
BE-13	15	13 / 14mm	4,31
BE-16	18	16 / 17mm	3,83

Letkukara pallopäällä



-SM-13 sopii mutterille UWM
-SZ-13 sopii mutterille UWZ

Tuotekoodi	Sopii mutterille	Letkulle	Hintaryhmä A Ovh (€/kpl)
SN-03	UWM-03, UWZ-03	03 / 5mm	1,20
SN-04	UWM-04, UWZ-04	04 / 6mm	1,26
SN-06-04	UWM-06, UWZ-06	04 / 6mm	1,77
SN-06	UWM-06, UWZ-06	06 / 8mm	1,51
SN-08-06	UWM-08, UWZ-08	06 / 8mm	3,81
SN-08	UWM-08, UWZ-08	08 / 9mm	1,56
SN-10	UWM-10, UWZ-10	10 / 11mm	3,06
SM-13	UWM-13	13 / 14mm	3,71
SZ-13	UWZ-13	13 / 14mm	3,71
SN-16	UWM-16, UWZ-16	16 / 17mm	6,26
SN-20	UWZ-20, UWZ-20	20 / 22mm	9,28

Letkukara M-kierteellä



Mahdollisuus putkiliitäntään

Tuotekoodi	Ulkokierre (MM)	Letkulle	Tartunta putkelle Ø(mm)	Hintaryhmä A Ovh (€/kpl)
SNM-03	M10x1	03 / 5mm	5	4,53
SNM-04	M12x1	04 / 6mm	6	4,53
SNM-06	M14x1,5	06 / 8mm	8	4,53
SNM-08	M16x1,5	08 / 9mm	10	4,17
SNM-10	M18x1,5	10 / 11mm	12	5,18
SNM-13	M22x1,5	13 / 14mm	15	9,93

Letkukara R-kierteellä



Tuotekoodi	Ulkokierre (BSP)	Letkulle	Hintaryhmä A Ovh (€/kpl)
SNZ-03	1/8"	03 / 5mm	3,98
SNZ-04	1/4"	04 / 6mm	4,25
SNZ-08-06	3/8"	06 / 8mm	8,86
SNZ-06-08	1/4"	08 / 9mm	6,26
SNZ-06	1/4"	06 / 8mm	5,18
SNZ-08	3/8"	08 / 9mm	6,26
SNZ-10-08	1/2"	08 / 9mm	10,14
SNZ-10	1/2"	10 / 11mm	10,14
SNZ-13	1/2"	13 / 14mm	10,14

Kulmaliitin R-sisäkierteellä



Tuotekoodi	Sisäkierte (BSP)	Letkulle	Hintaryhmä A Ovh (€/kpl)
RKZ-03	1/8"	03 / 5mm	6,26
RKZ-04	1/4"	04 / 6mm	6,26
RKZ-06	1/4"	06 / 8mm	6,48
RKZ-08	3/8"	08 / 9mm	7,13
RKZ-10	1/2"	10 / 11mm	9,51
RKZ-13	1/2"	13 / 14mm	9,51

Kulmaliitin tasotiivistyksellä



Tuotekoodi	Liitin koko	Letkulle	Hintaryhmä A Ovh (€/kpl)
RKF-13	13	13 / 14mm	20,01
RKF-13-10	13	10 / 11mm	20,01
RKF-16	16	16 / 14mm	26,50
RKF-16-13	16	13 / 16mm	26,50

Mutteri edelliseen



Tuotekoodi	Sisäkierte (BSP)	Karalle SNF, RKF	Hintaryhmä A Ovh (€/kpl)
UWF-13	1/2"	13	2,69
UWF-16	3/4"	16	5,01

Banjoliitin letkukaralla



Tuotekoodi	Banjo Ø (mm)	Letkulle	Pultti	Hintaryhmä A Ovh (€/kpl)
RSN-03	8	03 / 5mm	HS-03	2,79
RSN-04-06	10	06 / 8mm	HS-04	3,64
RSN-04	10	04 / 6mm	HS-04	3,23
RSN-06-04	12	04 / 6mm	HS-06	3,64
RSN-06	12	06 / 8mm	HS-06	3,64
RSN-08-04	14	04 / 6mm	HS-08	4,98
RSN-08-06	14	06 / 8mm	HS-08	4,67
RSN-08	14	08 / 9mm	HS-08	4,67
RSN-10-08	16	08 / 9mm	HS-10	6,90
RSN-10	16	10 / 11mm	HS-10	7,97
RSN-13	18	13 / 14mm	HS-13	13,61
RSN-16	22	16 / 17mm	HS-16	29,79
RSN-20	26	20 / 22mm	HS-20	59,35

Kaksoisbanjoliitin karoilla



Tuotekoodi	Banjo Ø (mm)	Letkulle	Pultti	Hintaryhmä A Ovh (€/kpl)
DRSN-03	8	03 / 5mm	HS-03	5,00
DRSN-04	10	04 / 6mm	HS-04	8,00
DRSN-06	12	06 / 8mm	HS-06	12,00
DRSN-08	14	08 / 9mm	HS-10	14,00
DRSN-10	16	10 / 11mm	HS-13	18,36

Banjopultti



Tuotekoodi	Ulkoierre	Banjolle Ø (mm)	Hintaryhmä A Ovh (€/kpl)
HS-02	M6X1	6	1,76
HS-03	M8X1	8	1,76
HS-04	M10X1	10	1,88
HS-06	M12X1,5	12	2,55
HS-08	M14X1,5	14	2,82
HS-10	M16X1,5	16	4,57
HS-13	M18X1,5	18	5,95
HS-16	M22X1,5	22	10,25
HZ-20	M26X1,5	26	13,38
HZ-04	R 1/8	10	2,96
HZ-08	R 1/4	14	4,85
HZ-10	R 3/8	17	4,85
HZ-13	R 1/2	21	7,56

Banjopultti kahdelle banjolle



Tuotekoodi	Ulkokierre	Banjolle Ø (mm)	Hintaryhmä A Ovh (€/kpl)
DHS-03	M8X1	8	4,85
DHS-04	M10X1	10	6,48
DHS-06	M12X1,5	12	7,56
DHS-08	M14X1,5	14	11,87
DHS-10	M16X1,5	16	13,60

Jatkokara



JATKO = messinkiä tai sinkattua terästä
 JATKOM = muovia

Tuotekoodi	Letkulle Ø (mm)	Hintaryhmä A Ovh (€/kpl)
JATKO-004	4	3,89
JATKO-006	6	3,89
JATKO-008	8	4,00
JATKO-010	10	4,43
JATKO-013	13	5,40
JATKO-016	16	6,26
JATKO-019	19	7,77
JATKO-025	25	8,42
JATKOM-004	4	1,07
JATKOM-005	5	1,11
JATKOM-006	6	1,96
JATKOM-008	8	2,85
JATKOM-010	10	3,38
JATKOM-013	13	4,37
JATKOM-016	16	6,59

T-liitin karoilla



T = messinkiä tai sinkattua terästä
 TS= muovia

Tuotekoodi	Letkulle Ø (mm)	Hintaryhmä A Ovh (€/kpl)
T-004	4	10,02
T-005	5	10,02
T-006	6	10,58
T-008	8	11,69
T-010	10	12,24
T-013	13	23,36
T-016	16	24,38
TS-003	2	1,94
TS-004	4	1,94
TS-005	5	1,94
TS-006	6	1,94
TS-008	8	2,60
TS-010	10	3,23
TS-013	13	3,46
TS-016	16	5,40
TS-019	19	5,79
TS-025	25	7,22

Sähkökäyttöiset tasajännitetankkauspumput dieselille

GTB-12, GTB-24



Tuotekoodi	Jännite (V)	Tuotto (l/min)	Hintaryhmä C Ovh (€/kpl)
GTB-12	12	50	211,76
GTB-24	24	50	211,76

Dieselöljylle, ei bensiinin pumppaamiseen. Itseimeviä siipipumppuja, pumppupesät valurautaa. Kiinteäharjaiset sähkömoottorit kestopagneettistaattorilla. Sarjoissa mukana kahden metrin kaapelit hauenleukaliittimin. Pakkaukseen kuuluu myös 4 metrin antistaattinen polttoaineletku imusiivilä ja alumiininen GAL-tankkauspistooli. Suurin imukorkeus 2 metriä. Suurin yhtäjaksoinen käyttöaika 30 minuuttia. Sähkömoottorissa liitin turvapysäytintä varten.

GTBBOX-12, GTBBOX-24



Tuotekoodi	Jännite (V)	Tuotto (l/min)	Hintaryhmä C Ovh (€/kpl)
GTBBOX-12	12	50	325,00
GTBBOX-24	24	50	325,00

Kuljetuslaatikolla varustettu tankkauspumppu. Suojaa pumpun ja on helppo siirtää. Dieselöljylle, ei bensiinin pumppaamiseen. Itseimeviä siipipumppuja, pumppupesät valurautaa. Kiinteäharjaiset sähkömoottorit kestopagneettistaattorilla. Sarjoissa mukana kahden metrin kaapelit hauenleukaliittimin. Pakkaukseen kuuluu myös 4 metrin antistaattinen polttoaineletku imusiivilä ja alumiininen GAL-tankkauspistooli. Suurin imukorkeus 2 metriä. Suurin yhtäjaksoinen käyttöaika 30 minuuttia. Sähkömoottorissa liitin turvapysäytintä varten.

GTB-12-24



Tuotekoodi	Jännite (V)	Tuotto (l/min)	Hintaryhmä C Ovh (€/kpl)
GTB-12-24	12/24	56	272,49

Dieselöljylle, ei bensiinin pumppaamiseen. Itseimeviä siipipumppuja, pumppupesät valurautaa. Kiinteäharjaiset sähkömoottorit kestopagneettistaattorilla. Suurin yhtäjaksoinen käyttöaika 30 minuuttia. Sähkömoottorissa liitin turvapysäytintä varten.

Sarjaan ei kuulu letkua, kaapeleita eikä pistoolia.

GTB-56, GTB-80, GTB-120



Tuotekoodi	Jännite (V)	Tuotto (l/min)	Mittari	Hintaryhmä C Ovh (€/kpl)
GTB-56	230	52	ei	275,92
GTB-56K33	230	52	kyllä	449,16
GTB-80	230	78	ei	449,16
GTB-80K33	230	78	kyllä	577,50
GTB-120	230	95	ei	539,00
GTB-120K33	230	95	kyllä	705,83

Dieselöljylle, ei bensiinin pumppaamiseen. Itseimeviä siipipumppuja, pumppupesät valurautaa ja asetaalihartsia. Soveltuu jatkuvaan käyttöön. Pumppuyksiköissä ylipaineventtiili. Pakkauksessa mukana alumiininen GAL-tankkauspistooli ja letku. Imuputki toimitetaan erikseen.

Cube -tankkauspumppu



Tuotekoodi	Jännite (V)	Tuotto (l/min)	Mittari	Hintaryhmä C Ovh (€/kpl)
GTB-50K33A	230	50	kyllä	596,75

Koteloitu tankkauspumppu dieselille. Automaattipistooli, mittari ja letku kuluvat hintaan.

Mekaaniset määrämittarit



Tuotekoodi	Max kertamittaus (l)	Suurin käyttöpaine (bar)	Hintaryhmä C Ovh (€/kpl)
GTK-33	99,9	10	211,76
GTK-44	999,9	10	211,76

Diesel- ja voiteluöljyille. Kokonaismäärää ala-asteikolla ei voi nollata. Virtausalue 20-120 l/min

Muovinen imuputki

Tuotekoodi	Pituus (cm)	Ulkokierre	Hintaryhmä C Ovh (€/kpl)
GTB-8934	560-110	R 1"	12,83



Digitaalinen määrämittari



Tuotekoodi		Hintaryhmä C Ovh (€/kpl)
GTKD-K24	Digit. määrämittari bensa/diesel	200,34
GTKD-K24-H	K24 - 1" sk lisäholkki	11,66
GTKD-K24-urea	Digit. määrämittari urealla	300,00

Digitaalinen turbiinimittari soveltuu vedelle, lasinpesunesteelle, dieselille ja kerosiinille. Mittarin tarkkuus +/- 1%. Mittausalue 5-120l/min, käyttöpaine 20bar. Suurin mitattu määrä 99999 litraa. Mittari voidaan kalibroida. Määrämittari toimii 2xAA-paristolla. LCD-taulua voidaan kääntää 4 asentoon. GTKD-K24 pakkaus sisältää 1kpl GTKD-24-H 1" holkin.

Pikaliitin pumpulle tynnyriin



Tuotekoodi	Kierteet (BSP)	Hintaryhmä C Ovh (€/kpl)
GTB-9160	3/4" UK / 2" UK	32,09
GTB-8930	1" UK / 2" UK	32,09

Tankkauspumppu bensalle



Tuotekoodi	Tuotto (l/min)	Jännite (V)	Hintaryhmä C Ovh (€/kpl)
GTBENS-50	50	220	1224,30

ATEX 1360 räjähdysuojattu moottori.
Mukana 940 mm teleskooppinen imuputki

Tankkauspumppu bensalle mittarilla



Tuotekoodi	Tuotto (l/min)	Jännite (V)	Hintaryhmä C Ovh (€/kpl)
GTBENS-50K33	50	220	1391,25

ATEX 1360 räjähdysuojattu moottori.
Mukana 940 mm teleskooppinen imuputki

GVISCOMAT60 ja GVISCOMAT70



Tuotekoodi	Jännite (V)	Kierteet (BSP)	Tuotto (l/min/6bar)	Hintaryhmä C Ovh (€/kpl)
GVISCOMAT60-12V	12V	1/2"	4	350,60
GVISCOMAT60-24V	24V	1/2"	4	350,60
GVISCOMAT70-230	230V	1"	25-50	387,32
GVISCOMAT70	400V	1"	25-50	376,19

GVISCOMAT60 on hammaspyöräpumppu öljyille ja voiteluaineille. Suurin yhtäjaksoinen käyttöaika 30min. Pumpattavan öljyn suurin viskositeetti 2000cSt.

GVISCOMAT70 on siipiraspumppu öljyille ja voiteluaineille jatkuvaan käyttöön, 1450rpm. Pumpattavan öljyn suurin viskositeetti 500cSt.

Nyt saatavana myös suurempituottoisia voiteluöljypumppuja. PYYDÄ TARJOUS!

Tankkauspumppu urealle



Tuotekoodi	Jännite (V)	Tuotto (l/min)	Hintaryhmä C Ovh (€/kpl)
GTUKP-230V	230/50	40	690,00

SCR - polttoainejärjestelmään joka vaatii oman liuoksen, vesi/urea. Pumppu on kehitetty tähän käyttöön.

- max paine 1,5 BAR
- itseimevä 2 m:n asti
- 3/4" letkuliitännät
- on/off katkaisin
- 2m kaapeli pistokkeella
- 2900 r/min
- 370W
- paino 7kg



ASTIAHANAT



Tuotekoodi	Ulkokierre (BSP)	Materiaali	Hintaryhmä C Ovh (€/kpl)
GAH2	2"	alumiini	54,65
GAHM	3/4"	muovi	9,72
GAH	3/4"	sinkattu teräs	18,35

ALZSH - astiahana



Tuotekoodi	Ulkokierre (BSP)	Ulko Ø max. (mm)	Hintaryhmä B Ovh (€/kpl)
ALZSH-051	2"		44,52

Imusiivilä pohjaventtiilillä ja tyhjennysventtiili
Materiaali: Alumiini
Tiivisteet: NBR
Ei sisällä liitintä, ulkokierteinen

GAL - Tankkauspistooli



Tuotekoodi	Sisäkierre (BSP)	Materiaali	Hintaryhmä C Ovh (€/kpl)
GAL	1" SK	alumiini	26,01

Max virtaus 120l/min.

Saatavana myös 25 mm letkukarallinen versio GALK.

GMUOVI - Tankkauspistooli



Tuotekoodi	Sisäkierre (BSP)	Materiaali	Hintaryhmä C Ovh (€/kpl)
GMUOVI	1" SK	alumiini/muovi	26,01

Max virtaus 120l/min

GMUREA - Ureapistooli



Tuotekoodi	Kara	Materiaali	Hintaryhmä C Ovh (€/kpl)
GMUREA	19 mm	HST / muovi	

GAUTO - Tankkauspistooli



Tuotekoodi	Max. virtaus	Sisäkierre (BSP)	Materiaali	Hintaryhmä C Ovh (€/kpl)
GAUTO	70l/min	1"SK	alumiini/muovisuoja	115,50
GAUTO120	120l/min	1"SK	alumiini/muovisuoja	267,12

Automaattisella sulkuventtiilillä.

GAUTOUREA - Tankkauspistooli



Tuotekoodi	Max. virtaus	Sisäkierre (BSP)	Materiaali	Hintaryhmä C Ovh (€/kpl)
GAUTOUREA	60l/min	1"SK	HST	434,00

Kaatosuppilo suojakannella



Tuotekoodi	Suun halkaisija (mm)	Hintaryhmä C Ovh (€/kpl)
GKS-180	180	6,29
GKS-220	220	7,37

Kaatosuppilo suojakannella



Tuotekoodi	Tilavuus (l)	Hintaryhmä C Ovh (€/kpl)
GKK-1	1	4,99
GKK-2	2	6,31
GKK-5	5	10,52

Käsi käyttöiset polttoainepumput

GKP-349



GKP-351



Tuotekoodi	Ulkokierre (BSP)	Tiivisteet	Hintaryhmä C Ovh (€/kpl)
GKP-349	1 1/2", 2"	NBR	32,09
GKP-350	2"	Viton	42,57

Mäntäpumppu diesel- ja voiteluöljyille. Viton tiivistein varustettua GKP-350 pumppua voidaan käyttää myös esim. Glykolin pumppaamiseen.
 Polttoaineelle ja öljylle letkuksi soveltuu esim. 55-019 tai NURMI-019. Glykolille esim. EPDM-019.

Tuotekoodi	Ulkokierre (BSP)	Hintaryhmä C Ovh (€/kpl)
GKP-351	2"	42,35

Mäntäpumppu diesel- ja voiteluöljyille.
 350 cm³ iskulla
 Letkuksi soveltuu esim. 55-019 tai NURMI-019

GKOS



GKUREA



Tuotekoodi	Ulkokierre (BSP)	Hintaryhmä C Ovh (€/kpl)
GKOS	2"	41,08

Pyöritettävä käsipumppu diesel- ja voiteluöljyille.
 Imuputkessa imusiivilä.
 Letkuksi soveltuu esim. 55-025 tai NURMI-025

Tuotekoodi	Ulkokierre (BSP)	Hintaryhmä C Ovh (€/kpl)
GKUREA	2"	104,94

Pyöritettävä käsipumppu urealle.
 Imuputkessa imusiivilä.

GKP-316



Tuotekoodi	Ulkokierre (BSP)	Hintaryhmä C Ovh (€/kpl)
GKP-316	2"	365,75

Suurituottoinen 800 cm³ / isku
 Diesel- ja voiteluöljyille ja bensiinille
 Letkuksi soveltuu esim. 55-019 tai NURMI-019

GKP-LAPPO



Tuotekoodi	Ulkokierre (BSP)	Hintaryhmä C Ovh (€/kpl)
GKP-LAPPO	2"	33,38

Edullinen lappopumppu esim. pesuaineille

GKP-3006 GKP-3007



Tuotekoodi	Ulkokierre (BSP)	Tiivisteet	Hintaryhmä C Ovh (€/kpl)
GKP-3006	2"	EPDM	73,14
GKP-3007	2"	VITON	73,14

Tuotto 500 cm³ / isku
 PP-runko
 EPDM-tiivisteet soveltuvat hapoille ja emäksille
 VITON-tiivisteet soveltuvat liuottimille

TYKOFLEX - M42 - lokaliittimet, myös haponkestävänä. PYYDÄ TARJOUS!

KMS - Naarasliitin letkukaralla



Tuotekoodi	Koko (DN)	Karan koko (")	Paino (kg)	Hintaryhmä B OvH (€/kpl)
KMS-051	48	2	1,4	112,41
KMS-076	76	3	2,8	139,13
KMS-076-051	76	2	2,6	146,92
KMS-102	102	4	3,7	174,74
KMS-102-076	102	3	3,6	190,32
KMS-102-090	102	4 1/2	3,7	190,32
KMS-127	133	5	6,4	273,80
KMS-152	152	6	9,5	357,27
KMS-204	204	8	15,0	882,61

KMG - Naarasliit. ulkokierteellä



Tuotekoodi	Koko (DN)	Ulkokierre (BSP)	Paino (kg)	Hintaryhmä B OvH (€/kpl)
KMG-051	48	2	1,5	126,88
KMG-076	76	3	3,1	164,72
KMG-102	102	4	4,1	212,58
KMG-127	133	5	7,1	336,13
KMG-152	152	6	10,6	417,38

KKM - Naarasliitin hitsattava



Tuotekoodi	Koko (DN)	Putki Ø (mm)	Paino (kg)	Hintaryhmä B OvH (€/kpl)
KKM-051	48	50	1,4	110,19
KKM-076	76	76	2,8	134,67
KKM-102	102	102	3,7	156,93
KKM-127	133	133	6,4	241,52
KKM-152	152	152	9,5	332,79
KKM-204	204	204	15,0	821,39

KXM - Kansi



Tuotekoodi	Koko (DN)	Liitin koko (DN)	Paino (kg)	Hintaryhmä B OvH (€/kpl)
KXM-051	48	2"	1,4	104,62
KXM-076	76	3"	2,8	125,77
KXM-102	102	4"	3,7	153,59
KXM-127	133	5"	6,4	241,52
KXM-152	152	6"	9,5	309,41
KXM-204	204	8"	15,0	764,63

KVS - Urosliitin letkukaralla



Tuotekoodi	Koko (DN)	Karan koko (")	Paino (kg)	Hintaryhmä B OvH (€/kpl)
KVS-051	48	2	0,5	35,62
KVS-076	76	3	1,0	47,86
KVS-076-051	76	2	1,0	56,76
KVS-102	102	4	1,6	73,46
KVS-102-076	102	3	1,5	80,14
KVS-102-090	102	4 1/2	1,5	80,14
KVS-127	133	5	2,3	106,85
KVS-152	152	6	3,3	123,54
KVS-204	204	8	9,0	306,07

KVG - Urosliitin ulkokierteellä



Tuotekoodi	Koko (DN)	Ulkokierre (BSP)	Paino (kg)	Hintaryhmä B OvH (€/kpl)
KVG-051	48	2	0,7	43,41
KVG-076	76	3	1,2	66,78
KVG-102	102	4	1,9	85,70
KVG-127	133	5	2,3	141,35
KVG-152	152	6	3,6	217,04

KKV - Urosliitin hitsattava



Tuotekoodi	Koko (DN)	Putki Ø (mm)	Paino (kg)	Hintaryhmä B OvH (€/kpl)
KKV-051	48	50	0,4	34,50
KKV-076	76	76	0,5	46,75
KKV-076-089	76	89	0,5	53,42
KKV-076M	76	76	0,5	53,42
KKV-102	102	102	1,1	56,76
KKV-102-114	102	114	1,1	63,44
KKV-102M	102	102	1,1	63,44
KKV-127	133	133	1,5	85,70
KKV-152	152	152	2,6	105,74
KKV-204	204	204	8,0	250,43

M= pinnoittamaton 3,6 mm seinämällä, ohjaus uloke 20mm pitkä

KXV - Tulppa



Tuotekoodi	Koko (DN)	Liitin koko (DN)	Paino (kg)	Hintaryhmä B Ovh (€/kpl)
KXV-051	48	2"	0,3	16,70
KXV-076	76	3"	0,5	24,49
KXV-102	102	4"	0,6	28,94
KXV-127	133	5"	1,0	47,86
KXV-152	152	6"	1,6	54,54
KXV-204	204	8"	6,6	135,79

KFV - Supistusliittimet



Tuotekoodi	Koko (u/n) (DN)	Liitin koko (u/n) (DN)	Paino (kg)	Hintaryhmä B Ovh (€/kpl)
KFV-051-076	48 / 76	2" / 3"	3,2	211,47
KFV-076-102	76 / 102	3" / 4"	4,4	276,02
KFV-102-127	102 / 133	4" / 5"	7,4	459,67
KFV-127-152	133 / 152	5" / 6"	10,5	566,52

KFK - Supistusliittimet



Tuotekoodi	Koko (u/n) (DN)	Liitin koko (u/n) (DN)	Paino (kg)	Hintaryhmä B Ovh (€/kpl)
KFK-076-051	76 / 48	3" / 2"	2,5	145,80
KFK-102-076	102 / 76	4" / 3"	3,9	217,04
KFK-127-102	133 / 102	5" / 4"	6,5	272,69

KRKB- 90° Kulmaliitin U/N



Tuotekoodi	Koko (DN)	Liitin koko (DN)	Paino (kg)	Hintaryhmä B Ovh (€/kpl)
KRKB-051	48	2"	2,0	171,72
KRKB-076	76	3"	3,7	237,44
KRKB-102	102	4"	6,1	294,68
KRKB-127	133	5"	11,5	456,75
KRKB-152	152	6"	20,0	560,74

KK2V - Jatkoliitin U/U



Tuotekoodi	Koko (DN)	Liitin koko (DN)	Paino (kg)	Hintaryhmä B Ovh (€/kpl)
KK2V-051	48	2"	0,9	63,60
KK2V-076	76	3"	1,5	88,93
KK2V-102	102	4"	2,3	125,40
KK2V-127	133	5"	3,1	169,07
KK2V-152	152	6"	4,9	212,42

KK2M - Jatkoliitin N/N



Tuotekoodi	Koko (DN)	Liitin koko (DN)	Paino (kg)	Hintaryhmä B Ovh (€/kpl)
KK2M-051	48	2"	2,7	238,50
KK2M-076	76	3"	5,0	283,97
KK2M-102	102	4"	6,8	346,73
KK2M-127	133	5"	12,6	531,06
KK2M-152	152	6"	17,8	710,20

KKG - Tiiviste



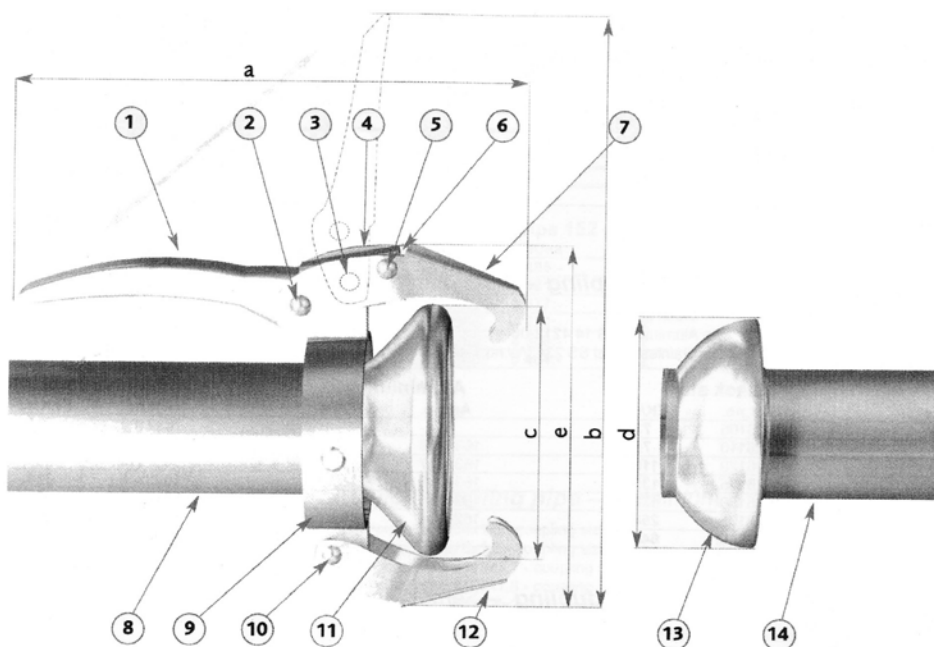
EPDM - -50+120°C Vedelle, ilmalle
Nitriili - -40+100°C Mineraaliöljyt, bensat
Viton - -30-250°C Mineraaliöljyt, bensat ja useat kemikaalit. Ei ketoneille ja liuottimille
Silicon - -70+250°C Hyvä sään ja otsonin kesto

Tuotekoodi	Koko (DN)	Mitat (mm)	Materiaali - väri	Hintaryhmä B Ovh (€/kpl)
KKG-051	2"	100x72x14	EPDM - harmaa	10,02
KKG-051N	2"	100x72x14	Nitriili - musta	10,02
KKG-076	3"	130x100x15	EPDM - harmaa	11,13
KKG-076N	3"	130x100x15	Nitriili - musta	11,47
KKG-102	4"	162x126x18	EPDM - harmaa	18,25
KKG-102N	4"	162x126x18	Nitriili - musta	20,48
KKG-127	5"	189x145x22	EPDM - harmaa	37,62
KKG-127N	5"	189x145x22	Nitriili - musta	40,07
KKG-152	6"	215x171x22	EPDM - harmaa	41,18
KKG-152N	6"	215x171x22	Nitriili - musta	43,41
KKG-204	8"	275x245x15	EPDM - harmaa	
KKG-204N	8"	275x245x15	Nitriili - musta	92,38

KMSL - LUKKO



Tuotekoodi	Hintaryhmä B Ovh (€/kpl)
KMSL	Estää tahattoman avaamisen. 75,68



- | | |
|------------------------------|------------------|
| 1. Vääntökava | 11. Naarasliitin |
| 2. Liitokoukun niitti | 12. Liitoskoukku |
| 3. Vääntökahvan niitti | 13. Urosliitin |
| 4. Lukituspainike | 14. Putki/kara |
| 5. Lukon niitti | |
| 6. Lukon jousi | |
| 7. Liitoskoukku | |
| 8. Putki/kara | |
| 9. Liitäntämekanismin rengas | |
| 10. Liitokoukun niitti | |

Liittimen koko	a	b	c	d	e
-51	240mm	295mm	104mm	100mm	155mm
-76	285mm	360mm	135mm	129mm	205mm
-102	285mm	380mm	162mm	158mm	235mm
-127	380mm	490mm	193mm	179mm	295mm
-152	380mm	530mm	218mm	200mm	315mm
-204	380mm	550mm	286mm	278mm	380mm

Muita saatavana olevia liitinmalleja, pyydä tarjous.



KF



KTH



KGT



KE

BAUER - lokaliittimet

BAKVS - Naarasliit. letkukaralla



Tuotekoodi	Koko (DN)	Karan koko (")	A (mm)	Hintaryhmä C Ovh (kpl)
BAKVS-076	3"	3"	117	17,81
BAKVS-090-076	3 1/2"	3"	137	17,81
BAKVS-102	4"	4"	165	32,28
BAKVS-127	5"	5"	190	37,84
BAKVS-152	6"	6"	212	47,86

MYÖS HITSATTAVIA MALLEJA . PYYDÄ TARJOUS!

BAKMS - Urosliitin letkukaralla



Tuotekoodi	Koko (DN)	Karan koko (")	B (mm)	Hintaryhmä C Ovh (€/kpl)
BAKMS-076	3"	3"	79	44,52
BAKMS-090-076	3 1/2"	3"	92	44,52
BAKMS-102	4"	4"	111	58,99
BAKMS-127	5"	5"	137	80,14
BAKMS-152	6"	6"	163	105,74

MYÖS HITSATTAVIA MALLEJA . PYYDÄ TARJOUS!

BAKKG - BAUER tiivisteet



Tuotekoodi	Koko (DN)	Mitat (sisä Ø x paksuus) (mm)	Hintaryhmä C Ovh (€/kpl)
BAKKG-076	3"	88,7x13	4,10
BAKKG-090	3 1/2"	108x13	4,10
BAKKG-102	4"	138x14	4,49
BAKKG-127	5"	152x18	5,00
BAKKG-152	6"	172x18	7,42

PERROT - lokaliittimet

PEKMS - Naarasliit. letkukaralla



Tuotekoodi	Koko (DN)	Karan koko (")	A (mm)	Hintaryhmä C Ovh (€/kpl)
PEKMS-076	3"	3"	108	37,84
PEKMS-090-076	3 1/2"	3"	136	48,97
PEKMS-102	4"	4"	161	65,67
PEKMS-127	5"	5"	188	90,15
PEKMS-152	6"	6"	223	135,79

MYÖS HITSATTAVIA MALLEJA . PYYDÄ TARJOUS!

PEKVS - Urosliitin letkukaralla



Tuotekoodi	Koko (DN)	Karan koko (")	B (mm)	Hintaryhmä C Ovh (€/kpl)
PEKVS-076	3"	3"	103	20,03
PEKVS-090-076	3 1/2"	3"	133	20,03
PEKVS-102	4"	4"	154	26,71
PEKVS-127	5"	5"	179	36,73
PEKVS-152	6"	6"	210	53,42

MYÖS HITSATTAVIA MALLEJA . PYYDÄ TARJOUS!

PEKKG - PERROT tiivisteet



Tuotekoodi	Koko (DN)	Mitat (sisä Ø x paksuus) (mm)	Hintaryhmä C Ovh (€/kpl)
PEKKG-076	3"	87x11,5	3,85
PEKKG-090	3 1/2"	112x14	3,98
PEKKG-102	4"	124x18	3,89
PEKKG-127	5"	146x22	5,00
PEKKG-152	6"	180x22	5,78

VALDUCCI - lokaliittimet



MYÖS HITSATTAVIA MALLEJA . PYYDÄ TARJOUS!

VAKMS - Naarasliit. letkukaralla

Tuotekoodi	Koko (DN)	Karan koko (")	A (mm)	Hintaryhmä C Ovh (€/kpl)
VAKMS-076	3"	3"		23,37
VAKMS-102	4"	4"		23,37
VAKMS-127	5"	5"		31,56

VAKVS - Urosliitin letkukaralla

Tuotekoodi	Koko (DN)	Karan koko (")	B (mm)	Hintaryhmä C Ovh (€/kpl)
VAKVS-076	3"	3"		22,21
VAKVS-102	4"	4"		22,21
VAKVS-127	5"	5"		25,72

SANEL - DISAFLOW - saneerausliittimet

LIITIN LETKUKARALLA



Tuotekoodi	Koko (DN)	Karan koko (")	Hintaryhmä C Ovh (€/kpl)
SANEL-076	3"	3"	59,36
SANEL-102	4"	4"	59,36
SANEL-127	5"	5"	60,42
SANEL-152	6"	6"	68,37
SANEL-200	8"	8"	78,44

LUKITUSPANTA



Tuotekoodi	Koko (DN)	Sopii liittimelle (")	Hintaryhmä C Ovh (€/kpl)
SANEL-075/102K	3" - 4"	3" - 4"	75,26
SANEL-127/152K	5" - 6"	5" - 6"	85,33
SANEL-200KL	8"	8"	105,47

SUPISTIN



Tuotekoodi	Koko 1 (DN)	Koko 2 (")	Hintaryhmä C Ovh (€/kpl)
SANELS-102-076	4"	3"	102,82
SANELS-127-102	5"	4"	102,82
SANELS-152-102	6"	4"	102,82
SANELS-200-152	8"	6"	132,50

IMUTELINE PUTKELLE



Tuotekoodi	Koko (DN)	Paino (kg)	Hintaryhmä C Ovh (€/kpl)
SANELT-076	3"	2,750	138,33
SANELT-102	4"	3,800	138,33
SANELT-127	5"	4,000	144,69
SANELT-152	6"	4,100	144,69
SANELT-200	8"	TILAUKSESTA	

Y-HAARA



Tuotekoodi	Tuloputken koko (DN)	Haaroitusputken koot (")	Hintaryhmä C Ovh (€/kpl)
SANELY-152-102	6"	2 X 4"	243,80
SANELY-152	6"	2 X 6"	243,80
SANELY-200-102	8"	3 X 4" TILAUKSESTA	286,20
SANELY-200-152	8"	2 X 6"	254,40

HITSATTAVA LIITIN



Tuotekoodi	Koko (DN)	Koko (")	Hintaryhmä C Ovh (€/kpl)
SANELH-102	4"	4"	40,81
SANELH-152	6"	6"	49,82
SANELH200	8"	8"	58,83

TULPPA



Tuotekoodi	Koko (DN)	Koko (")	Hintaryhmä C Ovh (€/kpl)
SANELK-102	4"	4"	42,93
SANELK-152	6"	6"	53,53
SANELK-200	8"	8"	57,24

KULMALIITIN 45° JA 90°



Tuotekoodi	Koko (DN)	Kulma (°)	Hintaryhmä C Ovh (€/kpl)
SANELM-152-45	6"	45°	296,80
SANELM-152-90	6"	90°	296,80
SANELM-200-45	8"	45°	307,40
SANELM-200-90	8"	90°	402,80

NOKKAVIPULIITTIMET

SFS 4429 standardin mukaiset eri materiaaleista valmistetut nokkavipuliittimet.

Vaihtokelpoisia muiden vastaavien kanssa.

AL = alumiininen

PR = messinkinen (saatavana myös pronssisena)

PP = polypropyleeninen

SS = haponkestävä AISI 316

UUTUUS

 SISÄLTÄ PINNOITETUT
LIITTIMET


A - uros sisäkierteellä



Koko	Liitinkoko / Kierre koko (")	Hintaryhmä B Ovh (€/kpl)			
		ALA-	PRA-	PPA-	SSA-
-013	1/2	7,79	11,47	4,12	16,70
-019	3/4	7,79	11,47	4,12	20,03
-025	1	7,79	13,36	4,12	24,49
-031	1 1/4	10,68	18,25	7,24	35,62
-038	1 1/2	10,80	20,98	7,24	40,07
-051	2	11,13	26,61	9,02	46,75
-051-038	051 - 1 1/2"	21,20			
-051-076	076 - 3"	31,80			
-065	2 1/2	18,92	41,30	-	77,91
-076	3	18,92	46,75	17,59	93,49
-076-051	076 - 2"	31,80			
-076-102	076 - 4"	53,00			
-076-45	076 - 45° ast	106,00			
-102	4	31,16	84,26	40,74	155,82
-102-076	102 - 3"	61,22			
-127	5	75,68	-	-	404,02
-152	6	96,83	-	-	456,33
-200	8	359,34	-	-	-

A - uros sk PTFE-tiivisteellä



Koko	Koko / Kierre koko (")	Hintaryhmä B Ovh (€/kpl)		
		ALA-	PRA-	SSA-
-013T	1/2	-	-	-
-019T	3/4	-	-	36,73
-025T	1	-	-	40,07
-031T	1 1/4	-	-	57,88
-038T	1 1/2	-	-	62,33
-051T	2	28,94	46,75	73,46
-065T	2 1/2	-	55,65	117,98
-076T	3	56,76	103,51	143,58
-102T	4	-	-	257,10

A - uros sisäkierteellä 45°



Tuotekoodi	Liitin koko (DN)	Sisäkierte (BSP)	Hintaryhmä B Ovh (€/kpl)
ALA-076-45	3"	3"	106,00

AA - uros/uros jatkoliitin



Tuotekoodi	Koko (")	Hintaryhmä B Ovh (€/kpl)
ALAA-038	1 1/2"	31,80
ALAA-038-051	1 1/2" - 2"	40,07
ALAA-051	2"	40,07
ALAA-051-076	2" - 3"	49,82
ALAA-065	2 1/2"	57,24
ALAA-076	3"	49,82
ALAA-076-102	3" - 4"	60,42
ALAA-102	4"	153,59

B - naaras ulkokierteellä



Koko	Koko / Kierre koko (")	Hintaryhmä B Ovh (€/kpl)			
		ALB-	PRB-	PPB-	SSB-
-013	1/2	13,36	23,37	14,14	31,16
-019	3/4	16,70	23,37	14,14	31,16
-025	1	17,81	28,94	14,14	41,18
-031	1 1/4	21,15	33,39	22,04	55,65
-038	1 1/2	20,03	36,73	22,04	58,99
-051	2	22,26	43,41	27,05	64,42
-065	2 1/2	33,39	58,99	-	97,94
-076	3	36,73	75,68	38,18	126,88
-076-051	076 - 2"	86,81			
-102	4	51,20	100,17	75,46	166,95
-102-076	102 - 3"	116,87			
-127	5	128,00	257,10	-	542,03
-152	6	175,85	283,82	-	624,39
-200	8	-	-	-	-

B - naaras UK vipulukoilla



Koko	Koko / Kierre koko (")	Hintaryhmä B Ovh (€/kpl)
-065	065 - 2 1/2"	140,98
-065-051	065 - 2"	143,10
-076-065	076 - 2 1/2"	165,36
-076	076 - 3"	165,36
-102-076	102 - 3"	169,60
-102	102 - 4"	175,96

C - naaras letkukaralla



Koko	Koko (")	Hintaryhmä B Ovh (€/kpl)			
		ALC-	PRC-	PPC-	SSC-
-013	1/2	10,02	24,49	15,36	27,83
-019	3/4	15,58	25,60	15,36	30,05
-025	1	15,58	28,94	15,36	38,96
-031	1 1/4	21,15	33,39	21,81	52,31
-038	1 1/2	20,03	36,73	21,81	55,65
-051	2	22,26	44,52	28,94	73,46
-065	2 1/2	31,16	61,22	-	102,40
-076	3	33,39	75,68	40,07	144,69
-076-051	076 - 2"	90,15			
-076-102	076 - 4"	110,19			
-102	4	51,20	114,64	75,68	200,34
-102-076	102 - 3"	120,20			
-102-090	102 - 3 1/2"	120,20			
-127	5	101,28	328,34	-	661,12
-152	6	151,37	417,38	-	1202,04
-200	8	624,39	-	-	

ALCK - kaasunkeräysliitin



Tuotekoodi	Liitin koko (DN)	Karan koko (")	Hintaryhmä B Ovh (€/kpl)
ALCK-076	3"	3"	76,80
ALCK-076-102	3"	4"	106,85
ALCK-102	4"	4"	106,85
ALCK-102-076	4"	3"	106,85

D - naaras sisäkierteellä



Koko	Liitinkoko / Kierrekoko (")	Hintaryhmä B Ovh (€/kpl)			
		ALD-	PRD-	PPD-	SSD-
-013	1/2	13,36	25,60	17,59	32,28
-019	3/4	16,70	26,71	17,59	33,39
-025	1	17,81	28,94	17,59	37,84
-031	1 1/4	18,92	33,39	22,60	55,65
-038	1 1/2	21,15	36,73	22,60	70,12
-038-025	038 - 1"	26,50			
-051	5	25,60	44,52	28,94	72,34
-051-038	051 - 1 1/2"	60,10			
-065	2 1/2	32,28	62,33	-	100,17
-076	3	37,84	79,02	34,50	133,56
-076-051	076 - 2"	96,83			
-076-102	076 - 4"	123,54			
-102	4	54,54	114,64	82,36	183,65
-102-076	102 - 3"	123,54			
-127	5	103,51	273,80	-	1119,68
-152	6	180,31	389,55	-	1129,70
-200	8	547,60	-	-	

D - naaras sk PTFE-tiivisteellä



Koko	Koko / Kierrekoko (")	Hintaryhmä B Ovh (€/kpl)	
		ALD-	SSD-
-019T	3/4		58,99
-025T	1		62,33
-031T	1 1/4		91,27
-038T	1 1/2		102,40
-051T	2		116,87
-065T	2 1/2		183,65
-076T	3	52,50	227,05
-102T	4	78,75	367,29

ALDK - naaras sisäk. tapilla



Tuotekoodi	Liitin koko (DN)	Sisäkierre (BSP)	Hintaryhmä B Ovh (€/kpl)
ALDK-076	3"	3"	73,14
ALDK-076-102	3"	4"	101,76
ALDK-102	4"	4"	101,76
ALDK-102-076	4"	3"	101,76

ALDD - naaras /naaras jatko



Tuotekoodi	Koko (")	Hintaryhmä B Ovh (€/kpl)
ALDD-038	1 1/2"	31,80
ALDD-051	2"	31,80
ALDD-076	3"	53,00
ALDD-102	4"	63,60

E - uros letkukaralla



Koko	Litinkoko / karan koko (")	Hintaryhmä B Ovh (€/kpl)			
		ALE-	PRE-	PPE-	SSE-
-013	1/2	6,68	13,36	4,67	15,58
-019	3/4	8,90	13,36	4,67	15,58
-025	1	8,90	16,70	4,67	23,37
-031	1 1/4	10,02	21,15	7,24	33,39
-038	1 1/2	10,02	22,26	7,24	40,07
-051	2	13,36	34,50	7,91	57,88
-065	2 1/2	21,15	42,29	-	81,25
-076	3	23,37	66,78	16,70	110,19
-102	4	42,29	100,17	35,62	171,40
-102-090	102 - 3 1/2"	63,49			
-127	5	81,25	260,44	-	570,97
-152	6	142,46	390,66	-	624,39
-200	8	494,17	-	-	

F - uros ulkokierteellä



Koko	Koko Kierre koko (")	Hintaryhmä B Ovh (€/kpl)			
		ALF-	PRF-	PPF-	SSF-
-013	1/2	7,24	15,58	5,34	20,03
-019	3/4	9,13	16,70	5,34	21,15
-025	1	9,79	18,92	5,34	27,83
-031	1 1/4	13,92	24,49	6,23	38,96
-038	1 1/2	13,92	24,49	6,23	44,52
-051	2	13,92	34,50	7,79	56,76
-065	2 1/2	24,49	52,31	-	93,49
-076	3	27,83	60,10	16,70	114,64
-102	4	42,29	99,06	35,62	182,53
-127	5	77,91	240,41	-	681,16
-152	6	104,62	267,12	-	701,19
-200	8	229,28	-	-	-

DP-, DPK - tulpat



DP



DPK

Koko	Koko (")	Hintaryhmä B Ovh (€/kpl)				
		ALDP-	ALDPK-	PRDP-	PPDP-	SSDP-
-013	1/2	5,67	-	12,24	3,23	10,02
-019	3/4	6,35	-	12,24	3,23	10,58
-025	1	7,02	-	15,58	3,90	18,92
-031	1 1/4	7,79	-	16,70	4,12	21,15
-038	1 1/2	7,79	-	17,81	5,46	25,60
-051	2	10,02	57,88	22,26	8,01	35,62
-065	2 1/2	14,47	-	28,94	-	54,54
-076	3	15,58	64,55	33,39	12,24	66,78
-102	4	24,49	74,57	48,97	33,39	96,50
-127	5	47,86	-	150,26	-	304,02
-152	6	62,33	-	317,21	-	500,85
-200	8	-	-	-	-	-

DC-, DCK -, DCL - hatut



DC

DCK

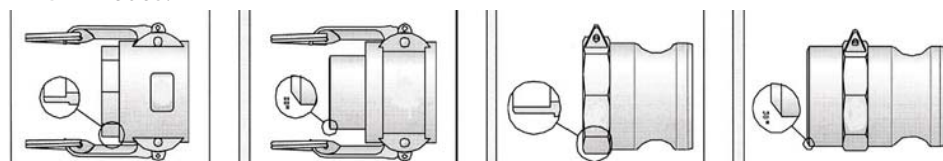


DCL

Koko	Koko (")	Hintaryhmä B Ovh (€/kpl)					
		ALDC-	ALDCK-	ALDCL-	PRDC	PPDC-	SSDC-
-013	1/2	11,13	-	-	22,26	11,25	26,71
-019	3/4	13,36	-	-	22,26	11,25	27,83
-025	1	15,58	-	-	25,60	14,02	33,39
-031	1 1/4	17,81	-	-	30,05	21,71	46,75
-038	1 1/2	20,03	-	-	33,39	21,71	47,86
-051	2	20,03	73,46	35,62	36,73	25,60	57,88
-065	2 1/2	27,83	-	62,33	46,75	-	80,14
-076	3	32,28	89,04	55,65	62,33	33,95	102,40
-102	4	44,52	94,61	73,46	90,15	37,84	146,92
-127	5	86,81	-	-	210,36	-	560,95
-152	6	120,20	-	-	257,10	-	607,70
-200	8	294,94	-	-	-	-	-

Haponkestävinä myös hitsattavat-, laipalliset nokkavipuliittimet.

PYYDÄ TARJOUS!



AD - uros / naaras muunnos



Tuotekoodi	Uros koko (")	Naaras koko (")	Materiaali	Hintaryhmä B Ovh (€/kpl)
SSAD-051-038	2	1 1/2	AISI 316	198,20
ALAD-076-051	3	2	alumiini	95,56
PRAD-076-051	3	2	messinki	279,61
SSAD-076-051	3	2	AISI 316	304,38
ALAD-051-076	2	3	alumiini	130,95
ALAD-102-076	4	3	alumiini	141,57
PRAD-051-076	2	3	messinki	307,92
SSAD-051-076	2	3	AISI 316	336,24
ALAD-051-102	2	4	alumiini	141,57
ALAD-076-102	3	4	alumiini	143,94
ALAD-152-102	6	4	alumiini	240,67
PRAD-051-102	2	4	messinki	414,10
PRAD-076-102	3	4	messinki	424,72
SSAD-076-102	3	4	AISI 316	513,21
ALAD-102-152	4	6	alumiini	371,64
ALAD-127-152	5	6	alumiini	383,43
PRAD-102-152	4	6	messinki	753,88
SSAD-102-152	4	6	AISI 316	969,78



Tuotekoodi	Liittimen koko (")	Hintaryhmä B Ovh (€/kpl)
AOLS-102	5" naaras / 4" uk - 30°	159,00
AOLS-102	5" naaras / 4" uros - 30°	159,00
AOLST-102	tiiviste 5" puolelle	21,20

EC - uros CLAMP - karalla



Koko	Koko (")	Hintaryhmä B Ovh (€/kpl)
		PREC- SSEC
-019	3/4	24,49 36,73
-025	1	36,73 50,09
-031	1 1/4	36,73 73,46
-038	1 1/2	38,96 86,81
-051	2	76,80 130,22
-065	2 1/2	80,14 173,63
-076	3	101,28 237,07
-102	4	210,36 397,34

CC - naaras CLAMP - karalla



Koko	Koko (")	Hintaryhmä B Ovh (€/kpl)
		PRCC- SSCC-
-019	3/4	45,63 63,44
-025	1	53,42 86,81
-031	1 1/4	60,10 100,17
-038	1 1/2	66,78 140,24
-051	2	93,49 183,65
-065	2 1/2	103,51 233,73
-076	3	166,95 330,56
-102	4	250,43 417,38

Liittimien vivut



Tuotekoodi	Liittimen koko mihin soveltuvat (")	Hintaryhmä B Ovh (€/kpl)
ALLUK-013-019	1/2 - 3/4	8,35
ALLUK-025	1	8,35
ALLUK-031-065	1 1/4 - 2 1/2	11,13
ALLUK-076-102	3 - 4	15,58
ALLUK-127	5	57,88
ALLUK-152	6	69,01

Liittimien lukittavat vivut



Tuotekoodi	Liittimen koko mihin soveltuvat (")	Hintaryhmä B Ovh (€/kpl)
ALLUKL-031-065	1 1/4 - 2 1/2	33,39
ALLUKL-076-102	3 - 4	50,09
ALLUKL-127	5	
ALLUKL-152	6	

HAPONKESTÄVÄT NOKKAVIPULIITTIMET LUKITTAVILLA KAHVOILLA

D - naaras sisäkierteellä



Tuotekoodi	Koko (")	Hintaryhmä B Ovh (€/kpl)
SSD-025L	1	126,88
SSD-038L	1 1/2	180,31
SSD-051L	2	220,37
SSD-076L	3	353,93
SSD-102L	4	470,80

B - naaras ulkokierteellä



Tuotekoodi	Koko (")	Hintaryhmä B Ovh (€/kpl)
SSB-025L	1	126,88
SSB-038L	1 1/2	170,29
SSB-051L	2	217,04
SSB-076L	3	353,93
SSB-102L	4	460,78

C - naaras letkukaralla



Tuotekoodi	Koko (")	Hintaryhmä B Ovh (€/kpl)
SSC-025L	1	123,54
SSC-038L	1 1/2	183,65
SSC-051L	2	240,41
SSC-076L	3	400,68
SSC-102L	4	487,49

CC - naaras CLAMP-karalla



Tuotekoodi	Koko (")	Hintaryhmä B Ovh (€/kpl)
SSCC-025L	1	
SSCC-038L	1 1/2	220,37
SSCC-051L	2	287,15
SSCC-076L	3	
SSCC-102L	4	

DC - hattu



Tuotekoodi	Koko (")	Hintaryhmä B Ovh (€/kpl)
SSDC-025L	1	113,53
SSDC-038L	1 1/2	150,26
SSDC-051L	2	186,98
SSDC-076L	3	300,51
SSDC-102L	4	389,55

UUTUUS

SISÄLTÄ PTFE-
PINNOITETUT
LIITTIMET.
Elintarvike-, lääke-,
ja kemianteollisuuteen



ALT - Nitriliitiiviste ALTU - Nitriliitiiviste urilla



Tuotekoodi	Liittimen koko mihin soveltuvat (")	Hintaryhmä B Ovh (€/kpl)
ALT-013	1/2	2,23
ALT-019	3/4	2,23
ALT-025	1	2,23
ALT-031	1 1/4	2,57
ALT-038	1 1/2	2,79
ALT-051	2	3,12
ALT-065	2 1/2	3,90
ALT-076	3	4,35
ALT-102	4	4,57
ALT-127	5	10,02
ALT-152	6	26,71
ALTU-051	2	6,35
ALTU-076	3	8,01
ALTU-102	4	11,02

ALTE - Epdm tiiviste



Tuotekoodi	Liittimen koko mihin soveltuvat (")	Hintaryhmä B Ovh (€/kpl)
ALTE-013	1/2	2,57
ALTE-019	3/4	2,79
ALTE-025	1	3,56
ALTE-031	1 1/4	3,68
ALTE-038	1 1/2	5,01
ALTE-051	2	4,45
ALTE-065	2 1/2	5,57
ALTE-076	3	5,79
ALTE-102	4	7,79
ALTE-127	5	
ALTE-152	6	

ALTT - Ptfetiiviste



Tuotekoodi	Liittimen koko mihin soveltuvat (")	Hintaryhmä B Ovh (€/kpl)
ALTT-013	1/2	13,19
ALTT-019	3/4	13,19
ALTT-025	1	20,36
ALTT-031	1 1/4	20,36
ALTT-038	1 1/2	23,97
ALTT-051	2	23,97
ALTT-065	2 1/2	27,83
ALTT-076	3	29,95
ALTT-102	4	47,92
ALTT-127	5	
ALTT-152	6	

ALTV - Viton tiiviste ALTUV - Vitontiiviste urilla



Tuotekoodi	Liittimen koko mihin soveltuvat (")	Hintaryhmä B Ovh (€/kpl)
ALTV-013	1/2	13,36
ALTV-019	3/4	13,36
ALTV-025	1	21,15
ALTV-031	1 1/4	21,15
ALTV-038	1 1/2	24,49
ALTV-051	2	24,49
ALTV-065	2 1/2	27,83
ALTV-076	3	30,05
ALTV-102	4	48,97
ALTV-127	5	105,74
ALTV-152	6	
ALTUV-051	2	21,20
ALTUV-076	3	30,05
ALTUV-102	4	48,97

ALTH - Hypalon tiiviste



Tuotekoodi	Liittimen koko mihin soveltuvat (")	Hintaryhmä B Ovh (€/kpl)
ALTH-013	1/2	3,34
ALTH-019	3/4	3,34
ALTH-025	1	3,34
ALTH-031	1 1/4	4,45
ALTH-038	1 1/2	5,57
ALTH-051	2	6,68
ALTH-065	2 1/2	7,79
ALTH-076	3	11,13
ALTH-102	4	14,47
ALTH-127	5	16,70
ALTH-152	6	

ALK - alumiininen letkukara



Tuotekoodi	Ulkokierre (BSP)	Kara (mm)	Hintaryhmä B Ovh (€/kpl)
ALK-051	2"	51	66,78
ALK-051-038	2"	51	66,78
ALK-051-045	2"	51	66,78
ALK-076	3"	76	111,30
ALK-102	4"	102	133,56

ALS / PRS - kierresupistajat



Tuotekoodi	Ulkokierre (BSP)	Sisäkierre (BSP)	Materiaali	Hintaryhmä B Ovh (€/kpl)
ALS-051-065	2"	2 1/2"	alumiini	55,65
ALS-076-051	3"	2"	alumiini	55,65
ALS-102-076	4"	3"	alumiini	71,23
ALS-051-076	2"	3"	alumiini	50,09
ALS-076-065	3"	2 1/2"	alumiini	50,09
ALS-076-102	3"	4"	alumiini	55,65
PRS-051-076	2"	3"	messinki	133,56
PRS-076-051	3"	2"	messinki	119,09
PRS-102-076	4"	3"	messinki	169,18

TEKA - teräksinen kara - uk



Teräksinen sinkattu letkukara ulkokierteellä

Tuotekoodi	Kara (mm)	Ulkokierre (BSP)	Hintaryhmä C Ovh (/kpl)
TEKA-013	13	1/2"	7,13
TEKA-025	25	1"	7,13
TEKA-032	32	1 1/4"	7,13
TEKA-038	38	1 1/2"	7,66
TEKA-051	51	2"	9,51
TEKA-065	65	2 1/2"	19,22
TEKA-076	76	3"	23,53
TEKA-102	102	4"	32,16
TEKA-127	127	5"	69,59
TEKA-152	152	6"	77,02
TEKA-200	200	8"	136,37

JATKO - teräksinen jatkokara



Teräksinen sinkattu jatkoletkukara

Tuotekoodi	Karat (mm)	Hintaryhmä C Ovh (€/kpl)
JATKO-032	32	6,94
JATKO-038	38	7,53
JATKO-051	51	9,84
JATKO-065	65	13,89
JATKO-076	76	19,67
JATKO-102	102	28,94
JATKO-127	127	78,66
JATKO-152	152	107,74
JATKO-200	200	205,24

TERÄKSISIÄ LIITTIMIÄ



Tuotekoodi	Kierteet (BSP)	Hintaryhmä C Ovh (€/kpl)
TE12-32	2" UK - 2" UK	19,26
TE12-48	3" UK - 3" UK	24,38
TE12-64	4" UK - 4" UK	32,09
TE13-32	2" SK	5,13
TE13-40	2 1/2" SK	7,72
TE13-48	3" SK	10,26
TE13-64	4" SK	19,26
TE14-48-32	3" UK - 2" SK	26,96
TE14-48-40	3" SK - 2 1/2" SK	29,16
TE14-64-48	4" UK - 3" SK	43,63

MUOVIASIASOVITTEET

Liitospappaleet muovitynnireihin. Liitimillä voidaan muuttaa muoviastioissa oleva harva kierre 2" BSP sisäkierreeksi, kamlok-liitokseksi tai letkukaraksi.

Tuotekoodi	1	2	Hintaryhmä C Ovh (€/kpl)
SI-68	68 mm harva ulkokierre	2" BSP sisäkierre	25,66
OR-57	57 x 4 harva ulkokierre	2" BSP sisäkierre	25,66
PPAH-051	60X6 harva sisäkierre	kamlok 2" uros	27,83
PPMH-051	60x6 harva sisäkierre	2" BSP sisäkierre	21,71
PPSH-051	60x6 harva ulkokierre	2" BSP sisäkierre	21,71
PPSKH-051	60x6 harva sisäkierre	2" letkukara	27,83



STORZ - LIITTIMET

ALZK - liitin letkukaralla



Materiaali: Alumiini

Tiiviste: NBR

Liittäminen: STORZ-pannoilla tai PARI-kiristimin

Tuotekoodi	Kynsiväli (mm)	Kara (mm)	Hintaryhmä B Ovih (€/kpl)
ALZK-025	31	25	20,03
ALZK-031	44	31	38,96
ALZK-038	52	38	38,96
ALZK-051	66	51	18,37
ALZK-051-038	66	38	37,84
ALZK-065	81	63	37,84
ALZK-076	89	76	35,39
ALZK-076-065	89	63	39,62
ALZK-102	133	102	64,55

ALZK - kääntyvä liitin karalla



Tuotekoodi	Kynsiväli (mm)	Kara (mm)	Hintaryhmä B Ovih (€/kpl)
ALZK-051-025	66	25	37,84

Materiaali: Alumiini

Tiiviste: NBR

Liittäminen: PARI-kiristimin

ALZHC - panta



Tuotekoodi	Letkulle (")	Pannan ulko Ø (mm)	Hintaryhmä B Ovih (€/kpl)
ALZHC-051	2	78	10,24
ALZHC-065	2 1/2	98	13,36

Letkun kiinnittämiseen karaan.

Sopii 2,2 - 3mm senämäiselle letkulle.

Kaksiosainen panta ruuvikiinnityksellä (2kpl)

ALZP - kansi ketjulla



Materiaali: Alumiini

Tiiviste: NBR

Tuotekoodi	Kynsiväli (mm)	Liitin koko	Hintaryhmä B Ovih (€/kpl)
ALZP-025	31	-025	27,83
ALZP-031	44	-031	44,52
ALZP-038	52	-038	33,39
ALZP-051	66	-051	24,49
ALZP-065	81	-065	27,83
ALZP-076	89	-076	26,71
ALZU-102	133	-102	63,44

ALZU - liitin ulkokierteellä



Materiaali: Alumiini

Tiiviste: NBR

Tuotekoodi	Kynsiväli (mm)	Ulkokierre (BSP)	Hintaryhmä B Ovih (€/kpl)
ALZU-025	31	1"	33,39
ALZU-031	44	1 1/4"	55,65
ALZU-038	52	1 1/2"	22,26
ALZU-051	66	2"	17,81
ALZU-065	81	2 1/2"	27,83
ALZU-076	89	3"	27,83
ALZU-076-051	89	2"	27,83
ALZU-076-065	89	2 1/2"	27,83
ALZU-102	133	4"	69,01

ALZM - muunnosliitin



Tuotekoodi	Kynsiväli 1 (mm)	Kynsiväli 2 (mm)	Hintaryhmä B Ovih (€/kpl)
ALZM-025-051	31	66	66,78
ALZM-038-051	52	66	44,52
ALZM-051-076	66	89	51,20
ALZM-076-102	89	133	102,40

Materiaali: Alumiini

Tiiviste: NBR

ALZS - liitin sisäkierteellä



Materiaali: Alumiini

Tiiviste: NBR

Tuotekoodi	Kynsiväli (mm)	Sisäkierte (BSP)	Hintaryhmä B Ovih (€/kpl)
ALZS-025	31	1"	19,48
ALZS-031	44	1 1/4"	50,09
ALZS-038	52	1 1/2"	30,05
ALZS-051	66	2"	17,26
ALZS-051-031	66	1 1/4"	22,26
ALZS-051-038	66	1 1/2"	22,26
ALZS-065	81	2 1/2"	24,49
ALZS-076	89	2"	24,49
ALZS-076-051	89	2"	31,16
ALZS-076-065	89	2 1/2"	31,16
ALZS-102	133	4"	60,10

ALZSP - pyörivä liitin sisäkiert.



Tuotekoodi	Kynsiväli (mm)	Sisäkierte (BSP)	Hintaryhmä B Ovh (€/kpl)
ALZSP-051	66	2"	48,97
ALZSP-065	81	2 1/2"	48,97
ALZSP-076	89	3"	81,25
ALZSP-102	133	4"	129,11

Materiaali: Alumiini
Tiiviste: NBR

ALZLP - lukituspanta



Tuotekoodi	Kynsiväli (mm)	Liittimelle (")	Hintaryhmä B Ovh (€/kpl)
ALZLP-051	66	2"	42,40
ALZLP-076	89	3"	42,40
ALZLP-102	133	4"	47,70

ALZTN -tiiviste



STORZ - liittimen tiiviste

Materiaali: NBR

Tiivisteitä saatavana myös silikonisena tai vitonisena. Liittimissä vakiona valkoinen NBR-tiiviste

Tuotekoodi	Kynsiväli (mm)	Sisä Ø x Ulko Ø x korkeus (mm)	Hintaryhmä B Ovh (€/kpl)
ALZN-025	31		1,27
ALZN-031	44		2,54
ALZN-038	52	32x46x10	2,54
ALZN-051	66	48x60x11	2,40
ALZN-065	81	65x82x12	5,51
ALZN-076	89	75x87x13	3,59
ALZN-102	133	98x123x14	6,71

ALZAVAIN



STORZ-liittimen kiristys-/avaustyökalu

Materiaali: Sinkattu teräs (St 37)

Laserleikattu

Tuotekoodi	Liittimelle (")	Avaimen pituus (mm)	Hintaryhmä B Ovh (€/kpl)
ALZAVAIN	(2" - 4")	400	37,84
ALZAVAIN-2	(5" - 6")	400	44,52

ALZPS -palosuutin



Tuotekoodi	Ulkokierte (BSP)	Suutin koko / pituus (mm)	Hintaryhmä B Ovh (€/kpl)
ALZPS-051-09	2"	12x9mm / 410mm	94,61
ALZPS-051-12	2"	16x12mm / 410mm	100,17

ALZPS-Palosuutin kapealla ja leveällä suihkulla

Materiaali: Alumiini

Ei sisällä liittintä, ulkokierteinen

ALZPSS -palosuutin



Tuotekoodi	Ulkokierte (BSP)	Suutin koko / pituus (mm)	Hintaryhmä B Ovh (€/kpl)
ALZPSS-051-09	2"	12x9mm / 430mm	150,26
ALZPSS-051-12	2"	16x12mm / 430mm	155,82

ALZSS-Palosuutin kapealla ja leveällä suihkulla sekä vesiverhosuihkulla.

Materiaali: Alumiini

Ei sisällä liittintä, ulkokierteinen

ALZKSG



Tuotekoodi	Ulkokierte (BSP)	Ulko Ø max. (mm)	Hintaryhmä B Ovh (€/kpl)
ALZKSG-051	2"		322,77
ALZKSG-102	4"	240	322,77

Imusiivilä pohjaventtiilillä ja tyhjennysventtiili

Materiaali: Alumiini

Tiivisteet: NBR

CLAMP - liittimet letkuille DIN2817 mukaan

SELPA - pannat (pari)



Vakiona alumiinisena mutta varastoimme myös haponkestävänä, AISI 316 = SSSELPA, ja messinkisenä .PYYDÄ TARJOUS!

Tuotekoodi	Letkun seinämä (mm)	Hintaryhmä B Ovh (€/pari)
SELPA-013	5	19,48
SELPA-019	6	19,48
SELPA-025	6	23,37
SELPA-031	6	26,16
SELPA-038	6,5	30,05
SELPA-040	7	30,05
SELPA-045	7	30,05
SELPA-051	8	30,05
SELPA-051-10	10	41,18
SELPA-065	8	53,00
SELPA-076	8	46,75
SELPA-102	8	94,61
SELPA-127	10	127,20
SELPA-152	10	212,00

SELK - sisäkierrekara



Vakiona messinkisenä mutta varastoimme myös haponkestävänä, AISI 316 = SSSELK PYYDÄ TARJOUS!

Tuotekoodi	Sisäkierre (BSP)	Karan koko (mm)	Hintaryhmä B Ovh (€/kpl)
SELK-013	1/2"	13	12,24
SELK-019	3/4"	19	15,58
SELK-025	1"	25	15,58
SELK-032	1 1/4"	32	22,26
SELK-038	1 1/2"	32	25,60
SELK-038-032	1 1/2"	32	69,01
SELK-051	2"	51	34,50
SELK-051-038	2"	38	94,61
SELK-051-040	2"	40	94,61
SELK-051-045	2"	45	94,61
SELK-065	2 1/2"	63	95,40
SELK-076	3"	76	86,81
SELK-102	4"	102	368,40

SELUK - ulkokierrekara



Vakiona messinkisenä mutta varastoimme myös haponkestävänä, AISI 316 = SSSELUK PYYDÄ TARJOUS!

Tuotekoodi	Ulkokierre (BSP)	Karan koko (mm)	Hintaryhmä B Ovh (€/kpl)
SELUK-013	1/2"	13	15,58
SELUK-019	3/4"	19	15,58
SELUK-025	1"	25	15,58
SELUK-032	1 1/4"	32	21,15
SELUK-038	1 1/2"	32	25,60
SELUK-051	2"	51	42,29
SELUK-065	2 1/2"	63	50,88
SELUK-076	3"	76	62,33
SELUK-102	4"	102	139,13
SELUK-127	5"	127	
SELUK-152	6"	152	

CLAMP - tiiviste



Vakiona Vulkollan, myös PTFE

Tuotekoodi	Sisäkierteelle (BSP)	Hintaryhmä B Ovh (€/kpl)
SELTIV-013	1/2"	1,67
SELTIV-019	3/4"	1,67
SELTIV-025	1"	1,67
SELTIV-032	1 1/4"	2,23
SELTIV-038	1 1/2"	2,23
SELTIV-051	2"	2,23
SELTIV-065	2 1/2"	5,57
SELTIV-076	3"	5,57
SELTIV-102	4"	5,57

UUTUUS

SISÄLTÄ PTFE-PINNOITETUT LIITTIMET.
Elintarvike-, lääke-, ja kemianteollisuuteen



PALOLETKUT JA LIITTIMET (SFS)

FIRE - paloletku



Tuotekoodi	Sisä Ø (mm)	Työpaine (bar 20°C)	Kieppi (m)	Hintaryhmä B Ovh (€/m)
FIRE-025	25	17	20/40	6,16
FIRE-038	38	17	20/40	7,13
FIRE-051	51	17	20/40	8,16
FIRE-076	76	17	20/40	11,23
FIRE-102	102	12	20/40	14,68
FIRE-110	110	12	20/40	19,43

Kangaspintainen paloletku. Toimitamme myös valmiina asennelmina liittimet puristettuina kiinni.

Varmuuskerroin: 3

FSKG - liitin letkukaralla



Tuotekoodi	Karan Ø (mm)	Kynsiväli (mm)	Hintaryhmä C Ovh (€/kpl)
FSKG2-019	19	67,5	17,27
FSKG2-025	25	67,5	17,27
FSKG2-031	31	67,5	17,27
FSKG2-038	38	67,5	16,62
FSKG2-051	51	67,5	16,62
FSKG3-063	63	104,5	42,09
FSKG3-076	76	104,5	47,04
FSKG4-102	102	143,0	86,14

Vakiomateriaali alumiini.

Toimitamme myös messinkisenä tai haponkestävänä.

PYYDÄ TARJOUS!

FKIG - liitin sisäkierteellä



Tuotekoodi	Sisäkierte (BSP)	Kynsiväli (mm)	Hintaryhmä C Ovh (€/kpl)
FKIG2-019	3/4"	67,5	26,98
FKIG2-025	1"	67,5	26,98
FKIG2-031	1 1/4"	67,5	26,98
FKIG2-038	1 1/2"	67,5	26,98
FKIG2-051	2"	67,5	26,98
FKIG3-051	2"	104,5	46,62
FKIG3-063	2 1/2"	104,5	44,68
FKIG3-076	3"	104,5	44,68
FKIG4-102	4"	143,0	86,98

Vakiomateriaali alumiini.

Toimitamme myös messinkisenä tai haponkestävänä.

PYYDÄ TARJOUS!

FKAG - liitin ulkokierteellä



Tuotekoodi	Ulkokierte (BSP)	Kynsiväli (mm)	Hintaryhmä C Ovh (€/kpl)
FKAG2-019	3/4"	67,5	26,98
FKAG2-025	1"	67,5	26,98
FKAG2-031	1 1/4"	67,5	26,98
FKAG2-038	1 1/2"	67,5	26,98
FKAG2-051	2"	67,5	26,98
FKAG3-051	2"	104,5	48,79
FKAG3-063	2 1/2"	104,5	48,79
FKAG3-076	3"	104,5	48,79
FKAG4-102	4"	143,0	88,51

Vakiomateriaali alumiini.

Toimitamme myös messinkisenä tai haponkestävänä.

PYYDÄ TARJOUS!

FSL - supistusliitin



Tuotekoodi	Kynsiväli	Hintaryhmä C Ovh (€/kpl)
FSL-051-076	67,5 / 104,5	68,34
FSL-076-102	104,5 / 143	101,28

FTULPPA



Tuotekoodi	Kynsiväli	Hintaryhmä C Ovh (€/kpl)
FTULPPA-051	67,5	25,03
FTULPPA-076	104,5	37,86
FTULPPA-102	143,0	63,69

Paloliittimien tiivisteet

Tuotekoodi	Kynsiväli	Hintaryhmä C Ovh (€/kpl)
FTIIV-051	67,5	2,89
FTIIV-076	104,5	6,13
FTIIV-102	143,0	

DIN 11851 - ELINTARVIKELIITTIMET AISI 316

DKV - naaras CLAMP-karalla



Tuotekoodi	Sisäkierre	Kara (mm)	Hintaryhmä B Ovh (€/kpl)
DKV-013	34x1/8"	13	67,00
DKV-019	44x1/6"	19	70,00
DKV-025	52x1/62	25	70,00
DKV-032	58x1/6"	32	72,00
DKV-038	65x1/6"	38	81,00
DKV-040	65x1/6"	40	81,00
DKV-050	78x1/6"	50	129,00
DKV-063	95x1/6"	63	227,00
DKV-065	95x1/6"	65	227,00
DKV-075	110x1/4"	75	309,00
DKV-080	110x1/42	80	408,00
DKV-100	130x1/4"	100	501,00

DKM - uros CLAMP-karalla



Tuotekoodi	Sisäkierre	Kara (mm)	Hintaryhmä B Ovh (€/kpl)
DKM-013	34x1/8"	13	76,00
DKM-019	44x1/6"	19	77,00
DKM-025	52x1/62	25	77,00
DKM-032	58x1/6"	32	78,00
DKM-038	65x1/6"	38	82,00
DKM-040	65x1/6"	40	82,00
DKM-050	78x1/6"	50	113,00
DKM-063	95x1/6"	63	185,00
DKM-065	95x1/6"	65	295,00
DKM-075	110x1/4"	75	274,00
DKM-080	110x1/42	80	374,00
DKM-100	130x1/4"	100	503,00

DKVR - naaras letkukaralla



Tuotekoodi	Sisäkierre	Kara (mm)	Hintaryhmä B Ovh (€/kpl)
DKVR-013	34x1/8"	13	84,00
DKVR-019	44x1/6"	19	93,00
DKVR-025	52x1/62	25	93,00
DKVR-032	58x1/6"	32	94,00
DKVR-038	65x1/6"	38	115,00
DKVR-040	65x1/6"	40	115,00
DKVR-050	78x1/6"	50	130,00
DKVR-063	95x1/6"	63	299,00
DKVR-065	95x1/6"	65	490,00
DKVR-075	110x1/4"	75	432,00
DKVR-080	110x1/42	80	490,00
DKVR-100	130x1/4"	100	591,00

DKMR - uros letkukaralla



Tuotekoodi	Sisäkierre	Kara (mm)	Hintaryhmä B Ovh (€/kpl)
DKMR-013	34x1/8"	13	99,00
DKMR-019	44x1/6"	19	96,00
DKMR-025	52x1/62	25	96,00
DKMR-032	58x1/6"	32	102,00
DKMR-038	65x1/6"	38	105,00
DKMR-040	65x1/6"	40	105,00
DKMR-050	78x1/6"	50	164,00
DKMR-063	95x1/6"	63	300,00
DKMR-065	95x1/6"	65	400,00
DKMR-075	110x1/4"	75	463,00
DKMR-080	110x1/42	80	747,00
DKMR-100	130x1/4"	100	

U-TIIVISTE - NRB



Tuotekoodi	Liittimelle	Ulko Ø / Sisä Ø (mm)	Korkeus (mm)	Hintaryhmä B Ovh (€/kpl)
DIN211015	-013	26x18	4,5	0,70
DIN211020	-019	33x23	4,5	0,80
DIN211025	-025	40x30	5,0	0,90
DIN211032	-032	46x36	5,0	0,90
DIN211040	-038, -040	52x42	5,0	1,00
DIN211050	-050	64x54	5,0	2,10
DIN211065	-063, -065	81x71	5,0	2,10
DIN211075	-075	88x78	5,0	2,80
DIN211080	-080	95x85	5,0	2,80
DIN211100	-100	114x104	6,0	3,80

MYÖS MUITA MALLEJA. PYYDÄ TARJOUS!



DIN213



DIN214



DIN217



DIN221



DIN220



DIN222

SMS - 1145 ELINTARVIKELIITTIMET AISI 316

SMS - kara sisäkierteellä



AISI 316 letkuliitin sisäkierteellä.

Tasotiivistys.

Tiiviste aina ulkokierrelähtimessä

Tuotekoodi	Sisäkierte	Kara (")	Hintaryhmä B Ovh (€/kpl)
SMS-025	40 x 1/6"	1"	92,60
SMS-032	48 x 1/6"	1 1/4"	103,02
SMS-038	60 x 1/6"	1 1/2"	140,06
SMS-051	70 x 1/6"	2"	184,05
SMS-065	85 x 1/6"	2 1/2"	324,11
SMS-076	98 x 1/3"	32	442,17
SMS-102	132 x 1/6"	4"	715,35

SMS - kara ulkokierteellä



AISI 316 letkuliitin ulkokierteellä.

Tasotiivistys.

Tiiviste aina ulkokierrelähtimessä

Tuotekoodi	Ulkokierre	Kara (")	Hintaryhmä B Ovh (€/kpl)
SMSU-025	40 x 1/6"	1"	83,34
SMSU-032	48 x 1/6"	1 1/4"	92,60
SMSU-038	60 x 1/6"	1 1/2"	116,91
SMSU-051	70 x 1/6"	2"	160,90
SMSU-063	85 x 1/6"	2 1/2"	263,92
SMSU-076	98 x 1/6"	32	392,40
SMSU-102	132 x 1/6"	4"	719,97

SMS - CLAMP-kara sisäkierteellä



AISI 316 CLAMP-letkuliitin sisäkierteellä.

Tasotiivistys.

Tiiviste aina ulkokierrelähtimessä

Tuotekoodi	Sisäkierte	Kara (")	Hintaryhmä B Ovh (€/kpl)
SMSC-025	40 x 1/6"	1"	92,60
SMSC-032	48 x 1/6"	1 1/4"	103,02
SMSC-038	60 x 1/6"	1 1/2"	140,06
SMSC-051	70 x 1/6"	2"	184,05
SMSC-063	85 x 1/6"	2 1/2"	324,11
SMSC-076	98 x 1/3"	32	442,17
SMSC-102	132 x 1/6"	4"	715,35

SMS - CLAMP-kara ulkokierteellä



AISI 316 CLAMP-letkuliitin ulkokierteellä.

Tasotiivistys.

Tiiviste aina ulkokierrelähtimessä

Tuotekoodi	Ulkokierre	Kara (")	Hintaryhmä B Ovh (€/kpl)
SMSCU-025	40 x 1/6"	1"	83,34
SMSCU-032	48 x 1/6"	1 1/4"	92,60
SMSCU-038	60 x 1/6"	1 1/2"	116,91
SMSCU-051	70 x 1/6"	2"	160,90
SMSCU-063	85 x 1/6"	2 1/2"	263,92
SMSCU-076	98 x 1/3"	32	392,40
SMSCU-102	132 x 1/6"	4"	719,97

SMS - tiiviste



SMS-liittimen tiiviste.

Materiaali: EPDM

Tuotekoodi	Kierteelle	Hintaryhmä B Ovh (€/kpl)
SMS-025T	40 x 1/6"	1,90
SMS-032T	48 x 1/6"	3,20
SMS-038T	60 x 1/6"	3,29
SMS-051T	70 x 1/6"	5,07
SMS-063T	85 x 1/6"	5,12
SMS-076T	98 x 1/6"	5,90
SMS-102T	132 x 1/6"	37,84

KETR200


 Ketju tulppii ja hattuihin.
 Kamlok, TW, SMS, DIN yms.

Tuotekoodi	Pituus (mm)	Materiaali	Hintaryhmä B Ovh (€/kpl)
KETR200	200	AISI 316	4,00

UUTUUS

SISÄLTÄ PTFE-
PINNOITETUT
LIITTIMET.
Elintarvike-, lääke-,
ja kemianteollisuuteen



TW - LIITTIMET DIN 28450 PN 16 BAR

VK - uros sisäkierteellä



TW -urosliitin sisäkierteellä.
Materiaali: Messinki tai AISI 316
Tiivisteet: MS - Vulkollan (PTFE)
SS - Vulkollan (PTFE)

Tuotekoodi	Sisäkierte (BSP)	Materiaali	Hintaryhmä B Ovh (€/kpl)
VK-050MS	2"	messinki	22,26
VK-080MS	3"	messinki	47,86
VK-100MS	4"	messinki	97,94
VK-050SS	2"	AISI 316	46,75
VK-080SS	3"	AISI 316	87,93
VK-100SS	4"	AISI 316	148,03

MK - naaras sisäkierteellä



TW -naarasliitin sisäkierteellä.
Materiaali: Messinki tai AISI 316
Tiivisteet: MS - Vulkollan / Hypalon (Viton, Buna)
SS - PTFE / Hypalon (Viton, Buna)

Tuotekoodi	Sisäkierte (BSP)	Materiaali	Hintaryhmä B Ovh (€/kpl)
MK-050MS	2"	messinki	54,54
MK-080MS	3"	messinki	101,28
MK-100MS	4"	messinki	282,70
MK-050SS	2"	AISI 316	116,87
MK-080SS	3"	AISI 316	166,95
MK-100SS	4"	AISI 316	347,26

VKC - uros clamp - karalla



Tuotekoodi	Sisäkierte (BSP)	Materiaali	Hintaryhmä B Ovh (€/kpl)
VKC-050MS	2"	messinki	
VKC-080MS	3"	messinki	
VKC-050SS	2"	AISI 316	76,00
VKC-080SS	3"	AISI 316	161,00

MKC - uros clamp - karalla



Tuotekoodi	Sisäkierte (BSP)	Materiaali	Hintaryhmä B Ovh (€/kpl)
MKC-050MS	2"	messinki	
MKC-080MS	3"	messinki	
MKC-050SS	2"	AISI 316	150,00
MKC-080SS	3"	AISI 316	213,00

VB - tulppa naaras liittimeen



TW - tulppa naaras liittimeen.
Materiaali: Alumiini, messinki tai AISI 316

Tuotekoodi	Liittimelle (")	Materiaali	Hintaryhmä B Ovh (€/kpl)
VB-050AL	2"	alumiini	24,49
VB-080AL	3"	alumiini	34,50
VB-100AL	4"	alumiini	65,67
VB-050SS	2"	AISI 316	43,41
VB-080SS	3"	AISI 316	72,34
VB-100SS	4"	AISI 316	105,74
VB-050MS	2"	messinki	24,49
VB-080MS	3"	messinki	51,20
VB-050PP	2"	polypropyleeni	13,36
VB-080PP	3"	polypropyleeni	23,37
VB-100PP	4"	polypropyleeni	33,39

MB - hattu uros liittimeen



TW - tulppa naaras liittimeen.
Materiaali: Alumiini, messinki tai AISI 316
Tiivisteet: MS - Hypalon (Viton, Buna, PTFE)
SS - Hypalon (Viton, Buna, PTFE)

Tuotekoodi	Liittimelle (")	Materiaali	Hintaryhmä B Ovh (€/kpl)
MB-050AL	2"	alumiini	33,39
MB-080AL	3"	alumiini	56,76
MB-100AL	4"	alumiini	109,07
MB-050SS	2"	AISI 316	53,42
MB-080SS	3"	AISI 316	86,81
MB-100SS	4"	AISI 316	134,67
MB-050MS	2"	messinki	25,60
MB-080MS	3"	messinki	54,54

TW -LIITTIMIEN TIIVISTEET

MK - profiilitiivisteet: BUNA, HYPALON, VITON
MK ja VK - kierretiivisteet: PTFE, VULKOLLAN,
MB - hatun tiivisteet: BUNA, HYPALON, PTFE, VITON

MYÖS KETJUJA SAATAVANA HATTUUN JA TULPPAANI

JOUKA - palloventtiili



Materiaali: Alumiini = J-
 Teräsrunko/täysiaukkopallo = JK-
 Saatavana myös haponkestävänä.
 Tiivisteet: Viton O-renkaat. PTFE tiivisteet

Tuotekoodi	Sisäkierre (BSP)	Hintaryhmä C Ovh (€/kpl)
J-050AVR	2"	100,17
J-065AVR	2 1/2"	139,89
J-080AVR	3"	238,18
J-100AVR	4"	313,13
J-100KVR	4"	419,64
J-050HVR	2"	200,34
J-065HVR	2 1/2"	224,58
J-080HVR	3"	281,05
J-100HVR	4"	709,67
JK-080/80HVR	3"	
JK-100/100HVR	4"	

AVR = alumiinipallolla
 KVR = kovakromatulla teräspallolla
 HVR = haponkestävällä teräspallolla

JOUKA - pallot



Materiaali: A = alumiini
 K = kovakromattua terästä
 H = haponkestävää terästä
 JP-080/80h ja JP-100/100H = täysiaukkoiseen venttiiliin.

Tuotekoodi	Venttiilin koko (")	Hintaryhmä C Ovh (€/kpl)
JP-050A	2"	19,26
JP-065A	2 1/2"	
JP-080A	32	34,64
JP-100A	4"	65,44
JP-100K	4"	159,14
JP-050H	2"	59,03
JP-065H	2 1/2"	
JP-080H	3"	173,25
JP-100H	4"	478,67
JP-080/80H	3"	
JP-100/100H	4"	

JOUKA - tiivisteet



Tuotekoodi	Venttiilin koko (")	Hintaryhmä C Ovh (€/kpl)
JTS-050JV	2"	60,31
JTS-065JV	2 1/2"	
JTS-080JV	3"	77,00
JTS-100JV	4"	118,06

JMateriaali: Viton O-renkaat
 PTFE - tiivisteet

JOUKA - laipat



Tuotekoodi	Venttiilin koko (")	Hintaryhmä C Ovh (€/kpl)
JHL-050	2"	10,92
JHL-080	3"	12,20
JHL-100	4"	33,36

Hitsattava teräslaippa JOUKA - venttiiliin

LÄPPÄVENTTIILIT



Tuotekoodi	150DN	Hintaryhmä C Ovh (€/kpl)
ATL-050EPDM	50	
ATL-065EPDM	65	
ATL-080EPDM	80	
ATL-100EPDM	100	140,00
ATL-125EPDM	125	170,00
ATL-150EPDM	150	200,00

Valurautarunko, läppä AISI316, kahva trästä, tiivisteet EPDM.
 BS 5155 - MSS SP67 - API 609 mukaiset tiivistepinnat.
 Käyttölämpötila -20 - +110°C (hetk. 130°C)
 PN 16

Myös muita materiaalivehtoehtoja ja kokoja.

KMT - pallohana



KMT - niklattu messinkinen pallohana.
 Käyttöpain: 40 bar max
 Käyttölämpötila: -30°C - +200°C
 Täysiaukkoisen, PTFE-tiivistein.
 Myös pitkänä versiona.

Tuotekoodi	Sisäkierre (BSP)	Hintaryhmä B Ovh (€/kpl)
KMT-04	1/4"	10,35
KMT-06	3/8"	11,01
KMT-08	1/2"	11,43
KMT-12	3/4"	16,62
KMT-16	1"	22,23
KMT-20	1 1/4"	34,97
KMT-24	1 1/2"	48,34
KMT-32	2"	75,33
KMT-40	2 1/2"	142,44
KMT-48	3"	306,49
KMT-64	4"	546,51

KMKL /KMKT- pallohana



KMKL/KMKT - niklattu messinkinen pallohana.

Käyttöpaine: 10 bar max

Käyttölämpötila: -30°C - +200°C

Täysiaukkoinen, PTFE-tiivistein.

KMKL = L-PORAUS, KMKT = T-PORAUS.

Tuotekoodi	Sisäkierre (BSP)	Hintaryhmä B Ovh (€/kpl)
KMKL-04	1/4"	32,80
KMKL-06	3/8"	32,80
KMKL-08	1/2"	37,12
KMKL-12	3/4"	53,96
KMKL-16	1"	71,94
KMKT-04	1/4"	35,93
KMKT-06	3/8"	38,21
KMKT-08	1/2"	38,21
KMKT-12	3/4"	53,95
KMKT-16	1"	71,94

KMP - pallohana



KMP - niklattu messinkinen pallohana.

Käyttöpaine: 40 bar max

Käyttölämpötila: -30°C - +200°C

Täysiaukkoinen, PTFE-tiivistein.

Myös pitkänä versiona.

Tuotekoodi	Sisäkierre (BSP)	Hintaryhmä B Ovh (€/kpl)
KMP-06	3/8"	7,95
KMP-08	1/2"	11,66
KMP-12	3/4"	19,08
KMP-16	1"	25,44

KM/KMA-mini pallohana



KM/KMA - niklattu messinkinen pallohana.

Käyttöpaine: 40 bar max

Käyttölämpötila: -30°C - +200°C

Täysiaukkoinen, PTFE-tiivistein.

Tuotekoodi	Sisäkierre (BSP)	Hintaryhmä B Ovh (€/kpl)
KM-02	1/8"	7,77
KM-04	1/4"	7,77
KM-06	3/8"	7,97
KM-08	1/2"	8,64

Tuotekoodi	Sisä / ulkokierre (BSP)	Hintaryhmä B Ovh (€/kpl)
KMA-02	1/8"	7,77
KMA-04	1/4"	7,77
KMA-06	3/8"	7,98
KMA-08	1/2"	8,64

KMAF - pallohana



KMAF - niklattu messinkinen pallohana.

Käyttöpaine: 30 bar max

Käyttölämpötila: -30°C - +200°C

Täysiaukkoinen, PTFE-tiivistein.

Puhdistettava verkkosuodin

Tuotekoodi	Sisäkierre (BSP)	Hintaryhmä B Ovh (€/kpl)
KMTF-08	1/2"	12,72
KMTF-12	3/4"	19,08
KMTF-16	1"	

KTH - tyhjennyshana



KM - niklattu messinkinen pallohana.

Käyttöpaine: 40 bar max

Käyttölämpötila: -30°C - +200°C

Täysiaukkoinen, PTFE-tiivistein.

Tuotekoodi	Ulkokierre (BSP)	Hintaryhmä B Ovh (€/kpl)
KTH-08	1/2"	11,87
KTH-12	3/4"	11,87
KTH-16	1"	21,15
KTH-32	2"	165,57

VALURAUTAISET KYNSILIITTIMET DIN 3487 (myös haponkastävänä)

SKG - liitin letkukaralla



Kynsiliitin letkukaralla. Kynsien väli 42mm.
 Vakiona öljynkestävin tiivistein.
 Myös höyrynkestäviä tiivisteitä = GDOR

Tuotekoodi	Karan koko (mm)	Hintaryhmä B Ovh (€/kpl)
SKG-006	6	11,02
SKG-008	8	11,02
SKG-010	10	8,58
SKG-013	13	8,58
SKG-016	16	8,58
SKG-019	19	8,58
SKG-025	25	10,02
SKG-032	32	12,24

KAG - liitin ulkokierteellä



Kynsiliitin ulkokierteellä. Kynsien väli 42mm.
 Vakiona öljynkestävin tiivistein.
 Myös höyrynkestäviä tiivisteitä = GDOR

Tuotekoodi	Ulkokierre (BSP)	Hintaryhmä B Ovh (€/kpl)
KAG-04	1/4"	10,91
KAG-06	3/8"	10,36
KAG-08	1/2"	10,36
KAG-12	3/4"	10,91
KAG-16	1"	11,25
KAG-20	1 1/4"	27,83

KIG - liitin sisäkierteellä



Kynsiliitin sisäkierteellä. Kynsien väli 42mm.
 Vakiona öljynkestävin tiivistein.
 Myös höyrynkestäviä tiivisteitä = GDOR

Tuotekoodi	Sisäkierte (BSP)	Hintaryhmä B Ovh (€/kpl)
KIG-04	1/4"	8,35
KIG-06	3/8"	8,58
KIG-08	1/2"	9,47
KIG-12	3/4"	9,47
KIG-16	1"	10,80
KIG-20	1 1/4"	16,70

LPSL - letkupinne



LPSL - letkupinne sivupaloilla.

Tuotekoodi	Kiristysalue (mm)	Hintaryhmä B Ovh (€/kpl)
LPSL-022	16-22	4,90
LPSL-029	22-39	6,23
LPSL-034	28-34	6,23
LPSL-040	32-40	7,24
LPSL-049	39-49	9,47
LPSL-060	48-60	11,58
LPSL-076	60-76	13,70
LPSL-094	77-94	21,71
LPSL-115	94-115	25,60
LPSL-145	115-145	32,09

SKP - tulppa



Tuotekoodi	Hintaryhmä B Ovh (€/kpl)
SKP	Kynsiliittimen tulppa 7,31

TIIVISTEET



Tuotekoodi	Hintaryhmä B Ovh (€/kpl)
GOOR	Kynsiliittimen tiiviste 1,78
GDOR	Kynsiliittimen höyrynkestävä tiiviste 4,01

SKB- varmuusolakkeilla



Tuotekoodi	Karan koko (mm)	Hintaryhmä B Ovh (€/kpl)
SKB-013	13	9,91
SKB-016	16	9,91
SKB-019	19	9,91
SKB-025	25	11,58

Kynsiliitin letkukaralla. Kynsien väli 42mm.
 Vakiona öljynkestävin tiivistein.
 Myös höyrynkestäviä tiivisteitä = GDOR

SK- letkupinne



SK - letkupinne sivupaloilla varmuusolake-liittimeen

Tuotekoodi	Kiristysalue (mm)	Hintaryhmä B Ovh (€/kpl)
SK-027	20-27	8,35
SK-034	28-34	8,35
SK-039	32-39	10,24

MESSINKISET KYNSILIITIMET

GSK - liitin letkukaralla



Kynsiliitin letkukaralla. Kynsien väli 40mm. Vakiona öljynkestävin tiivistein

Tuotekoodi	Karan koko (mm)	Hintaryhmä B Ovh (€/kpl)
GSK-010	10	3,90
GSK-013	13	3,90
GSK-016	16	3,90
GSK-019	19	4,13
GSK-025	25	4,77
GSK-032	32	6,42

GSK - liitin letkukaralla lukittava



Kynsiliitin letkukaralla. Kynsien väli 40mm. Vakiona öljynkestävin tiivistein, Hahlosta kiertäe

Tuotekoodi	Karan koko (mm)	Hintaryhmä B Ovh (€/kpl)
GSK-013L	13	13,60
GSK-019L	19	16,00

GKA - ulkokierreltiin



Kynsiliitin ulkokierteellä. Kynsien väli 40mm. Vakiona öljynkestävin tiivistein

Tuotekoodi	Ulkokierre (BSP)	Hintaryhmä B Ovh (€/kpl)
GKA-06	3/8"	4,37
GKA-08	1/2"	4,37
GKA-12	3/4"	4,37
GKA-16	1"	4,88
GKA-20	1 1/4"	6,42
GKA-24	1 1/2"	12,19

GKI - sisäkierreltiin



Kynsiliitin sisäskierteellä. Kynsien väli 40mm. Vakiona öljynkestävin tiivistein

Tuotekoodi	Sisäkierre (BSP)	Hintaryhmä B Ovh (€/kpl)
GKI-06	3/8"	4,37
GKI-08	1/2"	4,37
GKI-12	3/4"	4,37
GKI-16	1"	4,88
GKI-20	1 1/4"	6,42
GKI-24	1 1/2"	12,20

GKP-tulppa



Tuotekoodi	Hintaryhmä B Ovh (€/kpl)
GKP	Messinkikynsiliittimen tulppa 3,71

Tiiviste



Tuotekoodi	Hintaryhmä B Ovh (€/kpl)
GKOR	messinkisen kynsiliittimen tiiviste 2,00

JARRULETKUT, -PUTKET, -LIITTIMET JA -TARVIKKEET

JARD - jarruletku



DIN 74310- normien mukainen
 paineilmajarruletku. Pintakumi sään- ja
 maantiesuolat kestävä kumia.
 Käyttölämpötila: -40°C - +93°C
 Sisämateriaali: EPDM
 Vahvikkeet: Polyesterikudos
 Pintamateriaali: EPDM
 Varmuuskerroin: 2,5

Tuotekoodi	Sisä Ø (mm)	Ulko Ø (mm)	Työpaine (bar 20°C)	Taiv.säde (mm)	Paino (kg/m)	Kieppi (m)	Hintaryhmä B Ovh (€/m)
JARD-009	9	16	10	50	0,165	40	7,22
JARD-011	11	18	10	70	0,195	40	8,19

Liittäminen: ABA-, ABS-, PARI-kiristimin. PN- tai peltiholkein puristamalla

JARI - jarruletku



SAE J 1402 A normien mukainen
 paineilmajarruletku. Pintakumi sään- ja
 maanteisuolat kestävä EPDM kumia.
 Käyttölämpötila: -40°C - +95°C
 Sisämateriaali: Kloropren
 Vahvikkeet: Tekstiilivahvike
 Pintamateriaali: EPDM
 Varmuuskerroin: 4,5

Tuotekoodi	Sisä Ø (mm)	Ulko Ø (mm)	Työpaine (bar 20°C)	Taiv.säde (mm)	Paino (kg/m)	Kieppi (m)	Hintaryhmä B Ovh (€/m)
JARI-010	9,7	18,5	14	70	0,265	40	7,22
JARI-013	12,7	22	14	100	0,320	40	8,19
JARI-014	14,5	25	14	140	0,470	40	9,72
JARI-016	16,0	28	14			40	11,00

Liittäminen: ABA-, ABS-, PARI-kiristimin. PN- tai peltiholkein puristamalla

JAP - nailonjarruputki DIN 73378



Tuotekoodi	Sisä Ø (mm)	Ulko Ø (mm)	Työpaine (bar 20°C)	Taiv.säde (mm)	Paino (kg/m)	Kieppi (m)	Hintaryhmä P Ovh (€/m)
JAP-03	1,5	3	33	8	0,005	50	2,06
JAP-04	2	4	33	16	0,010	50	1,51
JAP-04,7	3	4,7	21	19	0,011	50	3,02
JAP-06	4	6	20	35	0,016	50	1,73
JAP-06,35	4,3	6,35	21	25	0,018	50	2,05
JAP-08	6	8	14	65	0,030	50	2,14
JAP-09,5	6,35	9,5	16	75	0,034	50	4,20
JAP-10	7	10	11	100	0,030	50	3,02
JAP-11	8	11	15,5	110	0,0330	50	4,35
JAP-12	9	12	14	125	0,036	50	4,30
JAP-12,7	9,5	12,7	14	110	0,057	50	4,98
JAP-15	11	15	11	220	0,066	50	7,34
JAP-16	12	16	14	200	0,092	50	8,43
JAP-18	14	18	12,5	235	0,104	50	10,29

BUNDY - jarruputki



Tuotekoodi	Sisä Ø (mm)	Ulko Ø (mm)	Työpaine (bar 20°C)	Hintaryhmä B Ovh (€/m)
BUNDY-04,7	3,3	4,7	410	5,61
BUNDY-06	4,6	6	320	6,05
BUNDY-06,3	4,9	6,3	300	6,05
BUNDY-08	6,6	08	230	6,69

Letkuliitin



Tuotekoodi	Sisäkierre (M)	Kara ulko Ø (mm)	Hintaryhmä RB Ovh (€/kpl)
J3801	M16X1,5	6	9,62
J3802	M16x1,5	7	9,62
J3803	M16x1,5	9	9,62

MESSINKISET JARRULIITTIMET (NPT tai M-kiertein)

Tynnyrihelmi



Tuotekoodi	Putkelle Ø (")	Hintaryhmä C Ovh (€/kpl)
460-04	1/4	0,84
460-06	3/8	0,96
460-08	1/2	1,31
460-10	5/8	1,92

Mutteri



Tuotekoodi	Putkelle Ø (")	Hintaryhmä C Ovh (€/kpl)
461-04	1/4	2,51
461-06	3/8	2,73
461-08	1/2	3,72
461-10	5/8	7,13

Jatkoliitin



Tuotekoodi	Putkelle Ø (")	Hintaryhmä C Ovh (€/kpl)
462-04	1/4	8,64
462-06	3/8	10,59
462-08	1/2	14,13
462-10	5/8	21,71

T-liitin



Tuotekoodi	Putkelle Ø (")	Hintaryhmä C Ovh (€/kpl)
464-04	1/4	18,15
464-06	3/8	20,29
464-08	1/2	27,41
464-10	5/8	40,79

Lähtöliitin



Tuotekoodi	Putkelle Ø (")	Ulkokierre	Hintaryhmä C Ovh (€/kpl)
467-04-02	1/4	1/8	7,77
467-04	1/4	1/4	8,43
467-06-02	3/8	1/8	8,43
467-06-04	3/8	1/4	8,43
467-06	3/8	3/8	9,05
467-08-04	1/2	1/4	11,24
467-08-06	1/2	3/8	11,24
467-08	1/2	1/2	12,73
467-08-M16	1/2	M16x1,5	18,03
467-08-M22	1/2	M22x1,5	20,51

Muunnosliitin



Tuotekoodi	Sisäkierre	Ulkokierre	Hintaryhmä C Ovh (€/kpl)
470-02-04	1/8	1/4	5,40
470-04-06	1/4	3/8	6,26
470-04-08	1/4	1/2	6,90
470-04-M12	1/4	M12x1,5	7,34
470-04-M14	1/4	M14x1,5	6,26
470-04-M16	1/4	M16x1,5	7,56
470-04-M22	1/4	M22x1,5	8,19
470-06-04	3/8	1/4	6,26
470-06-M16	3/8	M16x1,5	6,90
470-06-M22	3/8	M22x1,5	8,85
470-08-M22	1/2	M22x1,5	13,17
470-M12-M16	M12x1,5	M16x1,5	12,80
470-M12-M22	M12x1,5	M22x1,5	8,64
470-M14-M22	M14x1,5	M22x1,5	9,54
470-M16-04	M16x1,5	1/4	10,14
470-M16-06	M16x1,5	3/8	13,92
470-M16-M22	M16x1,5	M22x1,5	4,10
470-M22-04	M22x1,5	1/4	11,87
470-M22-06	M22x1,5	3/8	13,21
470-M22-M12	M22	M12x1,5	19,77

Ulkokierretulppa



Tuotekoodi	Ulkokierre (mm)	Hintaryhmä C Ovh (€/kpl)
480-M12	12x1,5	2,60
480-M14	14x1,5	3,02
480-M16	16x1,5	3,24
480-M22	22x1,5	4,75

MESSINKISET PAINEILMAPUTKIENTEN PIKALIITTIMET

Lähtöliitin



Tuotekoodi	Putkelle ulko Ø x senämä (mm)	Ulkokierre	Hintaryhmä RB Ovh (€/kpl)
J7210	6x1	M10x1	7,56
J7211	6x1	M12x1,25	7,56
J7212	6x1	M12x1,5	3,46
J7214	6x1	M14x1,5	6,13
J7216	6x1	M16x1,5	4,01
J7217	6x1	M22x1,5	6,57
J7230	8x1	M10x1	3,90
J7232	8x1	M12x1,5	3,22
J7234	8x1	M14x1,5	5,57
J7236	8x1	M16x1,5	3,78
J7237	8x1	M22x1,5	6,01
J7330	10x1,5	M10x1	13,47
J7332	10x1,5	M12x1,5	6,01
J7334	10x1,5	M14x1,5	7,69
J7336	10x1,5	M16x1,5	4,56
J7337	10x1,5	M22x1,5	7,02
J7370	12x1,5	M10x1,5	11,35
J7372	12x1,5	M 12x1,5	6,90
J7374	12x1,5	M14x1,5	7,56
J7376	12x1,5	M16x1,5	4,34
J7377	12x1,5	M22x1,5	6,05
J7456	16x2	M16x1,5	7,02
J7457	16x2	M22x1,5	7,02

Jatkoliitin



Tuotekoodi	Putkelle Ø (")	Hintaryhmä RB Ovh (€/kpl)
J7205	6x1	8,35
J7225	8x1	8,46
J7325	10x1	10,36
J7365	12x1,5	9,80
J7465	16x2	14,02

Pyörivä liitin P5



Tuotekoodi	Malli	Ulkokierre	Hintaryhmä R Ovh (€/kpl)
J7012	P5	M12x1,5	3,01
J7014	P5	M14x1,5	3,90
J7016	P5	M16x1,5	2,23
J7017	P5	M22x1,5	3,46
J7033	P5	3/8-18 NPTF	6,68
J7034	P5	1/2-14 NPTF	6,68

Kulmaliitin P5



Tuotekoodi	Malli	Sisäkierre	Hintaryhmä R Ovh (€/kpl)
J6803	P5	M12x1,5	3,34
J6833	P5	M16x1,5	3,34

L-runko P5 sivuhaarassa



Tuotekoodi	Malli	Sisäkierre	Hintaryhmä R Ovh (€/kpl)
J6804	P5	M12x1,5	4,01
J6834	P5	M16x1,5	4,01

T-runko P5 alahaarassa



Tuotekoodi	Malli	Sisäkierre	Hintaryhmä R Ovh (€/kpl)
J6805	P5	M12x1,5	3,46
J6835	P5	M16x1,5	3,78

T-liitin sisäkierteillä



Tuotekoodi	Sisäkierte	Hintaryhmä R Ovh (€/kpl)
J7825	M12x1,5	4,53
J7864	M16x1,5	3,88
J7868	M22x1,5	6,05

Kulmaliitin sisäkierteillä



Tuotekoodi	Sisäkierte	Hintaryhmä R Ovh (€/kpl)
J7823	M12x1,5	7,02
J7862	M16x1,5	3,56
J7867	M22x1,5	8,24

Tarkistusliitin



Tuotekoodi	Ulkokierte	Hintaryhmä R Ovh (€/kpl)
J7776	M16x1,5	3,90
J7777	M22x1,5	4,75

Sisäkierte muhvi



Tuotekoodi	Sisäkierte	Hintaryhmä R Ovh (€/kpl)
J7739	M10x1	3,90
J7740	M12x1	3,34
J7742	M12x1,25	2,60
J7741	M12x1,5	2,60
J7743	M16x1,5	2,60
J7744	M22x1,5	7,56

Letkukara ulkokierteellä



Tuotekoodi	Ulkokierte	Letkulle sisä Ø	Hintaryhmä R Ovh (€/kpl)
J7905	M16x1,5	9,5mm / (3/8")	4,45
J7908	M16x1,5	13mm / (1/2")	4,45
J7911	M16x1,5	14,5mm	4,34
J7912	M22x1,5	9,5mm / (3/8")	6,68
J7913	M22x1,5	14,5mm	6,35
J7914	M22x1,5	13mm / (3/8")	8,01

Läpivientiliitin



Tuotekoodi	Ulkokierte	Sisäkierte	Hintaryhmä R Ovh (€/kpl)
J7730	M22x1,5	M16x1,5	7,71

Kontramutteri+o-rengas



Tuotekoodi	Sisäkierte	Hintaryhmä R Ovh (€/kpl)
J7747	M22x1,5	2,58

ERIKOISMESSINKISET LIITTIMET

Kaksoisnippa ulkokierteillä



Tuotekoodi	Ulkokierre 1 (BSBT)	Ulkokierre 2 (BSPT)	Hintaryhmä PH Ovh (€/kpl)
MS12-04	1/4	1/4	1,66
MS12-04-12	1/4	3/4	3,89
MS12-06	3/8	3/8	2,15
MS12-06-08	3/8	1/2	2,81
MS12-06-12	3/8	3/4	2,81
MS12-08	1/2	1/2	2,37
MS12-08-12	1/2	3/4	3,89
MS12-08-16	1/2	1	6,69
MS12-08-20	1/2	1 1/4	9,51
MS12-12	3/4	3/4	3,23
MS12-12-16	3/4	1	6,48
MS12-12-20	3/4	1 1/4	9,51
MS12-16	1	1	4,74
MS12-16-20	1	1 1/4	9,51
MS12-16-24	1	1 1/2	25,60
MS12-20	1 1/2	1 1/2	6,48
MS12-20-24	1 1/4	1 1/2	13,38
MS12-20-32	1 1/4	2	22,21
MS12-24	1 1/2	1 1/2	11,24
MS12-24-32	1 1/2	2	25,91
MS12-32	2	2	15,75

Sisäkierre muhvi



Tuotekoodi	Sisäkierre (BSBT)	Hintaryhmä PH Ovh (€/kpl)
MS13-02	1/8	1,83
MS13-04	1/4	2,12
MS13-06	3/8	2,45
MS13-08	1/2	2,81
MS13-12	3/4	4,74
MS13-16	1	5,61
MS13-20	1 1/4	8,31
MS13-24	1 1/2	13,38
MS13-32	2	18,15

Supistusnippa UK / SK



Tuotekoodi	Ulkokierre (BSBT)	Sisäkierre (BSPT)	Hintaryhmä PH Ovh (€/kpl)
MS14-08-04	1/2	1/4	2,60
MS14-08-06	1/2	3/8	2,60
MS14-12-04	3/4	1/4	2,81
MS14-12-06	3/4	3/8	2,81
MS14-12-08	3/4	1/2	2,81
MS14-16-06	1	3/8	4,97
MS14-16-08	1	1/2	4,98
MS14-16-12	1	3/4	4,74
MS14-20-08	1 1/4	1/2	7,77
MS14-20-12	1 1/4	3/4	6,48
MS14-20-16	1 1/4	1	6,69
MS14-24-12	1 1/2	3/4	11,24
MS14-24-16	1 1/2	1	9,28
MS14-24-20	1 1/2	1 1/4	7,88
MS14-32-08	2	1/2	14,68
MS14-32-16	2	1	16,83
MS14-32-20	2	1 1/4	14,68
MS14-32-24	2	1 1/2	14,68

Letkukara ulkokierteellä



KATSO MYÖS RA30-LETKUKARAT S.79

Tuotekoodi	Ulkokierre (BSB)	Letkulle	Hintaryhmä C Ovh (€/kpl)
MEKA-006-008	1/4	8mm / 5/16"	2,05
MEKA-010	3/8	9,5mm / 3/8"	2,05
MEKA-010-013	3/8	12,7mm / 1/2"	2,05
MEKA-013	1/2	12,7mm / 1/2"	2,60
MEKA-013-010	1/2	9,5mm / 3/8"	2,60
MEKA-013-016	1/2	16mm / 5/8"	5,18
MEKA-013-019	1/2	19mm / 3/4"	5,40
MEKA-019-013	3/4	12,7mm / 1/2"	3,24
MEKA-019	3/4	19mm / 3/4"	5,18
MEKA-019-013	3/4	12,7mm / 1/2"	3,24
MEKA-019-016	3/4	16mm / 5/8"	3,24
MEKA-019-025	3/4	25mm / 1"	4,47
MEKA-025	1	25mm / 1"	7,56
MEKA-025-019	1	19mm / 3/4"	7,56
MEKA-025-031	1	31mm / 1 1/4"	7,56
MEKA-025-038	1	38mm / 1 1/2"	14,94
MEKA-031	1 1/4	31mm / 1 1/4"	10,35
MEKA-031-038	1 1/4	38mm / 1 1/2"	11,01
MEKA-038	1 1/2	38mm / 1 1/2"	11,87
MEKA-038-031	1 1/2	31mm / 1 1/4"	11,87
MEKA-051	2	51mm / 2"	16,19
MEKA-063	2 1/2	63mm / 2 1/2"	26,55
MEKA-076	3	76mm / 3"	40,79

Tulppa ulkokierre



Tuotekoodi	Ulkokierre (BSBT)	Hintaryhmä PH Ovh (€/kpl)
MS19-04	1/4	2,06
MS19-06	3/8	2,12
MS19-08	1/2	2,15
MS19-12	3/4	3,02
MS19-16	1	3,89
MS19-20	1 1/4	6,26
MS19-24	1 1/2	8,96
MS19-32	2	15,65

Kulmaliitin SK / SK



Tuotekoodi	Sisäkierre (BSBT)	Hintaryhmä PH Ovh (€/kpl)
MS21-04	1/4	4,27
MS21-06	3/8	4,10
MS21-08	1/2	4,74
MS21-12	3/4	6,69
MS21-16	1	8,31
MS21-20	1 1/4	14,02
MS21-24	1 1/2	19,85
MS21-32	2	25,46

Kulmaliitin UK / SK



Tuotekoodi	Ulkokierre (BSBT)	Sisäkierre (BSBT)	Hintaryhmä PH Ovh (€/kpl)
MS22-04	1/4	1/4	5,57
MS22-06	3/8	3/8	5,83
MS22-08	1/2	1/2	5,18
MS22-12	3/4	3/4	6,69
MS22-16	1	1	8,31
MS22-20	1 1/4	1 1/4	15,21

T-liitin SK



Tuotekoodi	Sisäkierre (BSBT)	Hintaryhmä PH Ovh (€/kpl)
MS23-04	1/4	4,62
MS23-06	3/8	6,48
MS23-08	1/2	6,48
MS23-12	3/4	7,53
MS23-16	1	10,59
MS23-20	1 1/4	18,77
MS23-24	1 1/2	26,78
MS23-32	2	32,38

Hanajatko UK / SK



Tuotekoodi	Ulko / Sisäkierre (BSBT)	Korotus (mm)	Hintaryhmä PH Ovh (€/kpl)
MS15-06-10	3/8	10	3,46
MS15-06-15	3/8	15	3,46
MS15-08-10	1/2	10	3,46
MS15-08-15	1/2	15	3,67
MS15-08-20	1/2	20	4,10
MS15-08-25	1/2	25	4,75
MS15-08-30	1/2	30	5,18
MS15-08-40	1/2	40	6,48
MS15-08-50	1/2	50	11,13
MS15-12-10	3/4	10	5,46
MS15-12-20	3/4	20	7,69
MS15-12-30	3/4	30	8,60
MS15-12-40	3/4	40	9,73
MS15-12-50	3/4	50	12,91

Takaskuventtiili



Tuotekoodi	Sisäkierre (BSBT)	Hintaryhmä PH Ovh (€/kpl)
MST-08	1/2"	10,35
MST-12	3/4"	11,24
MST-16	1"	14,25
MST-20	1 1/4"	19,43
MST-24	1 1/2"	29,79
MST-32	2"	46,18
MST-40	2 1/2"	49,78
MST-48	3"	59,11

Imusihti



Tuotekoodi	Sisäkierre (BSBT)	Hintaryhmä PH Ovh (€/kpl)
MSTIS-06	3/8"	3,21
MSTIS-08	1/2"	3,21
MSTIS-12	3/4"	3,85
MSTIS-16	1"	4,49
MSTIS-20	1 1/4"	5,13
MSTIS-24	1 1/2"	7,70
MSTIS-32	2"	10,27
MSTIS-40	2 1/2"	20,14

PAINEILMAPUTKET

RW / RWN - nailonputket PA12



Käyttölämpötilat: -20°C - +80°C, jos vettä +65°C
 +80°C paineenkesto 42% max.
 Varmuuskerroin: 4

Tuotekoodi	Työpaine max +23°C (bar)	Väri	Ulko Ø (mm)	Sisä Ø (mm)	Hintaryhmä P Ovh (€/m)
RW-04	33	sininen	4	2	1,16
RW-05	25	sininen	5	3	1,39
RW-06	20	sininen	6	4	1,62
RW-08	14	sininen	8	6	2,08
RW-10	11	sininen	10	8	2,54
RW-12	9	sininen	12	10	3,13
RW-15	7	sininen	15	13	4,52
RW-16	6	sininen	16	14	5,27
RWN-06	20	natural	6	4	1,62
RWN-08	14	natural	8	6	2,08
RWN-10	11	natural	10	8	2,54
RWN-12	9	natural	12	10	3,13
RWN-15	7	natural	15	13	4,52

RWU - polyuretaaniputki SH98



Käyttölämpötilat: -30°C - +60°C
 +60°C paineenkesto 52% max.
 Varmuuskerroin: 4

Tuotekoodi	Työpaine max +23°C (bar)	Väri	Ulko Ø (mm)	Sisä Ø (mm)	Hintaryhmä P Ovh (€/m)
RWU-04	14	sininen	4	2	1,27
RWU-05	11,5	sininen	5	3	1,27
RWU-06	10	sininen	6	4	1,84
RWU-08	7	sininen	8	6	2,43
RWU-08X05	10	sininen	8	5	3,13
RWU-10	5,5	sininen	10	8	3,13
RWU-10x0,65	10	sininen	10	6,5	4,88
RWU-12	6	sininen	12	9	4,28
RWU-12x8	10	sininen	12	8	6,36

PTFE - teflonputki



Käyttölämpötilat: -60°C - +260°C
 Varmuuskerroin: 3

Tuotekoodi	Työpaine max +23°C (bar)	Väri	Ulko Ø (mm)	Sisä Ø (mm)	Hintaryhmä PH Ovh (€/m)
PTFE-4/2	27	natural	4	2	7,47
PTFE-6/4	18	natural	6	4	7,47
PTFE-8/6	14	natural	8	6	11,06
PTFE-10/8	12	natural	10	8	14,01
PTFE-12/10	10	natural	12	10	16,70
PTFE-15/13	8	natural	15	13	24,49

RWK - keskusvoiteluputki PA11



Käyttölämpötilat: -20°C - +80°C, jos vettä +65°C
 +80°C paineenkesto 42% max.
 Varmuuskerroin: 4

Tuotekoodi	Työpaine max +23°C (bar)	Väri	Ulko Ø (mm)	Sisä Ø (mm)	Hintaryhmä P Ovh (€/m)
RWK-06	70	musta	6	3	2,05

TUKI - tukiholkit putkille



Tuotekoodi	Putkelle ulko Ø (mm)	Putkelle sisä Ø (mm)	Pussi (kpl)	Hintaryhmä A Ovh (€/kpl)
TUKI-04-02	4	2	100	0,42
TUKI-05-03	5	3	100	0,42
TUKI-06,35-04,35	6,35	4,35	100	0,42
TUKI-06-04	6	4	100	0,42
TUKI-08-05	8	5	100	0,54
TUKI-08-06	8	6	100	0,54
TUKI-09,52-06,35	9,52	6,35	100	0,57
TUKI-10-07	10	7	100	0,65
TUKI-10-07,5	10	7,5	100	0,65
TUKI-10-08	10	8	100	0,65
TUKI-12-09	12	9	100	0,75
TUKI-12-09,5	12	9,5	100	0,75
TUKI-12-10	12	10	20	0,77
TUKI-14-11	14	11	20	0,80
TUKI-15-12	15	12	20	0,91
TUKI-15-13	15	13	20	0,96
TUKI-16-14	16	14	20	1,08

PISTOLIITTIMET PAINEILMALLE

MR12 - perusliitin uk



Perusliitin lieriö ulkokierteellä
O-rengastiivistys kierteen pohjassa
Maksimipaine: 18 bar
Materiaali: Niklattu messinki

Tuotekoodi	Putkelle Ø (mm)	Ulkokierre (M / BSP)	Hintaryhmä P Ovh (€/kpl)
MR120405	4	M5	2,85
MR120406	4	M6	2,55
MR120418	4	1/8"	2,95
MR120414	4	1/4"	3,26
MR120505	5	M5	3,23
MR120518	5	1/8"	2,95
MR120514	5	1/4"	3,23
MR120605	6	M5	3,23
MR120618	6	1/8"	2,95
MR120614	6	1/4"	3,26
MR120818	8	1/8"	3,26
MR120814	8	1/4"	3,46
MR120838	8	3/8"	4,93
MR121014	10	1/4"	4,52
MR121038	10	3/8"	4,93
MR121214	12	1/4"	5,73
MR121238	12	3/8"	6,26
MR121212	12	1/2"	5,72

MR13 - perusliitin sk



Perusliitin sisäkierteellä
Maksimipaine: 18 bar
Materiaali: Niklattu messinki

Tuotekoodi	Putkelle Ø (mm)	Sisäkierte (BSP)	Hintaryhmä P Ovh (€/kpl)
MR130418	4	1/8"	4,40
MR130518	5	1/8"	4,40
MR130514	5	1/4"	4,40
MR130618	6	1/8"	4,40
MR130614	6	1/4"	4,49
MR130818	8	1/8"	4,63
MR130814	8	1/4"	4,83
MR131014	10	1/4"	5,44
MR131038	10	3/8"	6,87

MR18 - kulmajatkoliitin



Kulmajatkoliitin putkilähdön.
Maksimipaine: 18 bar
Materiaali: Niklattu messinki

Tuotekoodi	Putkelle Ø (mm)	Hintaryhmä P Ovh (€/kpl)
MR1804	4	5,13
MR1805	5	5,40
MR1806	6	5,40
MR1808	8	5,97
MR1810	10	7,17
MR1812	12	9,88

MR23 - T-liitin



T-liitin putkilähdön.
Maksimipaine: 18 bar
Materiaali: Niklattu messinki

Tuotekoodi	Putkelle Ø (mm)	Hintaryhmä P Ovh (€/kpl)
MR2304	4	6,82
MR2305	5	7,19
MR2306	6	7,19
MR2308	8	8,31
MR2310	10	10,96
MR2312	12	14,37

MR25 - vähennysliitin



Vähennysliitin.
Maksimipaine: 18 bar
Materiaali: Niklattu messinki

Tuotekoodi	Putkelle Ø (mm)	Putki Ø (mm)	Hintaryhmä P Ovh (€/kpl)
MR250406	4	6	3,46
MR250408	4	8	3,46
MR250410	4	10	3,46
MR250412	4	12	3,76
MR250506	5	6	3,72
MR250508	5	8	3,72
MR250510	5	10	3,72
MR250608	6	8	3,49
MR250610	6	10	3,49
MR250612	6	12	3,49
MR250810	8	10	3,76
MR250812	8	12	3,76
MR251012	10	12	3,90

MR26 - jatkoliitin



Jatkoliitin putkilähdön.
Maksimipaine: 18 bar
Materiaali: Niklattu messinki

Tuotekoodi	Putkelle Ø (mm)	Hintaryhmä P Ovh (€/kpl)
MR2604	4	4,85
MR2605	5	5,26
MR2606	6	5,26
MR2608	8	5,95
MR2610	10	6,54
MR2612	12	9,61

MR27 - läpivientiliitin



Läpivientiliitin ulkokierteellä
 Maksimipaine: 18 bar
 Materiaali: Niklattu messinki

Tuotekoodi	Putkelle Ø (mm)	Ulkokierre (M)	Hintaryhmä P Ovh (€/kpl)
MR2704	4	12x1	8,24
MR2705	5	15x1	8,67
MR2706	6	15x1	8,67
MR2708	8	16x1	9,12
MR2710	10	20x1,5	12,03
MR2712	12	22x1,5	14,48

MR28 - y-haara muovinen



Tuotekoodi	Letkulle Ø (mm)	Hintaryhmä P Ovh (€/kpl)
MR2806	6	6,50
MR2808	8	7,08

MR29 - sokea tulppa



Tuotekoodi	Liittimelle Ø (mm)	Hintaryhmä P Ovh (€/kpl)
MR2904	4	1,51
MR2906	6	1,59
MR2908	8	1,62
MR2910	10	2,06
MR2912	12	2,57

MR31 - banjoruuvi



Banjoruuvi MR-35 liittimelle
 Maksimipaine: 18 bar
 Materiaali: Niklattu messinki

Tuotekoodi	Ulkokierre (M / BSP)	Hintaryhmä P Ovh (€/kpl)
MR3105	M5	1,51
MR3118	1/8"	1,87
MR3114	1/4"	2,41
MR3138	3/8"	3,73
MR3112	1/2"	6,58

MR32 - kaksoisbanjoruuvi



Kaksoisbanjoruuvi MR-35 liittimelle
 Maksimipaine: 18 bar
 Materiaali: Niklattu messinki

Tuotekoodi	Ulkokierre (BSP)	Hintaryhmä P Ovh (€/kpl)
MR3218	1/8"	3,10
MR3214	1/4"	4,52
MR3238	3/8"	5,77
MR3212	1/2"	9,80

MR35 - L - banjorengasliitin



Banjorengasliitin, pultti MR31
 Maksimipaine: 18 bar
 Materiaali: Niklattu messinki

Tuotekoodi	Putkelle Ø (mm)	Banjorengkaan koko (M / BSP)	Hintaryhmä P Ovh (€/m)
MR3504M5	4	M5	4,63
MR350418	4	1/8"	3,89
MR350518	5	1/8"	4,02
MR350514	5	1/4"	4,55
MR350618	6	1/8"	4,02
MR350614	6	1/4"	4,55
MR350818	8	1/8"	4,73
MR350814	8	1/4"	5,07
MR350838	8	3/8"	6,83
MR351014	10	1/4"	5,89
MR351038	10	3/8"	7,25
MR351238	12	3/8"	8,84
MR351212	12	1/2"	10,08

MR38 - kierrenippa



Ulkokierreltiin putkijatolla pistoliittimeen.
 Maksimipaine: 18 bar
 Materiaali: Niklattu messinki

Tuotekoodi	Putken Ø (mm)	Ulkokierre (M / BSP)	Hintaryhmä P Ovh (€/kpl)
MR380405	4	M5	1,45
MR380418	4	1/8"	1,48
MR380414	4	1/4"	1,93
MR380518	5	1/8"	1,48
MR380618	6	1/8"	1,48
MR380614	6	1/4"	1,91
MR380818	8	1/8"	1,48
MR380814	8	1/4"	1,91
MR381014	10	1/4"	2,09
MR381038	10	3/8"	2,64
MR381238	12	3/8"	3,23
MR381212	12	1/2"	3,67

MR41 - suunnattava kulmaliitin



Suunnattava kulmaliitin ulkokierteellä.
Maksimipaine: 18 bar
Materiaali: Niklattu messinki

Tuotekoodi	Putkelle Ø (mm)	Ulkokierre (M / BSP)	Hintaryhmä P Ovh (€/kpl)
MR410405	4	M5	4,74
MR410418	4	1/8"	5,36
MR410414	4	1/4"	5,73
MR410518	5	1/8"	5,36
MR410514	5	1/4"	5,73
MR410618	6	1/8"	5,36
MR410614	6	1/4"	5,73
MR410818	8	1/8"	6,37
MR410814	8	1/4"	6,69
MR411014	10	1/4"	9,08
MR411038	10	3/8"	9,74
MR411238	12	3/8"	11,55
MR411212	12	1/2"	12,64

MR43 - suunnattava T-liitin



Suunnattava T-liitin ulkokierteellä.
Maksimipaine: 18 bar
Materiaali: Niklattu messinki

Tuotekoodi	Putkelle Ø (mm)	Ulkokierre (BSP)	Hintaryhmä P Ovh (€/kpl)
MR430418	4	1/8"	8,03
MR430518	5	1/8"	8,03
MR430514	5	1/4"	8,48
MR430618	6	1/8"	8,03
MR430614	6	1/4"	8,48
MR430818	8	1/8"	9,05
MR430814	8	1/4"	9,67
MR431014	10	1/4"	13,36
MR431038	10	3/8"	13,99
MR431238	12	3/8"	17,10
MR431212	12	1/2"	19,10

PURISTUSLIITTIMET PAINEILMALLE

MC11 - perusliitin kartio uk.



Perusliitin kartioulkokierteellä.
Maksimipaine: 18 bar
Materiaali: Niklattu messinki

Tuotekoodi	Putkelle ulko Ø / sisä Ø (mm)	Ulkokierre (BSPT)	Hintaryhmä P Ovh (€/kpl)
MC110518	5/3	1/8"	1,66
MC110618	6/4	1/8"	1,56
MC110614	6/4	1/4"	1,80
MC110818	8/6	1/8"	1,80
MC110814	8/6	1/4"	1,93
MC111014	10/8	1/4"	2,17
MC111038	10/8	3/8"	3,20
MC111012	10/8	1/2"	4,55
MC111238	12/10	3/8"	3,57
MC111212	12/10	1/2"	5,10
MC111512	15/12,5	1/2"	5,42

MC12 - perusliitin lieriö uk.



Perusliitin lieriöulkokierteellä.
Maksimipaine: 18 bar
Materiaali: Niklattu messinki

Tuotekoodi	Putkelle ulko Ø / sisä Ø (mm)	Ulkokierre (M / BSP)	Hintaryhmä P Ovh (€/kpl)
MC120505	5/3	M5	1,37
MC120518	5/3	1/8"	1,75
MC120605	6/4	M5	1,37
MC120618	6/4	1/8"	1,71
MC120614	6/4	1/4"	2,17
MC120818	8/6	1/8"	1,83
MC120814	8/6	1/4"	2,29
MC120838	8/6	3/8"	3,17
MC121018	10/8	1/8"	2,37
MC121014	10/8	1/4"	2,37
MC121038	10/8	3/8"	3,42
MC121012	10/8	1/2"	4,91
MC121238	12/10	3/8"	3,76
MC121212	12/10	1/2"	5,33
MC121512	15/12,5	1/2"	5,83

MC13 - perusliitin sk.



Perusliitin sisäkierteellä.
Maksimipaine: 18 bar
Materiaali: Niklattu messinki

Tuotekoodi	Putkelle ulko Ø / sisä Ø (mm)	Sisäkierre (BSP)	Hintaryhmä P Ovh (€/kpl)
MC130618	6/4	1/8"	1,97
MC130614	6/4	1/4"	2,53
MC130818	8/6	1/8"	2,15
MC130814	8/6	1/4"	2,63
MC130838	8/6	3/8"	4,30
MC131014	10/8	1/4"	3,01
MC131038	10/8	3/8"	4,38
MC131238	12/10	3/8"	5,97

MC14 - jatkoliitin



Jatkoliitin nailonputkille.
Maksimipaine: 18 bar
Materiaali: Niklattu messinki

Tuotekoodi	Putkelle ulko Ø / sisä Ø (mm)	Hintaryhmä P Ovh (€/kpl)
MC1405	5/3	3,16
MC1406	6/4	2,82
MC1408	8/4	3,22
MC1410	10/8	4,00
MC1412	12/10	6,63
MC1415	15/12,5	11,64

MC15 - läpivientiliitin



Läpivientiliitin nailonputkille.
 Maksimipaine: 18 bar
 Materiaali: Niklattu messinki

Tuotekoodi	Putkelle ulko Ø / sisä Ø (mm)	Hintaryhmä P Ovh (€/kpl)
MC1505	5/3	4,23
MC1506	6/4	4,55
MC1508	8/4	5,01
MC1510	10/8	5,86
MC1512	12/10	8,37
MC1515	15/12,5	13,76

MC16 - kulmaliitin uk



Kulmaliitin ulkokierteellä.
 Maksimipaine: 18 bar
 Materiaali: Niklattu messinki

Tuotekoodi	Putkelle ulko Ø / sisä Ø (mm)	Ulkokierre (BSPT)	Hintaryhmä P Ovh (€/kpl)
MC160618	6/4	1/8"	2,06
MC160614	6/4	1/4"	2,19
MC160818	8/6	1/8"	2,65
MC160814	8/6	1/4"	2,65
MC160838	8/6	3/8"	4,30
MC161018	10/8	1/8"	3,60
MC161014	10/8	1/4"	3,49
MC161038	10/8	3/8"	4,46
MC161238	12/10	3/8"	5,91
MC161212	12/10	1/2"	7,75
MC161512	15/12,5	1/2"	9,14

MC18 - kulmajatkoliitin



Kulmajatkoliitin nailon putkelle
 Maksimipaine: 18 bar
 Materiaali: Niklattu messinki

Tuotekoodi	Putkelle ulko Ø / sisä Ø (mm)	Hintaryhmä P Ovh (€/kpl)
MC1806	6/4	3,48
MC1808	8/4	4,00
MC1810	10/8	4,58
MC1812	12/10	7,75
MC1815	15/12,5	12,32

MC19 - T-liitin



T - liitin nailonputkelle
 Maksimipaine: 18 bar
 Materiaali: Niklattu messinki

Tuotekoodi	Putkelle ulko Ø / sisä Ø (mm)	Hintaryhmä P Ovh (€/kpl)
MC1906	6/4	4,25
MC1908	8/4	4,63
MC1910	10/8	6,58
MC1912	12/10	10,59
MC1915	15/12,5	16,55

MC23 - L-banjorengasliitin



L-banjorengasliitin nailonputkelle
 Maksimipaine: 18 bar
 Materiaali: Niklattu messinki

Tuotekoodi	Putkelle ulko Ø / sisä Ø (mm)	Banjorengkaan koko (M / BSP)	Hintaryhmä P Ovh (€/kpl)
MC230505	5/3	M5	2,37
MC230518	5/3	1/8"	2,66
MC230605	6/4	M5	2,37
MC230618	6/4	1/8"	2,64
MC230614	6/4	1/4"	2,82
MC230818	8/6	1/8"	2,92
MC230814	8/6	1/4"	3,10
MC230838	8/6	3/8"	4,63
MC231014	10/8	1/4"	3,57
MC231038	10/8	3/8"	5,06
MC231012	10/8	1/2"	6,17
MC231238	12/10	3/8"	6,02
MC231212	12/10	1/2"	7,19
MC231512	15/12,5	1/2"	8,50

MP32 - nailontiiviste



Nailontiiviste banjoruuveille
 Maksimipaine: 18 bar
 Materiaali: Niklattu messinki

Tuotekoodi	Sisä Ø (mm)	Ulko Ø (mm)	Hintaryhmä P Ovh (€/kpl)
MP3205	5	9	0,25
MP3214	10	14	0,31
MP3238	13,2	18	0,25
MP3212	17	22	0,25
MP3234	21,5	26	0,31

HELMILIITTIMET

MB11 - perusliitin uk



Perusliitin kartioulkokierteellä.
Maksimipaine: 60 bar
Materiaali: Niklattu messinki

Tuotekoodi	Putkelle ulko Ø (mm)	Ulkokierre (BSPT)	Hintaryhmä P Ovh (€/kpl)
MB110418	4	1/8"	2,37
MB110618	6	1/8"	2,37
MB110614	6	1/4"	2,60
MB110818	8	1/8"	2,37
MB110814	8	1/4"	3,02
MB111014	10	1/4"	4,10
MB111038	10	3/8"	4,31
MB111238	12	3/8"	7,13

MB14 - jatkoliitin



Jatkoliitin helmiliitoksiin.
Maksimipaine: 60 bar
Materiaali: Niklattu messinki

Tuotekoodi	Putkelle ulko Ø (mm)	Hintaryhmä P Ovh (€/kpl)
MB1404	4	4,10
MB1406	6	3,67
MB1408	8	4,98
MB1410	10	7,97
MB1412	12	11,01
MB1414	14	11,42
MB1415	15	18,56

MB16 - kulmaliitin uk



Kulmaliitin kartioulkokierteellä.
Maksimipaine: 60 bar
Materiaali: Niklattu messinki

Tuotekoodi	Putkelle ulko Ø (mm)	Ulkokierre (BSPT)	Hintaryhmä P Ovh (€/kpl)
MB160418	4	1/8"	3,46
MB160618	6	1/8"	3,46
MB160614	6	1/4"	3,89
MB160818	8	1/8"	4,31
MB160814	8	1/4"	4,31
MB160838	8	3/8"	5,82
MB161014	10	1/4"	6,48
MB161038	10	3/8"	7,13
MB161238	12	3/8"	10,14
MB161212	12	1/5"	10,35

MB19 - T - liitin



T-liitin helmiliitoksiin
Maksimipaine: 60 bar
Materiaali: Niklattu messinki

Tuotekoodi	Putkelle ulko Ø (mm)	Hintaryhmä P Ovh (€/kpl)
MB1904	4	6,26
MB1906	6	6,05
MB1908	8	8,19
MB1910	10	12,52
MB1912	12	19,64

MBS - leikkuurengas



Leikkuurengas helmiliitoksiin
Maksimipaine: 60 bar
Materiaali: Messinki

Tuotekoodi	Putkelle ulko Ø (mm)	Hintaryhmä P Ovh (€/kpl)
MBS-04	4	0,42
MBS-06	6	0,42
MBS-08	8	0,65
MBS-10	10	0,87
MBS-12	12	0,87
MBS-14	14	1,29
MBS-15	15	1,29
MBS-16	16	1,51

ASENNUSTARVIKKEET PAINEILMALLE

RA12 - kaksoisnippa uk / uk



Kaksoisnippa kartioulkokiertein
 Maksimipaine: 60 bar
 Materiaali: Niklattu messinki

Tuotekoodi	Ulkokierre (BSPT)	Ulkokierre (BSPT)	Hintaryhmä P Ovh (€/kpl)
RA1218	1/8"	1/8"	1,08
RA121814	1/8"	1/4"	1,46
RA121838	1/8"	3/8"	1,94
RA1214	1/42	1/4"	1,46
RA121438	1/4"	3/8"	1,94
RA121412	1/4"	1/2"	3,46
RA1238	3/8"	3/8"	1,94
RA123812	3/8"	1/2"	3,46
RA1212	1/2"	1/2"	3,46
RA121234	1/2"	3/4"	4,10
RA1234	3/4"	3/4"	4,10
RA1211	1"	1"	4,63

RA13 - sisäkierremuhvi



Sisäkierremuhviliitin
 Maksimipaine: 60 bar
 Materiaali: Niklattu messinki

Tuotekoodi	Sisäkierre (BSP)	Sisäkierre (BSP)	Hintaryhmä P Ovh (€/kpl)
RA1318	1/8"	1/8"	1,10
RA1314	1/4"	1/4"	1,69
RA1338	3/8"	3/8"	3,64
RA1312	1/2"	1/2"	5,31
RA131814	1/8"	1/4"	1,91
RA131838	1/8"	3/8"	3,49
RA131438	1/4"	3/8"	3,64
RA131412	1/4"	1/2"	4,98
RA133812	3/8"	1/2"	4,98
RA1334	3/4"	3/4"	6,04

RA14 - supistusnippa uk / sk



Supistusliitin kartioulkokierre / kartiosisäkierre
 Maksimipaine: 60 bar
 Materiaali: Niklattu messinki

Tuotekoodi	Ulkokierre (BSPT)	Sisäkierre (BSPT)	Hintaryhmä P Ovh (€/kpl)
RA141418	1/4"	1/8"	1,08
RA143818	3/8"	1/8"	1,45
RA141218	1/8"	1/8"	2,78
RA143814	3/8"	1/4"	1,45
RA141214	1/2"	1/4"	2,78
RA141238	1/2"	3/8"	2,78
RA143412	3/4"	1/2"	3,79
RA14M518	M5	1/8"	1,54

RA15 - supistusnippa uk / sk



Supistusliitin lieriöulkokierre / lieriösisäkierre
 Maksimipaine: 60 BAR
 Materiaali: Niklattu messinki

Tuotekoodi	Ulkokierre (BSP)	Sisäkierre (M / BSP)	Hintaryhmä P Ovh (€/kpl)
RA151805	1/8"	M5	3,34
RA151238	1/2"	3/8"	3,67

RA16 - sk / uk nippa



Kartioulkokierre / kartiosisäkierre nippa
 Maksimipaine: 60 bar
 Materiaali: Niklattu messinki

Tuotekoodi	Ulkokierre (BSPT)	Sisäkierre (BSPT)	Hintaryhmä P Ovh (€/kpl)
RA1618	1/8"	1/8"	1,33
RA161814	1/8"	1/4"	1,58
RA1614	1/4"	1/4"	1,75
RA161438	1/4"	3/8"	3,10
RA161412	1/4"	1/2"	5,18
RA163812	3/8"	1/2"	3,10
RA1612	1/2"	1/2"	5,18
RA161234	1/2"	3/4"	5,57

RA19 - tulppa uk



Tulppa lieriöulkokierteellä
 Maksimipaine: 60 bar
 Materiaali: Niklattu messinki

Tuotekoodi	Ulkokierre (BSP)	Hintaryhmä P Ovh (€/kpl)
RA1918	1/8"	1,05
RA1914	1/4"	1,27
RA1938	3/8"	1,73
RA1912	1/2"	3,13

RA21 - kulmaliitin sk



Kulmaliitin sisäkierteillä.
Maksimipaine: 60 bar
Materiaali: Niklattu messinki

Tuotekoodi	Sisäkierte (BSP)	Hintaryhmä P Ovh (€/kpl)
RA2118	1/8"	2,88
RA2114	1/4"	4,73
RA2138	3/8"	6,02
RA2112	1/2"	10,12

RA22 - kulmaliitin sk / uk



Kulmaliitin sisä / ulkokierteellä
Maksimipaine: 60 bar
Materiaali: Niklattu messinki

Tuotekoodi	Kierteet (BSP)	Hintaryhmä P Ovh (€/kpl)
RA2218	1/8"	2,50
RA2214	1/4"	3,79
RA2238	3/8"	5,31
RA2212	1/2"	7,44

RA23 - T-liitin sk



T-liitin sisäkierteillä
Maksimipaine: 60 bar
Materiaali: Niklattu messinki

Tuotekoodi	Sisäkierte (BSP)	Hintaryhmä P Ovh (€/kpl)
RA2318	1/8"	3,46
RA2314	1/4"	5,40
RA2338	3/8"	7,77
RA2312	1/2"	11,65

RA24 - T-liitin sk / uk / sk



T-liitin sisäkierte/ulkokierte/sisäkierte
Maksimipaine: 60 bar
Materiaali: Niklattu messinki

Tuotekoodi	Kierteet (BSPT)	Hintaryhmä P Ovh (€/kpl)
RA2418	1/8"	3,46
RA2414	1/4"	5,40
RA2438	3/8"	7,56
RA2412	1/2"	10,59

RA25 - T-liitin uk / sk / sk



T-liitin ulkokierte/sisäkierte/sisäkierte
Maksimipaine: 60 bar
Materiaali: Niklattu messinki

Tuotekoodi	Kierteet (BSPT)	Hintaryhmä P Ovh (€/kpl)
RA2518	1/8"	3,46
RA2514	1/4"	5,40
RA2538	3/8"	7,34
RA2512	1/2"	9,72

RA26 - ristiliitin sk



Ristiliitin sisäkierteillä
Maksimipaine: 60 bar
Materiaali: Niklattu messinki

Tuotekoodi	Sisäkierte (BSP)	Hintaryhmä P Ovh (€/kpl)
RA2618	1/8"	6,42
RA2614	1/4"	7,91
RA2638	3/8"	10,61
RA2612	1/2"	12,73

RA29 - alumiininen ristiliitin



Alumiininen ristiliitin sisäkierteillä. Kiinn. reiät.
Maksimipaine: 60 bar
Materiaali: Alumiini

Tuotekoodi	Sisäkierte (BSP)	Hintaryhmä P Ovh (€/kpl)
RA2918	1/8"	27,77
RA2914	1/4"	29,21
RA2938	3/8"	47,17
RA2912	1/2"	55,85

RA30 - letkukara ulkokierteellä



Letkukara kartioulkokierteellä
 Maksimipaine: 60 bar
 Materiaali: Niklattu messinki

Tuotekoodi	Ulkokierre (BSPT)	Kara ulko Ø (mm)	Hintaryhmä P OvH (€/kpl)
RA300618	1/8"	6	1,93
RA300718	1/8"	7	1,93
RA300818	1/8"	8	1,87
RA300814	1/4"	8	1,87
RA300918	1/8"	9	1,93
RA300914	1/4"	9	1,86
RA301018	1/8"	10	1,93
RA301014	1/4"	10	1,86
RA301038	3/8"	10	4,49
RA301214	1/4"	12	4,04
RA301238	3/8"	12	1,49
RA301212	1/2"	12	3,72
RA301412	1/2"	14	3,98
RA301638	3/8"	16	3,98
RA301612	1/2"	16	3,98
RA301812	1/2"	18	3,98

RA31 - letkukara 90° uk



Letkukara 90° kartioulkokierteellä
 Maksimipaine: 60 bar
 Materiaali: Niklattu messinki

Tuotekoodi	Ulkokierre (BSP)	Kara ulko Ø (mm)	Hintaryhmä P OvH (€/kpl)
RA310618	1/8"	6	3,98
RA310918	1/8"	9	3,98
RA310914	1/4"	9	3,98

RA35 - banjorengasliitin sk



Banjorengasliitin sisäkierteellä
 Maksimipaine: 60 bar
 Materiaali: Niklattu messinki

Tuotekoodi	Sisäkierre (BSP)	Banjorengas pultille (BSP)	Hintaryhmä P OvH (€/kpl)
RA3518	1/8"	1/8"	3,46
RA3514	1/4"	1/4"	3,88
RA3538	3/8"	3/8"	6,37

RA36 - T - liitin ulkokierteellä



T-liitin kartioulkokiertein
 Maksimipaine: 60 bar
 Materiaali: Niklattu messinki

Tuotekoodi	Ulkokierre (BSP)	Hintaryhmä P OvH (€/kpl)
RA3618	1/8"	3,23
RA3614	1/4"	4,45
RA3638	3/8"	4,67
RA3612	1/2"	10,02

RA37 - kulmaliitin ulkokiertein



Kulmaliitin kartioulkokiertein
 Maksimipaine: 60 bar
 Materiaali: Niklattu messinki

Tuotekoodi	Ulkokierre (BSP)	Hintaryhmä P OvH (€/kpl)
RA3718	1/8"	2,50
RA3714	1/4"	3,79
RA3738	3/8"	5,31
RA3712	1/2"	7,44

RA39 - korotusliitin uk / sk



Korotusliitin ulkokierre/sisäkierre
 Maksimipaine: 60 bar
 Materiaali: Niklattu messinki

Tuotekoodi	Kierteet (BSP)	Pituus (mm)	Hintaryhmä P OvH (€/kpl)
RA391822	1/8"	22	1,94
RA391842	1/8"	42	3,24
RA391435	1/4"	35	3,13
RA391451	1/4"	51	4,24

RA40 - Y - haaraliitin



Tuotekoodi	Sisäkierre (BSP)	Hintaryhmä P OvH (€/kpl)
RA4018	1/8"	5,61
RA4014	1/4"	6,05
RA4038	3/8"	8,64
RA4012	1/2"	10,35

Y-liitin sisäkierteellä
 Maksimipaine: 60 bar
 Materiaali: Niklattu messinki

RA42 - Y - 4 - haaraliitin



4-haara Y-liitin sisäkierteellä
Maksimipaine: 60 bar
Materiaali: Messinki

Tuotekoodi	Sisäkierte (BSP)	Hintaryhmä P Ovh (€/kpl)
RA4238	3/8"	17,98
RA4212	1/2"	25,16

RA43 - kuusiokolotulppa uk



Kuusiokolotulppa ulkokierteellä, kannaton
Maksimipaine: 60 bar
Materiaali: Niklattu messinki

Tuotekoodi	Ulkokierte (BSP)	Hintaryhmä P Ovh (€/kpl)
RA4318	1/8"	1,26
RA4314	1/4"	1,26
RA4338	3/8"	1,66
RA4312	1/2"	3,01

RA45 - läpivientiliitin sk



Läpivientiliitin kontramutterilla
Maksimipaine: 60 bar
Materiaali: Messinki

Tuotekoodi	Sisäkierte (BSP)	Kontramutterin kierre (mm)	Hintaryhmä P Ovh (€/kpl)
RA4538	3/8"	M26x1,5	17,98
RA4512	1/2"	M28x1,5	25,16

PS -äänenvaimennin uk



Ulkokierteinen äänenvaimennin paineilmalle
Maksimipaine: 60 bar
Materiaali: Messinki

Tuotekoodi	Ulkokierte (BSP)	Hintaryhmä P Ovh (€/kpl)
PS18	1/8"	4,35
PS14	1/4"	6,79
PS38	3/8"	12,08
PS12	1/2"	11,63
PS34	3/4"	29,72

MV - huohotin uk



Ulkokierteinen huohotin paineilmalle
Maksimipaine: bar
Materiaali: Messinki

Tuotekoodi	Ulkokierte (BSP)	Hintaryhmä P Ovh (€/kpl)
MV1118	1/8"	2,94
MV1114	1/4"	3,89
MV1138	3/8"	6,26
MV1112	1/2"	8,86

VSR - pikapoistoventtiili



Sisäkierteinen pikapoistoventtiili paineilmalle
Maksimipaine: 60 bar
Materiaali: Niklattu messinki

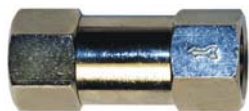
Tuotekoodi	Ulkokierte (BSP)	Virtaus P-A 6 bar (m³/h)	Virtaus P-A 6 bar (m³/h)	Hintaryhmä PH Ovh (€/kpl)
VSR-02	1/8"	480	940	9,72
VSR-04	1/4"	660	2895	12,64
VSR-06	3/8"			15,53
VSR-08	1/2"	2895	6125	18,77

VAROVENTTIILI 12BAR



Tuotekoodi	Ulkokierte (BSP)	Hintaryhmä C Ovh (€/kpl)
34-VV14-12	1/4"	26,61
34-VV38S-12	3/8"	29,79

PC01 - vastaventtiili



Vastaventtiili sisäkierteellä.
 Nitriliitivistet, avautumispaine 0,2 bar.
 Materiaali: Niklattu messinki
 Käyttölämpötila: -30°C - +110°C
 Soveltuu vedelle, kaasuille ja polttoaineille

Tuotekoodi	Sisäkierte (BSP)	DN	PN	Virtaus (m³/h)	Hintaryhmä PH Ov (€/kpl)
PC01-02	1/8"	3	40	6,9	8,43
PC01-04	1/4"	6	40	6,9	9,05
PC01-06	3/8"	10	40	6,9	15,90

PC02 - vastusvastaventtiili



Vastusvastaventtiili sisäkierteellä.
 Materiaali: Alumiini

Tuotekoodi	Sisäkierte (M / BSP)	Hintaryhmä PH Ov (€/kpl)
PC02-02	1/8"	13,81
PC02-04	1/4"	16,83
PC02-M5	M5	20,51

PC03 - vastusventtiili



Vastusventtiili sisäkierteellä.
 Materiaali: Alumiini

Tuotekoodi	Sisäkierte (BSP)	Hintaryhmä PH Ov (€/kpl)
PC03-02	1/8"	13,81
PC03-04	1/4"	16,83

PAINEMITTARIT



Painemittarit paineilmalle, vedelle ja polttoaineille.
 Tuotekoodin A merkitsee alakiinnitystä ja T merkitsee takakiinnitystä.
 Materiaali: Kuori ABS-muovia

Tuotekoodi	Ulkokierte (BSP)	Mittarin ulko Ø (mm)	Mittausalue (bar)	Hintaryhmä PH Ov (€/kpl)
A52-010	1/4"	52	0-10	15,54
A52-012	1/4"	52	0-12	15,54
A63-002,5	1/4"	63	0-2,5	15,54
A63-004	1/4"	63	0-4	15,54
A63-006	1/4"	63	0-6	15,53
A63-010	1/4"	63	0-10	15,53
A63-012	1/4"	63	0-12	15,53
A63-016	1/4"	63	0-16	15,53
A100-004	1/2"	100	0-4	48,99
A100-010	1/2"	100	0-10	48,99
A100-016	1/2"	100	0-16	48,99
T40-002,5	1/8"	40	0-2,5	14,68
T40-006	1/8"	40	0-6	14,68
T40-010	1/8"	40	0-10	14,68
T40-012	1/8"	40	0-12	14,68
T40-016	1/8"	40	0-16	14,68
T52-004	1/4"	52	0-4	15,53
T52-006	1/4"	52	0-6	15,53
T52-010	1/4"	52	0-10	15,53
T52-012	1/4"	52	0-12	15,53
T63-002,5	1/4"	63	0-2,5	15,54
T63-004	1/4"	63	0-4	15,54
T63-006	1/4"	63	0-6	15,54
T63-010	1/4"	63	0-10	15,54
T63-012	1/4"	63	0-12	15,54
T63-016	1/4"	63	0-16	15,54

ALIPAINEMITTARI

Alipainemittari paineilmalle, vedelle ja polttoaineille

Tuotekoodi	Ulkokierte (BSP)	Mittarin ulko Ø (mm)	Mittausalue (bar)	Hintaryhmä PH Ov (€/kpl)
A100-001-003	1/2"	100	-1 - +3	47,73

RA34 - katkaisupihdit ja terät



Katkaisupihdit paineilmaputkille ja kangasvaihkeille kumi- ja muoviletkuille

Tuotekoodi	Sopii putkien katkaisuun Ø (mm)	Pihtien pituus (mm)	Hintaryhmä PH Ov (€/kpl)
RA3412	2-12	130	19,68
RA3425	12-25	185	25,46
RA3412TE	terä RA3412 pihtiin		6,94
RA3425TE	terä RA3425 pihtiin		7,53

PHP-25B1 - puhalluspistooli alumiini



Tuotekoodi	Sisäkierre (BSP)	Hintaryhmä PH Ovh (€/kpl)
PHP-25B1	1/4"	22,04

PHP-AP3 - puhalluspistooli



Tuotekoodi	Sisäkierre (BSP)	Putken mitta (mm)	Hintaryhmä PH Ovh (€/kpl)
PHP-AP3	1/4"	100	20,67

PHP-AP-BOX PHP-AP3 -20kpl myyntipakkaus



Tuotekoodi	Sisäkierre (BSP)	Putken mitta (mm)	Hintaryhmä PH Ovh (€/kpl)
PHP-AP-BOX	1/4"	100	

RA9014 - pyörivä liitin kolmella nivelellä



Tuotekoodi	Kierre (BSP)	Max. paine (bar)	Hintaryhmä P Ovh (€/kpl)
RA9014	1/4" uk / 1/4" sk	10	37,10

SPU - paineilmaspiraalit



Polyuretaaniset paineilmaspiraalit pyörivillä
ulkokierrepäillä

Tuotekoodi	Ulko Ø / sisä Ø (mm)	Spiraalin max työpituus (m)	Ulkokierteet (BSPT)	Hintaryhmä PH Ovh (€/kpl)
SPU-06X5	6/4	5	1/4"	34,64
SPU-06-7,5	6/4	7,5	1/4"	37,22
SPU-06X10	6/4	10	1/4"	41,06
SPU-06X15	6/4	15	1/4"	51,00
SPU-08X5	8/5	5	1/4"	38,50
SPU-08X7,5	8/5	7,5	1/4"	46,19
SPU-08X10	8/5	10	1/4"	53,89
SPU-08X15	8/5	15	1/4"	65,00
SPU-10X5	10/6,5	5	1/4"	46,21
SPU-10X7,5	10/6,5	7,5	1/4"	57,75
SPU-10X10	10/6,5	10	1/4"	65,44
SPU-10X15	10/6,5	15	1/4"	75,00
SPU-12X5	12/8	5	3/8"	55,18
SPU-12X7,5	12/8	7,5	3/8"	66,73
SPU-12X10	12/8	15	3/8"	85,00
SPU-12X10	12/8	10	3/8"	79,55

RPM-25D



Tuotekoodi		Hintaryhmä CS Ovh (€/kpl)
RPM-25D	rengaspainemittari	37,10

RPM-25GR80-CEE



Tuotekoodi		Hintaryhmä CS Ovh (€/kpl)
RPM-25GR80-CEE	CEE - hyväksytty rengaspainemittari	90,10

G-60-E



Tuotekoodi		Hintaryhmä C Ovh (€/kpl)
G-60-E	Venttiilisuulake 6 mm karalla	5,19

G-60-E8



Tuotekoodi		Hintaryhmä C Ovh (€/kpl)
G-60-E8	Venttiilisuulake 8 mm karalla	7,31

G-60-25I



Tuotekoodi		Hintaryhmä N Ovh (€/kpl)
G-60-25I	Paripyöräsuulake, liitin 6x11mm kumiletkulle	21,00



MYYMME KORKEALAATUISIA METALWORK PAINEILMAVENTTIILEITÄ JA SYLINTEREITÄ.
Sivuilla 98-99 1/8" ja 1/4" käsi- ja sähköohjausventtiilejä.

SÄHKÖPISTOKKEET - HIRSCHMAN VAIHTOKELPOISIA

HC22 PISTOKE - 11mm



Tuotekoodi	Kaapelin läpivienti	Jännite	Hintaryhmä K Ovih (€/kpl)
HC22	PG9	12V / 24V	3,93
HC22VL24	PG9	24V	15,90
HC22VL230	PG9	230V	15,90

Yleisesti käytetty pneumatiikkaventtiileissä, DIN 43650-B

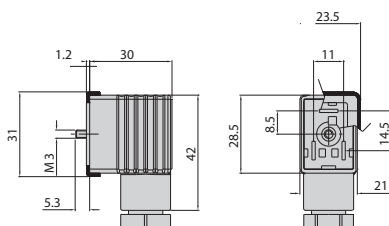
- nastoja kytketty 2 + maa
- PG9 = 6-8mm kaapelille

HC20VL-mallit sisältävät LED +varistori

-toimii tasa- ja vaihtojännitteellä

-LED-indikointi ilmaisee, että virtaa tulee pistokkeelle

-nopea purkautumisaika



SOV - KELAT



Tuotekoodi	Reikä (mm)	Jännite	Hintaryhmä K Ovih (€/kpl)
34-W0215000101	8	2W-24VDC	10,57
34-W0215000121	8	3,6VA-110VAC	10,57
34-W0215000131	8	3VA-220VAC 50/60HZ	10,57
34-W0215000151	8	2W-12VDC	10,57

TYYPPIAULUKKO

ESIMERKKI: VENTTIILIN TYYPPI ON SOV-35-SOS-NC VENTTIILIT

PNV	2	3	PN	B	OO
Tyyppi	Koko	Toiminto	OHJAUS 14	OHJAUS 12	MUUT TIEDOT
MEV = mekaaninen	O = M	2 = 2/2	TA = tappi	A = ilma/jousi	OO =
MAV = käsiohjattu	C = CART. B3	3 = 3/2	BR = rull	S = mek. jousi	NC = norm. kiinni
PNV = paineohjattu	1 = M5	5 = 5/2	UR = kääntörulla	B = kaksiasent.	O = norm. auki
SOV = solenoidi	2 = 1/8	6 = 5/3	PP = veto/paino	D = differentiaali	CC = keskiasento sulj.
IPV = ISO paineohjattu	3 = 1/4		VL = vipu axiaali	O = stabiili 5/3	OC = keskiasento auki
ISV = ISO solenoid	4 = 1/2		LE = vipu 90°		PC = keskiasento paine
	5 = ISO 1		TS = tappi servo-ohjattu		
	6 = ISO 2		RS = rulla servo-ohjattu		
	7 = ISO 3		AS = antenni		
	8 = ISO 4		PN = paineilma		
	9 = 1/8 COMP		SO = solenoidi		
			SE = erillinen pilottiohjaus		
			SP = erikoismallit		

KÄSIOHJATUT VENTTIILIT LIITÄNTÄKOOT 1/8" JA 1/4"



TEKNISET TIEDOT

Käyttöpaine - 0-10 bar

Nimellispaine - 6bar

Käyttölämpötila - -10 - +58°C

Väliaineen lämpötila - -10 - +60°C

Väliaine - Puhdas paineilma voitelulla tai ilman

Materiaali - Runko alumiinia

- Istukka alumiinia/niklaus 20 mic.

- Tiivisteet NBR

Virtausaukko - 1/8" = 5mm, 1/4" = 7,5mm

Virtaus - 1/8" 400NI/min., 1/4" 750NI/min.

(paine 6bar, painehäviö 0,5bar)

Painike tai vipuohjaus

Vipu päädyssä tai 90° kulmassa

Symboli	Toiminta	Tuotenumero	Hintar. B Ovh (€/kpl)	Symboli	Toiminta	Tuotenumero	Hintar. B Ovh (€/kpl)
	VETO / PAINO 3/2 1/8 NC M	34-MAV-23-PPS-NC (7010001200)	39,70		VIPU 90° 5/3 1/8 PC M	34-MAV-26-LES-PC (7010001100)	66,40
	VETO / PAINO 3/2 1/8 B	34-MAV-23-PPB-OO (7010001300)	43,70		VIPU 90° 5/3 1/8 PC B	34-MAV-26-LEO-PC (7010000700)	66,40
	VETO / PAINO 5/2 1/8 NC M	34-MAV-25-PPS-OO (7010001500)	44,80		VIPU 1/8 OC	34-MAV-28-VLO-OC (7010001150)	104,60
	VETO / PAINO 5/2 1/8 NC B	34-MAV-25-PPB-OO (7010001600)	49,30		VIPU JOUSIK. 5/3 1/8 OC	34-MAV-28-VLS-OC (7010001160)	104,60
	TAPPI/PAINO- NAPPI 3/2 1/8 NC M	34-MAV-23-BRE-NC (7010001800)	65,20		VIPU 3/2 1/4 NC B	34-MAV-33-VLB-OO (7020001400)	57,40
	TAPPI/PAINO- NAPPI 5/2 1/8 M	34-MAV-25-BRE-OO (7010001900)	71,20		VIPU 5/2 1/4 B	34-MAV-35-VLB-OO (7020001700)	65,50
	VIPU 3/2 1/8 B	34-MAV-23-VLB-OO (7010001400)	46,80		VIPU 90° 3/2 1/4 NC M	34-MAV-33-LES-NC (7020000100)	95,40
	VIPU 5/2 1/8 B	34-MAV-25-VLB-OO (7010001700)	51,60		VIPU 90° 3/2 1/4 NC B	34-MAV-33-LEB-OO (7020000200)	95,40
	VIPU 90° 3/2 1/8 NC M	34-MAV-23-LES-NC (7020000100)	56,40		VIPU 90° 5/2 1/4 M	34-MAV-35-LES-OO (7020000300)	103,70
	VIPU 90° 3/2 1/8 B	34-MAV-23-LEB-OO (7010000200)	56,40		VIPU 90° 5/2 1/4 B	34-MAV-35-LEB-OO (7020000400)	103,70
	VIPU 90° 5/2 1/8 M	34-MAV-25-LES-OO (7010000300)	61,50		VIPU 90° 5/3 1/4 CC M	34-MAV-36-LES-CC (7020001000)	108,00
	VIPU 90° 5/2 1/8 B	34-MAV-25-LEB-OO (7010000400)	61,50		VIPU 90° 5/3 1/4 CC B	34-MAV-36-LEO-CC (7020000500)	108,00
	VIPU 90° 5/3 1/8 CC M	34-MAV-26-LES-CC (7010001000)	66,40		VIPU 90° 5/3 1/4 OC M	34-MAV-36-LES-OC (7020000900)	108,00
	VIPU 90° 5/3 1/8 CC B	34-MAV-26-LEO-CC (7010000500)	66,40		VIPU 90° 5/3 1/4 OC B	34-MAV-36-LEO-OC (7020000600)	108,00
	VIPU 90° 5/3 1/8 OC M	34-MAV-26-LES-OC (7010000900)	66,40		VIPU 90° 5/3 1/4 PC M	34-MAV-36-LES-PC (7020001100)	108,00
	VIPU 90° 5/3 1/8 OC B	34-MAV-26-LEO-OC (7010000600)	66,40		VIPU 90° 5/3 1/4 PC B	34-MAV-36-LEO-PC (7020000700)	108,00

SÄHKÖOHJATUT VENTTIILIT LIITÄNTÄKOOT 1/8" JA 1/4"



TEKNISET TIEDOT

Käyttöpaine - 0-10 bar

Käyttölämpötila - -10 - +80°C

Väliaine - Puhdas paineilma voitelulla tai ilman

Materiaali - Runko alumiinia

- Istukka alumiinia/niklaus 20 mic.

- Tiivisteet NBR

Työsk.paine - 1/8" monostabiili 2,5bar

bistabiili 1bar

- 1/4" monostabiili 2bar

bistabiili 1bar

Virtausaukko - 1/8" = 5mm, 1/4" = 7,5mm

Virtaus - 1/8" 400NI/min., 1/4" 750NI/min.

(paine 6bar, painehäviö 0,5bar)

Mallit 3/2, 5/2 tai 5/3

Asennusvaihtoehdot: In-line tai jakotukki

Symboli	Toiminta	Tuotenumero 1/8"	Hintaryhmä C Ovh (€/kpl)	Tuotenumero 1/4"	Hintaryhmä B Ovh (€/kpl)
	SÄHKÖ/JOUSI 3/2 NC M	34-SOV-23-SOS-NC (7010020200)	74,70	34-SOV-33-SOS-NC (7020020200)	85,50
	SÄHKÖ/JOUSI 3/2 NO M	34-SOV-23-SOS-NO (7010020400)	117,30	34-SOV-33-SOS-NO (7020020400)	85,50
	SÄHKÖ/SÄHKÖ 3/2 B	34-SOV-23-SOB-OO (7010020100)	110,70	34-SOV-33-SOB-OO (7020020100)	114,40
	SÄHKÖ/JOUSI PI-OHJAUS 3/2 NC V ass.	34-SOV-23-SES-NC (7010020500)	77,80	34-SOV-33-SES-NC (7020020500)	89,40
	SÄHKÖ/SÄHKÖ 3/5 B ass.	34-SOV-23-SEB-OO (7010020300)	117,30	34-SOV-33-SEB-OO (7020020300)	120,40
	SÄHKÖ/JOUSI 5/2 mon.	34-SOV-25-SOS-OO (7010021100)	81,80	34-SOV-35-SOS-OO (7020021100)	90,30
	SÄHKÖ/SÄHKÖ 5/2 bist.	34-SOV-25-SOB-OO (7010021200)	114,40	34-SOV-35-SOB-OO (7020021200)	119,90
	SÄHKÖ/JOUSI PI-OHJAUS 5/5 mon. ass.	34-SOV-25-SES-OO (7010021500)	86,10	34-SOV-35-SES-OO (7020021500)	96,20
	SÄHKÖ/SÄHKÖ PI-OHJAUS 5/2 bist. ass.	34-SOV-25-SEB-OO (7010021600)	121,70	34-SOV-35-SEB-OO (7020021600)	127,30
	SÄHKÖ/SÄHKÖ 5/2 bist. diff.	34-SOV-25-SOD-OO (7010021300)	116,30	34-SOV-35-SOD-OO (7020021300)	121,70
	SÄHKÖ/SÄHKÖ 5/3 mon. CC	34-SOV-26-SOS-CC (7010022100)	133,70	34-SOV-36-SOS-CC (7020022100)	152,80
	SÄHKÖ/SÄHKÖ JOUSIKESKITYS 5/3 mon. OC	34-SOV-26-SOS-OC (7010022200)	133,70	34-SOV-36-SOS-OC (7020022200)	152,80
	SÄHKÖ/SÄHKÖ JOUSIKESKITYS 5/3 mon. PC	34-SOV-26-SOS-PC (7010022300)	133,70	34-SOV-36-SOS-PC (7020022300)	152,80
	SÄHKÖ/SÄHKÖ JOUSIKESKITYS, PI-OHJAUS 5/3 mon. CC-ass.	34-SOV-26-SES-CC (7010022400)	141,10	34-SOV-36-SES-CC (7020022400)	160,10
	SÄHKÖ/SÄHKÖ JOUSIKESKITYS, PI-OHJAUS 5/3 mon. OC-ass.	34-SOV-26-SES-OC (7010022500)	141,10	34-SOV-36-SES-OC (7020022500)	160,10
	SÄHKÖ/SÄHKÖ JOUSIKESKITYS, PI-OHJAUS 5/3 mon. PC-ass.	34-SOV-26-SES-PC (7010022600)	141,10	34-SOV-36-SES-PC (7020022600)	160,10

ILMANKÄSITTELYLAITTEET

R - paineensäädin



Paineensäädin paineilmalle
 Materiaali: Alumiini runkoinen / muovi

Tuotekoodi	Sisäkierre (BSP)	Säätöväli (bar)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	E (mm)	Hintaryhmä PH Ovh (€/kpl)
R-04	1/4"	0-8	42	42	75	34	36,70
R-06	3/8"	0-8	60	60	108	46	53,96
R-08	1/2"	0-8	60	60	108	46	53,96
R-12	3/4"	0-8	80	80	184	64	177,87
R-16	1"	0-8	80	80	184	64	177,87

FR - suodatinsäädin



Suodatinsäädin paineilmalle
 Materiaali: Alumiini runkoinen / muovi

Tuotekoodi	Sisäkierre (BSP)	Säätöväli (bar)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Hintaryhmä PH Ovh (€/kpl)
FR-04	1/4"	0-8	42	181	34	52,88
FR-06	3/8"	0-8	60	277	46	82,68
FR-08	1/2"	0-8	60	227	46	82,68

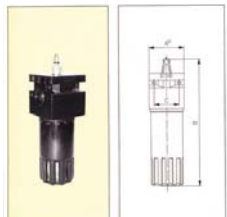
F - suodatin



Suodatin paineilmalle
 Materiaali: Alumiini runkoinen / muovi

Tuotekoodi	Sisäkierre (BSP)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	E (mm)	Hintaryhmä PH Ovh (€/kpl)
F-04	1/4"	42	138	75	34	53,01
F-06	3/8"	60	179	108	46	75,11
F-08	1/2"	60	179	108	46	75,11
F-12	3/4"	80	235	184	64	179,80
F-16	1"	80	235	184	64	179,80

L - sumuvoitelulaite



Sumuvoitelulaite paineilmalle
 Materiaali: Alumiini runkoinen / muovi

Tuotekoodi	Sisäkierre (BSP)	A (mm)	B (mm)	c (mm)	Hintaryhmä PH Ovh (€/kpl)
L-04	1/4"	42	153	34	45,77
L-06	3/8"	60	194	46	68,85
L-08	1/2"	60	194	46	68,85
L-12	3/4"	80	265	64	213,03
L-16	1"	80	265	64	213,03

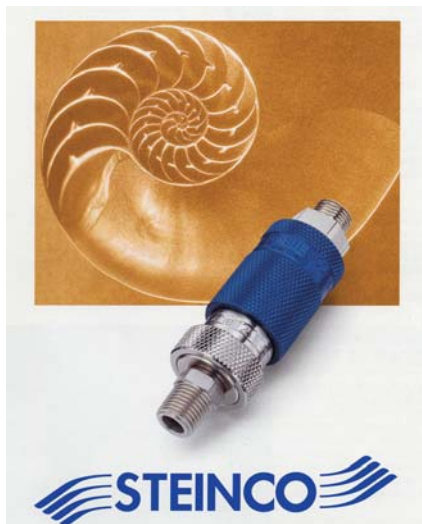
MIR - minisäädin



Pienikokoinen säädin paineilmalle
 Materiaali: Alumiini runkoinen / muovi

Tuotekoodi	Kierre (BSP)	Säätö (bar)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	T (mm)	H (mm)	Hintaryhmä PH Ovh (€/kpl)
MIR-02	1/8"	0-8	30,5	40	12,5	36	73	32,38
MIR-04	1/4"	0-8	30,5	40	12,5	36	73	32,38

STEINCO - S125 - PAINEILMAPIKALIITTIMET



STEINCO S125 on vaihtokelpoinen seuraavien mallien kanssa.

- CEJN 320
- TEMA 1600
- RECTUS 25,26
- JUPE
- HANSEN Auto flo 24
- LEGRIS 25,26
- PARKER Intercheck 35
- PREVOST ESC 07

Liitinrunko sisäkierteellä



Naaraspikaliitin sisäkierteellä
Materiaali: Sinkattu teräs

Tuotekoodi	Sisäkierte (BSP)	Hintaryhmä PS Ovh (€/kpl)
S125A18	1/8"	17,90
S125A14	1/4"	17,90
S125A38	3/8"	17,90
S125A12	1/2"	19,43

Liitinrunko ulkokierteellä



Naaraspikaliitin kartioulkokierteellä
Materiaali: Sinkattu teräs

Tuotekoodi	Ulkokierte (BSPT)	Hintaryhmä PS Ovh (€/kpl)
S125B18	1/8"	18,15
S125B14	1/4"	18,15
S125B38	3/8"	18,15
S125B12	1/2"	20,07

Liitinrunko letkukaralla



Naaraspikaliitin letkukaralla
Materiaali: Sinkattu teräs

Tuotekoodi	Karan ulko Ø (mm)	Hintaryhmä PS Ovh (€/kpl)
S125C06	6	18,15
S125C08	8	17,90
S125C10	10	17,90
S125C12	12	18,15

Liitinpistoke sisäkierteellä



Urospikaliitin sisäkierteellä
Materiaali: Sinkattu teräs

Tuotekoodi	Sisäkierte (BSP)	Hintaryhmä PS Ovh (€/kpl)
S125G18	1/8"	3,98
S125G14	1/4"	3,98
S125G38	3/8"	4,52
S125G12	1/2"	9,02

Liitinpistoke ulkokierteellä



Urospikaliitin kartioulkokierteellä
Materiaali: Sinkattu teräs

Tuotekoodi	Ulkokierte (BSPT)	Hintaryhmä PS Ovh (€/kpl)
S125H18	1/8"	3,98
S125H14	1/4"	3,98
S125H38	3/8"	4,52
S125H12	1/2"	9,02

Liitinpistoke letkukaralla



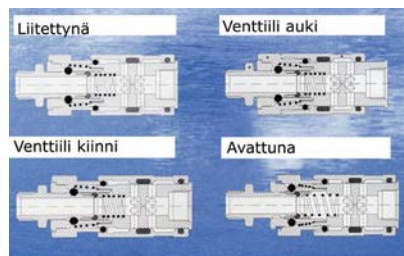
Urospikaliitin letkukaralla
Materiaali: Sinkattu teräs

Tuotekoodi	Karan ulko Ø (mm)	Hintaryhmä PS Ovh (€/kpl)
S125K04	4	3,99
S125K06	6	3,99
S125K08	8	3,99
S125K10	10	3,99
S125K12	12	4,23

STEINCO - TURVAPIKALIITTIMET, S125- VAIHTOKELPOINEN

STEINCO on vaihtokelpoinen seuraavien mallien kanssa.

-CEJN 320, TEMA 1600, RECTUS 25,26, JUPE, HANSEN Auto flow 24, LEGRIS 25,26, PARKER Intercheck 35, PREVOST SSC 07



Turvaliitinrunko korvaa myös kuulahanan.

Liittimen liitännän jälkeen vedetään ulko-osasta jolloin linja aukeaa ja taas irrotettaessa liitostaulko-osa työnnetään ensin takaisin jolloin linja sulkeutuu.

Turvaliitinrunko sisäkierteellä



Turvapikaliitin sisäkierteellä
Materiaali: Sinkattu teräs

Tuotekoodi	Sisäkierre (BSP)	Hintaryhmä PS Ovh (€/kpl)
STA14	1/4"	34,64
STA38	3/8"	34,64
STA12	1/2"	34,64

Turvaliitinrunko ulkokierteellä



Turvapikaliitin ulkokierteellä
Materiaali: Sinkattu teräs

Tuotekoodi	Ulkokierte (BSP)	Hintaryhmä PS Ovh (€/kpl)
STB14	1/4"	34,64
STB14	3/8"	34,64
STB12	1/2"	34,64

Turvaliitinrunko letkukaralla



Turvapikaliitin letkukaralla
Materiaali: Sinkattu teräs

Tuotekoodi	Karan ulko Ø (mm)	Hintaryhmä PS Ovh (€/kpl)
STC06	6	34,64
STC08	8	34,64
STC10	10	34,64
STC12	12	34,64

S100 - PAINEILMAPIKALIITTIMET, S125- VAIHTOKELPOINEN

STEINCO S100 on vaihtokelpoinen seuraavien mallien kanssa.

-CEJN 320, TEMA 1600, RECTUS 25,26, JUPE, HANSEN Auto flow 24, LEGRIS 25,26, PARKER Intercheck 35, PREVOST SSC 07

Liitinrunko letkukaralla



Naaraspikaliitin letkukaralla
Materiaali: Pinnoittamaton messinki

Tuotekoodi	Karan ulko Ø (mm)	Hintaryhmä PS Ovh (€/kpl)
S100C10	10	8,90

Liitinpistoke letkukaralla



Urospikaliitin letkukaralla
Materiaali: Pinnoittamaton messinki

Tuotekoodi	Karan ulko Ø (mm)	Hintaryhmä PS Ovh (€/kpl)
S100K10	10	2,23

STEINCO - SARJA 60 - MESSINKISET MUOTTIPIKALIITTIMET

Liitin on vaihtokelpoinen mm.

- HASCO

- EOC

- DYROS

ym. vastaavien kanssa

Max lämpötila 200°C

Max paine 15 bar

Liitinrunko letkukaralla



Tuotekoodi	Karan ulko Ø (mm)	Hintaryhmä PS Ovh (€/kpl)
S60C10	10	16,18

Muottipikaliitin runko letkukaralla
 Materiaali: Messinki

Liitinrunko letkukaralla 45°



Tuotekoodi	Karan ulko Ø (mm)	Hintaryhmä PS Ovh (€/kpl)
S60C410	10	22,72

Muottipikaliitin runko letkukaralla 45°
 Materiaali: Messinki

Liitinrunko letkukaralla 90°



Tuotekoodi	Karan ulko Ø (mm)	Hintaryhmä PS Ovh (€/kpl)
S60C910	10	22,72

Muottipikaliitin runko letkukaralla 90°
 Materiaali: Messinki

Liitinrunko ulkokierteellä



Tuotekoodi	Ulkokierre (BSP)	Hintaryhmä PS Ovh (€/kpl)
S60B14	1/4"	16,53

Muottipikaliitin runko ulkokierteellä
 Materiaali: Messinki

Liitinpistoke ulkokierteellä



Tuotekoodi	Ulkokierre (BSP)	Hintaryhmä PS Ovh (€/kpl)
S60H18	1/8"	1,55
S60H14	1/4"	1,66

Muottipikaliitin pistoke ulkokierteellä
 Materiaali: Messinki

Liitinpistoke letkukaralla



Tuotekoodi	Karan ulko Ø (mm)	Hintaryhmä PS Ovh (€/kpl)
S60K10	10	1,54

Muottipikaliitin pistoke letkukaralla
 Materiaali: Messinki

STEINCO - SARJA 90 - MESSINKISET MUOTTIPIKALIITTIMET

Liitin on vaihtokelpoinen mm.

- HASCO

- EOC

- DYROS

ym. vastaavien kanssa

Max lämpötila 200°C

Max paine 15 bar

Liitinrunko letkukaralla



Muottipikaliitin runko letkukaralla
Materiaali: Messinki

Tuotekoodi	Karan ulko Ø (mm)	Hintaryhmä PS Ovh (€/kpl)
S90C13	12	20,53

Liitinrunko letkukaralla 45°



Muottipikaliitin runko letkukaralla 45°
Materiaali: Messinki

Tuotekoodi	Karan ulko Ø (mm)	Hintaryhmä PS Ovh (€/kpl)
S90C413	12	26,96

Liitinrunko letkukaralla 90°



Muottipikaliitin runko letkukaralla 90°
Materiaali: Messinki

Tuotekoodi	Karan ulko Ø (mm)	Hintaryhmä PS Ovh (€/kpl)
S90C913	12	26,96

Liitinrunko ulkokierteellä



Muottipikaliitin runko ulkokierteellä
Materiaali: Messinki

Tuotekoodi	Ulkokierre (BSP)	Hintaryhmä PS Ovh (€/kpl)
S90B38	3/8"	20,53
S90B12	1/2"	29,52

Liitinpistoke ulkokierteellä



Muottipikaliitin pistoke ulkokierteellä
Materiaali: Messinki

Tuotekoodi	Ulkokierre (BSP)	Hintaryhmä PS Ovh (€/kpl)
S90H18	1/8"	1,41
S90H14	1/4"	1,41
S90H38	3/8"	1,55

Liitinpistoke letkukaralla



Muottipikaliitin pistoke letkukaralla
Materiaali: Messinki

Tuotekoodi	Karan ulko Ø (mm)	Hintaryhmä PS Ovh (€/kpl)
S90K10	10	1,66
S90K13	12	1,66

TEMA 1300 ja TEMA 1800 PIKALIITTIMET

Liitinrunko sisäkierteellä



Tuotekoodi	Sisäkierte (BSP)	Hintaryhmä CT Ovh (€/kpl)
1300	1/4"	19,93
1300B	3/8"	19,93
1800	3/8"	28,94
1800B	1/2"	28,94
1800C	3/4"	34,50

Liitinrunko ulkokierteellä



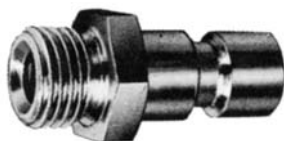
Tuotekoodi	Ulkokierte (BSP)	Hintaryhmä CT Ovh (€/kpl)
1300A	3/8"	20,29
1800A	1/2"	28,94
1800NSV (SCANIA)	3/8"	33,39

Liitinpistoke sisäkierteellä



Tuotekoodi	Sisäkierte (BSP)	Hintaryhmä CT Ovh (€/kpl)
13405	1/8"	4,34
13410	1/4"	4,34
18405	1/4"	5,46
18410	3/8"	5,46
18420	1/2"	6,68
18420MNSV (SCANIA)	1/2" SULKU VENTTIILILLÄ	15,58

Liitinpistoke ulkokierteellä



Tuotekoodi	Ulkokierte (BSP/BSBT)	Hintaryhmä CT Ovh (€/kpl)
13110	1/8" BSBT	4,34
13210	1/4" BSP	4,34
13220	3/8" BSBT	5,46
18105	1/8" BSBT	5,46
18110	1/4" BSB	5,46
18110A	1/4" BSBT	5,46
18210	3/8" BSB	5,46
18220	1/2" BSBT	7,69
18230	3/4" BSBT	11,02

Liitinpistoke letkukaralla



Tuotekoodi	Karan ulko Ø (mm)	Hintaryhmä CT Ovh (€/kpl)
13006	6	4,91
13008	8	4,91
13010	10	4,91
13012	12	5,46
18006	6	5,46
18008	8	5,46
18010	10	5,46
18012	12	5,67
18016	16	6,13
18019	19	6,13

Letkukara ulkokierteellä



Tuotekoodi	Karan ulko Ø (mm)	Ulkokierte (BSP)	Hintaryhmä CT Ovh (€/kpl)
1306	6	1/4"	2,79
1308	8	1/4"	2,79
1310	10	1/4"	3,01
1312	12	1/4"	3,01
1806	6	3/8"	3,56
1808	8	3/8"	3,56
1810	10	3/8"	3,56
1812	12	3/8"	3,56
1816	16	3/8"	4,45
1819	19	3/8"	5,01

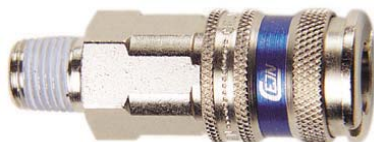
CEJN - 320-PAINEILMAPIKALIITTIMET

Liitinrunko sisäkieriteellä



Tuotekoodi	Sisäkierre (BSP)	Hintaryhmä PH Ovh (€/kpl)
320 1202	1/4"	18,41
320 1204	3/8"	19,19
320 1205	1/2"	21,15

Liitinrunko ulkokieriteellä



Tuotekoodi	Ulkokierre (BSPT)	Hintaryhmä PH Ovh (€/kpl)
320 1152	1/4"	19,50
320 1154	3/8"	19,50
320 1155	1/2"	20,89

Liitinrunko letkukaralla



Tuotekoodi	Karan ulko Ø (mm)	Hintaryhmä PH Ovh (€/kpl)
320 1002	6	19,50
320 1003	8	18,41
320 1004	10	19,19
320 1005	12	18,74
320 1009	9	28,99

Liitinpistoke sisäkieriteellä



Tuotekoodi	Sisäkierre (BSP)	Hintaryhmä PH Ovh (€/kpl)
320 5201	1/8"	5,04
320 5202	1/4"	3,96
320 5204	3/8"	4,54
320 5205	1/2"	9,04

Liitinpistoke ulkokieriteellä



Tuotekoodi	Ulkokierre (BSPT)	Hintaryhmä PH Ovh (€/kpl)
320 5151	1/8"	3,96
320 5152	1/4"	3,96
320 5154	3/8"	4,54
320 5155	1/2"	9,04

Liitinpistoke letkukaralla



Tuotekoodi	Karan ulko Ø (mm)	Hintaryhmä PH Ovh (€/kpl)
320 5001	4	3,96
320 5002	6	3,96
320 5003	8	3,96
320 5004	10	3,96
320 5005	12	4,23

CEJN-320 on vaihtokelpoinen seuraavien mallien kanssa.

-STEINCO S125 (sivulla 84)

-STEINCO S100 (sivulla 85)

-TEMA 1600

-RECTUS 25,26,

-JUPE

-HANSEN Auto flo 24

-LEGRIS 25,26

-PARKER Intercheck 35

-PREVOST ESC 07

CEJN - 410-PAINEILMAPIKALIITTIMET

Liitinrunko sisäkieriteellä



Tuotekoodi	Sisäkierre (BSP)	Hintaryhmä PH Ovh (€/kpl)
410 1204	3/8"	33,39
410 1205	1/2"	33,39
410 1207	3/4"	35,62

Liitinrunko ulkokieriteellä



Tuotekoodi	Ulkokierre (BSPT)	Hintaryhmä PH Ovh (€/kpl)
410 1154	3/8"	33,39
410 1155	1/2"	33,39
410 1157	3/4"	35,62

Liitinrunko letkukaralla



Tuotekoodi	Karan ulko Ø (mm)	Hintaryhmä PH Ovh (€/kpl)
410 1003	8	33,39
410 1004	10	33,39
410 1005	12	33,39
410 1006	16	33,39
410 1007	19	33,39

Liitinpistoke sisäkieriteellä



Tuotekoodi	Sisäkierre (BSP)	Hintaryhmä PH Ovh (€/kpl)
410 5202	1/4"	7,69
410 5204	3/8"	8,13
410 5205	1/2"	8,58
410 5207	3/4"	18,03

Liitinpistoke ulkokieriteellä



Tuotekoodi	Ulkokierre (BSPT)	Hintaryhmä PH Ovh (€/kpl)
410 5152	1/4"	5,12
410 5154	3/8"	5,12
410 5155	1/2"	7,02
410 5157	3/4"	11,69

Liitinpistoke letkukaralla



Tuotekoodi	Karan ulko Ø (mm)	Hintaryhmä PH Ovh (€/kpl)
410 5002	6	5,12
410 5003	8	5,24
410 5004	10	5,24
410 5005	12	5,24
410 5006	16	7,24
410 5007	19	8,46

CEJN-410 on vaihtokelpoinen seuraavien mallien kanssa.

-TEMA 1700

-RECTUS 27

-LEGRIS 27

-PARKER Intercheck 55

VESIPIKALIITTIMET

Liitinrunko sisäkierteellä



Naaraspikaliitin sisäkierteellä, tiivisteellä
Materiaali: Kromattu messinki

Tuotekoodi	Sisäkierte (BSP)	Hintaryhmä PS Ovh (€/kpl)
VPA08	1/2"	9,60
VPA12	3/4"	9,60

Liitinrunko ulkokierteellä



Naaraspikaliitin ulkokierteellä
Materiaali: Kromattu messinki

Tuotekoodi	Ulkokierte (BSP)	Hintaryhmä PS Ovh (€/kpl)
VPB08	1/2"	9,60
VPB12	3/4"	10,48

Liitinrunko letkukaralla



Naaraspikaliitin letkukaralla
Materiaali: Kromattu messinki

Tuotekoodi	Karan ulko Ø (mm)	Hintaryhmä PS Ovh (€/kpl)
VPC10	10	8,23
VPC13	13	8,23
VPC16	16	9,54
VPC19	19	9,86

Liitinpistoke sisäkierteellä



Urospikaliitin sisäkierteellä, tiivisteellä
Materiaali: Kromattu messinki

Tuotekoodi	Sisäkierte (BSP)	Hintaryhmä PS Ovh (€/kpl)
VPG08	1/2"	4,04
VPG12	3/4"	4,77

Liitinpistoke ulkokierteellä



Urospikaliitin ulkokierteellä
Materiaali: Kromattu messinki

Tuotekoodi	Ulkokierte (BSP)	Hintaryhmä PS Ovh (€/kpl)
VPH08	1/2"	4,04
VPH12	3/4"	4,77

Liitinpistoke letkukaralla



Urospikaliitin letkukaralla
Materiaali: Kromattu messinki

Tuotekoodi	Karan ulko Ø (mm)	Hintaryhmä PS Ovh (€/kpl)
VPK10	10	3,75
VPK13	13	3,75
VPK16	16	4,77
VPK19	19	4,77

Sisäkierte letkukaralla



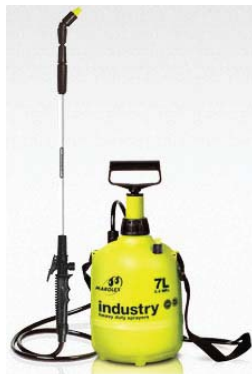
Sisäkierte letkukaralla tasotiivistys, tiivisteellä
Materiaali: Kromattu messinki

Tuotekoodi	sisäkierte (BSP)	Karan ulko Ø (mm)	Hintaryhmä PS Ovh (€/kpl)
VPS0813	1/2"	13	3,23
VPS0816	1/2"	16	3,23
VPS0819	1/2"	19	4,75
VPS1213	3/4"	13	4,31
VPS1216	3/4"	16	4,31
VPS1219	3/4"	19	4,31

Myös sumutinreput.
Pyydä tarjous.

SUMUTINKANNUT AMMATIKÄYTTÖÖN - INDUSTRY LINE

CAT-MP07IN



Tuotekoodi	Max. paine (bar)	Paino (kg)	Korkeus (mm)	Leveys (mm)	Säiliö (l)	Hintaryhmä N Ovh (€/kpl)
CAT-MP07IN	4	2	470	220	7	94,34

Ammattikäyttöön suunnitellut vahvat sumutinkannut.
Öljyille, kemikaaleille, puhdistukseen, korjaamoille ja teollisuuteen.
-VITON tiivisteet
-kääntyvä suutinpää, suutin 1,5mm
-teleskooppivarsi 75-135cm
-ergonominen kahva, kantohihna
-letku 170cm
4 kpl paketeissa.

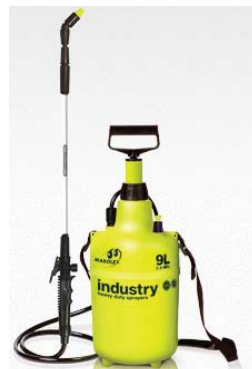


Kaikki tuotteet näytävissä
myyntipakkauksissa.



Myös alipainepumppu
Pyydä tarjous.

CAT-MP09IN



Tuotekoodi	Max. paine (bar)	Paino (kg)	Korkeus (mm)	Leveys (mm)	Säiliö (l)	Hintaryhmä N Ovh (€/kpl)
CAT-MP09IN	4	2,2	570	220	9	104,94

Ammattikäyttöön suunnitellut vahvat sumutinkannut.
Öljyille, kemikaaleille, puhdistukseen, korjaamoille ja teollisuuteen.
-VITON tiivisteet
-kääntyvä suutinpää, suutin 1,5mm
-teleskooppivarsi 75-135cm
-ergonominen kahva, kantohihna
-letku 170cm
4 kpl paketeissa



CAT-MP12IN



Tuotekoodi	Max. paine (bar)	Paino (kg)	Korkeus (mm)	Leveys (mm)	Säiliö (l)	Hintaryhmä N Ovh (€/kpl)
CAT-MP12IN	4	2,4	600	220	12	115,54

Ammattikäyttöön suunnitellut vahvat sumutinkannut.
Öljyille, kemikaaleille, puhdistukseen, korjaamoille ja teollisuuteen.
-VITON tiivisteet
-kääntyvä suutinpää, suutin 1,5mm
-teleskooppivarsi 75-135cm
-ergonominen kahva, kantohihna
-letku 170cm
4 kpl paketeissa

Suutin vaihtoehtoja.
Pyydä tarjous.



PUMPPUPULLOT AMMATIKÄYTTÖÖN

CAT-MPM1500



Tuotekoodi	Max. paine (bar)	Paino (kg)	Korkeus (mm)	Leveys (mm)	Säiliö (l)	Hintaryhmä N Ovh (€/kpl)
CAT-MPM1500	4	0,48	310	130	1,5	25,44

Ammattikäyttöön suunnitellut vahvat sumutinkannut.
Öljyille, kemikaaleille, puhdistukseen, korjaamoille ja teollisuuteen.
VITON tiivisteet.
12 kpl paketeissa.



CAT-MPM2000



Tuotekoodi	Max. paine (bar)	Paino (kg)	Korkeus (mm)	Leveys (mm)	Säiliö (l)	Hintaryhmä N Ovh (€/kpl)
CAT-MPM2000	4	0,52	340	130	2	30,74

Ammattikäyttöön suunnitellut vahvat sumutinkannut.
Öljyille, kemikaaleille, puhdistukseen, korjaamoille ja teollisuuteen.
VITON tiivisteet.
12 kpl paketeissa



Suutin vaihtoehtoja.
Pyydä tarjous.

KELAT LETKUILLA

Paineilma-, vesi- ja öljykela



Tuotekoodi	Malli	Letkutulo Ø (")	Letkulähtö Ø (")	Letku	Suurin työ- paine (bar)	Hintaryhmä CS Ovh (€/kpl)
LK-E430-20-P1	avoin	1/2"	1/2"	15m - 1/2"	100	475,94
LK-E430-20-P2	avoin	3/8"	1/2"	18m - 3/8"	100	475,94

Paineilma-, vesi- ja öljykela

1-teräskudos R1P-letkusta teräksisin puristetuin liittimin joka kestää yliajoa ja kulutusta mutta on myös notkea.

Kylmävesipesurikela



Tuotekoodi	Malli	Letkutulo Ø (")	Letkulähtö Ø (")	Letku	Suurin työ- paine (bar)	Hintaryhmä CS Ovh (€/kpl)
LK-E430-30-P1	avoin	1/2"	1/2"	18m - 3/8"	200	486,36

Kylmävesipesurikela

200bar kylmävesipesuriletkulla R1T-06

Kuumavesipesurikela



Tuotekoodi	Malli	Letkutulo Ø (")	Letkulähtö Ø (")	Letku	Suurin työ- paine (bar)	Hintaryhmä CS Ovh (€/kpl)
LK-E430-30-P2	avoin	1/2"	1/2"	18m - 3/8"	200	507,74

Kuumavesipesurikela

200bar kuumavesipesuriletkulla CPJ-06 (130°C)

RST-kela



Tuotekoodi	Malli	Letkutulo Ø (")	Letkulähtö Ø (")	Letku	Suurin työ- paine (bar)	Hintaryhmä CS Ovh (€/kpl)
LK-E434-20-P1	avoin	1/2"	1/2"	GTAK-08	69	1290,00

Ruostumaton kela elintarvikelaatusella matalapaineletkulla GTAK-08

Max työpaine 69bar

Käyttölämpötilat -29 °C- + 93,3°C

MICROBAN® suojattu ulkopinta.(ei pidä yllä bakteerikasvustoa)

Kangaskudosletku, taipuisa, sileä pintainen, tahraamaton.

Iskun kestävä teknapolymeeri



Tuotekoodi	Malli	Letkutulo Ø (")	Letkulähtö Ø (")	Letku	Suurin työ- paine (bar)	Hintaryhmä CS Ovh (€/kpl)
LK-E261-11	koteloitu	1/4"uk	1/4"uk	8x12 PU - 11m	20	233,20

Paineilmalle, öljylle ja kylmälle vedelle

Käyttölämpötila -25 - +60°C

Messinkinen nivel

Viton tiivisteet

Letku kudostavahvisteista polyuretaania

LETKUKELARUNGOT ÖLJYLLE, RASVALLE, ILMALLE, VEDELLE JA LIUOTTIMILLE

Laadukkaita italialaiset Ecodora-Raasm letkukelarungot varastossa ilman letkua. Letku valitaan asiakkaiden ja toiveiden mukaan. Suosittelemme öljy-, glykoli ja paineilmaletkuksi notkeita R1P-letkuja teräsholkein liitettynä.

VESIKELARUNKO



Teräksestä valmistetut laadukkaat italialaiset letkukelarungot ilman letkua.

Vesikelarungot soveltuvat myös paineilmalle, öljylle, liuottimille ja glykolille.

Tuotekoodi	Malli	Letkutulo Ø (")	Letkulähtö Ø (")	Letku esimerkiksi	Letku esimerkiksi	Suurin työ- paine (bar)	Hintaryhmä CS Ovh (€/kpl)
LK-E440-10	koteloitu	1/2"	1/2"	18m - 3/8"	15m - 1/2"	20	400,68
LK-E430-10	avoin	1/2"	1/2"	18m - 3/8"	15m - 1/2"	20	351,92
LK-E430-20	avoin	1/2"	1/2"	18m - 3/8"	15m - 1/2"	100	379,48
LK-E430-30	avoin	3/8"	1/2"	18m - 3/8"	15m - 1/2"	200	385,84
LK-E430-35	avoin	3/8"	1/2"	18m - 3/8"	15m - 1/2"	400	426,12
LK-E530-30	avoin	3/8"	1/2"	25m - 1/2"	25m - 1/2"	200	491,84
LK-E540-20	avoin	1"	1"	20m - 3/4"	15m - 1"	100	678,40
LK-E560-20	avoin	1"	1"	40m - 3/4"	30m - 1"	100	1210,52

Vesikelarungot 20-200bar Viton tiivistein. 400bar versio PTFE-tiivistein. Nivel ruostumatonta terästä Suurin käyttölämpötila 130°C

VESIKELARUNKO - AISI 304



Ruostumattomasta teräksestä valmistetut letkukelarungot täyttävät elintarviketuotteen FDA-vaatimukset.

Tuotekoodi	Malli	Letkutulo Ø (")	Letkulähtö Ø (")	Letku esimerkiksi	Letku esimerkiksi	Suurin työ- paine (bar)	Hintaryhmä CS Ovh (€/kpl)
LK-E434-20	avoin	1/2"	1/2"	18m - 3/8"	15m - 1/2"	100	693,24
LK-E434-30	avoin	3/8"	1/2"	18m - 3/8"	15m - 1/2"	200	703,84
LK-E434-35	avoin	3/8"	1/2"	18m - 3/8"	15m - 1/2"	400	763,20
LK-E544-20	avoin	1"	1"	20m - 3/4"	15m - 1"	100	1087,56

Vesikelarungot 20-200bar Viton tiivistein. 400bar versio PTFE-tiivistein. Tilauksesta toimitamme myös muita malleja, kysy !

ÖLJYKELARUNKO



Öljykelarunko avoimena- tai koteloituna versiona. Soveltuu esim. öljylle, glykolille tai paineilmalle.

Tuotekoodi	Malli	Letkutulo Ø (")	Letkulähtö Ø (")	Letku esimerkiksi	Letku esimerkiksi	Suurin työ- paine (bar)	Hintaryhmä CS Ovh (€/kpl)
LK-E440-40	koteloitu	1/2"	1/2"	18m - 3/8"	15m - 1/2"	150	349,80
LK-E430-40	avoin	1/2"	1/2"	18m - 3/8"	15m - 1/2"	150	321,18

Öljykelarungot PU-tiivistein. Nivel sinkattua terästä.

RASVAKELARUNKO



Rasvakela avokela- tai koteloituna versiona.

Tuotekoodi	Malli	Letkutulo Ø (")	Letkulähtö Ø (")	Letku esimerkiksi	Letku esimerkiksi	Suurin työ- paine (bar)	Hintaryhmä CS Ovh (€/kpl)
LK-E440-50	koteloitu	3/8"	1/2"	18m - 1/4"	15m - 3/8"	600	415,52
LK-E430-50	avoin	3/8"	1/2"	18m - 1/4"	15m - 3/8"	600	390,08

Rasvakelarungot PU-tiivistein.

KÄÄNTYVÄT SEINÄTELINEET



Tuotekoodi	Materiaali	Kela sarjalle	Hintaryhmä CS Ovh (€/kpl)
LK-E430-05	Teräs	430	43,04
LK-E430-06	AISI 304	434	84,38
LK-E440-05	Teräs	440	46,43
LK-E530-05	Teräs	530	46,43
LK-E540-05	Teräs	540	110,24

LETKUSTOPPARIT

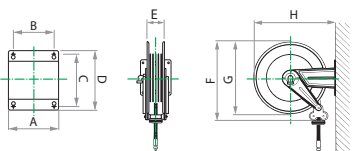


LK-KR8102

Tuotekoodi	Kelatyyppi	Letkun ulko Ø (mm)	Letkulle (")	Hintaryhmä CS Ovh (€/kpl)
LK-KR8102	Teräs	13-15, 16-18, 18-22	1/4", 3/8", 1/2"	9,54
LK-KR8807	Teräs	24-26, 34-36	3/4", 1"	10,60
LK-KR8104	AISI 304	13-15, 16-18, 18-22	1/4", 3/8", 1/2"	10,60

LETKUKELOJEN MITAT

Sarja	A	B	C	D	E	F	G	H
300	186	140	196	226	110	355	350	365
350	186	140	196	226	110	400	390	410
430	186	140	196	226	115	450	420	460
530	203	153	220	258	115	550	510	560
540	300	218	228	268	190	550	510	573
560	488	399	238	272	368	522	510	578



KYSY MYÖS HITSAAUS, NESTEKAASU, ADBLUE ELI UREA-KELOJA SEKÄ HYDRAULI- TAI PAINELMAMOOTTORILLA VARUSTETTUNA!



LK-E430-71



LK-E430-81



LK-E436-21



LK-E637-100



LK-E638-100

PAINEILMATOIMISET SIIRTOPUMPUT

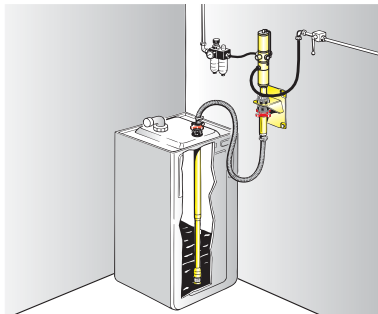
Laadukkaat italialaiset Ecodora-Raasm paineilmatoimiset siirtopumput.

PUMPPU 1:1 GLYKOLILLE - SAE 80



Tuotekoodi	Tiivistees	Paineilma Ø (")	Letkulähtö Ø (")	Ilman tarve (l/min)	Paineilma max (bar)	Astiakoko	Hintaryhmä CS Ovh (€/kpl)
70-E33060	teflon	1/4"	1/2"	230	8	Seinä	354,99
70-E33094	teflon	1/4"	1/2"	230	8	180kg	380,22

Suurin viskositeetti **SAE 80**. Pumpun imuputki galvanoitua terästä. Itse pumpu valmistettu alumiinista. Letkukelan kanssa käytettäväksi suositellaan vähintään 3:1-painesuhteella olevia pumppuja. Seinäversion imuletkuksi suosittelemme NURMI-028

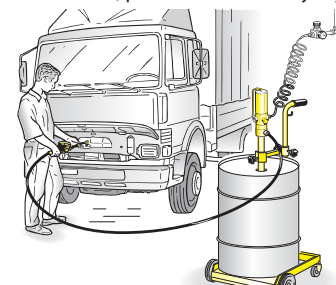


PUMPPU 3:1 - 14l/min MOOTTORIÖLJYLLE - SAE 130



Tuotekoodi	Tiivistees	Paineilma Ø (")	Letkulähtö Ø (")	Ilman tarve (l/min)	Paineilma max (bar)	Astiakoko	Hintaryhmä CS Ovh (€/kpl)
70-E35160	PU & NBR	1/4"	1/2"	230	8	Seinä	322,56
70-E35173	PU & NBR	1/4"	1/2"	230	8	50kg	335,17
70-E35194	PU & NBR	1/4"	1/2"	230	8	180kg	347,79
70-E35094	VITON	1/4"	1/2"	230	8	180kg	326,20

Suurin viskositeetti **SAE 130**. Pumpun imuputki galvanoitua terästä. Itse pumpu valmistettu alumiinista. Letkukelan kanssa käytettäväksi suositellaan 5:1-painesuhteella olevia pumppuja. Seinäversion imuletkuksi suosittelemme NURMI-028. Huom. 70-E35094 imuputki 32mm vs. muut 42mm, pakkaus sisältää 2" tynnyriadapterin 70-E33434.

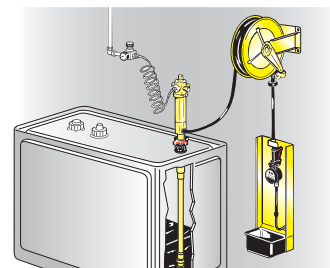


PUMPPU 5:1 - 18l/min HYDRAULIÖLJYLLE - SAE 240



Tuotekoodi	Tiivistees	Paineilma Ø (")	Letkulähtö Ø (")	Ilman tarve (l/min)	Paineilma max (bar)	Astiakoko	Hintaryhmä CS Ovh (€/kpl)
70-E36060	NBR	1/4"	1/2"	230	8	Seinä	391,03
70-E36073	NBR	1/4"	1/2"	230	8	50kg	403,65
70-E36094	NBR	1/4"	1/2"	230	8	180kg	416,26
70-E36096	= E36094 + E38042 (astiamutteri)						434,30

Suurin viskositeetti **SAE 240**. Pumpun imuputki galvanoitua terästä. Itse pumpu valmistettu alumiinista. Letkukelan kanssa käytettäväksi suositellaan 5:1-painesuhteella olevia pumppuja.



ASTIAMUTTERIT JA SEINÄKIINNIKKEET



Tuotekoodi	Tuote	Ulkokierre	Pumpun imuputki	Hintaryhmä CS Ovh (€/kpl)
70-E38042	Astiamutteri	2"	42mm	25,97
70-E38043	Seinäkiinnike		42mm	45,58
70-E33434	Astiamutteri	2"	32mm	25,97

TILAUKSESTA MYÖS SUURITUOTTOISIA 5:1 - 45l/min TAI 7:1 30l/min!

PAINEILMATOIMISET RASVAPUMPUT

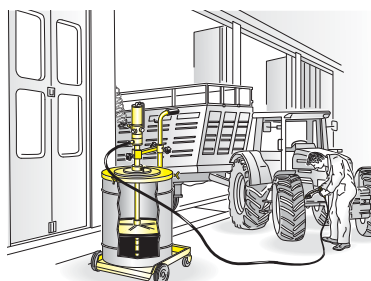
Laadukkaat italialaiset Ecodora-Raasm paineilmatoimiset rasvapumput.

RASVAPUMPPU 50:1 1500g/min



Tuotekoodi	Tiivisteet	Paineilma Ø (")	Letkulähtö Ø (")	Ilman tarve (l/min)	Paineilma max (bar)	Astiakoko	Hintaryhmä CS Ovh (€/kpl)
70-E62048	PU	1/4"	3/8"	230	8	18kg	345,98
70-E62074	PU	1/4"	3/8"	230	8	50kg	360,40
70-E62095	PU	1/4"	3/8"	230	8	180kg	383,83

Pumpun imuputki galvanoitua terästä. Itse pumppu valmistettu alumiinista. Letkukelan kanssa käytettäväksi suositellaan vähintään 65:1-painesuhteella olevia pumppuja. Rasvausletkuksi suosittelemme notkeaa R2K-04 letkua.

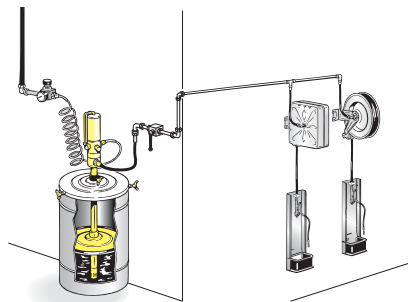


RASVAPUMPPU 65:1 1900g/min

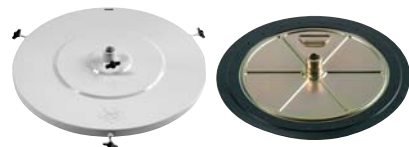


Tuotekoodi	Tiivisteet	Paineilma Ø (")	Letkulähtö Ø (")	Ilman tarve (l/min)	Paineilma max (bar)	Astiakoko	Hintaryhmä CS Ovh (€/kpl)
70-E63095	PU	1/4"	3/8"	230	8	180kg	518,98

Pumpun imuputki galvanoitua terästä. Itse pumppu valmistettu alumiinista. Letkukelan kanssa käytettäväksi suositellaan vähintään 65:1-painesuhteella olevia pumppuja. Rasvausletkuksi suosittelemme notkeaa R2K-04 letkua.



ASTIA- JA SAATTOKANNET



Tuotekoodi	Tuote	Astiakoko	Astiakannen halkaisija (mm)	Saattokannen halkaisija (mm)	Hintaryhmä CS Ovh (€/kpl)
70-E65310	Astiakansi	18kg	260-310		40,28
70-E65420	Astiakansi	50kg	370-420		47,70
70-E65600	Astiakansi	180kg	550-600		70,91
70-E66310	Saattokansi	18kg		255-300	47,70
70-E66370	Saattokansi	50kg		335-360	58,30
70-E66590	Saattokansi	180kg		540-580	100,70

Suurin viskositeetti **SAE 240**. Pumpun imuputki galvanoitua terästä. Itse pumppu valmistettu alumiinista. Letkukelan kanssa käytettäväksi suositellaan 5:1-painesuhteella olevia pumppuja.

ASTIAKÄRRYT



Tuotekoodi	Astiakoko	Hintaryhmä CS Ovh (€/kpl)
70-E80035	18-50kg	103,88
70-E80200	180kg	274,54

**TILAUKSESTA MYÖS SUURITUOTTOISIA TEOLLISUUSPUMPPUJA
45:1 -4400g/min TAI 70:1 3000g/min!**

PAINEILMATOIMISET KALVOPUMPUT

ALUMIINIRUNKOINEN KALVOPUMPPU - ECDORA



Tuotekoodi	Rungon materiaali	Kalvot	Tuotto (l/min)	Letkuliitännät Ø (")	Paineilma tulo Ø (")	Hintaryhmä CS OvH (€/kpl)
70-E33-2011NBR	Alumiini	NBR	70	3/4"	3/8"	710,20
70-E33-2011PTFE	Alumiini	PTFE	55	3/4"	3/8"	1053,64
70-E33-3011NBR	Alumiini	NBR	200	1 1/4"	3/4"	1115,12

Pumpput soveltuvat sekä imemiseen ja pumpaamiseen. Erityisesti pumpputyypin soveltuu likaisen öljyn imemiseen, koska sen tiivisteet eivät kärsi putkimallisten pumppujen tavoin epäpuhtauksista. Pumpun imukorkeus max 6m, vaakatasossa 20m.

MUOVIRUNKOINEN KALVOPUMPPU - YAMADA



Tuotekoodi	Rungon materiaali	Kalvot	Tuotto (l/min)	Letkuliitännät Ø (")	Paineilma tulo Ø (")	Hintaryhmä CS OvH (€/kpl)
70-NDP05FPT	Polypropyleeni	PTFE	11	1/4"	1/4"	662,50
70-DP12BPS	Polypropyleeni	santoprene	17	1/2"	1/4"	863,90
70-NDP15FPT	Polypropyleeni	PTFE	45	1/2"	1/4"	1245,50

Pumpput soveltuvat sekä imemiseen ja pumpaamiseen. Santopreeni (TPO) on hyvä yleiskalvo useisiin kohteisiin esim. autonpesukemikaalit, lipeä sekä useimmat hapot. Kaikkein vaativimpiin kohteisiin suosittelemme teflon (PTFE) kalvoin varustettuja pumppuja. Öljyjen siirtoon suosittelemme alumiinirunkoisia pumppuja.

PAINEILMATOIMINEN IMUVAIHTAJA



Tuotekoodi	Imusäiliö	Kapasiteetti valutus	Kapasiteetti imu	Paineilman täyttöaika	Hintaryhmä CS OvH (€/kpl)
70-E43024	24 l	20 l	15-16 l	1-1,5 min	342,38
70-E43060	60 l	52 l	43-45 l	2 min	546,01
70-E43090	90 l	75 l	60-65 l	3-3,5 min	634,30

Imuvaihtaja imee 1,5-2l/min käytettäessä 6mm imuputkea ja öljyn ollessa 70-80 °C. Imuvaihtajan mukana toimitetaan 2m valutus- ja imuletkut. Säiliön kyljessä mittaputki, josta näkee kuinka täynnä säiliö on. Paineilmasyöttö alipainetta varten 6,5-7bar. Valuettaessa öljyä säiliön paine saa olla max 0,5bar.

Laitteen mukana toimitetaan imuputket/adapterit:
 -5mm, pituus 700mm muovinen ja metallinen
 -6mm, pituus 700mm muovinen ja metallinen
 -7mm, pituus 1000mm muovinen
 -8mm, pituus 700mm muovinen
 -Adapterit automerkeille: Volkswagen, BMW, Citroen ja Mercedes Benz (16mm)
 -Tilauksesta myös JTD-Fiat ja Audi

PAINEILMATOIMINEN IMUVAIHTAJA KAUKALOLLA



Tuotekoodi	Imusäiliö	Kapasiteetti valutus	Kapasiteetti imu	Paineilman täyttöaika	Valutus-suppilo	Hintaryhmä CS OvH (€/kpl)
70-E44060	60 l	52 l	43-45 l	2 min	15 l	767,65
70-E44090	90 l	75 l	60-65 l	3-3,5 min	15 l	819,91

Imuvaihtaja imee 1,5-2l/min käytettäessä 6mm imuputkea ja öljyn ollessa 70-80 °C. Imuvaihtajan mukana toimitetaan 2m valutus- ja imuletkut. Säiliön kyljessä mittaputki, josta näkee kuinka täynnä säiliö on. Paineilmasyöttö alipainetta varten 6,5-7bar. Valuettaessa öljyä säiliön paine saa olla max 0,5bar.

Laitteen mukana toimitetaan imuputket/adapterit:
 -5mm, pituus 700mm muovinen ja metallinen
 -6mm, pituus 700mm muovinen ja metallinen
 -7mm, pituus 1000mm muovinen
 -8mm, pituus 700mm muovinen
 -Adapterit automerkeille: Volkswagen, BMW, Citroen ja Mercedes Benz (16mm)
 -Tilauksesta myös JTD-Fiat ja Audi

KÄSIKÄYTTÖISET RASVAPUMPUT

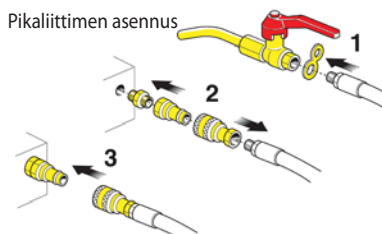
Laadukkaat italialaiset Ecodora-Raasm paineilmatoimiset

KESKUSRAUSVAUSLAITTEEN TÄYTTÖPUMPPU 18kg ASTIALLE



Tuotekoodi	Pumpun tuottama paine (bar)	Letku Ø (")	Letkulähtö Ø (")	Astiakoko	Kannen halkaisija (mm)	Hintaryhmä K Ovh (€/kpl)
70-E60410	12	1/2"	1/4"	18kg	310	209,03

Käytetään täyttämään 18kg astiasta esimerkiksi Safematic-järjestelmää. Pumpun mukana toimitetaan 2m letku suuttimella, mutta tyyppillisesti pumppuun vaihdetaan Tema 2510 yhteensopiva pikaliitin. Pakkaus ei sisällä pikaliitintä. Pumppu ei tuota suurta painetta, eli se ei sovellu rasvanippon kanssa käytettäväksi. Soveltuu NLGI 2 rasvalle.



RASVAUSPUMPPU 18kg ASTIALLE, rasvanipoille



Tuotekoodi	Pumpun tuottama paine (bar)	Letku Ø (")	Letkulähtö Ø (")	Astiakoko	Kannen halkaisija (mm)	Hintaryhmä CS Ovh (€/kpl)
70-E60310	350-400	1/2"	1/4"	18kg	310	207,23
70-E66599			kahva			23,64

RASVAUSPISTOOLIT JA -NIVELET



70-E66888

Tuotekoodi	Tuote	Liitoskierre	Pumpun imuputki	Hintaryhmä CS Ovh (€/kpl)
70-E66661	Pyörivä liitin	1/4" - 1/4"	42mm	15,90
70-E66663	Z-nivel	1/4" - 1/4"	42mm	30,63
70-E66888	Rasvauspistooli	1/4"		65,72
70-E66889	Rasvauspistooli	1/4"		83,74
70-E66899	Digitaalinen rasvauspistooli	1/4"		677,55



70-E66889



70-E66661

70-E66663



70-E66899

Digitaalisen rasvauspistoolin suurin työpaine 550bar.
Tuote testattu 1600bar
Mittaustarkkuus ± 3%
Rasvan tuotto 0,1-2,5 Kg/min
Käyttöjännite 2x AA, 1,5V paristo.

SUORA RASVANIPPA



Tuotekoodi	Ulkokierre	Hintaryhmä A Ovh (€/kpl)
PR15037	1/8" (BSPT)	0,77
PR15038	1/4" (BSPT)	0,77
PR15039	SAE 1/4" (28 UNF)	0,77
PR15007	M6x1	0,65
PR15009	M8x1	0,67
PR15013	M10x1	0,77

45° RASVANIPPA



Tuotekoodi	Ulkokierre	Hintaryhmä A Ovh (€/kpl)
PR15137	1/8" (BSPT)	1,51
PR15138	1/4" (BSPT)	2,44
PR15107	M6x1	1,51
PR15109	M8x1	1,51
PR15113	M10x1	1,59

90° RASVANIPPA



Tuotekoodi	Ulkokierre	Hintaryhmä A Ovh (€/kpl)
PR15237	1/8" (BSPT)	1,59
PR15238	1/4" (BSPT)	2,57
PR15207	M6x1	1,51
PR15209	M8x1	1,51
PR15213	M10x1	1,59

RASVANIPPALAJITELMAT



Tuotekoodi	Sisältö	Hintaryhmä CS Ovh (€/kpl)
PR16090	140-osainen rasvanippalajitelma	85,86
PR16092	70-osainen rasvanippalajitelma	45,58

70 os. sisältää:
 M6x1 - suoria 10kpl, 45° 5kpl, 90° 5kpl
 M8x1 - suoria 10kpl, 45° 5kpl, 90° 5kpl
 M10x1 - suoria 10kpl, 45° 5kpl, 90° 5kpl
 R1/8" - suoria 10kpl

140 os. sisältää:
 M6x1 - suoria 25kpl, 45° 10kpl, 90° 10kpl
 M8x1 - suoria 25kpl, 45° 10kpl, 90° 10kpl
 M10x1 - suoria 15kpl, 45° 5kpl, 90° 5kpl
 R1/8" - suoria 15kpl, 45° 5kpl, 90° 5kpl

SAMOA 2-KÄDEN RASVAPRÄSSI



Tuotekoodi	Valmistaja	Letkulähtö Ø (")	Hintaryhmä CS Ovh (€/kpl)
70-S101200	Samoa	1/8"	28,30

Toimitetaan kovalla putkella, jossa on 4-leukasuutin.

SAMOA 1-KÄDEN RASVAPRÄSSI



Tuotekoodi	Valmistaja	Letkulähtö Ø (")	Hintaryhmä CS Ovh (€/kpl)
70-S106200	Samoa	1/8"	40,07

Toimitetaan kovalla putkella, jossa on 4-leukasuutin.

SAMOA PAINEILMARASVAPRÄSSI



Tuotekoodi	Valmistaja	Letkulähtö Ø (")	Letkutulo Ø (")	Hintaryhmä CS Ovh (€/kpl)
70-S168600	Samoa	1/8"	1/4"	106,74

Toimitetaan taipuisalla letkulla, jossa on 4-leukasuutin. 60:1.

LINCOLN 2-KÄDEN RASVAPRÄSSI



Tuotekoodi	Valmistaja	Letkulähtö Ø (")	Hintaryhmä CS Ovh (€/kpl)
70-L1142	Lincoln	1/8"	55,12

Toimitetaan kovalla putkella, jossa on 3-leukasuutin.

LINCOLN 1-KÄDEN RASVAPRÄSSI



Tuotekoodi	Valmistaja	Letkulähtö Ø (")	Hintaryhmä CS Ovh (€/kpl)
70-L1132	Lincoln	1/8"	90,10

Toimitetaan kovalla putkella, jossa on 3-leukasuutin.

LINCON AKKUKÄYTTÖINEN RASVAPRÄSSI



Tuotekoodi	Valmistaja	Letkulähtö Ø (")	Hintaryhmä CS Ovh (€/kpl)
70-L1442-E	Lincoln	1/8"	482,30

Mukana 1kpl tehokas 14,4V Ni-Cd akku
Moottori sisältää automaattisen ylikuormitussuojan, joka nollatetaan painonapista
Tarkistuskara rasvan virtauksen valvontaan
Pidin letkulle ja suuttimelle
Toimintapaine 520 bar saakka
Tuotto 280 gr/min (69 bar paineella)
2 käyttöaluetta: nipoille ja rasvantäyttöön
Täyttö rasvapatruunalla tai irtorasvalla
Täyttöyhde: 1/8" NPT naaras
Sisältää kantolaukun

AKKU (sopii 70-L1442-E)



Tuotekoodi	Valmistaja	Hintaryhmä CS Ovh (€/kpl)
70-L1401	Lincoln	14,4V NiCd 1700 mAh 173,03

AKKULATURI (sopii 70-L1442-E)



Tuotekoodi	Valmistaja	Hintaryhmä CS Ovh (€/kpl)
70-L1410-E	Lincoln	230V 173,03
70-L1415-A	Lincoln	12 / 24V 173,03

LINCOLN RASVAUSSUUTTIMET

70-L82784 70-L5803 70-L5852 70-L5883



70-L80133

70-L91108



Tuotekoodi	Tuote	Liitos	Hintaryhmä CS Ovh (€/kpl)
70-L5803	LINCOLN-piikkisuutin	1/8" NPT SK	20,14
70-L5852	LINCOLN-prässisuutin - 3-leuka	1/8" NPT SK	10,49
70-L5883	LINCOLN-rasvasuutin 90° työnnettävä Ø 14mm	1/8" NPT SK	41,34
70-L80133	LINCOLN-täyttösuutin 8,5mm	3/8" NPT SK	105,00
70-L82784	LINCOLN-piikkijatkosuutin	RASVANIPPA	51,94
70-L91108	LINCOLN-täyttönippa 1/8" NPT Ø 8,5mm	1/8" NPT UK	18,50

RASVAUSSUUTTIMET



70-E66740



70-E66741



70-E66742



70-E66743

Tuotekoodi	Tuote	Liitoskierre	Hintaryhmä CS Ovh (€/kpl)
70-E66740	4-leukasuutin	1/8"	4,77
70-E66741	4-leukasuutin 90° kulmalla	1/8"	12,61
70-E66742	Hahlosuutin vedettävä	1/8"	11,55
70-E66743	Hahlosuutin työnnettävä	1/8"	11,55

4016 - korotusnipa uk/sk



Tuotekoodi	Ulkokierre	Sisäkierre	Pituus (mm)	Hintaryhmä A Ovh (€/kpl)
4016-02-L18	1/8"	1/8"	18	5,90
4016-02-L23	1/8"	1/8"	23	6,90
4016-02-L35	1/8"	1/8"	35	7,90
4016-02-L50	1/8"	1/8"	50	8,50

4017 - 45° korotusnipa uk/sk



Tuotekoodi	Ulkokierre	Sisäkierre	Hintaryhmä A Ovh (€/kpl)
4017-02	1/8"	1/8"	6,90
4017-M10	M10	M10	6,90

4018 - 90° korotusnipa uk/sk



Tuotekoodi	Ulkokierre	Sisäkierre	Hintaryhmä A Ovh (€/kpl)
4018-02	1/8" K	1/8" K	6,90
4018-M08	M8X1	M8X1	6,90
4018-M10	M10X1	M10X1	6,90

ÖLJY-, GLYKOLI JA LASINPESUNESTEPISTOOLIT

ÖLJYPISTOOLI



Tuotekoodi	Virtaus (l/min)	Letkutulo Ø (")	Käyttöpaine max (bar)	Tiivistemateriaali	Hintaryhmä CS Ovh (€/kpl)
70-E38022	40	1/2"	70	Viton	81,30

Öljypistooli soveltuu 100% jäähdytinnesteelle, jotka eivät aiheuta korroosiota.

LASINPESUAINE-GLYKOLI-PISTOOLI



Tuotekoodi	Virtaus (l/min)	Letkutulo Ø (")	Käyttöpaine max (bar)	Tiivistemateriaali	Hintaryhmä CS Ovh (€/kpl)
70-GLY-04	10	1/4"	10	Viton	40,28

Pistooli soveltuu glykolille, lasin pesunesteelle yms. kemikaaleille.

LASINPESUAINE-GLYKOLI-PISTOOLI



Tuotekoodi	Virtaus (l/min)	Letkutulo Ø (")	Käyttöpaine max (bar)	Tiivistemateriaali	Hintaryhmä CS Ovh (€/kpl)
70-GLY-08	30	1/2"	25	Viton	104,94

Pistooli soveltuu glykolille, lasin pesunesteelle yms. kemikaaleille.

Pistoolin runko polypropyleeniä, pyörivä liitin messinkiä.

DIGITAALINEN ÖLJY-GLYKOLIPISTOOLI



Tuotekoodi	Virtaus (l/min)	Letkutulo Ø (")	Käyttöpaine max (bar)	Tiivistemateriaali	Hintaryhmä CS Ovh (€/kpl)
70-E37735	40	1/2"	70	Viton	308,14

Öljypistooli soveltuu 100% jäähdytinnesteelle, jotka eivät aiheuta korroosiota.

Mittaustarkkuuus +0,3%.

Tilauksesta saatavana myös vakauskelpoinen malli.

DIGITAALINEN LASINPESUAINE-GLYKOLIPISTOOLI



Tuotekoodi	Virtaus (l/min)	Letkutulo Ø (")	Käyttöpaine max (bar)	Tiivistemateriaali	Hintaryhmä CS Ovh (€/kpl)
70-E37735W	30	1/2"	25	Viton	412,34

Öljypistooli soveltuu jäähdytinnesteelle, glykolille jne. Pyörivä liitin messinkiä.

Mittaustarkkuuus +0,3%.

VARAOSALETKUT PISTOOLEIHIN



Tuotekoodi	Tuote	Letkutulo Ø (")	Öljypistoolille	Suutimen koko (mm)	Hintaryhmä CS Ovh (€/kpl)
70-E38010	Letku	3/8"	38022, 37735	16	41,34
70-E38029	Letku	1/2"	37751, 37722, piusi	21	62,54
70-E38011	Putki	3/8"	38022, 37735	16	26,50
70-E38030	Putki	1/2"	37751, 37722, piusi	21	51,94

Varaosaputkissa/letkuissa vakiona puoliautomaattinen suutin. Tilauksesta saatavana myös automaattisia suuttimia.

TKL 04

YLEISET MYYNTIEHDOT

1. Soveltamisala

Nämä ehdot koskevat elinkeinonharjoittajien välisiä kauppiaja kotimaan kaupassa. Näitä ehtoja sovelletaan, elleivät osapuolet ole toisin sopineet.

2. Kaupan päättäminen

2.1 Tarjous

Myyjän tarjous on voimassa tarjouksessa mainitun ajan. Mikäli voimassaoloaikaa ei ole mainittu, on se 30 päivää tarjouksen päiväyksestä.

Tarjous ja siihen liittyvät kuvat, piirustukset, laskelmat ja muut asiakirjat sekä niihin liittyvät oikeudet ovat myyjän omaisuutta. Tarjouksen saajalla ei ole oikeutta käyttää niitä myyjän vahingoksi tai antaa niistä tietoja kolmannelle henkilölle tai käyttää hyväkseen tarjoukseen sisältyviä räätälöityjä teknisiä ratkaisuja.

Tarjouksen hinta perustuu valuuttakursseihin tarjouksen-tekopäivänä, ellei tarjouksessa ole toisin mainittu.

2.2 Sopimuksen syntyminen

Tarjouspohjaisessa kaupassa sopimus syntyy, kun ostaja on ilmoittanut hyväksyvänsä myyjän tarjouksen. Muussa tapauksessa kauppa syntyy, kun myyjä on vahvistanut tilauksen tai toimittanut tavarat.

Ostajan tilauksen poiketessa myyjän tarjouksesta, kaupan katsotaan syntyneen myyjän tarjouksen mukaisiin ehdoin, ellei myyjä ole kirjallisesti muuta vahvistanut.

3. Myyjän velvollisuudet

3.1 Toimitusaika

Ellei toisin ole sovittu, toimitusaika on luettava alkavaksi siitä alla mainitusta ajankohdasta, joka on myöhäisin:

- a) sopimuksen tekopäivästä
- b) viranomaisen lupaa edellyttävissä kaupoissa lupailmoituksen saapumisesta myyjälle
- c) sovitun vakuuden tai ennakkomaksun antamisesta
- d) ostajan toimitukselle välttämättömien tietojen antamisesta

3.2 Toimitusehdot

Ellei toisin ole sovittu, toimituksissa noudatetaan Finnterms-ehtoja. Mikäli toimituslausekkeesta ei ole sovittu, tavara on ostajan noudettavissa myyjän varastolla sovittuna päivänä tai ajanjaksona tai jos aikaa ei ole määrätty, kohtuullisen ajan kuluessa.

3.3 Vaaranvastuun siirtyminen

Vaaranvastuu siirtyy ostajalle, kun tavara sopimuksen mukaisesti luovutetaan ostajalle tai itsenäisen rahdinkuljettajan kuljetettavaksi, jollei toimituslausek-keesta muuta johdu.

Ellei tavaraa luovuteta oikeaan aikaan ja tämä johtuu ostajasta tai ostajan puolelta olevasta seikasta, vaaranvastuu siirtyy ostajalle, kun myyjä on tehnyt sen mitä häneltä sopimuksen mukaan edellytetään luovutuksen mahdollistamiseksi.

3.4 Takuu

Myydylle tavaralle on voimassa valmistajan ehtojen mukainen takuu, ellei toisin sovita.

3.5 Tavarat ominaisuudet

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

3.6 Viivästys

Myyjä on velvollinen heti viivästyksessä tiedon saatuaan ilmoittamaan siitä ostajalle ilmoittaen samalla viivästyksen syyn ja arvioitua uuden toimituspäivän. Milloin tavarat valmistaja tai se, jolta myyjä tavarat hankkii, ei ole täyttänyt sopimustaan ja myyjän toimitus tämän johdosta viivästyy, myyjä ei ole velvollinen korvaamaan ostajalle tästä mahdollisesti aiheutunutta vahinkoa.

Mikäli tavaraa ei luovuteta tai se luovutetaan liian myöhään, eikä tämä johdu ostajasta tai ostajan puolella olevasta seikasta, ostajalla ei ole kuitenkaan oikeutta vaatia toimitusta, jos olosuhteissa on tapahtunut sellainen muutos, joka olennaisesti muuttaa alkuperäisesti sovittujen suoritusvelvollisuuksien suhdetta.

Jos viivästys johtuu myyjän tuottamuksesta, ostaja voi vaatia korvausta osoittamastaan välittömästä vahingosta. Mikäli muuta ei ole sovittu vahingonkorvauksen suuruus on enintään 0,5 % myöhästyneen toimituksen arvosta kutakin toimituspäivän jälkeistä täyttä viikkoa kohden. Korvauksen kokonaismäärä voi kuitenkin nousta enintään 7,5 %:iin myöhästyneen toimituksen arvosta.

3.7 Välilliset vahingot

Myyjä ei ole velvollinen korvaamaan viivästyksessä tai toimituksen virheellisyydestä ostajalle aiheutuneita välillisiä vahinkoja kuten tuotantotappiota, saamatta jäänyttä voittoa tai muuta taloudellista seurannaisvahinkoa.

4. Ostajan velvollisuudet

4.1 Kauppahinta

Kauppahinta on osapuolten kesken sovittu hinta. Myyjällä on kuitenkin oikeus tarkistaa kauppahintaa jäljempänä kohdassa 4.3. määritellyillä edellytyksillä. Ellei hintaa ole sovittu niin kauppahinta on myyjän veloittama käypä hinta.

4.2 Maksuaika

Ellei maksuehdosta ole toisin sovittu, maksuaika määräytyy myyjän yleisesti käyttämän maksuehdon mukaan. Varastotoimitusten osalta laskun mukaisen maksuajan laskenta alkaa laskutuspäivästä ja tehdastoimituksissa toimituspäivästä.

Mikäli kauppahintaa ei makseta määrä-aikana, eikä tämä johdu myyjästä, myyjällä on oikeus viivyttää jatkotoimituksia, kunnes erääntyneet maksut on suoritettu tai hyväksyttävä vakuus annettu. Myyjällä on oikeus pidättäytyä toimituksista myös silloin, kun ostajan ilmoituksen perusteella tai muuten on ilmeistä, että ostajan suoritus tulee viivästyneen oleellisesti. Tästä viivytyksestä johtuvia korvausvaatimuksia ostajalla ei ole oikeus esittää.

4.3 Kauppahinnan tarkistaminen

Myyjä pidättää itsellään oikeuden hintojen tarkistukseen, mikäli valuuttakurssit, tuontimaksut tai muut tavarantoimittajasta riippumat-tomat maksut, verot tai muut julkisoikeudelliset maksut muuttuvat ennen ostajan maksusuoritusta.

Kauppahintaan vaikuttavien valuuttakurssien muuttuessa myyjällä on oikeus muuttaa euromääräistä hintaa samassa suhteessa siltä kauppahinnan osalta, jota myyjä ei ole ostajalta vastaanottanut vähintään yhtä arkipäivää ennen kurssin muutoksen tapah-tumapäivää.

Arkipäivällä tarkoitetaan tällöin päivää, jona suomalaiset pankit myyvät ulkomaan valuuttaa.

Valuuttakurssien muuttuessa verrataan toisiinsa maksupäivän kurssia ja tarjouspäivän kurssia. Mikäli tarjouspäivän jälkeen on sovittu muusta kurssista, sitä käytetään tarjouspäivän kurssin sijasta.

Jos valuuttakurssi muuttuu laskun erääntymispäivän jälkeen eikä kauppahintaa ole tuolloin maksettu, määräytyy euromääräinen hinta kuitenkin vähintään erääntymispäivän kurssin mukaan.

4.4 Maksun viivästyminen

Maksun viivästyessä peritään viivästysajalta korvausta myyjän kulloinkin soveltaman korkokannan mukaisesti laskun mukaisesta eräpäivästä lukien.

Myyjällä on lisäksi oikeus periä kohtuulliset perintäkulut.

4.5 Ostajan viivästys

Mikäli myyjä joutuu lykkäämään toimitusta ostajasta johtuvasta syystä, myyjällä on oikeus kohdan 4.4. mukaiseen korvaukseen viivästysajalta. Lisäksi myyjällä on oikeus korvaukseen myös muista kustannuksista kuten esim. kurssitappioista, varastointikuluista ja tavarat vanhenemisesta aiheutuvasta vahingosta.

4.6 Vakuudet

Mikäli vakuuden asettamisesta on sovittu, vakuus on annettava ennen tavarat toimituksen aloittamista. Myyjä on oikeutettu vaatimaan tämänkin jälkeen vakuuden kauppahinnan maksamisesta, mikäli hänellä on painavia syitä olettaa, että kauppahinta tai sen osa jäisi suorittamatta.

4.7 Reklamaatio ja virheen korjaaminen

Jos toimitus on joltakin osin virheellinen, ostajan tulee kirjallisesti ilmoittaa virheestä myyjälle 8 arkipäivän kuluessa toimituspäivästä. Myyjällä on oikeus ensisijaisesti joko korjata virhe tai toimittaa uusi tavara. Ostajalla ei ole oikeutta vaatia toimitusta, jos olosuhteissa on tapahtunut sellainen muutos, joka olennaisesti muuttaa alkuperäisesti sovittujen suoritusvelvollisuuksien suhdetta.

5 Sopimuksen purkaminen

5.1 Ostajan oikeus purkuun

Mikäli myyjän toimitus poikkeaa olennaisesti sovitusta eikä puutetta ostajan kirjallisen huomautuksen johdosta kohtuullisessa ajassa korjata tai uutta sopimuksen mukaista tavaraa toimiteta tai jos myyjästä riippuvasta syystä toimitus viivästyy siten, että siitä aiheutuu ostajalle kohtuutonta haittaa, on ostajalla oikeus purkaa sopimus.

Jos kaupan kohteena oleva tavara on valmistettu tai hankittu erityisesti ostajaa varten hänen ohjeidensa ja toivomustensa mukaisesti, eikä myyjä voi ilman huomattavaa tappiota käyttää tavaraa hyväkseen muulla tavoin, saa ostaja purkaa kaupan myyjän viivästykseen vuoksi vain, jos kaupan tarkoitus jää hänen osaltaan viivästykseen vuoksi olennaisesti saavuttamatta.

5.2 Myyjän oikeus purkuun

Mikäli kauppahintaa ei makseta määräaikaan eikä tämä johdu myyjästä, on myyjällä oikeus purkaa kauppa tai se osa kauppaa, jota koskevaa tavaraa ostaja ei ole vielä vastaanottanut, mikäli viivästys on oleellinen. Myyjällä on purkioikeus myös silloin, kun ostajan ilmoituksen perusteella tai muuten on ilmeistä, että ostajan suoritus tulee viivästyneeseen oleellisesti.

Myyjä voi lisäksi purkaa kaupan, jos ostaja ei myötävaikuta kauppaan sovitulla tai muutoin kohtuuden edellyttämällä tavalla ja myyjän asettamassa määräajassa.

Myyjällä on oikeus ilman korvausvelvollisuutta purkaa sopimus, mikäli tavarat maahantuonti tulee mahdottomaksi tai olennaisesti myyjän alun perin edellyttämää kalliimmaksi Suomea velvoittavan kansainvälisen sopimuksen tai tuontia rajoittavan säädöksen tai muun viranomaistoimen johdosta (esim. tuontikatot ja -rajoitukset tai korotetut tullit).

5.3 Ylivoimainen este

Myyjä ei ole velvollinen täyttämään sopimusta, jos luonnoneste, tulipalo, konevaurio tai siihen verrattava häiriö, lakko, työsulku, sota, liikekannallepano, vienti- tai tuontikielto, kuljetusvälineiden puute, valmistuksen lopettaminen, liikennehäiriö tai muu sellainen este, jota myyjä ei voi voittaa, estää tavarat tai sen osan toimittamisen. Myös silloin, kun sopimuksen täyttäminen edellyttäisi uhrauksia, jotka ovat kohtuuttomia verrattuna ostajalle siitä koituvaan etuun, myyjä ei ole velvollinen täyttämään sopimusta.

Myyjä ei ole velvollinen korvaamaan ostajalle sopimuksen täyttämättä jättämisestä aiheutunutta vahinkoa ja hän voi myös purkaa sopimuksen.

6. Vakuutus

Osapuolet huolehtivat tavarat vakuuttamisesta sovittujen toimitusehtojen osoittaman vastuunjaon mukaisesti. Muista vakuutuksista on erikseen sovittava.

7. Vastuu tavarat aiheuttamasta vahingosta

Myyjän joutuessa vastaamaan kolmannelle aiheutuneesta vahingosta tai tappiosta ostajan on hyvitetävä myyjälle tästä aiheutunut menetys, jos myyjä jäljempänä a) ja b) kohtien mukaisesti on vapautettu ostajalle aiheutuvasta vastaavasta vahingosta tai tappiosta.

Kun tavara on ostajan hallinnassa, myyjä ei vastaa sen aiheuttamasta vahingosta, joka kohdistuu:

- kiinteään tai irtaimeen omaisuuteen tai on tällaisen vahingon seurauksena
- ostajan valmistamaan tuotteeseen tai valmistaman tuotteen sisältävään tuotteeseen

Vastuunrajoitusta ei sovelleta myyjän syyllistyttyä törkeään huolimattomuuteen.

Kolmannen osapuolen esittäessä ostajalle tai myyjälle tähän kohtaan perustuvan korvausvaatimuksen, siitä on heti ilmoitettava kirjallisesti toiselle osapuolelle.

8. Omistusoikeuden siirtyminen

Omistusoikeus tavarat siirtyy ostajalle, kun koko kauppahinta on maksettu myyjälle, ellei erikseen ole toisin sovittu.

9. Ilmoitukset

Toiselle osapuolelle lähetettyjen ilmoitusten perille tulosta vastaa lähettäjä.

10. Erimielisyyksien ratkaiseminen

Myyjän ja ostajan väliseen sopimukseen liittyvät erimielisyydet pyritään ensisijaisesti ratkaisemaan osapuolten välisin neuvotteluin. Ellei toisin ole sovittu, riidat ratkaistaan välimiesmenettelyssä yhden välimiehen toimesta. Välimiehen asettaa Keskuskauppakamarin välityslautakunta ja välimiesmenettelyssä noudatetaan tämän lautakunnan sääntöjä.

Myyjällä on kuitenkin aina oikeus vaatia kauppaan perustuvaa eräntynyttä saatavaansa myyjän kotipaikan alioikeudessa.

© 2003 Teknisen Kaupan Liitto ry

SALHYDRO OY

LETKUT JA PAINEOSAT AMMATTITAITDOLLA

NURMIJÄRVI

Kuusirinne 3
01900 Nurmijärvi

Tel. +358 - 9 - 2766 400

Fax +358 - 9 - 2508 433

salhydro@salhydro.fi

TAMPERE

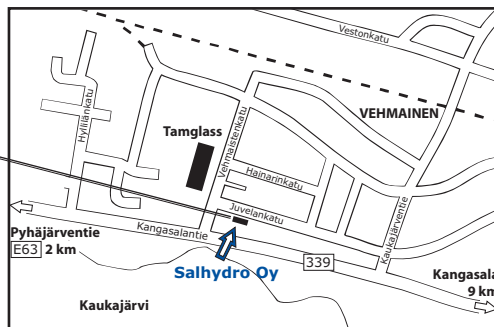
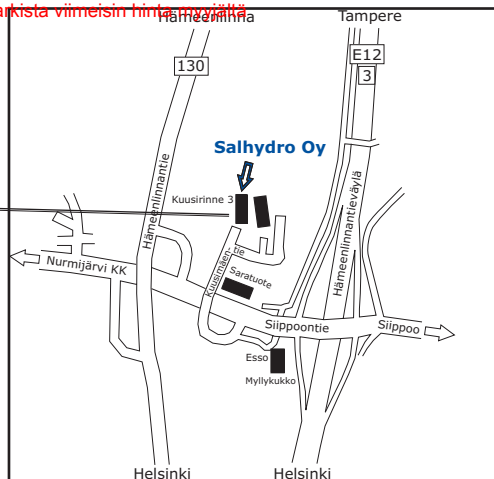
Juvelankatu 6
33730 Tampere

Tel. +358 - 3 - 3640 655

Fax +358 - 3 - 3640 668

tampere@salhydro.fi

WWW.SALHYDRO.FI



HYDROMARKET

LETKUT JA HYDRAULIIKKAOSAT NOPEASTI

HELSINKI, SUUTARILA

Tapulikaupungintie 6
00750 Helsinki

Tel. +358 - 9 - 3464 200

Fax +358 - 9 - 3464 300

hydromarket@hydromarket.fi

HELSINKI, KONALA

Konalantie 47 A (Käynti sisäpihalta)
00390 Helsinki

Tel. +358 - 9 - 5121 200

Fax +358 - 9 - 5121 300

konala@hydromarket.fi

KERAVALA

Palokorvenkatu 6
04250 Kerava

Tel. +358 - 9 - 2423 200

Fax +358 - 9 - 2423 300

kerava@hydromarket.fi

WWW.HYDROMARKET.FI

