

# **SALHYDRO**

**toimituskyky ratkaisee.**

**ELINTARVIKE- JA  
PROSESSITEOLLISUUS**



## Asiantuntijasi elintarvike- ja prosessiteollisuuteen

Salhydro on luotettava kumppanisi kaikkiin elintarvike- ja prosessiteollisuuden tarpeisiin. Maahantuomme ja myymme tuotteita yli 200 parhaalta eurooppalaiselta valmistajalta ja brändiltä.

Alan suurimmasta varastosta Pohjoismaissa löydät yli 40 000 tuotetta heti toimitukseen, mikä takaa markkinoiden parhaan toimitusvarmuuden. Täydennämme valikoimaamme jatkuvasti uusilla ja laadukkailla tuotteilla.



### Lyömätön toimituskyky

Toimituskyky on meille kunnia-asia ja perusta liiketoiminnallemme. Kattava varastomme varmistaa riittävän saatavuuden asiakkaidemme kaikenkokoisiin tarpeisiin.

Pääsääntöisesti toimitamme tilaukset jo tilauspäivästä seuraavaksi päiväksi. Käytettävissäsi on myös call-center, jossa pääset asioimaan suoraan asiantuntijamme kanssa joko puhelimella tai sähköpostitse.

Vakioasiakkaillamme on mahdollisuus käyttää mobiilipäätettä, jonka avulla hyllytydennykset hoituvat kätevästi.

## Koko Suomen kattava palveluverkosto

Toimipisteemme Jyväskylässä, Kuopiossa, Lahdessa, Nurmijärvellä, Oulussa, Porissa, Tampereella ja Turussa, sekä kolme Hydromarket-palvelupistettä Helsingissä ja Keravalla takaavat tuotteiden nopean saatavuuden. Koko maan kattava jälleenmyyjäverkostomme täydentää toimipisteverkostoamme helposti saavutettavaksi.

Teemme pienet räätälöinnit ketterästi ja toimitamme valmiit letkuasennelmat tai hydraulikkakokoonpanot asiakkaan toivomina kokonaisuuksina.



***Kaikkien  
toimipisteidemme  
tavoite on olla alansa  
nopein ja osaavin  
– testaa se!***

# Sisällysluettelo

|                                |           |
|--------------------------------|-----------|
| <b>Letkut</b>                  | <b>4</b>  |
| Muovi                          | 4         |
| Kumi                           | 7         |
| Silikoni                       | 12        |
| Letkutarvikkeet                | 14        |
| <b>Liittimet</b>               | <b>20</b> |
| DIN 11581                      | 20        |
| SMS 1145                       | 22        |
| Camlock                        | 24        |
| Tri-clamp                      | 27        |
| Letkukarat                     | 30        |
| Clamp-turvapannat              | 31        |
| <b>Venttiilit</b>              | <b>32</b> |
| Toimilaitteet                  | 36        |
| Takaiskuventtiilit             | 40        |
| <b>Pumput</b>                  | <b>42</b> |
| <b>Pesutarvikkeet</b>          | <b>50</b> |
| Letkukelat                     | 50        |
| Kahvat ja pistoolit            | 52        |
| Kiertoliittimet                | 56        |
| Pikaliittimet                  | 57        |
| Säiliöpesurit                  | 60        |
| Pesuaineen sekoitus/injektorit | 61        |



Kevyt



Kulutus-  
kesto



Korkeille  
lämpötiloille



Palamista  
hillitsevä



Mikrobien  
kestävä



Muotoon  
palautuva



Taipuisa



Sileä  
sisäpinta



ATEX



Alkoholille



Kuiville  
elintarvikkeille



Märille  
elintarvikkeille



Soveltuu  
pölylle



Soveltuu  
höyrylle



Soveltuu  
nesteille



Soveltuu  
kiinteille  
aineille

## Muoviletkut

Muoviletkut ovat kevyt ja kustannustehokas ratkaisu. PVC-letkujen etuna on hyvä kemiallinen kestävyys sekä läpinäkyvyys, joka helpottaa prosessin seuranta. Polyuretaani puolestaan tuo letkuihin poikkeuksellisen kulutuskestävyyden, mekaanisen lujuuden ja notkeuden myös kylmissä olosuhteissa, mikä tekee siitä erinomaisen vaihtoehdon hankaaville ja kuiville aineille. Polyuretaani on myös ympäristön kannalta parempi valinta. Muoviletkujen heikkous on suppea lämpötila-alue verrattuna kumiletkuihin.



### PV - Vahvikkeellinen PVC-paineletku nesteille "Tricoflex TCF"

Taipuisa PVC-letku kudosisvahvikkeella. Sopii esim. vedelle tai paineilmalle. Sopii myös juomavedelle. (KTW "C")

- Materiaali notkea PVC, polyesterikudos vahvikkeena
- Ftalaattivapaa
- (EU) No 10/2011 A, B, C, D1
- Käyttölämpötila: -15 °C - +60 °C



| Koodi  | Sisä Ø (mm) | Ulko Ø (mm) | Työpaine 20 °C (bar) | Kieppi (m) |
|--------|-------------|-------------|----------------------|------------|
| PV-006 | 6           | 11          | 20                   | 50         |
| PV-008 | 8           | 13          | 17                   | 50         |
| PV-010 | 10          | 15          | 17                   | 50         |
| PV-013 | 13          | 18          | 12                   | 50         |
| PV-016 | 16          | 22          | 10                   | 50         |
| PV-019 | 19          | 26          | 10                   | 50         |
| PV-025 | 25          | 33          | 8                    | 50         |
| PV-032 | 32          | 41          | 7                    | 50         |
| PV-038 | 38          | 47          | 7                    | 50         |
| PV-050 | 50          | 60          | 5                    | 50         |



**TRICOFLEX**

### HNA - PVC-imu- ja siirtoletku terässpiraalilla "Barduc PVC 381 Food"

Monikäyttöinen terässpiraalilla vahvistettu elintarvikelaatuinen PVC-letku. Soveltuu esimerkiksi juomaveden ja muiden elintarvikkeiden siirtoon ja imuun. Letku kestää myös alipainetta.

- Pintamateriaali notkea PVC, terässpiraali vahvikkeena
- Sisämateriaali notkea PVC
- Hyväksynyt: EU-Directive 10/2011, EC 1935/2004, EU 2015/174, FDA 21 CFR 177.1210 sekä 175.300
- Käyttölämpötila: -20 °C - +70 °C



| Koodi   | Sisä Ø (mm) | Ulko Ø (mm) | Työpaine (bar) | Alipaineen kesto (bar) | Taiv.säde (mm) | Paino (kg/m) | Kieppi (m) |
|---------|-------------|-------------|----------------|------------------------|----------------|--------------|------------|
| HNA-010 | 10          | 16          | 7              | -0,9                   | 25             | 0,15         | 60         |
| HNA-012 | 12          | 18          | 7              | -0,9                   | 25             | 0,21         | 60         |
| HNA-013 | 13          | 19          | 6              | -0,9                   | 32             | 0,23         | 60         |
| HNA-016 | 16          | 22          | 6              | -0,9                   | 37             | 0,27         | 60         |
| HNA-019 | 19          | 26          | 5              | -0,9                   | 41             | 0,31         | 60         |
| HNA-020 | 20          | 26,8        | 5              | -0,9                   | 45             | 0,32         | 60         |
| HNA-022 | 22          | 29,2        | 5              | -0,9                   | 49             | 0,35         | 60         |
| HNA-025 | 25          | 33          | 5              | -0,9                   | 73             | 0,49         | 60         |
| HNA-030 | 30          | 37,4        | 4              | -0,9                   | 75             | 0,58         | 60         |
| HNA-032 | 32          | 39,4        | 4              | -0,9                   | 79             | 0,7          | 60         |
| HNA-038 | 38          | 47          | 4              | -0,9                   | 91             | 0,81         | 30         |
| HNA-045 | 45          | 55          | 4              | -0,8                   | 118            | 1,11         | 30         |
| HNA-050 | 50          | 60          | 4              | -0,8                   | 135            | 1,17         | 30         |
| HNA-063 | 65          | 72          | 3,6            | -0,7                   | 170            | 1,93         | 30         |



**NORRES BAGGERMAN**  
Better. Stronger. Together.

## HNAPU - PU-imu- ja siirtoletku terässpiraalilla "Armorvinpress PU OIL"

Öljynkestävä, monikäyttöinen terässpiraalilla vahvistettu elintarvikelaatuinen PVC/PU-letku. Soveltuu esimerkiksi veden ja elintarvikkeiden siirtoon sekä mineraali- tai kasviöljyille. Letku kestää myös alipainetta.

- Valmistettu FDA:n määräyksen 21 CFR 177.2600 kohdan "e"/"f" (vesipitoiset elintarvikkeet, rasvaiset elintarvikkeet) mukaisesti
- Sisämateriaali notkea PU, terässpiraali
- Pintamateriaali notkea PVC
- Varmuuseroin 3
- Alipaineen kesto 0,9 bar
- Käyttölämpötila: -20 °C - +90 °C



Soveltuu nesteille



Märille elintarvikkeille



| Koodi     | Sisä Ø (mm) | Ulko Ø (mm) | Työpaine @ 23 °C (bar) | Taiv.säde (mm) | Paino (kg/m) | Kieppi (m) |
|-----------|-------------|-------------|------------------------|----------------|--------------|------------|
| HNAPU-006 | 6           | 11          | 20                     | 23             | 0,08         | 60         |
| HNAPU-008 | 8           | 13,4        | 18                     | 32             | 0,135        | 60         |
| HNAPU-010 | 10          | 16          | 17                     | 40             | 0,18         | 60         |
| HNAPU-013 | 13          | 19          | 15                     | 50             | 0,23         | 60         |
| HNAPU-019 | 20          | 28,5        | 7                      | 80             | 0,41         | 60         |
| HNAPU-025 | 25,3        | 33,5        | 7                      | 100            | 0,25         | 60         |

**Continental**  
The Future in Motion

## PROSOFT - Hyväksytty juomavesiletku PE 16 bar "PROFILINE AQUA PLUS SOFT"

Monikerroksinen muoviletku sovelluksiin, joissa siirretään juomavettä tai nestemäisiä elintarvikkeita.

- Sisäputki HDPE, pinta pehmeää polyeteeniä (PE), sininen elintarvikelaatuinen. Tekstiilikudos.
- Hyväksytty EU-direktiivin 10/2011 (elintarvikesimulantit A, B, C, D1, D2) sekä EY-asetuksen 1935/2004 mukaisesti.
- DVGW-hyväksytty vesiletku juomavesikäyttöön
- Työpaine 16 bar (20 °C)
- Käyttölämpötila -15 °C - +60 °C



Soveltuu nesteille



Märille elintarvikkeille



Alkoholille



**TRICOFLEX**

| Koodi       | Sisä Ø (mm) | Ulko Ø (mm) | Kieppi (m) |
|-------------|-------------|-------------|------------|
| PROSOFT-010 | 13          | 15          | 50         |
| PROSOFT-013 | 13          | 20          | 50         |
| PROSOFT-019 | 19          | 27          | 50         |
| PROSOFT-025 | 25          | 34,5        | 50         |

## RAPU - Kevyt PU-paineilmaletku 20 bar "RAGNO PU"

Vihreä, kevyt, elintarvikelaatuinen paineilma- ja vesiletku. Todella taipuisa ja perinteisiin PVC-letkuihin verrattuna kestävä letku. Toimitetaan kätevässä pahvilaatikossa.

- Sisämateriaali notkea PU
- Polyesterikudos vahvikkeena
- Ulkomateriaali notkea PVC
- Elintarvikehyväksytty CE 1935/004 ja EU 10/2011 - A, B ja C
- Ragno PU 20 bar
- Työpaine 20 bar
- Käyttölämpötila: -15 °C - +60 °C



Soveltuu nesteille



Märille elintarvikkeille



| Koodi    | Sisä Ø (mm) | Ulko Ø (mm) | Taiv.säde (mm) | Paino (kg/m) | Kieppi (m) |
|----------|-------------|-------------|----------------|--------------|------------|
| RAPU-006 | 6           | 10          | 20             | 0,070        | 100        |
| RAPU-008 | 8           | 12          | 22             | 0,110        | 60         |
| RAPU-010 | 10          | 15          | 38             | 0,130        | 50         |
| RAPU-013 | 13          | 19          | 65             | 0,200        | 30         |
| RAPU-016 | 16          | 23          | 80             | 0,250        | 25         |

**Continental**  
The Future in Motion

## OREGONPUA - PU-siirtoletku "Norplast 4606 Airflex PU AS FOOD"

Elintarvikelaatuinen polyuretaaniletku PVC-spiraalilla ja maadoituslangalla.

- Materiaali elintarvikelaatuinen polyuretaanu + PVC-spiraali
- Hyväksytty EU-direktiivin 10/2011 (elintarvikesimulantit A, B, C, D1, D2 ja E) sekä EY-asetuksen 1935/2004 mukaisesti
- Saatavilla myös ilman maadoituslankaa (OREGONPU)
- Käyttölämpötila -25 °C - +85 °C



Sileä sisäpinta



Kuiville elintarvikkeille



Märille elintarvikkeille



Soveltuu nesteille



Soveltuu kiinteille aineille



| Koodi         | Sisä Ø (mm) | Alipaineen kesto (bar) | Taiiv.säde (mm) | Paino (kg/m) PU | Paino (kg/m) PUA | Kieppi (m) |
|---------------|-------------|------------------------|-----------------|-----------------|------------------|------------|
| OREGONPUA-025 | 25          | -0,4                   | 25              | 0,16            | 0,19             | 20         |
| OREGONPUA-032 | 32          | -0,4                   | 32              | 0,195           | 0,24             | 20         |
| OREGONPUA-035 | 35          |                        | 35              |                 |                  | 20         |
| OREGONPUA-038 | 38          | -0,3                   | 38              | 0,25            | 0,31             | 20         |
| OREGONPUA-040 | 40          | -0,3                   | 40              | 0,28            | 0,33             | 20         |
| OREGONPUA-045 | 45          | -0,3                   | 45              | 0,32            | 0,37             | 20         |
| OREGONPUA-050 | 50          | -0,3                   | 50              | 0,39            | 0,44             | 20         |
| OREGONPUA-060 | 60          |                        | 60              |                 |                  | 20         |
| OREGONPUA-063 | 63          | -0,3                   | 63              | 0,47            | 0,53             | 20         |
| OREGONPUA-076 | 75          | -0,3                   | 75              | 0,6             | 0,66             | 20         |
| OREGONPUA-080 | 80          | -0,3                   | 80              | 0,65            | 0,74             | 20         |
| OREGONPUA-100 | 100         | -0,3                   | 100             | 0,85            | 0,92             | 20         |
| OREGONPUA-110 | 110         | -0,3                   | 110             | 1,05            | 1,12             | 20         |
| OREGONPUA-120 | 120         | -0,3                   | 120             | 1,1             | 1,18             | 20         |
| OREGONPUA-125 | 125         | -0,3                   | 125             | 1,17            | 1,25             | 20         |
| OREGONPUA-127 | 127         | -0,3                   | 127             | 1,18            | 1,27             | 20         |
| OREGONPUA-150 | 150         | -0,3                   | 150             | 1,45            | 1,6              | 20         |
| OREGONPUA-160 | 160         | -0,3                   | 160             | 1,7             | 1,78             | 10         |
| OREGONPUA-200 | 200         | 3                      | 200             | 2,18            | 2,28             | 10         |



## PU350 - Antistaattinen PUR-letku 0,7 mm "Norres Airduc 350"

Norres Airduc PUR 350 AS polyuretaaniletku 0,7 mm seinämällä lastujen, pölyn ja kuluttavien aineiden imuun ja siirtoon. Sileä sisäpinta.

- Soveltuu hyvin räjähdysvaarallisiin ATEX-tiloihin
- Sileällä sisäpinnalla oleva Airduc rakenne. Hyvät virtausominaisuudet
- Saatavilla myös elintarvikelaatuinen versio
- Palamista ehkäisevä UL94-V2 & DIN 4102-B1 mukaisesti
- Lämpötilan kesto -40 °C - +90 °C, lyhytaikaisesti +125 °C
- Antistaattinen



Sileä sisäpinta



Taipuisa



ATEX



Kulutuskesto



Palamista hillitsevä



Soveltuu kiinteille aineille



| Koodi     | Sisähalkaisija (mm) | Kieppi (m) |
|-----------|---------------------|------------|
| PU350-051 | 50-51               | 15         |
| PU350-060 | 60                  | 15         |
| PU350-063 | 63-65               | 15         |
| PU350-076 | 75-76               | 15         |
| PU350-080 | 80                  | 15         |
| PU350-083 | 83                  | 15         |
| PU350-090 | 89-90               | 15         |
| PU350-102 | 100-102             | 15         |
| PU350-110 | 110                 | 15         |
| PU350-115 | 114-115             | 15         |
| PU350-120 | 120                 | 15         |
| PU350-127 | 125-127             | 15         |
| PU350-140 | 140                 | 15         |
| PU350-152 | 150-152             | 15         |
| PU350-160 | 160                 | 15         |
| PU350-203 | 200-203             | 15         |
| PU350-250 | 250                 | 15         |
| PU350-305 | 305                 | 15         |



## Kumiletkut

Kumiletkut ovat luotettavin ratkaisu teollisuuden vaativiin siirto-sovelluksiin, joissa letkun on kestettävä paljon ja toimittava varmasti joka päivä. Kumi yhdistää erinomaisen mekaanisen kestävyuden, joustavuuden ja pitkäikäisyyden tilanteissa, joissa lämpötila, paine ja puhdistusprosessit vaihtelevat rajusti. Se sietää hyvin toistuvaa taivutusta, tärinää ja kemiallista rasitusta, mikä tekee kumiletkusta varman valinnan raskaaseen käyttöön, joissa prosessin ei yksinkertaisesti ole varaa pysähtyä.



LETKUT

Kumi

### VAPOC - Elintarvikeletku NBR 6/30 "3406 Vaporcord/ALIM/EXTRA"

Elintarvikelaatuinen purku- ja pesuletku nestemäisille elintarvikkeille. Vapoc soveltuu myös höyrylle sekä pesuletkuksi letkukeloihin.

- NBR sisäputki ja tekstiilivahvike
- Eläinrasvoja kestävä ulkopinta synteettisestä kumista
- Sopii max. 15 % alkoholille
- Elintarvikehyväksynnot: EN ISO 1307:2008, FDA (CFR 21 § 177.2600), EU 1935/2004, BfR XXI:2002 (cat. 2)
- Kestää kemiallisen pesun ja höyrypuhdistuksen +130 °C enintään 30 min



Soveltuu  
höyrylle



Soveltuu  
nesteille



Mikrobien  
kestävä



Märille  
elintarvikkeille



| Koodi     | Sisä Ø<br>(") | Ulko Ø<br>(mm) | Taiv. säde<br>(mm) | Max. työpaine<br>höyry/vesi<br>(bar) | Max. lämpötila<br>höyry/vesi<br>(°C) | Kieppi (m) |
|-----------|---------------|----------------|--------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|------------|
| VAPOC-013 | 1/2           | 23             | 65                 | 6 / 30                               | +164 / +100                          | 40         |
| VAPOC-019 | 3/4           | 31             | 100                | 6 / 30                               | +164 / +100                          | 40         |
| VAPOC-025 | 1             | 37             | 125                | 6                                    | +164                                 | 30         |

**NORRES BAGGERMAN**  
Better. Stronger. Together.

### GALAFLEX - Elintarvikeletku NR-terässpiraalilla 6 bar "Galaflex WLB"

Erittäin laadukas ja notkea elintarvikeletku vaativiin sovelluksiin. Letkun yhtenäinen, sileä sisäpinta takaa korkean hygieniatason vaativissakin prosesseissa.

- Täyttää FDA:n määräyksen 21 CFR 177.2600, BfR XXI -luokan 2 sekä D.M. 21.03.73 vaatimukset. Soveltuu maidon lisäksi esim. juomavedelle, viinille, alkoholijuomille pl. hiilihapolliset juomat
- Sisäputki valkoista suulakepuristettua luonnonkumia (NR). Erittäin sileä ja kulutuksenkestävä
- Ristiinkudotun vahvikkeen ansiosta erittäin taipuisa
- Työpaine 6 bar, varmuuskerroin 3. Terässpiraalin ansiosta sopii myös alipaineelle max. 0,9 bar
- Pintamateriaali sininen kulutuksen kestävä, ikääntymistä ja otsoninkestävä
- Käyttölämpötila -30 °C - +80 °C. Kestää kemiallisen pesun ja höyrypuhdistuksen +110 °C enintään 10 min



Sileä  
sisäpinta



Soveltuu  
nesteille



Taipuisa



Märille  
elintarvikkeille



Clamp-letkukara

| Koodi        | Sisä Ø<br>(mm) | Ulko Ø<br>(mm) | Taiv.säde<br>(mm) | Paino (kg/m) | Kieppi (m) |
|--------------|----------------|----------------|-------------------|--------------|------------|
| GALAFLEX-025 | 25             | 36             | 50                | 0,70         | 40         |
| GALAFLEX-032 | 32             | 43             | 64                | 0,80         | 40         |
| GALAFLEX-038 | 38             | 49             | 76                | 1,15         | 40         |
| GALAFLEX-040 | 40             | 51             | 80                | 1,25         | 40         |
| GALAFLEX-051 | 51             | 63             | 100               | 1,80         | 40         |
| GALAFLEX-063 | 63             | 75             | 126               | 2,15         | 40         |
| GALAFLEX-076 | 76             | 89             | 152               | 3,05         | 40         |

**thor**®

## GALALIGHT - Elintarvikeletku NR-nylon -spiraalilla 6 bar "crush resistant"

Erittäin laadukas ja notkea elintarvikeletku vaativiin sovelluksiin. Letkun yhtenäinen, sileä sisäpinta takaa korkean hygieniatason vaativissakin prosesseissa.

- Täyttää FDA:n määräyksen 21 CFR 177.2600, BfR XXI -luokan 2 sekä D.M. 21.03.73 vaatimukset. Soveltuu maidon lisäksi esim. juomavedelle, viinille, alkoholijuomille pl. hiilihapolliset juomat
- Sisäputki valkoista suulakepuristettua luonnonkumia (NR). Erittäin sileä ja kulutuksenkestävä
- Ristiinkudotun vahvikkeen ansiosta erittäin taipuisa.
- Työpaine 6 bar, varmuuskerroin 3. Muovispiraalin ansiosta sopii myös alipaineelle max. 0,9 bar ja on muotoonpalautuva
- Pintamateriaali sininen kulutuksen kestävä, ikääntymistä ja otsoninkestävä
- Käyttölämpötila -30 °C - +80 °C. Kestää kemiallisen pesun ja höyrypuhdistuksen +110 °C enintään 10 min



| Koodi         | Sisä Ø (mm) | Ulko Ø (mm) | Taiv.säde (mm) | Paino (kg/m) | Kieppi (m) |
|---------------|-------------|-------------|----------------|--------------|------------|
| GALALIGHT-038 | 38          | 49          | 114            | 0,90         | 40         |
| GALALIGHT-040 | 40          | 51          | 130            | 0,95         | 40         |
| GALALIGHT-051 | 51          | 65          | 150            | 1,35         | 40         |
| GALALIGHT-063 | 63          | 77          | 190            | 1,60         | 40         |
| GALALIGHT-076 | 76          | 92          | 230            | 2,15         | 40         |



## BULKVR - Elintarvikelaatuinen NR-siirtoletku "SFUCEM/AL 130"

Paksukuorinen siirtoletku erityisesti elintarvikkeille ja PVC-granulaateille.

- Sisäpinta valkoinen FDA-hyväksytty kumi. Pinta sininen, kulutusta, otsonia ja sääolosuhteita kestävä kumi
- Työpaine 5 bar. Käyttölämpötila -30 °C - +80 °C
- Voidaan käyttää räjähdysvaarallisessa ympäristössä DEKRA 16EXAM11132 BVS-bk mukaisesti, standardien IEC/TS 60079-32-1:2016 / TRGS 727 (painos 08:2016) sekä EN ISO 8031:2010 mukaan



| Koodi      | Sisä Ø (mm) | Ulko Ø (mm) | Seinämapaksuus (mm) | Paino (kg/m) | Kieppi (m) |
|------------|-------------|-------------|---------------------|--------------|------------|
| BULKVR-102 | 102         | 122         | 10                  | 3,24         | 61         |



## COB - Alkoholien siirtoletku IIR 10 bar "THOR COBIR"

Panimoletku oluelle, viinille ja viskille aina 98 % alkoholi-pitoisuuteen asti. Myös hiilihapollisille juomille.

- Sisämateriaali butyyli (IIR)
- Hajuton ja mauton kumi, elintarvikelaatuinen ja myrkytön
- Tekstiilivahvike
- Punainen, synteettinen sään ja otsonin kestävä pintakumi
- Työpaine 10 bar
- Käyttölämpötila -30 °C - +120 °C. Voidaan steriloida +130 °C max. 20 min



| Koodi   | Sisä Ø (mm) | Ulko Ø (mm) | Taiv.säde (mm) | Paino (kg/m) | Kieppi (m) |
|---------|-------------|-------------|----------------|--------------|------------|
| COB-025 | 25          | 39          | 137,5          | 0,89         | 40         |
| COB-032 | 32          | 48          | 176            | 1,29         | 40         |
| COB-038 | 38          | 56          | 209            | 1,73         | 40         |
| COB-051 | 51          | 71          | 280,5          | 2,49         | 40         |
| COB-060 | 60          | 82          | 330            | 3,22         | 40         |
| COB-063 | 63          | 85          | 346,5          | 3,40         | 40         |
| COB-076 | 76          | 102         | 418            | 4,81         | 40         |
| COB-102 | 102         | 132         | 561            | 7,33         | 40         |



## ALCOP - Imu- ja siirtoletku IIR-terässpiraalilla 10 bar "THOR IGIENOIL BUTYL"

Äärimmäisen notkea imu- ja paineletku elintarvikkeille, alkoholille (96 %), mehuille sekä rasvoille.

- Valmistettu EY-asetusten 1935/2004 ja 2023/2006 (GMP) mukaisesti sekä elintarvikekäyttöä koskevan FDA 21 CFR 177.2600 -määräyksen, 3-A Sanitary -standardin, BfR XXI -luokan 2 ja DM 21.03.73:n mukaisesti
- Butyyli (IIR) sisäputki, Terässpiraali ja kangasvahvike
- Kestää myös rasvaisia elintarvikkeita
- Työpaine 10 bar. Käyttölämpötila -30 °C - +120 °C. Voidaan steriloida +130 °C max. 30 min

| Koodi     | Sisä Ø (mm) | Ulko Ø (mm) | Taivutussäde (mm) | Kieppi (m) |
|-----------|-------------|-------------|-------------------|------------|
| ALCOP-051 | 51          | 65          | 100               | 40         |
| ALCOP-076 | 76          | 92          | 152               | 40         |
| ALCOP-102 | 102         | 122         | 306               | 40         |



Taipuisa



Märille elintarvikkeille



Soveltuu nesteille



Alkoholille



## ALLSPIRITS - Alkoholiletku UHMWP 10 bar "THOR ALLSPIRITS"

ALLSPIRITS on suunniteltu korkealaatuisten alkoholien ja tislattujen juomien siirtoon jopa 98 %:n vahvuuksiin asti. Sen huippupuhtaan UHMWPE-sisäputken ansiosta letku ei siirrä tuotteeseen makuja tai hajuja.

- Terässpiraali ja tekstiilivahvike
- UHMWP sisäputki, FDA 21 CFR 177.1520 hyväksytty
- Työpaine 10 bar

| Koodi          | Sisä Ø (mm) | Ulko Ø (mm) | Paino (kg/m) | Kieppi (m) |
|----------------|-------------|-------------|--------------|------------|
| ALLSPIRITS-019 | 19          | 30          | 0,65         | 40         |
| ALLSPIRITS-025 | 25          | 36          | 0,8          | 40         |
| ALLSPIRITS-032 | 32          | 43          | 0,98         | 40         |
| ALLSPIRITS-038 | 38          | 51          | 1,31         | 40         |
| ALLSPIRITS-051 | 51          | 65          | 1,9          | 40         |
| ALLSPIRITS-063 | 63          | 78          | 2,46         | 40         |



Märille elintarvikkeille



Soveltuu nesteille



Alkoholille



## UHMWP - Poimutettu imu- ja siirtoletku 16 bar "THOR SUPREME/SPC"

Poimupintainen kemikaalien imu- ja paineletku hapoille, emäksille, aldehydeille, ketoneille, estereille sekä aromaattisille, alifaattisille ja klooratuille hiilivedyille. Kestää myös eläin- ja kasvirasvat sekä alkoholit.

- FDA 21 CFR 177.2600 ja DM 21.03.73 mukainen.
- Sisämateriaali UHMWPE, läpinäkyvä, myrkytön, hajuton
- Vahvikkeena tekstiilikudos, terässpiraali ja kuparinen maadoituslanka, pintamateriaali synteettinen poimullinen kumi. Sään ja kulutuksen kestävä
- Sterilointi 3A sanitary Class II mukaan
- Työpaine 16 bar. Varmuuskerroin 3. Alipaineen kesto 0,8 bar
- Käyttölämpötila -30 °C - +90 °C

| Koodi     | Sisä Ø (mm) | Ulko Ø (mm) | Taiv.säde (mm) | Kieppi (m) |
|-----------|-------------|-------------|----------------|------------|
| UHMWP-013 | 13          | 23          | 40             | 40         |
| UHMWP-019 | 19          | 29          | 60             | 40         |
| UHMWP-025 | 25          | 38          | 75             | 40         |
| UHMWP-031 | 31          | 44          | 96             | 40         |
| UHMWP-038 | 38          | 51          | 115            | 40         |
| UHMWP-051 | 51          | 65          | 153            | 40         |
| UHMWP-063 | 63          | 78          | 166            | 40         |
| UHMWP-076 | 76          | 92          | 228            | 40         |
| UHMWP-102 | 102         | 118         | 410            | 40         |



Taipuisa



Märille elintarvikkeille



Soveltuu nesteille



Alkoholille



DKU - Uros letkukaralla  
DIN11851



## DIAMOND - Imu- ja siirtoletku sähköä johtava PTFE 16 bar "THOR DIAMOND"

Kemikaalien imu- ja siirtoletku EN 12215 sähköä johtava Teflon

- Sisäputki TEFLON™ PTFE, sileä musta, täysin sähköä johtava, elin-tarvikelaatuinen täyttää FDA, standardit 21 CFR 177.1550, Reg. EU 10/2011 and amend., USP class VI
- Synteettinen tekstiilivahvike ja terässpiraali
- Pinta musta sähköä johtava kumi. Kulutusta, otsonia ja säätä kestävä kumi. Palamista ehkäisevä TRbF 131 - Teil 2 - § 5.5 mukaisesti
- Käyttöpaine max. 16 bar
- Kysy myös muita kokoja



ATEX



Märille  
elintarvikkeille



Sileä  
sisäpinta



**thor**®

## EPDM - Paineilmaletku 20 bar "MP20"

Monikäyttöinen, erittäin joustava sekä ikääntymistä ja säätä kestävä EPDM-letku. Sopii vedelle ja paineilmalle sekä monille teollisuus- ja maatalouskemikaaleille. Letku soveltuu esim. urean ja AdBluen pumppaamiseen.

- Sisä- ja pintamateriaali EPDM
- Tekstiilivahvike
- Varmuuseroin 3
- Työpaine 20 bar
- Käyttölämpötila: -40 °C - +120 °C, hetkellisesti +140 °C



Soveltuu  
nesteille



Taipuisa



**SEMPERIT** Ⓢ

## COLOUR - Maaliletku 10 bar

Imu- ja jakeluletku maaleille. Letkun sisäpinta sileää ja ulkopinta vulkanoitua vihreää synteettistä kumia, vahvikkeina tekstiilikudokset.

- Työpaine 10 bar

| Koodi      | Sisä Ø (mm) | Ulko Ø (mm) |
|------------|-------------|-------------|
| COLOUR-038 | 38          |             |
| COLOUR-051 | 51          | 61          |



Sileä  
sisäpinta



**thor**®

## VITON - Kemikaaliletku Viton 16 bar "CORROSIV/SPL FKM"

Kemikaalien imu- ja siirtoletku Viton (FKM/FPM).

- Sisämateriaali sähköä johtava Viton
- Tekstiilivahvike ja terässpiraali
- Ulkopinta mustaa sähköä johtavaa kumia. Sään, otsonin ja kulutuksen kestävä. Palamista ehkäisevä TRbF 131 - Teil 2 - § 5.5 mukaisesti
- Työpaine 16 bar



Palamista  
hillitsevä



**thor**®

| Koodi     | Sisä Ø (mm) | Ulko Ø (mm) | Kieppi (m) |
|-----------|-------------|-------------|------------|
| VITON-076 | 76          | 93          | 40         |

## GTAK - Pesuletku 82 bar "Continental Fortress 1200"

Erittäin notkea Continental Fortress -letku elintarviketeollisuuden tarpeisiin. Ulkopinta (Carbryn) kestää hyvin eläin- ja kasvirasvoja, myös kananrasvaa. Letku päällystetty MICROBAN-suojalla, joka estää mikrobien, sienien ym. kasvun letkun pinnalle. Soveltuu hyvin letkukelalla käytettäväksi.

- Sisämateriaali musta NBR
- Pituudet: 1/2"-3/4" 150 m, 1" 135 m
- Continental Fortress 1200 with Microban
- Työpaine 82 bar
- Käyttölämpötilat -29 °C - +93,3 °C

| Koodi   | Sisä Ø (mm) | Ulko Ø (mm) | Paino (kg/m) | Kieppi (m) |
|---------|-------------|-------------|--------------|------------|
| GTAK-08 | 12,7        | 21,8        | 0,300        | 152        |



Soveltuu nesteille



Mikrobien kestävä



## KEMS - Kemikaaliletku EPDM 16 bar "CORROSIV/SPL"

EN12115 -standardin mukainen kemikaaliletku. Soveltuu useille kemikaaleille, hapoille, emäksille ja liuottimille. Sisä- ja ulkopinnat ovat EPDM-kumia. Letkussa on tekstiilivahvike ja kaksinkertainen terässpiraali.

- Sisämateriaali EPDM
- Tekstiilivahvike ja kaksinkertainen terässpiraali
- Pintamateriaali EPDM
- Varmuuseroin 3
- Työpaine 16 bar
- Käyttölämpötila: -40 °C - +120 °C

| Koodi    | Sisä Ø (mm) | Seinäpaksuus (mm) | Ulko Ø (mm) | Taiv.säde (mm) | Paino (kg/m) | Kieppi (m) |
|----------|-------------|-------------------|-------------|----------------|--------------|------------|
| KEMS-019 | 19          | 6                 | 31          | 95             | 0,72         | 40         |
| KEMS-025 | 25          | 6                 | 37          | 125            | 0,8          | 40         |
| KEMS-031 | 31          | 6                 | 44          | 160            | 0,98         | 40         |
| KEMS-038 | 38          | 6,5               | 51          | 190            | 1,14         | 40         |
| KEMS-051 | 51          | 8                 | 67          | 250            | 1,69         | 40         |
| KEMS-063 | 63          | 8                 | 79          | 315            | 2,4          | 40         |
| KEMS-076 | 76          | 8                 | 92          | 380            | 2,83         | 40         |
| KEMS-102 | 102         | 8                 | 118         | 500            | 3,95         | 40         |
| KEMS-152 | 152         |                   |             |                |              | 40         |



## 762 - Kemikaaliletku 20 bar "Multikler"

Korkealaatuinen ja monikäyttöinen letku bentseeni-, tolueeni- ja ksyleeni-pohjaisille maaleille, lakalle, vernissalle sekä kemikaaleille. Voidaan käyttää myös esim. maaliletuna teollisuudessa tai liuotinletkuna.

- Sisämateriaali: NBR, vahvikkeet: synteettinen kudokas, pintamateriaali: NBR/PVC seos
- Antistaattinen  $R < 10^6 \Omega/m$
- Työpaine 20 bar
- Käyttölämpötila: -20 °C - +100 °C

| Koodi      | Sisä Ø (mm) | Ulko Ø (mm) | Paino (kg/m) | Kieppi (m) |
|------------|-------------|-------------|--------------|------------|
| 762-008    | 8           | 15          | 0,17         | 40         |
| 762-010    | 10          | 17,5        | 0,24         | 40         |
| 762-010M20 | 10          | 17,5        | 0,24         | 20         |
| 762-013    | 13          | 21          | 0,28         | 40         |
| 762-013M20 | 13          | 21          | 0,28         | 20         |



# Silikoniletkut

Silikoniletkut ovat ihanteellinen ratkaisu kohteisiin, joissa hygienia, lämpötilankesto ja materiaalin turvallisuus ovat kriittisiä vaatimuksia. Silikoni ei reagoi siirrettävien aineiden kanssa eikä vaikuta niiden makuun tai hajuun, mikä tekee siitä luotettavan valinnan herkkien tuotteiden käsittelyyn. Se kestää erinomaisesti sekä korkeita lämpötiloja että toistuvia pesu- ja sterilointijaksoja, ja säilyttää notkeutensa myös kylmässä. Tämän ansiosta silikoniletkut toimivat luotettavasti elintarvike-, lääke- ja kemianteollisuuden vaativissa käyttöympäristöissä ilman kompromisseja.



## SILIV - Vahvikkeeton silikoniletku

Vahvikkeeton, elintarvikelaatuinen, mauton ja hajuton silikoniletku. FDA hyväksytty.

- FDA; 2007/19/EC A+B+C: AS 2069
- Kovuus: 55 sh +-5 sh
- Käyttölämpötila: -50 °C - +200 °C



| Koodi       | Sisä Ø (mm) | Ulko Ø (mm) | Kieppi (m) |
|-------------|-------------|-------------|------------|
| SILIV-002   | 2           | 4           | 25         |
| SILIV-003   | 3           | 7           | 25         |
| SILIV-004/1 | 4           | 6           | 25         |
| SILIV-004   | 4           | 7           | 25         |
| SILIV-004/2 | 4           | 8           | 25         |
| SILIV-006   | 6           | 10          | 25         |
| SILIV-008   | 8           | 12          | 25         |
| SILIV-009   | 9           | 13          | 25         |
| SILIV-010   | 10          | 15          | 25         |
| SILIV-010/3 | 10          | 16          | 25         |
| SILIV-012   | 12          | 16          | 25         |
| SILIV-015   | 15          | 20          | 25         |
| SILIV-015X3 | 15          | 21          |            |
| SILIV-016   | 16          | 20          |            |



## SILF - Kirkas silikoniletku kudosisvahvikkeella

Kirkas, elintarvikevaatimukset täyttävä kudosisvahvistettu silikoniletku. Soveltuu hyvin esimerkiksi elintarvike-, kosmetiikka- tai kemianteollisuuteen.

- Sisä- ja pintamateriaali silikonikumi
- Hyväksynyt: FDA; 2007/19/EC A+B+C
- AS 2069 EC 1935/2004 (A, B, C, D1)
- Käyttölämpötila: -40 °C - +180 °C (hetk. 200 °C)



| Koodi    | Sisä Ø (mm) | Ulko Ø (mm) | Työpaine (bar) | Kieppi (m) |
|----------|-------------|-------------|----------------|------------|
| SILF-004 | 4           | 9           | 9              | 25         |
| SILF-005 | 5           | 11          | 9              | 25         |
| SILF-006 | 6,30        | 12,3        | 9              | 25         |
| SILF-010 | 9,5         | 16,5        | 7              | 25         |
| SILF-013 | 12,7        | 20,7        | 5,5            | 25         |
| SILF-016 | 16          | 24,0        | 4              | 25         |
| SILF-019 | 19          | 28          | 3,5            | 25         |
| SILF-025 | 25          | 35          | 3              | 25         |
| SILF-031 | 32          | 42          | 2              | 25         |
| SILF-038 | 38          | 48          | 2              | 25         |



Tri-clamp liitin

## Elintarvikelaatuinen imu- ja siirtoletku silikonilla "VENASIL 650V"

Letku sopii erityisesti nestemäisten tai puolinelastamäisten tuotteiden siirtoon elintarvike-, kemian- sekä lääketeollisuudessa. Letku on kevyt, vahva sekä helppo käsitellä. Taipuisa ja hyvä lämmönkesto imuun ja paineeseen.

- Hajuton, mauton ja myrkytön
- Läpikuultava, sileä sisältä ja päältä
- Vakiopituus 4 m
- 3 polyesterikudosta ja AISI 316 spiraali seinämän sisällä
- Hyväksynyt: (EU) No 10/2011, (EU) No 1935/2004, FDA 21 CFR 177.2600, 3A 18-03
- Alipaineen kesto 0,91 bar
- Käyttölämpötila -60 °C - +180 °C



Korkeille  
lämpötiloille



Märille  
elintarvikkeille



Taipuisa



Sileä  
sisäpinta



| Koodi           | Sisä Ø<br>(mm) | Ulko Ø<br>(mm) | Työpaine 20 °C<br>(bar) | Räj.paine 20 °C<br>(bar) | Taiv.säde<br>(mm) |
|-----------------|----------------|----------------|-------------------------|--------------------------|-------------------|
| VENASIL650V-025 | 25             | 36             | 14,8                    | 44,3                     | 68                |
| VENASIL650V-038 | 38             | 49             | 11,5                    | 34,5                     | 112               |
| VENASIL650V-051 | 51             | 62             | 9,2                     | 27,5                     | 144               |

venair

LETKUT

Silikoni



## Letkutarvikkeet

Laadukkaat letkutarvikkeet täydentävät järjestelmän ja varmistavat sen turvallisen käytön. Valikoimamme letkun-  
kirstimet takaavat tiiviit liitokset vaativissakin oloissa, kun taas  
pesupallot mahdollistavat letkujen ja putkien tehokkaan ja  
hygieenisen pesun. Letkujen elinikää voidaan pidentää  
merkittävästi suojaamalla ne mekaaniselta kulumiselta  
suojarenkailla tai eristämällä ne äärimmäiseltä kuumuudelta  
ja kipinöinniltä lämpösuojilla.



### SSABS - HST letkunkiristimet SMS2298 & DIN3017



Haponkestävä letkunkiristin on SMS 2298 ja DIN 3017 standardien mukainen vahva kiristin, joka soveltuu teollisuuden korkeisiin vaatimuksiin. Pannan pyörästetyt reunat estävät letkun vaurioitumisen kiristettäessä. Vedetystä putkesta tehty ruuvipesä sekä vahva panta tekevät kiristimestä kovaa vääntöä kestävä. C7 kuusiokanta helpottaa kiristystä ja avaamista.

- SMS 2298
- DIN 3017
- Haponkestävä AISI 316 1,4401 DIN EN 10088-2
- Haponkestävä ruuvi on sinkkipinnoitettu kitkan vähentämiseksi
- Todella vahva rakenne, kiristin ei anna periksi

| Koodi     | Leveys (mm) | Kiristysalue (mm) |
|-----------|-------------|-------------------|
| SSABS-014 | 9           | 8-14              |
| SSABS-017 | 9           | 11-17             |
| SSABS-020 | 9           | 13-20             |
| SSABS-025 | 12          | 15-25             |
| SSABS-029 | 12          | 20-29             |
| SSABS-032 | 12          | 22-32             |
| SSABS-038 | 12          | 26-38             |
| SSABS-044 | 12          | 32-44             |
| SSABS-050 | 12          | 38-50             |
| SSABS-056 | 12          | 44-56             |
| SSABS-065 | 12          | 50-65             |
| SSABS-075 | 12          | 58-75             |
| SSABS-085 | 12          | 68-85             |
| SSABS-095 | 12          | 77-95             |
| SSABS-112 | 12          | 87-112            |
| SSABS-138 | 12          | 104-138           |
| SSABS-165 | 12          | 130-165           |
| SSABS-180 | 12          | 150-180           |
| SSABS-205 | 12          | 175-205           |
| SSABS-231 | 12          | 200-231           |
| SSABS-256 | 12          | 226-256           |
| SSABS-282 | 12          | 251-282           |
| SSABS-307 | 12          | 277-307           |
| SSABS-325 | 12          | 302-325           |
| SSABS-350 | 12          | 321-350           |
| SSABS-375 | 12          | 371-400           |

### SS201 - Tukevat letkunkiristimet kuusiokantaruuvilla RST



DIN 3017 mukainen yksipulttinen rosterikiristin M6-kuusiokantaruuvilla. Pyörästetyt reunat ja tukisilta estävät letkun vahingoittumisen kiristäessä. Soveltuvat hyvin paksuseinämaisten letkujen, esim. kastelu-, paine- ja imuletkujen kiristämiseen.

- DIN 3017
- Materiaali AISI 304
- Ruostumaton pultti on sinkkipinnoitettu kierrekitkan pienentämiseksi

| Koodi     | Leveys (mm) | Kiristysalue (mm) |
|-----------|-------------|-------------------|
| SS201-019 | 18          | 17-19             |
| SS201-022 | 18          | 20-22             |
| SS201-025 | 18          | 23-25             |
| SS201-028 | 18          | 26-28             |
| SS201-031 | 20          | 29-31             |
| SS201-035 | 20          | 32-35             |
| SS201-039 | 20          | 36-39             |
| SS201-043 | 20          | 40-43             |
| SS201-047 | 22          | 44-47             |
| SS201-051 | 22          | 45-51             |
| SS201-055 | 22          | 52-55             |
| SS201-059 | 22          | 56-59             |
| SS201-060 | 22          | 54-60             |
| SS201-063 | 22          | 60-63             |
| SS201-067 | 22          | 64-67             |
| SS201-070 | 24          | 64-70             |
| SS201-073 | 24          | 68-73             |
| SS201-079 | 24          | 74-79             |
| SS201-085 | 24          | 80-85             |
| SS201-088 | 24          | 83-88             |
| SS201-091 | 24          | 86-91             |
| SS201-097 | 24          | 92-97             |

## SS252 - 2-pulttiset tukevat letkunkiristimet M8, HST



DIN 3017 mukainen tavallista vahvarakenteisempi kaksipulttinen haponkestävä letkunkiristin M8-kuusiokoloruuvilla (CHC). Pyöristetetyt reunat ja tukisilta estävät letkun vahingoittumisen kiristäessä. Soveltuvat hyvin paksuseinämaisten letkujen, esim. kastelu-, paine- ja imuletken kiristämiseen.

- DIN 3017
- M8-pultit
- Materiaali AISI 316
- Haponkestävä pultti on sinkkipinnoitettu kierrekitkan pienentämiseksi

| Koodi     | Leveys (mm) | Kiristysalue (mm) |
|-----------|-------------|-------------------|
| SS252-070 | 24          | 60-70             |
| SS252-075 | 24          | 65-75             |
| SS252-080 | 24          | 70-80             |
| SS252-085 | 24          | 75-85             |
| SS252-090 | 24          | 80-90             |
| SS252-095 | 24          | 85-95             |
| SS252-100 | 24          | 90-100            |
| SS252-110 | 24          | 100-110           |
| SS252-120 | 24          | 110-120           |
| SS252-125 | 24          | 115-125           |
| SS252-130 | 24          | 120-130           |
| SS252-135 | 24          | 125-135           |
| SS252-140 | 24          | 130-140           |
| SS252-145 | 24          | 135-145           |
| SS252-150 | 24          | 140-150           |
| SS252-160 | 24          | 150-160           |
| SS252-165 | 24          | 155-165           |
| SS252-170 | 24          | 160-170           |
| SS252-180 | 24          | 170-180           |
| SS252-190 | 24          | 180-190           |
| SS252-200 | 24          | 190-200           |
| SS252-210 | 24          | 200-210           |
| SS252-220 | 24          | 210-220           |
| SS252-230 | 24          | 220-230           |
| SS252-240 | 24          | 230-240           |
| SS252-265 | 24          | 250-260           |
| SS252-280 | 24          | 270-280           |
| SS252-290 | 24          | 280-290           |
| SS252-305 | 24          | 290-300           |
| SS252-315 | 24          | 300-315           |
| SS252-325 | 24          | 315-325           |
| SS252-345 | 24          | 335-345           |
| SS252-330 | 24          | 320-330           |
| SS252-350 | 24          | 340-350           |
| SS252-360 | 24          | 350-360           |
| SS252-365 | 24          | 355-365           |
| SS252-375 | 24          | 365-375           |
| SS252-410 | 24          | 390-410           |

## SS202 - 2-pulttiset tukevat letkunkiristimet M6, HST



DIN 3017 mukainen kaksipulttinen haponkestävä kiristin M6-kuusiokoloruuvilla (CHC). Pyöristetetyt reunat ja tukisilta estävät letkun vahingoittumisen kiristäessä. Soveltuvat hyvin paksuseinämaisten letkujen, esim. kastelu-, paine- ja imuletken kiristämiseen.

- DIN 3017
- M6-pultit
- Materiaali AISI 316
- Haponkestävä pultti on sinkkipinnoitettu kierrekitkan pienentämiseksi

| Koodi     | Leveys (mm) | Kiristysalue (mm) |
|-----------|-------------|-------------------|
| SS202-040 | 20          | 30-40             |
| SS202-045 | 20          | 35-45             |
| SS202-050 | 20          | 40-50             |
| SS202-055 | 20          | 45-55             |
| SS202-060 | 20          | 50-60             |
| SS202-065 | 20          | 55-65             |
| SS202-070 | 20          | 60-70             |
| SS202-075 | 20          | 65-75             |
| SS202-080 | 20          | 70-80             |
| SS202-085 | 20          | 75-85             |
| SS202-090 | 20          | 80-90             |
| SS202-095 | 20          | 85-95             |
| SS202-100 | 20          | 90-100            |
| SS202-105 | 20          | 95-105            |
| SS202-110 | 20          | 100-110           |
| SS202-115 | 20          | 105-115           |
| SS202-120 | 20          | 110-120           |
| SS202-125 | 20          | 115-125           |
| SS202-130 | 20          | 120-130           |
| SS202-135 | 20          | 125-135           |
| SS202-140 | 20          | 130-140           |
| SS202-145 | 20          | 135-145           |
| SS202-150 | 20          | 140-150           |
| SS202-155 | 20          | 145-155           |
| SS202-160 | 20          | 150-160           |
| SS202-165 | 20          | 155-165           |
| SS202-170 | 20          | 160-170           |
| SS202-175 | 20          | 165-175           |
| SS202-230 | 20          | 290-300           |
| SS202-290 | 20          | 280-290           |
| SS202-300 | 20          | 290-300           |
| SS202-330 | 20          | 320-330           |

## Pesupallo

Pesupallot letkujen ja putkien sisäiseen puhdistamiseen.

- Pesupallot 0,16 kg/dm<sup>3</sup>, HD-versiot 0,26 kg/dm<sup>3</sup>

| Koodi           | Ulko Ø (mm) | Letkulle (mm) |
|-----------------|-------------|---------------|
| PESUPALLO-030   | 30          | ~25           |
| PESUPALLO-040   | 40          | ~31           |
| PESUPALLO-060   | 60          | ~50           |
| PESUPALLO-060HD | 60          | ~50           |
| PESUPALLO-080   | 80          | ~63           |
| PESUPALLO-100   | 100         | ~76           |



## RDP - Suojarengas letkulle

Kaksiosainen suojarengas letkulle esim. kulumista vastaan

- Materiaali NBR-kumi
- Tilattavissa olevia värejä sininen, punainen ja musta

| Koodi       | Väri    | Letkulle (mm) |
|-------------|---------|---------------|
| RDP-25X6B   | Sininen | 34-38         |
| RDP-32X6B   | Sininen | 42-46         |
| RDP-38X6,5B | Sininen | 48-53         |
| RDP-38X8B   | Sininen | 53-57         |
| RDP-50X6B   | Sininen | 59-64         |
| RDP-50X8B   | Sininen | 65-70         |
| RDP-75X8B   | Sininen | 87-91         |
| RDP-75X10B  | Sininen | 95-99         |
| RDP-100X8B  | Sininen | 114-119       |



## Pyrojack - Lämpösuoja

Pyrojack-lämpösuojat on valmistettu päällystämällä lasikuitusukkaa silikonilla. Ratkaisu antaa letkuille ja kaapeleille hyvän suojan kipinöintiä ja kuumuutta vastaan. Ne kestävät yleisimmät liuotin- ja voiteluaineet.

- Kieppipituus 15/20 m
- Käyttölämpötila -45 - +260 °C, hetkellisesti 1100 °C
- EN45545, DIN 5510-2 mukainen

| Koodi        | Sisä Ø (mm) | Kieppi (m) |
|--------------|-------------|------------|
| PYROJACK-008 | 8           | 20         |
| PYROJACK-010 | 10          | 20         |
| PYROJACK-013 | 13          | 20         |
| PYROJACK-016 | 15          | 20         |
| PYROJACK-019 | 20          | 20         |
| PYROJACK-022 | 22          | 20         |
| PYROJACK-025 | 25          | 20         |
| PYROJACK-029 | 29          | 20         |
| PYROJACK-032 | 32          | 20         |
| PYROJACK-035 | 35          | 20         |
| PYROJACK-038 | 38          | 20         |
| PYROJACK-040 | 41          | 20         |
| PYROJACK-044 | 44          | 20         |
| PYROJACK-051 | 51          | 20         |
| PYROJACK-057 | 57          | 20         |
| PYROJACK-060 | 60          | 20         |
| PYROJACK-064 | 65          | 20         |
| PYROJACK-070 | 70          | 20         |
| PYROJACK-076 | 76          | 15         |
| PYROJACK-083 | 83          | 15         |
| PYROJACK-089 | 89          | 15         |
| PYROJACK-102 | 102         | 15         |
| PYROJACK-105 | 105         | 15         |
| PYROJACK-110 | 110         | 15         |
| PYROJACK-115 | 115         | 15         |
| PYROJACK-127 | 127         | 15         |



## Pyrojack-W - Lämpösuoja tarralla

Pyrojack-lämpösuojat on valmistettu päällystämällä lasikuitusukkaa silikonilla. Ratkaisu antaa letkuille ja kaapeleille hyvän suojan kipinöintiä ja kuumuutta vastaan. Ne kestävät yleisimmät liuotin- ja voiteluaineet.

- Kieppipituus 10/20 m
- Käyttölämpötila -45 - +260 °C, hetkellisesti 1100 °C
- EN45545, DIN 5510-2 mukainen

| Koodi          | Sisä Ø (mm) |
|----------------|-------------|
| PYROJACK-015-W | 15          |
| PYROJACK-020-W | 20          |
| PYROJACK-025-W | 25          |
| PYROJACK-030-W | 30          |
| PYROJACK-035-W | 35          |
| PYROJACK-040-W | 40          |
| PYROJACK-045-W | 45          |
| PYROJACK-050-W | 50          |
| PYROJACK-055-W | 55          |
| PYROJACK-060-W | 60          |
| PYROJACK-065-W | 65          |
| PYROJACK-070-W | 70          |
| PYROJACK-075-W | 75          |
| PYROJACK-080-W | 80          |
| PYROJACK-090-W | 90          |
| PYROJACK-095-W | 95          |
| PYROJACK-100-W | 100         |



## Teollisuusletkuasennelmat kaikille aineille ja paineille



## Asiakkaan toivomin liittimin ja liitostavoin



### CHEMCLOR 900

- Aggressiivisille kemikaaleille jopa +150 °C
- Sisällä amboflon FEP-pinnoitettu RST-spiraali
- Nanotec PTFE-kalvot
- Ulkospiraali saatavilla AISI 316, Duplex tai PP-pinnoitettu RST



### CRYOTEC

- Kylmille aineille esim. LPG/LNG -200 °C
- Sisällä AISI 316L -spiraali
- Ulkospiraali saatavilla AISI 304, AISI 316L tai galvanoitu teräs



### HITEMP 305

- Kuumille aineille jopa +200 °C
- Sisällä S.S. 304/316 tai galvanoitu teräs -spiraali
- Ulkospiraali saatavilla S.S. 304/316 tai galvanoitu teräs

## Komposiittiletkut nopeasti mittojen mukaan 14 ja 21bar

Kevyet ja turvalliset komposiittiletkut polttoaineille ja kemikaaleille

- Vakiona ulkokierrepäin
- Koeponnistus ja merkintä asiakkaan vaatimusten mukaan
- Letkuasennelmat saatavissa useilla erilaisilla liitin- ja materiaalityypeillä nokkavipuliittimin, tipattomin liittimin, laipoin jne.
- Saatavilla monipuolisesti eri materiaalivaihtoehtoin: PP, PTFE, FPE, Mylar
- Alumiini, sinkitty teräs tai haponkestävä spiraali, myös pinnoitettuja spiraaleja esim. PE, FPE
- Koot 1"-4" teemme Nurmijärvellä ja isommat koot saadaan ketterästi tehtaalta jopa 12" kokoon asti



## Komposiittiletkujen liittimet



HST DIN-laippa SK



TODO - Naaras SK



TODO - Uros SK



SSD T - Camlock naaras SK  
PTFE-tiivisteellä, HST



SSD L - Camlock lukittuva naaras SK,  
HST



ALD T - Camlock naaras SK  
NBR-tiivisteellä, alumiini



## DIN 11851

DIN 11851 -elintarvikeliittimet ovat teollisuuden standardi hygieenisiin ja helposti avattaviin putkistoliitoksiin. Haponkestävästä teräksestä valmistetut liittimet soveltuvat erinomaisesti elintarvike- ja lääketeollisuuden prosesseihin, joissa puhtaus on ensisijaista. Niiden pyöreä kierreprofiili on suunniteltu kestämään toistuvaa avaamista ja sterilointia varmistaen samalla tiiviin ja bakteerivapaan liitoksen.



### DKK - Elintarvikeliitin letkukaralla, naaras, HST



#### Naarasliitoksen letkukara

- Liitin AISI 316
- Huom. mutteri myydään erikseen
- Saatavilla myös sileänä clamp-karana

| Koodi       | DN-koko |
|-------------|---------|
| DKK-013     | 13      |
| DKK-019     | 19      |
| DKK-025     | 25      |
| DKK-032     | 32      |
| DKK-038     | 38      |
| DKK-040     | 40      |
| DKK-050-038 | 50      |
| DKK-050     | 50      |
| DKK-063     | 63      |
| DKK-075     | 75      |
| DKK-100     | 100     |

### DKVR90 - Letkukara naaras 90°



#### Elintarvikeliitin 90° letkukaralla

- AISI 316
- Huom. sisältää mutterin

| Koodi      |
|------------|
| DKVR90-019 |
| DKVR90-025 |
| DKVR90-032 |
| DKVR90-038 |
| DKVR90-050 |
| DKVR90-063 |
| DKVR90-080 |

### DKVR45 - Elintarvikeliitin letkukaralla 45°



#### Elintarvikeliitin 45° letkukaralla

- AISI 316
- Huom. sisältää mutterin

| Koodi      |
|------------|
| DKVR45-019 |
| DKVR45-025 |
| DKVR45-032 |
| DKVR45-038 |
| DKVR45-050 |
| DKVR45-065 |
| DKVR45-080 |

### DKNH - Naaras hitsattava



#### Hitsattava naarasliitin. Materiaali AISI 316

- Mutteri ostetaan erikseen

| Koodi    | DN-koko | Putkikoko (mm) |
|----------|---------|----------------|
| DKNH-015 | 15      | 19 x 1,5       |
| DKNH-020 | 20      | 23 x 1,5       |
| DKNH-025 | 25      | 29 x 1,5       |
| DKNH-032 | 32      | 35 x 1,5       |
| DKNH-040 | 40      | 41 x 1,5       |
| DKNH-050 | 50      | 53 x 1,5       |
| DKNH-065 | 65      | 70 x 2         |
| DKNH-080 | 80      | 85 x 2,0       |
| DKNH-100 | 100     | 104 x 2,0      |

### DKL - Letkukara naaras letkunkiristimille



#### Naaras elintarvikeliitin klemmarikaralla

- Materiaali AISI 316
- Työpaine 25 bar
- Mutteri myydään erikseen

| Koodi   | Letkukara (mm) |
|---------|----------------|
| DKL-025 | 25             |
| DKL-032 | 32             |
| DKL-038 | 38             |
| DKL-040 | 40             |
| DKL-050 | 50             |
| DKL-063 | 63             |
| DKL-075 | 75             |

## DKLU - Letkukara uros letkunkiristimille



Uros elintarvikeliitin klemmarikaralla

- Materiaali AISI 316
- Työpaine 25 bar

| Koodi    | Letkukara (mm) |
|----------|----------------|
| DKLU-025 | 25             |
| DKLU-032 | 32             |
| DKLU-038 | 40             |
| DKLU-050 | 50             |
| DKLU-065 | 65             |
| DKLU-075 | 75             |
| DKLU-100 | 100            |

## DKUH - Uros hitsattava



Hitsattava liitin uros kierteellä. Materiaali AISI 316

- Tiiviste tilataan erikseen

| Koodi    | Kierre        | Putkikoko Ø (mm) |
|----------|---------------|------------------|
| DKUH-015 | RD 34 x 1/8"  | 19 x 1,5         |
| DKUH-020 | RD 44 x 1/6"  | 23 x 1,5         |
| DKUH-025 | RD 52 x 1/6"  | 29 x 1,5         |
| DKUH-032 | RD 58 x 1/6"  | 35 x 1,5         |
| DKUH-040 | RD 65 x 1/6"  | 41 x 1,5         |
| DKUH-050 | RD 78 x 1/6"  | 53 x 1,5         |
| DKUH-080 | RD 110 x 1/4" | 85 x 2           |
| DKUH-100 | RD 130 x 1/4" | 104 x 2          |

## DKU - Uros letkukaralla



Elintarvikelaatuinen DIN 11851 mukainen liitin

- Materiaali elintarvikelaatuisesti kiillotettu AISI 316
- Holkkikauluksella
- Tiiviste tilattava erikseen
- Max. käyttöpaine 40 bar
- Saatavilla myös sileänä clamp-karana

| Koodi   | Kierre UK     | Kara (mm) |
|---------|---------------|-----------|
| DKU-013 | RD 34 x 1/6"  | 13        |
| DKU-016 | RD 34 x 1/6"  | 16        |
| DKU-019 | RD 44 x 1/6"  | 19        |
| DKU-025 | RD 52 x 1/6"  | 25        |
| DKU-032 | RD 58 x 1/6"  | 32        |
| DKU-038 | RD 65 x 1/6"  | 38        |
| DKU-040 | RD 65 x 1/6"  | 40        |
| DKU-050 | RD 78 x 1/6"  | 50        |
| DKU-063 | RD 95 x 1/6"  | 63        |
| DKU-075 | RD 110 x 1/4" | 75        |
| DKU-100 | RD 130 x 1/4" | 100       |

## DKM - Mutteri



DIN11851 mukainen liitosmutteri.

- Materiaali AISI 304

| Koodi   | Sisäkierre    |
|---------|---------------|
| DKM-015 | RD 34 x 1/8"  |
| DKM-020 | RD 44 x 1/6"  |
| DKM-025 | RD 52 x 1/6"  |
| DKM-032 | RD 58 x 1/6"  |
| DKM-040 | RD 65 x 1/6"  |
| DKM-050 | RD 78 x 1/6"  |
| DKM-065 | RD 95 x 1/6"  |
| DKM-080 | RD 110 x 1/4" |
| DKM-100 | RD 130 x 1/4" |

## DKT - Liittimen tiiviste NBR



Nitriilitiiviste DIN 11851 -liittimille

- Saatavilla myös muita materiaaleja: E=EPDM, V=Viton, S=Silikoni, P=PTFE

| Koodi   | Liittimelle | Ulko Ø x Sisä Ø (mm) | Korkeus (mm) |
|---------|-------------|----------------------|--------------|
| DKT-020 | -020        | 33 x 23              | 4,5          |
| DKT-025 | -025        | 40 x 30              | 5,0          |
| DKT-032 | -032        | 46 x 36              | 5,0          |
| DKT-040 | -038, -040  | 52 x 42              | 5,0          |
| DKT-050 | -050        | 64 x 54              | 5,0          |
| DKT-065 | -063, -065  | 81 x 71              | 5,0          |
| DKT-080 | -075        | 88 x 78              | 5,0          |
| DKT-100 | -100        | 114 x 104            | 6,0          |



DKCAP - Hattu



DKUN - Supistin UK/SK



DKUN45 - 45° UK/SK



DKUN90 - 90° UK/SK



DKNN - Supistin SK/SK HST



DKNL - Näkölasi hitsattava



DKNLPUU - Näkölasi putkimainen uros/uros



DKNSK - Naaras SK



DKNUK - Naaras ulkokierteellä



DKUUK - Uros UK



DKSUUUU - Ulkokierteinen suodatin



DKUSK - Adapteri DIN 11851 - IBC 60x6 SK

## SMS 1145

Ruotsalaisen standardin mukaiset SMS-liittimet ovat suosittuja erityisesti panimo- ja meijeriteollisuudessa niiden kompaktin rakenteen vuoksi. Ne mahdollistavat nopeat liitokset ahtaissakin paikoissa ja varmistavat sileän, helposti puhdistettavan sisäpinnan, joka ehkäisee bakteeripesäkkeiden syntymistä.



### SMSK - Elintarvikeliitin letkukaralla, SK, HST



Saatavana Clamp-kiinnityksellä, sekä perinteisellä letkukaralla, nk. maitoliitin.

- Tasotiivistys, tiiviste on aina ulkokierreltiittimessä
- Liitin AISI 316
- Pinnan karheus sisältä  $\leq 1.6 \mu\text{m}$
- Pinnan karheus ulko  $\leq 3.2 \mu\text{m}$
- Max. työpaine 6 bar
- Saatavilla myös sileänä clamp-karana (SMSCK)

| Koodi    | DN  | Kara (") |
|----------|-----|----------|
| SMSK-025 | 25  | 1        |
| SMSK-032 | 32  | 1 1/4    |
| SMSK-038 | 38  | 1 1/2    |
| SMSK-051 | 51  | 2        |
| SMSK-063 | 63  | 2 1/2    |
| SMSK-076 | 76  | 3        |
| SMSK-102 | 102 | 4        |

### SMSU - SMS elintarvikeliitin letkukaralla, UK, HST



Saatavana Clamp-kiinnityksellä, sekä perinteisellä letkukaralla. Toimitetaan ilman mutteria ja tiivistettä.

- Tasotiivistys, tiiviste on aina ulkokierreltiittimessä
- Liitin AISI 316
- Pinnan karheus sisältä  $\leq 1.6 \mu\text{m}$
- Pinnan karheus ulko  $\leq 3.2 \mu\text{m}$
- Max. työpaine 6 bar
- Saatavilla myös sileänä clamp-karana (SMSCU)

| Koodi    | Ulkokierre (") | Kara (") |
|----------|----------------|----------|
| SMSU-025 | 40 x 1/6       | 1        |
| SMSU-032 | 48 x 1/6       | 1 1/4    |
| SMSU-038 | 60 x 1/6       | 1 1/2    |
| SMSU-051 | 70 x 1/6       | 2        |
| SMSU-063 | 85 x 1/6       | 2 1/2    |
| SMSU-076 | 98 x 1/6       | 3        |
| SMSU-102 | 132 x 1/6      | 4        |

### SMSM - SMS Mutteri



SMS 1145 mukainen liitosmutteri

- Materiaali AISI 304

| Koodi    | Sisäkierre (") | DN  |
|----------|----------------|-----|
| SMSM-025 | 40 x 1/6       | 25  |
| SMSM-032 | 48 x 1/6       | 32  |
| SMSM-038 | 60 x 1/6       | 38  |
| SMSM-051 | 70 x 1/6       | 51  |
| SMSM-063 | 85 x 1/6       | 63  |
| SMSM-076 | 98 x 1/6       | 76  |
| SMSM-102 | 125 x 1/6      | 102 |

### SMSNH - SMS laipparengas hitsattava



Hitsattava SMS 1145 mukainen naaraslaippa.

- Materiaali AISI 316
- Huom! Mutteri myydään erikseen

| Koodi     | Laipan ulko Ø (mm) | Putki-koko sisä Ø (mm) | Putki-koko Ø (mm) | Seinämä (mm) | Pituus (mm) |
|-----------|--------------------|------------------------|-------------------|--------------|-------------|
| SMSNH-025 | 35,5               | 22,6                   | 25,0              | 1,2          | 17          |
| SMSNH-038 | 55                 | 22,6                   | 38,0              | 1,2          | 20          |
| SMSNH-051 | 65                 | 48,6                   | 51,0              | 1,2          | 20          |
| SMSNH-063 | 80                 | 60,3                   | 63,5              | 1,6          | 25          |
| SMSNH-076 | 93                 | 72,9                   | 76,1              | 1,6          | 30          |
| SMSNH-102 | 127                | 99,6                   | 101,6             | 2            |             |

## SMSUH - SMS elintarvikeliitin hitsattava uros



Hitsattava SMS 1145 mukainen uros liitos

- Materiaali AISI 316
- Huom! Tiiviste myydään erikseen

| Koodi     | Ulko-<br>kierre<br>(") | Putki-<br>koko sisä<br>Ø (mm) | Putki-<br>koko Ø<br>(mm) | Seinämä<br>(mm) | Pituus<br>(mm) |
|-----------|------------------------|-------------------------------|--------------------------|-----------------|----------------|
| SMSUH-025 | 40 x 1/6"              | 22,6                          | 25,0                     | 1,2             | 18,5           |
| SMSUH-038 | 60 x 1/6"              | 35,6                          | 38,0                     | 1,2             | 20             |
| SMSUH-051 | 70 x 1/6"              | 48,6                          | 51,0                     | 1,2             | 24             |
| SMSUH-063 | 85 x 1/6"              | 60,3                          | 63,5                     | 1,6             | 24             |
| SMSUH-076 | 98 x 1/6"              | 72,9                          | 76,1                     | 1,6             | 24             |
| SMSUH-102 | 132 x 1/6"             | 99,6                          | 101,6                    | 2               | 25             |

## SMST - SMS elintarvikeliittimen tiiviste



Kuminen tiiviste elintarviketeollisuuteen. Tiiviste sopii ulkokierrelähtöön. Sisäkierrelähtöön ei käytetä tiivistettä.

- Saatavilla myös muita materiaaleja: E=EPDM, V=Viton, S=Silikoni, P=PTFE
- PTFE- ja SILIKONI-tiivisteet saatavana erillisenä tilauksena

| Koodi     | Kierteelle | Materiaali |
|-----------|------------|------------|
| SMST-025E | 40 x 1/6"  | EPDM       |
| SMST-025N | 40 x 1/6"  | NBR        |
| SMST-032E | 48 x 1/6"  | EPDM       |
| SMST-038E | 60 x 1/6"  | EPDM       |
| SMST-038N | 60 x 1/6"  | NBR        |
| SMST-038V | 60 x 1/6"  | VITON/FPM  |
| SMST-051E | 70 x 1/6"  | EPDM       |
| SMST-051N | 70 x 1/6"  | NBR        |
| SMST-051P | 70 x 1/6"  | PTFE       |
| SMST-063E | 85 x 1/6"  | EPDM       |
| SMST-063N | 85 x 1/6"  | NBR        |
| SMST-063V | 85 x 1/6"  | VITON/FPM  |
| SMST-076E | 98 x 1/6"  | EPDM       |
| SMST-076N | 98 x 1/6"  | NBR        |
| SMST-076P | 98 x 1/6"  | PTFE       |
| SMST-076V | 98 x 1/6"  | VITON/FPM  |
| SMST-102E | 132 x 1/6" | EPDM       |
| SMST-102N | 132 x 1/6" | NBR        |

## SMS-AVAIN - SMS liittimien kiristysavain



SMS-liittimien kiristysavain

- Materiaali ruostumaton teräs - AISI 304
- Muttereille DN 25 (1") - DN 150 (6")

| Koodi    | DN       |
|----------|----------|
| SMSAVAIN | 25 - 150 |

## SMSNUK - Adapteri SMS naaras - BSP UK



Muunnoskappale SMS 1145 - BSP

- Materiaali AISI 316
- Mutteri myydään erikseen SMSM-

| Koodi      | DN | Sisäkierre SMS | Ulkokierre BSP |
|------------|----|----------------|----------------|
| SMSNUK-025 | 25 | 40 x 1/6"      | 1"             |
| SMSNUK-038 | 38 | 60 x 1/6"      | 1 1/2"         |
| SMSNUK-051 | 50 | 70 x 1/6"      | 2"             |
| SMSNUK-063 | 63 | 85 x 1/6"      | 2 1/2"         |
| SMSNUK-076 | 76 | 98 x 1/4"      | 3"             |

## SMSUUK - Adapteri SMS uros - BSP UK



Muunnoskappale SMS 1145 - BSP

- Materiaali AISI 316

| Koodi      | DN | Ulkokierre SMS | Ulkokierre BSP |
|------------|----|----------------|----------------|
| SMSUUK-025 | 25 | 40 x 1/6"      | 1"             |
| SMSUUK-038 | 38 | 60 x 1/6"      | 1 1/2"         |
| SMSUUK-051 | 50 | 70 x 1/6"      | 2"             |
| SMSUUK-063 | 63 | 85 x 1/6"      | 2 1/2"         |
| SMSUUK-076 | 76 | 98 x 1/6"      | 3"             |

## SMSUU - SMS uros/uros jatko



Jatkoliitin SMS 1145 ulkokierre/ulkokierre

- Materiaali AISI 316

| Koodi     | DN | Kierteet |
|-----------|----|----------|
| SMSUU-025 | 25 | 25       |
| SMSUU-038 | 38 | 38       |
| SMSUU-051 | 51 | 50       |
| SMSUU-063 | 63 | 63       |

## SMSUSK - Adapteri SMS uros - IBC 60x6 SK



SMSUSK - Adapteri SMS uros - IBC 60x6 SK

- Materiaali AISI 316

| Koodi            | DN | Ulkokierre | Sisäkierre |
|------------------|----|------------|------------|
| SMSUSK-025-S60X6 | 25 | 40 x 1/6"  | 60x6       |
| SMSUSK-032-S60X6 | 32 | 48 x 1/6"  | 60x6       |
| SMSUSK-038-S60X6 | 38 | 60 x 1/6"  | 60x6       |
| SMSUSK-051-S60X6 | 50 | 70 x 1/6"  | 60x6       |

## Camlock

Camlock-nokkavipuliittimet ovat markkinoiden nopeimpia ja monipuolisimpia tapoja yhdistää letkuja ja putkistoja. Niiden varmatoiminen rakenne mahdollistaa tiiviin liitoksen ilman työkaluja, mikä tekee niistä ihanteellisen valinnan kohteisiin, joissa letkuja kytketään ja irrotetaan usein.



### SSA - Camlock uros SK, HST



SFS 4429 -standardin mukainen haponkestävä nokkavipuliitin. Vaihtokelpoisia muiden Kamlock/Kamlok-liitinten kanssa.

- AISI 316
- Camlock A HST

| Koodi   | Liitinkoko (") | Kierre (") |
|---------|----------------|------------|
| SSA-013 | 1/2"           | 1/2"       |
| SSA-019 | 3/4"           | 3/4"       |
| SSA-025 | 1"             | 1"         |
| SSA-031 | 1 1/4"         | 1 1/4"     |
| SSA-038 | 1 1/2"         | 1 1/2"     |
| SSA-051 | 2"             | 2"         |
| SSA-065 | 2 1/2"         | 2 1/2"     |
| SSA-076 | 3"             | 3"         |
| SSA-102 | 4"             | 4"         |
| SSA-127 | 5"             | 5"         |
| SSA-152 | 6"             | 6"         |

### SSB - Camlock naaras UK, HST



SFS 4429 -standardin mukainen haponkestävä nokkavipuliitin. Vaihtokelpoisia muiden Kamlock/Kamlok-liitinten kanssa.

- AISI 316
- Camlock B HST

| Koodi   | Liitinkoko (") | Kierre (") |
|---------|----------------|------------|
| SSB-013 | 1/2"           | 1/2"       |
| SSB-019 | 3/4"           | 3/4"       |
| SSB-025 | 1"             | 1"         |
| SSB-031 | 1 1/4"         | 1 1/4"     |
| SSB-038 | 1 1/2"         | 1 1/2"     |
| SSB-051 | 2"             | 2"         |
| SSB-065 | 2 1/2"         | 2 1/2"     |
| SSB-076 | 3"             | 3"         |
| SSB-102 | 4"             | 4"         |
| SSB-127 | 5"             | 5"         |
| SSB-152 | 6"             | 6"         |

### SSC - Camlock naaras letkukaralla, HST



SFS 4429 -standardin mukainen haponkestävä nokkavipuliitin. Vaihtokelpoisia muiden Kamlock/Kamlok-liitinten kanssa.

- AISI 316
- Camlock C HST

| Koodi   | Liitinkoko (") | Kara (") |
|---------|----------------|----------|
| SSC-013 | 1/2"           | 1/2"     |
| SSC-019 | 3/4"           | 3/4"     |
| SSC-025 | 1"             | 1"       |
| SSC-031 | 1 1/4"         | 1 1/4"   |
| SSC-038 | 1 1/2"         | 1 1/2"   |
| SSC-051 | 2"             | 2"       |
| SSC-065 | 2 1/2"         | 2 1/2"   |
| SSC-076 | 3"             | 3"       |
| SSC-102 | 4"             | 4"       |
| SSC-127 | 5"             | 5"       |
| SSC-152 | 6"             | 6"       |

### SSD - Camlock naaras SK, HST



SFS 4429 -standardin mukainen haponkestävä nokkavipuliitin. Vaihtokelpoisia muiden Kamlock/Kamlok-liitinten kanssa.

- AISI 316
- Camlock D HST

| Koodi   | Liitinkoko (") | Kierre (") |
|---------|----------------|------------|
| SSD-013 | 1/2"           | 1/2"       |
| SSD-019 | 3/4"           | 3/4"       |
| SSD-025 | 1"             | 1"         |
| SSD-031 | 1 1/4"         | 1 1/4"     |
| SSD-038 | 1 1/2"         | 1 1/2"     |
| SSD-051 | 2"             | 2"         |
| SSD-065 | 2 1/2"         | 2 1/2"     |
| SSD-076 | 3"             | 3"         |
| SSD-102 | 4"             | 4"         |
| SSD-127 | 5"             | 5"         |
| SSD-152 | 6"             | 6"         |

## SSDC - Camlock hattu, HST



SFS 4429 -standardin mukainen haponkestävä nokkavipuliitin. Vaihtokelpoisia muiden Kamlock/Kamlok-liitinten kanssa. Saflok lukittava liitin.

- AISI 316
- Camlock DC HST

| Koodi    | Liitinkoko (") |
|----------|----------------|
| SSDC-013 | 1/2"           |
| SSDC-019 | 3/4"           |
| SSDC-025 | 1"             |
| SSDC-031 | 1 1/4"         |
| SSDC-038 | 1 1/2"         |
| SSDC-051 | 2"             |
| SSDC-065 | 2 1/2"         |
| SSDC-076 | 3"             |
| SSDC-102 | 4"             |
| SSDC-127 | 5"             |
| SSDC-152 | 6"             |

## SSDP - Camlock tulppa, HST



SFS 4429 -standardin mukainen haponkestävä nokkavipuliitin. Vaihtokelpoisia muiden Kamlock/Kamlok-liitinten kanssa.

- AISI 316
- Camlock A HST

| Koodi    | Liitinkoko (") |
|----------|----------------|
| SSDP-013 | 1/2"           |
| SSDP-019 | 3/4"           |
| SSDP-025 | 1"             |
| SSDP-031 | 1 1/4"         |
| SSDP-038 | 1 1/2"         |
| SSDP-051 | 2"             |
| SSDP-065 | 2 1/2"         |
| SSDP-076 | 3"             |
| SSDP-102 | 4"             |
| SSDP-127 | 5"             |
| SSDP-152 | 6"             |

## SSE - Camlock uros letkukaralla, HST



SFS 4429 -standardin mukainen haponkestävä nokkavipuliitin. Vaihtokelpoisia muiden Kamlock/Kamlok-liitinten kanssa.

- AISI 316
- Camlock A HST

| Koodi   | Liitinkoko (") | Kierre (") |
|---------|----------------|------------|
| SSE-013 | 1/2"           | 1/2"       |
| SSE-019 | 3/4"           | 3/4"       |
| SSE-025 | 1"             | 1"         |
| SSE-031 | 1 1/4"         | 1 1/4"     |
| SSE-038 | 1 1/2"         | 1 1/2"     |
| SSE-051 | 2"             | 2"         |
| SSE-065 | 2 1/2"         | 2 1/2"     |
| SSE-076 | 3"             | 3"         |
| SSE-102 | 4"             | 4"         |
| SSE-127 | 5"             | 5"         |
| SSE-152 | 6"             | 6"         |

## SSF - Camlock uros UK, HST



SFS 4429-standardin mukainen haponkestävä nokkavipuliitin. Vaihtokelpoisia muiden Kamlock/Kamlok-liitinten kanssa.

- AISI 316
- Camlock F HST

| Koodi   | Liitinkoko (") | Kierre (") |
|---------|----------------|------------|
| SSF-013 | 1/2"           | 1/2"       |
| SSF-019 | 3/4"           | 3/4"       |
| SSF-025 | 1"             | 1"         |
| SSF-031 | 1 1/4"         | 1 1/4"     |
| SSF-038 | 1 1/2"         | 1 1/2"     |
| SSF-051 | 2"             | 2"         |
| SSF-065 | 2 1/2"         | 2 1/2"     |
| SSF-076 | 3"             | 3"         |
| SSF-102 | 4"             | 4"         |
| SSF-127 | 5"             | 5"         |
| SSF-152 | 6"             | 6"         |



SSAT - Camlock uros SK PTFE-tiivisteellä, HST



SSAA - Camlock uros/uross, alumiini



SSAD - Camlock uros/naaras supistin, HST



SSAH - Camlock hitsattava uros, HST



SSAL - Camlock uros/ DIN-laippa



SSB L - Camlock lukittava naaras



SSC L - Camlock lukittava naaras LK, HST



SSCC - Camlock naaras clamp-karalla, HST



SSCCH - Camlock naaras karalla, HST



SSCC L - Camlock lukittava naaras clamp-karalla, HST



SSD L - Camlock lukittava naaras



SSDC L - Camlock lukittava hattu, HST



SSDH - Camlock hitsattava naaras, HST



SSDT - Camlock naaras SK PTFE-tiivisteellä, HST



SSECH - Camlock uros karalla



SSEC - Camlock uros clamp-karalla, HST

## Camlock PFA-pinnoitettu

Erittäin syövyttävät ja korkean puhtauden kemikaalit edellyttävät liittimiltä äärimmäistä kestävyyttä. Ratkaisumme toimivat luotettavasti Camlock-, DIN 11851- ja Tri-Clamp-liitännöissä sekä useissa muissa sovelluksissa. Tarvittaessa saatavilla myös sähkönjohtavana mustana versiona vaativiin olosuhteisiin. Kestävä pinnoite varmistaa optimaalisen kemiallisen sietokyvyn, minimaalisen läpäisevyyden ja toimintavarmuuden aina +260 °C saakka.



SSSELKA-PFA - Pyörivä laippa letkukaralla



VK-SS-PFA - Tyyppi VK uros adapteri sisäkierteellä



MK-SS-PFA - MK BSPP liitin naaras, FKM huulitiiviste



SSSELUK-PFA - BSPP uros letkukaralla



TRIK-PFA - Tri-clamp-liitin karalla



SSA-TPFA - Nokkavipuliitin adapteri tyyppi A uros sisäkierteellä



SSE-PFA - Nokkavipuliitin adapteri letkukaralla



DKK-PFA - DIN 11851 naaras ilman DIN-mutteria



DKU-PFA - DIN 11851 uros ilman tiivistettä



SSC-PFA - Nokkavipuliitin naaras letkukaralla, FKM tiivisteellä



SSD-TPFA - Nokkavipuliitin naaras sisäkierteellä



*Saatavilla myös sähköä johtavalla pinnoitteella (musta)*

## Tri-clamp

Tri-Clamp-liittimet tarjoavat nopean, hygieenisen ja varman tavan liittää putki- ja letkujärjestelmiä teollisuuden vaativissa käyttöympäristöissä. Niiden kiristettävä puristusmekanismi takaa tiiviin ja tärinää kestävän liitoksen ilman kierteitä tai moniosaisia rakenteita, mikä helpottaa sekä asennusta että puhdistusta. Ruostumattomasta teräksestä valmistetut komponentit kestävät hyvin kemikaaleja, pesu- ja sterilointimenetelmiä sekä lämpötilavaihteluita, minkä ansiosta Tri-Clamp-liittimet ovat luotettava valinta elintarvike-, juoma-, lääke- ja prosessiteollisuuden hygieenisiin putkistoihin.



### TRIK - clamp liitin karalla AISI 316



Tri-clamp liitin letkukaralla. Liitin voidaan puristaa holkilla kumiletkuun ja näin saada siisti ja toimintavarma liitos elintarvike- ja pharmaletkuihin.

- Materiaali AISI 316
- Muista tilata myös tiiviste
- Saatavilla myös sileällä karalla (TRIKC)

| Koodi         | Nimellis-koko | Laipan ulko Ø (mm) | Karan ulko Ø (mm) | Standardi |
|---------------|---------------|--------------------|-------------------|-----------|
| TRIK-25,4-013 |               | 25,4               | 13                | BS4825    |
| TRIK-25,4-019 |               | 25,4               | 19                | BS4825    |
| TRIK-013      | DN15          | 34                 | 13                | DIN32676  |
| TRIK-019      | DN20          | 34                 | 19                | DIN32676  |
| TRIK-50,5-019 |               | 50,5               | 19                | ISO2852   |
| TRIK-025      | DN25          | 50,5               | 25                | DIN32676  |
| TRIK-032      | DN32          | 50,5               | 32                | DIN32676  |
| TRIK-038      | DN40          | 50,5               | 38                | DIN32676  |
| TRIK-64-038   |               | 64                 | 38                | ISO2852   |
| TRIK-051      | DN50          | 64                 | 51                | DIN32676  |
| TRIK-77,4-051 |               | 77,4               | 51                | ISO2852   |
| TRIK-77,4-063 |               | 77,4               | 63                | BS4825    |
| TRIK-063      | DN65          | 91                 | 63                | DIN32676  |
| TRIK-91-076   |               | 91                 | 76                | BS4825    |
| TRIK-076      | DN80          | 106                | 76                | DIN32676  |
| TRIK-102      | DN100         | 119                | 102               | DIN32676  |
| TRIK-130-102  |               | 130                | 102               | ISO2852   |

### TRIKA - Clamp-liitin karalla AISI 316 kaulukseton



Tri-clamp liitin letkukaralla. Kara sopii käytettäväksi letkukiristimien kanssa.

- Materiaali AISI 316
- Muista tilata myös tiiviste

| Koodi          | Laipan ulko Ø (mm) | Karan ulko Ø (mm) |
|----------------|--------------------|-------------------|
| TRIKA-50,5-010 | 50,5               | 10                |
| TRIKA-50,5-013 | 50,5               | 13                |
| TRIKA-50,5-016 | 50,5               | 16                |
| TRIKA-50,5-019 | 50,5               | 19                |
| TRIKA-025      | 50,5               | 25                |
| TRIKA-038      | 50,5               | 38                |

### TRIKA - Mini clamp-liitin karalla AISI 316



Mini clamp-liitin letkukaralla. Kara sopii käytettäväksi letkukiristimien kanssa.

- Materiaali AISI 316
- Muista tilata myös tiivisteet

| Koodi        | Laipan ulko Ø (mm) | Kara (mm) |
|--------------|--------------------|-----------|
| TRIKA-25-006 | 25                 | 6         |
| TRIKA-25-010 | 25                 | 10        |
| TRIKA-25-013 | 25                 | 13        |
| TRIKA-25-019 | 25                 | 19        |

## TRIKCL - clamp kiristin AISI 304



Kiristyspanta Tri-clamp liitoksiin

- Materiaali AISI 304
- Kysy myös erilaisia kiristimiä

| Koodi       | Laipalle ulko Ø (mm) |
|-------------|----------------------|
| TRIKCL-25,4 | 25,4                 |
| TRIKCL-34   | 34                   |
| TRIKCL-50,5 | 50,5                 |
| TRIKCL-64   | 64                   |
| TRIKCL-77,5 | 77,5                 |
| TRIKCL-91   | 91                   |
| TRIKCL-106  | 106                  |
| TRIKCL-119  | 119                  |

## TRIKP - Tulppa



Tri-clamp liitoksen sulkutulppa

- Materiaali AISI 304

| Koodi      | Laipan ulko Ø (mm) |
|------------|--------------------|
| TRIKP-25,4 | 25,4               |
| TRIKP-34   | 34                 |
| TRIKP-50,5 | 50,5               |
| TRIKP-64   | 64                 |
| TRIKP-77,5 | 77,5               |
| TRIKP-91   | 91                 |
| TRIKP-106  | 106                |
| TRIKP-119  | 119                |

## TRIKDIN - Clamp rengas DIN AISI 316



DIN 32676 mukainen hitsattava Tri-clamp rengas.

- Materiaali AISI 316

| Koodi           | Nimelliskoko (DN) | Laipan ulko Ø (mm) | Putkikoko Ø (mm) |
|-----------------|-------------------|--------------------|------------------|
| TRIKDIN-34-13   | DN10              | 34                 | 13X1,5           |
| TRIKDIN-34-19   | DN15              | 34                 | 19X1,5           |
| TRIKDIN-34-23   | DN20              | 34                 | 23X1,5           |
| TRIKDIN-50,5-29 | DN25              | 50,5               | 29X1,5           |
| TRIKDIN-50,5-35 | DN32              | 50,5               | 35X1,5           |
| TRIKDIN-50,5-41 | DN40              | 50,5               | 41X1,5           |
| TRIKDIN-64-53   | DN50              | 64                 | 53X1,5           |
| TRIKDIN-91-70   | DN65              | 91                 | 70X2             |
| TRIKDIN-106-85  | DN80              | 106                | 85X2             |
| TRIKDIN-119-104 | DN100             | 119                | 104X2            |

## TRIKISO - ISO1127 clamp rengas AISI 316L



ISO 1127 mukainen hitsattava Tri-clamp rengas.

- Materiaali AISI 316

| Koodi             | DN-koko | Laipan ulko Ø (mm) | Putken ulko Ø (mm) | Putken paksuus (mm) | Pituus L (mm) | Normi             |
|-------------------|---------|--------------------|--------------------|---------------------|---------------|-------------------|
| TRIKISO-34-13,5   | DN8     | 34                 | 13,5               | 1,6                 | 21,5          | ISO1127 Variaatio |
| TRIKISO-34-17,2   | DN10    | 34                 | 17,2               | 1,6                 | 21,5          | ISO1127 Variaatio |
| TRIKISO-34-21,3   | DN15    | 34                 | 21,3               | 1,6                 | 21,5          | ISO1127 Variaatio |
| TRIKISO-50,5-21,3 | DN15    | 50,5               | 21,3               | 1,6                 | 21,5          | ISO1127           |
| TRIKISO-50,5-26,9 | DN20    | 50,5               | 26,9               | 2                   | 21,5          | ISO1127           |
| TRIKISO-50,5-33,7 | DN25    | 50,5               | 33,7               | 2                   | 21,5          | ISO1127           |
| TRIKISO-50,5-42,4 | DN32    | 50,5               | 42,4               | 1,6                 | 21,5          | ISO1127           |
| TRIKISO-64-48,3   | DN40    | 64                 | 48,3               | 2                   | 21,5          | ISO1127           |
| TRIKISO-77,5-60,3 | DN50    | 77,5               | 60,3               | 2                   | 21,5          | ISO1127           |

## TRIKMINI - Clamp rengas MINI AISI 316



Hitsattava Tri-clamp rengas.

- Materiaali AISI 316

| Koodi            | Tc laipan Ø | Sisä Ø (mm) | Putken ulko Ø (mm) |
|------------------|-------------|-------------|--------------------|
| TRIKMINI-25,4-06 | 25,4        | 4mm         | 6mm                |
| TRIKMINI-25,4-08 | 25,4        | 6mm         | 8mm                |
| TRIKMINI-25,4-10 | 25,4        | 8mm         | 10mm               |
| TRIKMINI-25,4-12 | 25,4        | 10mm        | 12mm               |
| TRIKMINI-25,4-14 | 25,4        | 12mm        | 14mm               |
| TRIKMINI-25,4-16 | 25,4        | 14mm        | 16mm               |
| TRIKMINI-25,4-18 | 25,4        | 16mm        | 18mm               |

## TRIKSMS - Clamp rengas SMS AISI 316L



SMS 3008 mukainen hitsattava Tri-clamp rengas.

- Materiaali AISI 316

| Koodi             | Nimellis-koko | Laipan ulko Ø (mm) | Putkikoko (mm) | Putken sisä Ø (mm) | Pituus L (mm) |
|-------------------|---------------|--------------------|----------------|--------------------|---------------|
| TRIKSMS-50,5-25   | 1"            | 50,5               | 25X1,2         | 22,8               | 28,6          |
| TRIKSMS-50,5-38   | 1 1/2"        | 50,5               | 38X1,2         | 35,8               | 28,6          |
| TRIKSMS-64-51     | 2"            | 64                 | 51X1,2         | 48,8               | 28,6          |
| TRIKSMS-77,5-63,5 | 2 1/2"        | 77,5               | 63,5X1,6       | 60,5               | 28,6          |
| TRIKSMS-91-76,1   | 3"            | 91                 | 76,1X1,6       | 72,9               | 28,6          |
| TRIKSMS-119-101,6 | 4"            | 119                | 101,6X2        | 97,6               | 28,6          |

## TRIK-RTRI - Tri-clamp-liitin karalla AISI 316



Tri-clamp liitin letkukaralla. Liitin voidaan puristaa holkilla kumi-letkuun ja näin saada siisti ja toimintavarma liitos elintarvike- ja pharmaletkuihin.

- Materiaali AISI 316
- Muista tilata myös tiiviste

| Koodi               | Laipan ulko Ø (mm) | Laipan sisämitta Ø | Letku Ø | Standardi |
|---------------------|--------------------|--------------------|---------|-----------|
| TRIK-RTRI1034ID10,3 | 34                 | 10,3               | 10      | ISO 1127  |
| TRIK-RTRI1225ID9,4  | 25,4               | 9,4                | 12      | ASME BPE  |
| TRIK-RTRI1234ID14,0 | 34                 | 14,0               | 12      | ISO 1127  |
| TRIK-RTRI1250ID23,7 | 50,5               | 23,7               | 12      | ISO 1127  |
| TRIK-RTRI2050ID23,7 | 50,5               | 23,7               | 20      | ISO 1127  |
| TRIK-RTRI2550ID23,7 | 50,5               | 23,7               | 25      | ISO 1127  |
| TRIK-RTRI5064ID44,3 | 64                 | 44,3               | 50      | ISO 1127  |
| TRIK-RTRI5077ID56,3 | 77,5               | 56,3               | 50      | ISO 1127  |
| TRIK-RTRI6377ID60,3 | 77,5               | 60,5               | 63      | ASME BPE  |
| TRIK-RTRI6391ID72,1 | 91                 | 72,1               | 63      | ASME BPE  |
| TRIK-RTRI7591ID72,1 | 91                 | 72,1               | 75      | ASME BPE  |

## Kysy myös seuraavia Tri-Clamp -tarvikkeita



DKNTRIK - Tri-Clamp - DIN 11851 naaras adapteri



DKUTRIK - Tri-Clamp - DIN 11851 uros adapteri



SMSUTRIK - Tri-Clamp - SMS 1145 uros adapteri



TRIKSK - Adapteri Tri-clamp - IBC 60x6 SK



TRIKSK - Clamp liitin sisäkierteellä



TRIKSUP - Tri-Clamp supistin



TRIKUK - Clamp liitin ulkokierteellä



TRIKT-MESH - Laipan tiiviste verkolla



TRIKT - DIN32676 tiiviste



TRIKT - Laipan tiiviste ISO 1127



TRIKT - SMS 3008 tiiviste



TRIKTBS - BS4825-3 tiiviste



TRIKCL3 - Kolmiosainen kiristin



TRIKCLHD - Kiristin korkeammille paineille

## Letkukarat

EN 14420-2 -standardin mukaiset letkukarat tarjoavat varman ja turvallisen liitännän teollisuuden nestemäisiin ja kaasumaisiin väliaineisiin. Ne muodostavat yhteensopivan ja tiiviin kokonaisuuden puristus- ja kiristys-holkkien kanssa, mikä takaa kestävän ratkaisun myös kovassa käytössä.



### SSSELSK - Clamp letkukara SK, HST



EN ISO 14420-2 mukainen letkukara

- Materiaali AISI 316
- Kysy myös muita kokoja

| Koodi           | Sisäkierre (BSP) | Karan koko (mm) |
|-----------------|------------------|-----------------|
| SSSELSK-013     | 1/2"             | 13              |
| SSSELSK-019     | 3/4"             | 20              |
| SSSELSK-025     | 1"               | 25              |
| SSSELSK-038     | 1 1/2"           | 32              |
| SSSELSK-051-045 | 2"               | 45              |
| SSSELSK-051     | 2"               | 51              |
| SSSELSK-065     | 2 1/2"           | 63              |
| SSSELSK-076     | 3"               | 76              |
| SSSELSK-102     | 4"               | 102             |

### SSSELSKH - Clamp letkukara SK, HST



EN ISO 14420-2 mukainen letkukara

- Materiaali AISI 316

| Koodi        | Sisäkierre (BSP) | Karan koko (mm) |
|--------------|------------------|-----------------|
| SSSELSKH-013 | 1/2"             | 13              |
| SSSELSKH-019 | 3/4"             | 19              |
| SSSELSKH-025 | 1"               | 25              |
| SSSELSKH-032 | 1 1/4"           | 32              |
| SSSELSKH-038 | 1 1/2"           | 38              |
| SSSELSKH-051 | 2"               | 51              |
| SSSELSKH-065 | 2 1/2"           | 63              |
| SSSELSKH-076 | 3"               | 76              |
| SSSELSKH-102 | 4"               | 102             |

### SSSELUK - Clamp letkukara UK, HST



EN ISO 14420-2 mukainen letkukara

- Materiaali AISI 316

| Koodi           | Ulkokierre (BSP) | Karan koko (mm) |
|-----------------|------------------|-----------------|
| SSSELUK-013     | 1/2"             | 13              |
| SSSELUK-019     | 3/4"             | 19              |
| SSSELUK-025     | 1"               | 25              |
| SSSELUK-032     | 1 1/4"           | 32              |
| SSSELUK-038     | 1 1/2"           | 38              |
| SSSELUK-051     | 2"               | 51              |
| SSSELUK-051-045 | 2"               | 45              |
| SSSELUK-065     | 2 1/2"           | 65              |
| SSSELUK-076     | 3"               | 76              |
| SSSELUK-102     | 4"               | 102             |

### SSSELUKH - Letkukara UK, HST



EN ISO 14420-2 mukainen letkukara

- Materiaali AISI 316

| Koodi        | Ulkokierre (BSP) | Karan koko (mm) |
|--------------|------------------|-----------------|
| SSSELUKH-013 | 1/2"             | 13              |
| SSSELUKH-019 | 3/4"             | 19              |
| SSSELUKH-025 | 1"               | 25              |
| SSSELUKH-032 | 1 1/4"           | 31              |
| SSSELUKH-038 | 1 1/2"           | 38              |
| SSSELUKH-051 | 2"               | 51              |
| SSSELUKH-065 | 2 1/2"           | 63              |
| SSSELUKH-076 | 3"               | 76              |
| SSSELUKH-102 | 4"               | 102             |

## Clamp-turvapannat

Turvapannat varmistavat, että liittimet pysyvät ehdottoman tiukasti paikoillaan vaativissa olosuhteissa. Mekaanisesti vahva rakenne ja turvaolakkeeseen lukittuva muotoilu estävät liittimen irtoamisen paineiskujen tai letkun vetämisen seurauksena, lisäten työturvallisuutta merkittävästi.



Clamp-turvapannat saatavilla myös värikoodattuina

### MSSELPA - Clamp-turvapannat, messinki



EN14420-3 / DIN 2817 mukainen messinkinen letkukiristin.

- Turvaolakkeellisille liittimille
- Kysy myös muita kokoja

| Koodi       | Letkun seinämä (mm) |
|-------------|---------------------|
| MSSELPA-019 | 6                   |
| MSSELPA-025 | 6                   |

### SELPA - Clamp-turvapannat, alumiini



EN14420-3 / DIN 2817 mukainen alumiininen letkukiristin.

- Turvaolakkeellisille liittimille
- Kysy myös muita kokoja

| Koodi        | Letkun seinämä (mm) |
|--------------|---------------------|
| SELPA-013    | 5                   |
| SELPA-019    | 6                   |
| SELPA-025    | 6                   |
| SELPA-025-5  | 5                   |
| SELPA-032    | 6                   |
| SELPA-032-5  | 5                   |
| SELPA-032-8  | 8                   |
| SELPA-032-10 | 10                  |
| SELPA-038    | 6,5                 |
| SELPA-038-5  | 5                   |
| SELPA-040    | 7                   |
| SELPA-045    | 7                   |
| SELPA-051    | 8                   |
| SELPA-051-5  | 5                   |
| SELPA-051-10 | 10                  |
| SELPA-065    | 8                   |
| SELPA-065-6  | 6                   |
| SELPA-065-10 | 10                  |
| SELPA-076    | 8                   |
| SELPA-076-6  | 6                   |
| SELPA-102    | 8                   |
| SELPA-127    | 10                  |
| SELPA-152    | 10                  |
| SELPA-200    | 12                  |

### SSSELPA - Clamp-turvapannat, HST



EN14420-3 / DIN 2817 mukainen AISI 316 letkukiristin.

- Turvaolakkeellisille liittimille
- Kysy myös muita kokoja

| Koodi         | Letkun seinämä (mm) |
|---------------|---------------------|
| SSSELPA-013   | 5                   |
| SSSELPA-019   | 6                   |
| SSSELPA-025   | 6                   |
| SSSELPA-032   | 6                   |
| SSSELPA-038   | 6,5                 |
| SSSELPA-051   | 8                   |
| SSSELPA-051-5 | 5                   |
| SSSELPA-051-6 | 6                   |
| SSSELPA-065   | 8                   |
| SSSELPA-065-6 | 6                   |
| SSSELPA-076   | 8                   |
| SSSELPA-102   | 8                   |

## Venttiilit

Elintarvikekäyttöön optimoidut venttiilimme takaavat tarkan virtauksen säädön ja ehdottoman hygienian kaikissa tuotantovaiheissa. Ruostumattomasta teräksestä valmistetut rakenteet on suunniteltu kestämaan vaativia pesuprosesseja ja korkeita paineita, varmistaen prosessisi häiriöttömän toiminnan.



### DKLPVHH - Läppäventtiili hitsattava DIN 11851



DIN 11851 mukainen hitsattava elintarvikeläppäventtiili.

- Materiaali AISI 316

| Koodi       | Putkikoko (mm) |
|-------------|----------------|
| DKLPVHH-038 | 38             |
| DKLPVHH-040 | 40             |

### DKLPVNN - Läppäventtiili naaras/naaras



DIN 11851 mukainen elintarvikeläppäventtiili naaras/naaras.

- Materiaali AISI 316

| Koodi       | DN-koko |
|-------------|---------|
| DKLPVNN-032 | 32      |

### DKLPVUN - Läppäventtiili naaras/uross



DIN 11851 mukainen elintarvikeläppäventtiili naaras/uross.

- Materiaali AISI 316
- Tiivisteiden materiaali silikoni, tilauksesta EPDM tai FKM

| Koodi       | DN-koko | Ulkokierre       |
|-------------|---------|------------------|
| DKLPVUN-032 | 32      | 58x 1/6" DIN 405 |
| DKLPVUN-040 | 40      | 65x 1/6" DIN 405 |

### DKLPVUU - Läppäventtiili uross/uross



DIN 11851 mukainen elintarvikeläppäventtiili uross/uross.

- Materiaali AISI 316
- Liitosten tiivisteet myydään erikseen

| Koodi       | DN-koko |
|-------------|---------|
| DKLPVUU-032 | 32      |
| DKLPVUU-040 | 40      |
| DKLPVUU-050 | 50      |

### TRISTAR - 3-tie palloventtiili elintarvikelaatuinen



Effebi Tristar elintarvikelaatuinen palloventtiili kolmitie.

- Materiaali AISI 316

| Koodi       | Kierre (") |
|-------------|------------|
| TRISTAR-08L | 1/2"       |

## LPV - Lämpäventtiili PTFE-tiivisteellä

Brandoni J9 -sarjan läppäventtiili PTFE-tiivisteillä on luotettava ja kompakti venttiili, joka sopii vedenkäsittelyyn, teollisuusprosesseihin sekä lämmitys- ja jäähdytysjärjestelmiin.

- Runko: Pallografitivalurauta (epoksi pinnoite)
- Läppä: AISI 316
- Käyttölämpötila: -10 °C - +120 °C
- Maksimipaine: 16 bar
- Liitäntä: Sopii PN6, PN10, PN16 ja ANSI 150 laippoihin
- Liitäntä: ISO 5211 yhteensopiva laippa toimilaitteille
- Käyttö: Soveltuu lämmitys- ja jäähdytysjärjestelmiin, vedenkäsittelyyn, teollisuusprosesseihin, maatalouteen, sekä paineilmaan



| Koodi       | Koko (DN) | Paksuus (mm) |
|-------------|-----------|--------------|
| LPV-040PTFE | 40        | 33           |
| LPV-050PTFE | 50        | 43           |
| LPV-065PTFE | 65        | 46           |
| LPV-080PTFE | 80        | 46           |
| LPV-100PTFE | 100       | 52           |
| LPV-125PTFE | 125       | 56           |
| LPV-150PTFE | 150       | 56           |
| LPV-200PTFE | 200       | 60           |
| LPV-250PTFE | 250       | 68           |
| LPV-300PTFE | 300       | 78           |

## Puristusventtiili Festo VZQA

Festo VZQA paineilmatoiminen letkuventtiili.

- Ohjauspaine max. 6,5 bar

| Koodi               | Portit (BSP) | Max. paine (bar) | Materiaalit |
|---------------------|--------------|------------------|-------------|
| FE-VZQA-C-M22U-6-GG | 1/4"         | 4                | RST/NBR     |



## Vinoistukkaventtiili Festo VZXA

Haponkestävä paineilmaohjattu 2/2-venttiili jousipalautuksella max. 30 bar.

| Koodi      | Kierteet (BSP) | Kv m3/h |
|------------|----------------|---------|
| FE-8060527 | 1/2"           | 6       |



## VEGA - Palloventtiili toimilaittevalmiudella

Kaksiosainen HST-palloventtiili ISO5211 mukaisella toimilaittekiinnityksellä

- Materiaali AISI 316
- Toimilaittekiinnitys ISO 5211
- Tiivisteet PTFE
- Annettuihin vääntöarvoihin suositellaan laskemaan 1,5x varmuuskerroin



| Koodi   | Kierre (BSP) | Max. paine (bar) | Suositteltu vääntö (Nm) | Kiinnitys | Akseli Ø (mm) | Toimilaitte-suositus | Sovite      |
|---------|--------------|------------------|-------------------------|-----------|---------------|----------------------|-------------|
| VEGA-08 | 1/2"         | 140              | 6                       | F03/F04   | 9             | 31-MT03DA            | -           |
| VEGA-12 | 3/4"         | 140              | 9                       | F03/F04   | 9             | 31-MT05DA            | 31-SOVT1109 |
| VEGA-16 | 1"           | 140              | 12                      | F04/F05   | 11            | 31-MT05DA            | -           |
| VEGA-20 | 1 1/4"       | 100              | 16                      | F04/F05   | 11            | 31-MT07DA            | -           |
| VEGA-24 | 1 1/2"       | 100              | 28,5                    | F05/F07   | 14            | 31-MT15DA            | -           |
| VEGA-32 | 2"           | 100              | 60                      | F05/F07   | 14            | 31-MT20DA            | 31-SOVT1714 |
| VEGA-40 | 2 1/2"       | 64               | 105                     | F07/F10   | 17            | 31-MT30DA            | -           |
| VEGA-48 | 3"           | 64               | 135                     | F07/F10   | 17            | 31-MT35DA            | 31-SOVT2217 |

## VEGA - Palloventtiili sähköisellä toimilaitteella

Haponkestävä palloventtiili AISI 316 sähköisellä toimilaitteella.

- Toimii jännitealueella 24-240 V. Tilattavissa myös jännitealueella 12 V
- Palloventtiilin tiivisteet PTFE, eli teflon

| Koodi          | Kierre (BSP) | Paine max. (bar) | Selite       |
|----------------|--------------|------------------|--------------|
| VEGA-08TLDA24V | 1/2"         | 140              | Jännite 24 V |
| VEGA-12TLDA24V | 3/4"         | 140              | Jännite 24 V |
| VEGA-16TLDA24V | 1"           | 140              | Jännite 24 V |
| VEGA-24TLDA24V | 1 1/2"       | 100              | Jännite 24 V |
| VEGA-32TLDA24V | 2"           | 100              | Jännite 24 V |



## VEGA - Palloventtiili HST paineilmatoimilaitteella

Haponkestävä palloventtiili AISI 316 paineilmatoimilaitteella jopa 140 barin paineelle.

- Palloventtiilin tiivisteet PTFE eli teflon

| Koodi         | Kierre (BSP) | Paineluokka (PN) |
|---------------|--------------|------------------|
| VEGA-16TLDAPI | 1"           | PN140            |
| VEGA-32TLDAPI | 2"           | PN100            |
| VEGA-40TLDAPI | 2 1/2"       | PN64             |
| VEGA-48TLDAPI | 3"           | PN64             |



## SSKMNH - Näytteenottohana

Näytteenottohana ulkokierteellä AISI 316

| Koodi     | Kierre (BSP) |
|-----------|--------------|
| SSKMNH-04 | 1/4"         |



## SSKMT3 - Palloventtiili HST 3-osainen PN63

Palloventtiili 3-osainen haponkestävää terästä AISI 316

- Paineluokka PN63
- Runko ja pallo AISI 316, kahva AISI 304, tiivisteet PTFE
- Käyttölämpötila: -20 °C - +200 °C
- Täysiaukkoinen
- Toimilaittevalmius ISO5211

| Koodi     | Kierteet (BSP) |
|-----------|----------------|
| SSKMT3-06 | 3/8"           |
| SSKMT3-08 | 1/2"           |
| SSKMT3-12 | 3/4"           |
| SSKMT3-16 | 1"             |
| SSKMT3-20 | 1 1/4"         |
| SSKMT3-24 | 1 1/2"         |
| SSKMT3-32 | 2"             |



## SSKMT - Palloventtiili, HST

Kaksiosainen HST palloventtiili käsikahvalla

- Haponkestävää terästä, AISI 316
- Max. käyttöpaine 63 bar (PN63)
- Käyttölämpötila -20 °C - +200 °C
- Täysiaukkoinen, PTFE-tiivistein, myös pitkänä versiona

| Koodi    | Sisäkierre (BSP) |
|----------|------------------|
| SSKMT-04 | 1/4"             |
| SSKMT-06 | 3/8"             |
| SSKMT-08 | 1/2"             |
| SSKMT-12 | 3/4"             |
| SSKMT-16 | 1"               |
| SSKMT-20 | 1 1/4"           |
| SSKMT-24 | 1 1/2"           |
| SSKMT-32 | 2"               |
| SSKMT-40 | 2 1/2"           |
| SSKMT-48 | 3"               |
| SSKMT-64 | 4"               |



## Toimilaitteet

Pneumaattiset ja sähköiset toimilaitteet mahdollistavat venttiilien tarkan ja automatisoidun ohjauksen osana modernia tuotantoprosessia. Ne tarjoavat luotettavaa suorituskykyä ja pitkän käyttöiän, vähentäen manuaalisen työn tarvetta ja parantaen tuotantolinjan kokonaistehokkuutta.



### Toimilaite Festo DFPD

Festo pneumaattinen venttiilitoimilaite

| Koodi      | Vääntö @ 5,5 bar (Nm) | Kiinnitys | Akseli Ø (mm) |
|------------|-----------------------|-----------|---------------|
| FE-8047613 | 10,3                  | F03       | 9             |
| FE-8048011 | 14                    | F05       | 11            |
| FE-8047623 | 20,1                  | F05/F07   | 14            |



### AP-A - Pneumaattinen toimilaite AISI316

Paineilmatoiminen, haponkestävä, 90 astetta kääntyvä venttiilitoimilaite esim. elintarvike- ja kemianteollisuuteen.

| Koodi      | Vääntö @ 6 bar (Nm) | Kiinnitys | Akseli Ø (mm) |
|------------|---------------------|-----------|---------------|
| 31-AP085-A | 106,9               | F05/F07   | 17            |



### Rajakytkinrasia Festo SRBC

Venttiiliraja Festo SRBC esim. venttiilin toimilaitteen päälle asennettavaksi.

- Namur-kiinnitys
- Alumiinikotelo



## Sähköohjattu venttiili Namur Festo VSNC

Festo VSNC sähköohjattu venttiili Namur-kiinnityksellä venttiilitoimilaitteille.

- 1/4" ja 1/8"

| Koodi     | Portit (BSP) | Jännite | Toiminta                           |
|-----------|--------------|---------|------------------------------------|
| FE-577267 | 1/4"         | 24VDC   | 5/2 monostabiili/jousipalautteinen |
| FE-577257 | 1/4"         | 24VDC   | 5/2 monostabiili/jousipalautteinen |

| Koodi      | Portit (BSP) | Jännite | Toiminta                           |
|------------|--------------|---------|------------------------------------|
| FE-8128472 | 1/8"         | 24 VDC  | 5/2 monostabiili/jousipalautteinen |



## AG-02F - Suoraan ohjattu venttiili 2/2



Aignep fluidity 02F suoraan ohjattu venttiili.

- Runkopaine max. 50 bar



## AG-03F - Servo-ohjattu kalvoventtiili 2/2



Esiohjattu kalvoventtiili useimmille nesteille, paineilmalle jne.

- Max. runkopaine 25 bar
- Ympäristön max. lämpötila - 10 °C + 80 °C
- Väliaineen max. lämpötila NBR +90 °C, EPDM ja FKM +140 °C
- Max. höyrynpaine 2,5 bar käytettäessä EPDM kalvoa

## AG-04FX - Magneettiventtiili 2/2



Aignep 04FX pilottiohjattu solenoidiventtiili nesteille ja kaasuille.

- Kela tilattava erikseen
- Käyttölämpötila NBR vakiotiivistein -10 °C - + 90 °C
- Saatavilla myös EPDM tai FKM (Viton) tiivisteillä
- Paine-ero min. 0,2 bar, max. 10 bar

## AG-05F - Magneettiventtiili höyrylle



Servo-ohjattu kalvoventtiili erityisesti höyrylle.

- Runko messinkiä, tiivisteet PTFE (Teflon)
- Väliaineen lämpötila -10 °C +180 °C
- Kela myydään erikseen
- Max. käyttöpaine 10 bar

## AG-06F - Servo-ohjattu kalvoventtiili 2/2 0-paine-ero



Esiohjattu kalvoventtiili useimmille nesteille, paineilmalle jne.

- 0-paine-erolla toimiva solenoidiventtiili
- Max. runkopaine 25 bar
- Ympäristön maksimilämpötila - 10 °C + 80 °C
- Väliaineen max. lämpötila NBR +90°C, EPDM ja FKM +140°C
- Max. höyrynpaine 2,5 bar käytettäessä EPDM kalvoa

## AG-09F - Impulssiventtiili 2/2



Pulssiventtiili suuri energisten ilmapulssien tuottamiseen lyhyen ajan, esim. pölynpoisto. "Pusautusventtiili", esimerkiksi porakoneissa imurin suodattimen puhdistukseen ja huuhteluventtiilinä.

- Rungon materiaali alumiini
- Varaosakalvo AG-09FK400700

## AG-K2F - Magneettiventtiili suoraan ohjattu 2/2 RST AISI 304



Ruostumattomasta teräksestä AISI 304 valmistettu 2-tie solenoidiventtiili.

- Max. runkopaine 50 bar
- Käyttölämpötila EPDM-tiivisteillä -10 °C +140 °C

## AG-X1F - Magneettiventtiili suoraan ohjattu 2/2 AISI 316



Haponkestävästä teräksestä valmistettu suoraohjattu magneettiventtiili joka ei vaadi paine-eroa toimiakseen.

- Materiaali AISI 316
- Rakenteellinen kestävyys max. 20 bar
- Kela myydään erikseen

## AG-X2F - Magneettiventtiili suoraan ohjattu 2/2 AISI 316



Haponkestävästä teräksestä valmistettu suoraohjattu magneettiventtiili joka ei vaadi paine-eroa toimiakseen.

- Max. runkopaine 50 bar
- Käyttölämpötila EPDM-tiivisteillä -10 °C +140 °C

## AG-X3F - Servo-ohjattu kalvoventtiili 2/2 HST



0-paine-erolla toimiva solenoidiventtiili.

- Ympäristön maksimilämpötila -10 °C + 80 °C
- Väliaineen max. lämpötila NBR +90 °C, EPDM ja FKM +140 °C
- Max. höyrynpaine 2,5 bar käytettäessä EPDM kalvoa

## AG-X4F - Magneettiventtiili 2/2 HST



Aignep 04FX pilottiohjattu solenoidiventtiili nesteille ja kaasuille.

- Rungon materiaali haponkestävää terästä AISI 316L
- Kela tilattava erikseen
- Käyttölämpötila NBR vakiotiivistein -10 °C - + 90 °C
- Saatavilla myös EPDM tai FKM (Viton) tiivistein
- Paine-ero min. 0,2 bar, max. 10 bar

## AW-VQD - Magneettiventtiili 2/2 0-paine-ero



Suoraan ohjattu sähkötoiminen venttiili.

- Muista tilata kela erikseen
- Venttiiliin sopiva kela AW-BO405
- Kelaputki 10 mm
- Max. paine 20 bar

## AW-VQI - Magneettiventtiili 2/2



Airowork messinkinen venttiili on virrattomana kiinni (NC). Venttiili on esiohjattu ja vaatii paine-eron venttiilin avautumiselle.

- Nesteen maksimiviskositeetti 25 cSt (mm<sup>2</sup>/s)
- Oletuksena ilman magneetikelaa (solenoidi). Muista tilata kela erikseen
- Kelaputki 10 mm
- Max. paine-ero: BO405 22 mm kela 11 bar, BO406 30mm kela 25 bar

## Takaikuventtiilit

Takaikuventtiilit estävät nesteiden takaisinvirtauksen ja suojaavat prosessia paineiskuista ja laitteistovaurioilta. Jousikuormitteinen rakenne sulkeutuu nopeasti ja luotettavasti, saatavilla olevat mallit sopivat sekä neste- että kaasusovelluksiin. Valikoima sisältää laippojen väliin asennettavia lautastakaikuventtiilejä, kompakteja läppätakaikuventtiilejä sekä jousikuormitteisia venttiilejä



### Lautastakaikuventtiili laippojen väliin HST



Lautastakaikuventtiili AISI316, laippojen väliin PN40. Metalli-metallitiivistys.

- Max. paine 40 bar
- Metallitiivistyksen ansiosta käyttölämpötila jopa +200 °C

| Koodi      | Koko (DN) |
|------------|-----------|
| SSLATV-015 | 15        |
| SSLATV-020 | 20        |
| SSLATV-025 | 25        |
| SSLATV-032 | 32        |
| SSLATV-040 | 40        |
| SSLATV-050 | 50        |
| SSLATV-065 | 65        |
| SSLATV-080 | 80        |
| SSLATV-100 | 100       |
| SSLATV-125 | 125       |
| SSLATV-150 | 150       |

### Läppätakaikuventtiili laippojen väliin HST



Kompakti läppätakaikuventtiili laippojen väliin AISI316/Viton.

- Max. paine 16 bar
- Runko AISI 316
- Tiivistet FKM (Viton)

| Koodi         | Koko (DN) |
|---------------|-----------|
| SSLPTV-050FKM | 50        |
| SSLPTV-065FKM | 65        |
| SSLPTV-080FKM | 80        |
| SSLPTV-100FKM | 100       |

### SS50 - AISI 316 takaikuventtiili



Haponkestävä takaikuventtiili.

- Venttiilin rakenteessa jousikuormitettu lautanen
- Max. työapaine 40 bar

| Koodi   | Kierre (BSP) |
|---------|--------------|
| SS50-04 | 1/4"         |
| SS50-06 | 3/8"         |
| SS50-08 | 1/2"         |
| SS50-12 | 3/4"         |
| SS50-16 | 1"           |

### SS54 - HST mudanerotin



Haponkestävästä teräksestä valmistettu mudan/lianerotin irroitettavalla, putsattavalla imusihdillä.

- Max työapaine 40 bar

| Koodi   | Kierret SK (BSP) |
|---------|------------------|
| SS54-08 | 1/2"             |
| SS54-12 | 3/4"             |
| SS54-16 | 1"               |
| SS54-20 | 1 1/4"           |
| SS54-24 | 1 1/2"           |
| SS54-32 | 2"               |

## Takaiskuventtiili PN16 Mondeo Idrja



Takaiskuventtiili ruostumaton/haponkestävä teräs Mondeo Small.

- Käyttölämpötila -20 °C – +150 °C FPM
- Avautumispaine 0,025-0,035 bar
- Max. paine 16 bar

| Koodi      | Kierteet (BSP) | Materiaalit |
|------------|----------------|-------------|
| SSMST-16ID | 1"             | AISI304/FPM |
| SSMST-20ID | 1 1/4"         | AISI304/FPM |
| SSMST-24ID | 1 1/2"         | AISI304/FPM |
| SSMST-32ID | 2"             | AISI304/FPM |
| SSMST-40ID | 2 1/2"         | AISI316/FPM |
| SSMST-48ID | 3"             | AISI316/FPM |
| SSMST-64ID | 4"             | AISI316/FPM |

## Takaiskuventtiili PN16 Mondeo Small



Takaiskuventtiili ruostumaton teräs Mondeo Small.

- Materiaali AISI 304/FPM
- Käyttölämpötila -20 °C – +150 °C FPM
- Saatavilla myös haponkestävänä AISI 316 tai PTFE tiivisteillä

| Koodi      | Kierteet (BSP) |
|------------|----------------|
| SSMST-04SM | 1/4" (B)       |
| SSMST-06SM | 3/8" (B)       |
| SSMST-08SM | 1/2" (A)       |

## Takaiskuventtiili PN64 Mondeo Cromax AP



Takaiskuventtiili haponkestävä teräs Mondeo Small. Metalli/metalli-tiivistys.

- Materiaali AISI 316
- Metalli vasten metallia tiivistyksen ansiosta kestää erittäin korkeita lämpötiloja
- -20 °C – +240 °C

| Koodi      | Kierteet (BSP) |
|------------|----------------|
| SSMST-04CR | 1/4"           |
| SSMST-06CR | 3/8"           |
| SSMST-08CR | 1/2"           |
| SSMST-12CR | 3/4"           |
| SSMST-16CR | 1"             |
| SSMST-20CR | 1 1/4"         |
| SSMST-24CR | 1 1/2"         |
| SSMST-32CR | 2"             |
| SSMST-40CR | 2 1/2"         |
| SSMST-48CR | 3"             |
| SSMST-64CR | 4"             |



## Pumput

Elintarvikekäyttöön soveltuvat pumput on suunniteltu vastaamaan vaativimpia siirtotarpeita hellävaraisesti ja tehokkaasti. Ruostumattomasta teräksestä valmistetut pumput takaavat optimaalisen hygienian ja tasaisen virtauksen, varmistaen prosessin luotettavuuden ja korkean laadun säilymisen kaikissa olosuhteissa.



### JP-140 - Putkipumppu setit HST-putkella 32 mm

Laadukkaat saksalaiset Jessberger-laboratoriopumppusarjat syövyttävälle aineille tai ohuille nestemäisille elintarvikkeille.

- Moottori: JP-140, 230 V, 50/60 Hz, 450 W, IP 24
- Nostokorkeus max. 10 m
- Nesteen max. lämpötila 90 °C
- Suurin nesteen viskositeetti 400 mPas
- Imuputken materiaali AISI 316Ti, 32 mm
- Käyttöakseli AISI 316Ti
- Letkulähtö 3/4"
- Alijännitesuoja
- Nopeuden säätö
- 5 m sähköjohto Schuko-pistokkeella

| Koodi          | Jännite (V) | Imuputki (mm) | Selite       |
|----------------|-------------|---------------|--------------|
| 70-JP140700SS  | 230         | 700           | Kitti+LVR+SC |
| 70-JP1401000SS | 230         | 1000          | Kitti+LVR+SC |
| 70-JP1401200SS | 230         | 1200          | Kitti+LVR+SC |



### JP-140 - Putkipumppu setit PP-putkella 32 mm

Laadukkaat saksalaiset Jessberger-laboratoriopumppusarjat syövyttävälle aineille tai ohuille nestemäisille elintarvikkeille.

- Moottori: JP-140, 230 V, 50/60 Hz, 450 W, IP 24
- Nostokorkeus max. 10 m
- Nesteen max. lämpötila 60 °C
- Suurin nesteen viskositeetti 400 mPas
- Imuputken materiaali polypropyleeni 32 mm
- Käyttöakseli AISI 316Ti
- Letkulähtö 3/4"
- Alijännitesuoja
- Nopeuden säätö
- 5 m sähköjohto Schuko-pistokkeella

| Koodi          | Jännite (V) | Imuputki (mm) | Selite       |
|----------------|-------------|---------------|--------------|
| 70-JP140700PP  | 230         | 700           | Kitti+LVR+SC |
| 70-JP1401000PP | 230         | 1000          | Kitti+LVR+SC |
| 70-JP1401200PP | 230         | 1200          | Kitti+LVR+SC |



## JP-280 - Sähkömoottori

Jessberger pumpun sähkömoottori.

- 5 m sähköjohto Schuko-pistokkeella
- IP24-suojaus
- Alijännitesuoja
- Nopeuden säätö

| Koodi      | Jännite (V) | Teho (W) | Selite          |
|------------|-------------|----------|-----------------|
| 70-JP280SC | 230         | 825      | Moottori+LVR+SC |



## Annostelupistooli PP/Viton 3/4" karalla

Jessberger PP-muovista valmistettu annostelupistooli.

- Kotelo ja sisäosat polypropeenä, venttiilin istukka ja O-renkaat FKM tai EPDM, jousi Hastelloy 2.4610
- Käännettävä letkuliitântä
- Virtausnopeus 80 l/min
- Viskositeetti 800 mPas
- Käyttöpaine 3 bar



## JP41 - PP-putkipumppu 41 mm

Jessberger PP-muovista valmistettu pumppuputki.

- Roottori ja impelleri versiot

| Koodi         | Pituus (mm) | Selite                |
|---------------|-------------|-----------------------|
| 70-JP41PP1000 | 1000        | AISI316TI Roottorilla |
| 70-JP41PP1200 | 1200        | AISI316TI Roottorilla |



## JP41 - HST-putkipumppu 41 mm

Jessberger AISI 316TI pumppuputki.

- Roottori ja impelleri versiot

| Koodi         | Pituus (mm) | Selite                |
|---------------|-------------|-----------------------|
| 70-JP41SS1000 | 1000        | AISI316TI Roottorilla |
| 70-JP41SS1200 | 1200        | AISI316TI Roottorilla |



## JP-480 - Sähkömoottori ATEX

Jessberger pumpun sähkömoottori.

- ATEX 2014/34/EC
- 5 m sähköjohto ilman pistoketta
- IP 55 -suojaus
- LVR-optio = alijännitesuoja

| Koodi      | Jännite (V) | Teho (W) | Selite            |
|------------|-------------|----------|-------------------|
| 70-JP480EX | 230         | 825      | ATEX-Moottori+LVR |



## Paineilmatoimiset pumput 1:1 30 l/min RST

Ecodora-Raasm mäntätoiminen siirtopumppu. Suurin viskositeetti SAE 50. Pumppu valmistettu ruostumattomasta teräksestä (AISI 304). Pumpun tiivisteet ovat Viton-kumia. Pumppu soveltuu esim. jäähdytinnesteen (glykoli) tai lasinpesunesteen pumppaamiseen.

- Imuputken pituus 70-E33396 - mallissa 940 mm
- Imuputken pituus 70-E33363 - mallissa 1260 mm

| Koodi     | Tiivisteet  | Paineilma<br>Ø (") | Letkulähtö<br>Ø (") | Ilman tarve<br>(l/min) | Paineilma<br>max. (bar) | Astiakoko  |
|-----------|-------------|--------------------|---------------------|------------------------|-------------------------|------------|
| 70-E33396 | Viton - FKM | 1/4"               | 1/2"                | 370                    | 8                       | 180-220 kg |
| 70-E33363 | Viton - FKM | 1/4"               | 1/2"                | 370                    | 8                       | IBC        |



## Kalvopumppu tynnyriin ja IBC-konttiin

Suoraan IBC-kontin tai tynnyrin päälle asennettava kalvopumppu.

- 70-E33514 ja 70-E33518 voidaan käyttää huoltokemikaaleille ja pesuaineille, mutta ne eivät sovellu ohenteille (kuten asetoni ja ksyleeni) tai teollisuusbensiniä sisältäville aineille
- 70-E33505 soveltuu erityisesti likaisen öljyn pumppaamiseen, sillä sen tiivisterakenne kestää epäpuhtauksia huomattavasti perinteisiä putkipumppuja paremmin
- Imukorkeus max. 6 m, vaakatasossa 20 m
- Varustettu Ø 34 mm alaspäin lähtevällä imuputkella, pituus 940 mm (tynnyri) tai 1240 mm (IBC-kontti)

| Koodi     | Rungon<br>materiaali | Kalvot | Tuotto<br>(l/min) | Letkuliitännät<br>Ø (") | Paineilma<br>tulo Ø (") | Selite                      |
|-----------|----------------------|--------|-------------------|-------------------------|-------------------------|-----------------------------|
| 70-E33514 | Polypropyleeni       | PTFE   | 60                | G1/2"                   | G3/8"                   | 200l tynnyrille<br>(940 mm) |
| 70-E33518 | Polypropyleeni       | EPDM   | 65                | G1/2"                   | G3/8"                   | IBC-kontille<br>(1260 mm)   |
| 70-E33505 | Alumiini             | NBR    | 70                | G3/4"                   | G3/8"                   | IBC-kontille<br>(1260 mm)   |



## ZUWA - Sähkökäyttöiset kemikaalipumput

Sähkökäyttöiset kemikaalipumput kiinteään asennukseen tai kunnossapidon käyttöön. Monipuolinen pumppu soveltuu esim. vedelle, öljylle, dieselille ja monille kemikaaleille. Pumpun rakenne kumisiipipyöräpumppu.

- Kumisiipipyörä FKM - Viton
- Varastomallit 230 V/ 50 Hz, 0,37 kW, 1-vaihe, 1 m liitäntäjohto pistotulpalla
- Liitännät 3/4" UK, tiivisteet ja roottori Viton, akselintiiviste polyamidia
- Suojausluokka IP 55, ulostulopaine 3 bar
- Itseimevä 3 m asti, max. viskositeetti 20 000 mPas, max. partikkelikoko 2 mm
- Älä kuivakäytä pumppua
- Max. lämpötila 90 °C
- Myös muita vaihtoehtoja tehdastilauksena



| Koodi             | Tuotto (l/min) | Kierrosluku (rpm) | Pesä | Kumisiipipyörän materiaali |
|-------------------|----------------|-------------------|------|----------------------------|
| 70-ZU-110121M     | 30             | 2800              | ALU  | Viton                      |
| 70-ZU-110142M     | 30             | 2800              | RST  | Viton                      |
| 70-ZU-11131136322 | 15             | 1400              | ALU  | Viton                      |

## Fluimac - Magneettivetoiset keskipakopumput

Valikoimamme PVDF-runkoiset pumput soveltuvat erinomaisesti korrosoiville aineille, ja ne on varustettu joko Viton- tai EPDM-tiivisteillä. Akselitiivisteetön rakenne parantaa laitteen luotettavuutta ja vähentää huollon tarvetta merkittävästi. Pumput on suunniteltu ainoastaan puhtaille nesteille, eivätkä ne sovellu partikkeleja sisältäville aineille.

- Max. ulostulopaine 2,5 bar
- Max. viskositeetti 200 CPS / mPas
- Nesteen lämpötila -5 °C - + 90 °C
- Pumppu ei ole itseimevä, pumpun asennus nesteen alapinnan tasolle



| Koodi              | Imuliitäntä (SK) | Paine-liitäntä | Teho (kW) | Tiiviste-materiaali | Tuotto (l/min) |
|--------------------|------------------|----------------|-----------|---------------------|----------------|
| 70-FMCM04-KD-012-3 | 1"               | 1/2"           | 0,12      | EPDM                | 58             |
| 70-FMCM04-KV-012-3 | 1"               | 1/2"           | 0,12      | VITON               | 58             |
| 70-FMCM06-KD-025-3 | 1"               | 3/4"           | 0,25      | EPDM                | 116            |
| 70-FMCM06-KV-025-3 | 1"               | 3/4"           | 0,25      | VITON               | 116            |
| 70-FMCM10-KD-055-3 | 1 1/2"           | 1"             | 0,55      | EPDM                | 216            |
| 70-FMCM10-KV-055-3 | 1 1/2"           | 1"             | 0,55      | VITON               | 216            |

## Sähkötoiminen Graco Quantm kalvopumppu

Graco Quantm sähkötoiminen kalvopumppu. Kuten muutkin Gracon kalvopumput, valittavana on useita runko- ja sisä-materiaaleja, sekä eri liitännöillä.

- Tuotto max. 114 l/min QUANTM i30 (1"), 300 l/min QUANTM i80 (1,5"), 450 l/min QUANTM i120 (2")

| Koodi         | Rungon materiaali | Kalvot        | Tuotto (l/min) | Letkuliitännät (") |
|---------------|-------------------|---------------|----------------|--------------------|
| 70-GTE30-0257 | Polypropyleeni    | Teflon (PTFE) | 114            | 1" laipat sivulla  |
| 70-GTE30-0269 | Polypropyleeni    | Santoprene    | 114            | 1" laipat sivulla  |



## GRACO HUSKY 716 Kalvopumppu ATEX 3/4"

Paineilmatoiminen kalvopumppu vaativiin olosuhteisiin.

- Max. tuotto 61 l/min/7 bar
- Max. imukorkeus 4,5 m
- Suurin partikkelikoko 2,5 mm

| Koodi      | GRACO koodi | Rungon materiaali | Kalvot        | Tuotto (l/min) | Letkuliitännät Ø (") | Paineilma tulo Ø (") |
|------------|-------------|-------------------|---------------|----------------|----------------------|----------------------|
| 70-GD5D311 | D5D311      | RST               | Teflon (PTFE) | 61             | 3/4"                 | 1/4"                 |
| 70-GD5C211 | D5C211      | Alumiini/asetaali | Teflon (PTFE) | 61             | 3/4"                 | 1/4"                 |
| 70-GD5C277 | D5C277      | Alumiini/asetaali | Buna          | 61             | 3/4"                 | 1/4"                 |
| 70-GD5C311 | D5C311      | Alumiini          | Teflon (PTFE) | 61             | 3/4"                 | 1/4"                 |



## GRACO HUSKY 1050 Kalvopumppu 1"

Paineilmatoiminen kalvopumppu suurille nestemäärille.

- Max. tuotto 189 l/min/7 bar
- Max. imukorkeus 4,5 m
- Suurin partikkelikoko 3,2 mm

| Koodi      | Rungon materiaali   | Kalvot        | Tuotto (l/min) | Letkuliitännät Ø (") | Paineilma tulo Ø (") | Selite           |
|------------|---------------------|---------------|----------------|----------------------|----------------------|------------------|
| 70-G649007 | Polypropyleeni (PP) | Teflon (PTFE) | 189            | 1" laipat keskellä   | 1/2"                 |                  |
| 70-G649034 | Polypropyleeni (PP) | Teflon (PTFE) | 189            | 1" laipat sivulla    | 1/2"                 |                  |
| 70-G649398 | Kynar (PVDF)        | Teflon (PTFE) | 189            | 1" laipat sivulla    | 1/2"                 |                  |
| 70-G647116 | Alumiini            | Santoprene    | 189            | 1"                   | 1/2"                 |                  |
| 70-G647121 | Alumiini            | Geolast       | 189            | 1"                   | 1/2"                 | ATEX-hyväksytty  |
| 70-G647156 | Alumiini            | Teflon (PTFE) | 189            | 1"                   | 1/2"                 | Asetaali-istukat |
| 70-G647671 | Alumiini            | Buna M (NBR)  | 189            | 1"                   | 1/2"                 |                  |
| 70-G651023 | RST                 | Teflon (PTFE) | 189            | 1"                   | 1/2"                 | ATEX-hyväksytty  |
| 70-G647109 | Alumiini            | Teflon (PTFE) | 189            | 1"                   | 1/2"                 | SS-istukat       |



## Graco 1040 Sanitary - Kalvopumppu 1"

Gracon elintarvikehyväksytyt kalvopumput.

- Max. tuotto 155 l/min/8 bar
- Max. imukorkeus 4,8 m
- Suurin partikkelikoko 3,2 mm

| Koodi      | GRACO koodi | Rungon materiaali | Kalvot | Tuotto (l/min) | Letkuliitännät Ø (mm) | Paineilma tulo Ø (") |
|------------|-------------|-------------------|--------|----------------|-----------------------|----------------------|
| 70-GFA1111 | FA1111      | SS/AL             | PTFE   | 155            | Tri-Clamp 50,5        | 1/2" NPT             |
| 70-GFD1111 | FD1111      | SS                | PTFE   | 155            | Tri-Clamp 50,5        | 1/2" NPT             |



## Alumiinirunkoinen kalvopumppu - Ecodora

Ecodora-Raasm kalvopumput soveltuvat imemiseen ja pumpaamiseen. Pumpputyyppi soveltuu erityisesti likaisen öljyn imemiseen, koska sen tiivisteet eivät kärsi putkimallisten pumppujen tavoin epäpuhtauksista.

- Pumpun imukorkeus max 6 m, vaakatasossa 20 m
- NBR, eli nitrili-kalvot kestävät hyvin öljyä
- PTFE, eli teflon-kalvot ovat kemiallisesti lähes immuuneja, huomioimisen arvoiseksi jää alumiinin hapettuminen/syöpyminen
- Asennettava aina pystyasentoon



| Koodi             | Rungon materiaali | Kalvot      | Tuotto (l/min) | Letkuliitännät Ø (") | Paineilma tulo Ø (") |
|-------------------|-------------------|-------------|----------------|----------------------|----------------------|
| 70-E3C1-16111HHH  | Alumiini          | Hytrel      | 70             | 1/2" & 3/4"          | 3/8"                 |
| 70-E3C1-16111SSS  | Alumiini          | Santopreeni | 70             | 1/2" & 3/4"          | 3/8"                 |
| 70-E33-2011NBR    | Alumiini          | NBR         | 70             | 3/4"                 | 3/8"                 |
| 70-E33-3011NBR    | Alumiini          | NBR         | 200            | 1 1/4"               | 3/4"                 |
| 70-E3C1-16111PTFE | Alumiini          | PTFE        | 70             | 1/2"                 | 3/8"                 |
| 70-E3C1-26111PTFE | Alumiini          | PTFE        | 170            | 1"                   | 3/8"                 |
| 70-E3C1-40111NBR  | Alumiini          | NBR         | 480            | 2" / 1 1/2"          | 3/4"                 |
| 70-E3C1-40111PTFE | Alumiini          | PTFE        | 480            | 2" / 1 1/2"          | 3/4"                 |
| 70-E3C1-50111NBR  | Alumiini          | NBR         | 610            | 2" / 2 1/2"          | 3/4"                 |
| 70-E3C1-50111PTFE | Alumiini          | PTFE        | 610            | 2" / 2 1/2"          | 3/4"                 |

## Imuputket - Ecodora

### Imuputki öljypumpulle

- Osassa malleissa imusihti ja takaisku putken päässä

| Koodi     | Materiaali     | Pituus (mm) | Halkaisija (mm) | Tynnyrisovite | Imusuodatin |
|-----------|----------------|-------------|-----------------|---------------|-------------|
| 70-E33427 | RST            | 940         | 34              | 70-E33434     | ei          |
| 70-E33580 | RST            | 1260        | 34              | 70-E33434     | ei          |
| 70-E33581 | Sinkitty teräs | 940         | 34              | 70-E33434     | ei          |
| 70-E33582 | Sinkitty teräs | 1260        | 34              | 70-E33434     | ei          |
| 70-E38027 | Sinkitty teräs | 940         | 42              | 70-E38042     | on          |
| 70-E38055 | Sinkitty teräs | 1260        | 34              | 70-E33434     | on          |



## Imuputket - Ecodora UK/UK

### Imuputket 1" ulkokierteellä

| Koodi     | Materiaali     | Pituus (mm) | Halkaisija (mm) | Tynnyrisovite |
|-----------|----------------|-------------|-----------------|---------------|
| 70-E10-23 | Sinkitty teräs | 960         | 34              | 70-E33434     |
| 70-E10-24 | Sinkitty teräs | 1260        | 34              | 70-E33434     |
| 70-E10-25 | Sinkitty teräs | 1460        | 34              | 70-E33434     |



## Metallinen teleskooppiputki pumpulle

### Teleskooppinen imuputki

- Teleskooppinen imuputki 560-1800 mm 1" UK
- Imusihti, jossa sisäänrakennettu takaiskuventtiili. Tynnyrikerre 2" UK
- Sovitelappu 1" SK

| Koodi         | Pituus (mm) | Ulkokierre |
|---------------|-------------|------------|
| 70-PF08934010 | 560-1800    | R 1"       |



## Muovinen imuputki pumpulle

### Muovinen imuputki

| Koodi    | Pituus (mm) | Ulkokierre |
|----------|-------------|------------|
| GTB-8934 | 560-110     | G1"        |



## IBC - Täyttökorkki harva SK paineventtiilillä



IBC-kontin täyttökorkki venttiilillä.  
Sallii täytön jopa 300 l/min.

- Venttiili ruuvattavissa irti, jolloin siihen mahdollista asentaa normaali 2" tynnyriadapteri

| Koodi   | Liitos 1            | Liitos 2  |
|---------|---------------------|-----------|
| PPH-150 | 6" harva sisäkierre | 2" BSP SK |

## MA-69 - Adapteri 69 mm UK - 2" BSP SK



Muovinen tynnyrisovite.

- Tyypillinen adapteri 200 l muovisiin pesuaine- tai ureatynnyreihin, imuputkille tai pumpuille, joissa 2" BSP ulkokierre

| Koodi | Liitos 1            | Liitos 2  | Materiaali |
|-------|---------------------|-----------|------------|
| MA-69 | 69,5 harvakierre UK | 2" BSP SK | PP         |

## OR-57 - Adapteri 56x4 UK - 2" BSP SK



Muovinen tynnyrisovite.

- Adapteri trisure - 2" tri sure

| Koodi | Liitos 1                | Liitos 2          |
|-------|-------------------------|-------------------|
| OR-57 | 56 x 4 harva ulkokierre | 2" BSP sisäkierre |

## PPAH - Camlock uros - IBC harvakierreadapteri



Polypropyleeni muovinen tynnyrisovite IBC-konttiin.

- Katso myös muita polypropeenista valmistettuja nokkavipuliittimiä

| Koodi         | Liitos 1               | Liitos 2            |
|---------------|------------------------|---------------------|
| PPA-025-60X6  | 60X6 harva sisäkierre  | Camlock 1" uros     |
| PPA-038-60X6  | 60X6 harva sisäkierre  | Camlock 1 1/2" uros |
| PPAH-051      | 60X6 harva sisäkierre  | Camlock 2" uros     |
| PPAH-051P     | 60X6 harva sisäkierre  | Camlock 2" uros     |
| PPA-076-100X8 | 100X8 harva sisäkierre | Camlock 3" uros     |

## PPBH - Adapteri harva UK - Camlock naaras



Polypropyleeni muovinen tynnyrisovite IBC-kontille.

| Koodi    | Liitos 1          | Liitos 2              |
|----------|-------------------|-----------------------|
| PPBH-051 | Camlock naaras 2" | 60X6 harva ulkokierre |

## PPH-150-051 - IBC Täyttökorkki harva SK/SK BSP imu/paineventtiilein



Sallii täytön jopa 300l/min.

- 150 mm täyttöaukole
- Ulkokierre päältä mitattuna 160 mm, nousu 7 mm

| Koodi       | Liitos 1            | Liitos 2          |
|-------------|---------------------|-------------------|
| PPH-150-051 | 6" harva sisäkierre | 2" BSP sisäkierre |

## PPHANA - Hana, harva SK



Polypropyleeninen sulkuventtiili IBC-säiliöille

| Koodi       | Liitos 1              | Liitos 2   |
|-------------|-----------------------|------------|
| PPHANA-60X6 | 60x6 harva sisäkierre | 2" Camlock |

## PPMH - Adapteri harva SK/BSP SK



Polypropyleeni muovinen tynnyrisovite IBC-kontille.

| Koodi          | Liitos 1               | Liitos 2          |
|----------------|------------------------|-------------------|
| PPMH-051       | 60x6 harva sisäkierre  | 2" BSP sisäkierre |
| PPMH-051-100X8 | 100x8 harva sisäkierre | 2" BSP sisäkierre |

## PPSH - PP-adapteri harva UK/BSP SK



PP-muovinen tynnyrisovite IBC-konttiin.

| Koodi         | Liitos 1              | Liitos 2          |
|---------------|-----------------------|-------------------|
| PPSH-051      | 60x6 harva ulkokierre | 2" BSP sisäkierre |
| PPSH-051-75X6 | 75X6 harva sisäkierre | 2" BSP ulkokierre |
| PPSH-076-92X4 | 92x4 harva ulkokierre | 3" BSP sisäkierre |

## PPSKH - Letkukara, harva SK



Muovinen, karallinen tynnyrisovite IBC-kontille.

| Koodi         | Liitos 1              | Liitos 2       |
|---------------|-----------------------|----------------|
| PPSKH-051     | 60x6 harva sisäkierre | 2" letkukara   |
| PPSKH-051-019 | 60x6 harva sisäkierre | 3/4" letkukara |
| PPSKH-051-025 | 60x6 harva sisäkierre | 1" letkukara   |

## PPSM - IBC kierresovite SK / UK



Polypropyleenistä valmistettu IBC-kontin adapteri.

| Koodi           | Sisäkierre | Ulkokierre |
|-----------------|------------|------------|
| PPSM-60X6-100X8 | S100x8     | S60x6      |
| PPSM-60X6-80X3  | M80x3      | S60x6      |

## PPSU - PP-adapteri BSP UK/harva SK



PP-muovista valmistettu tynnyrisovite IBC-konttiin.

| Koodi    | Liitos 1          | Liitos 2               |
|----------|-------------------|------------------------|
| PPSU-051 | 2" BSP ulkokierre | 60x6 harva sisäkierre  |
| PPSU-076 | 3" BSP ulkokierre | 100x8 harva sisäkierre |

## PPNL- Polykarbonaatti näkölasi UK/UK



Muovinen näkölasi ulkokierteillä.

| Koodi    | Kierre (") | Pituus (mm) | Paine max (bar) |
|----------|------------|-------------|-----------------|
| PPNL-051 | 2"         | 200         | 10              |
| PPNL-076 | 3"         | 200         | 10              |
| PPNL-102 | 4"         | 200         | 10              |

## PPT - IBC 60x6 tasotiiviste



Kierresovitteen tasotiiviste.

| Koodi          | Materiaali                          |
|----------------|-------------------------------------|
| PPT-NBR-EU1935 | Valkoinen NBR elintarvikehyväksytty |
| PPT            | Valkoinen polyeteeni                |

## Letkukelat

Laadukkaat letkukelat pitävät työtilat järjestyksessä ja suojaavat letkuja turhalta kulumiselta ja yliajoilta. Ruostumattomasta teräksestä valmistetut kelat parantavat työturvallisuutta ja helpottavat pesuletkujen käsittelyä suurissa tuotantotiloissa.



### Letkukela RST avoin 100 bar

Jousipalautteinen, laadukas ja pitkäikäinen letkukelarunko. Soveltuu voiteluöljyille, dieselöljylle, kuumalle vedelle ja paineilmalle. FDA hyväksytty.

- Runko ja nivel AISI 304 ruostumaton teräs, tiivisteet Viton
- Käyttölämpötila 130 °C
- SO päättyvät tuotekoodit sisältävät samassa paketissa kääntyvän seinätelineen
- LK-E544-20-FDA sisältää FDA-hyväksytyt nivelen tiivisteet

| Koodi          | Letkutulo Ø (") | Letkulähtö Ø (") | Jousen pituus (m) | Letku esim. | Materiaali |
|----------------|-----------------|------------------|-------------------|-------------|------------|
| LK-E434-20     | G 1/2"          | G 1/2"           | 15                | 1/2" - 15 m | AISI 304   |
| LK-E434-20SO   | G 1/2"          | G 1/2"           | 15                | 1/2" - 15 m | AISI 304   |
| LK-E534-20     | G 1/2"          | G 1/2"           | 25                | 1/2" - 25 m | AISI 304   |
| LK-E535-20     | G 1/2"          | G 1/2"           | 25                | 1/2" - 25 m | AISI 316   |
| LK-E534-20SO   | G 1/2"          | G 1/2"           | 25                | 1/2" - 25 m | AISI 304   |
| LK-E544-20     | G 1"            | G 1"             | 30                | 1" - 15 m   | AISI 304   |
| LK-E544-20-FDA | G 1"            | G 1"             | 30                | 1" - 15 m   | AISI 304   |
| LK-E544-25     | G 1/2"          | G 1/2"           | 30                | 1/2" - 30 m | AISI 304   |
| LK-E544-20SO   | G 1"            | G 1"             | 30                | 1" - 15 m   | AISI 304   |
| LK-E564-20     | G 1"            | G 1"             | 60                | 1" - 30 m   | AISI 304   |



### Letkukela RST avoin 200 bar

Jousipalautteinen, laadukas ja pitkäikäinen letkukelarunko. Soveltuu voiteluöljyille, dieselöljylle, kuumalle vedelle ja paineilmalle. FDA hyväksytty.

- Runko ja nivel AISI 304 ruostumaton teräs, tiivisteet Viton
- Käyttölämpötila 130 °C
- SO päättyvät tuotekoodit sisältävät samassa paketissa kääntyvän seinätelineen

| Koodi        | Letkutulo Ø (") | Letkulähtö Ø (") | Jousen pituus (m) | Letku esim.  |
|--------------|-----------------|------------------|-------------------|--------------|
| LK-E302-30   | G 3/8"          | G 3/8"           | 12                | 5/16" - 12 m |
| LK-E352-30   | G 3/8"          | G 3/8"           | 17                | 5/16" - 17 m |
| LK-E434-30   | G 3/8"          | G 1/2"           | 18                | 3/8" - 18 m  |
| LK-E434-30SO | G 3/8"          | G 1/2"           | 18                | 3/8" - 18 m  |
| LK-E534-30   | G 3/8"          | G 1/2"           | 25                | 3/8" - 25 m  |



### Pesuainekela ABS liuotinletkulla 10 bar

Pesuainekela letkutettuna laadukkaalla Trelleborg 762 kemikaaliletkulla.

| Koodi          | Letkutulo Ø (") | Letkulähtö Ø (") | Letku                        | Suurin työpaine (bar) |
|----------------|-----------------|------------------|------------------------------|-----------------------|
| LK-E4434-20-P2 | 1/2"            | 1/2"             | 15 m 1/2" 762 kemikaaliletku | 10                    |



## RST letkukela MICROBAN suojatulla letkulla 69 bar

Jousipalautteinen, avomallinen, ruostumaton letkukelakela elintarvikelaitosten pesukäyttöön sopivalla letkulla (GTAK-08)

- Käyttölämpötilat -29 °C - + 93,3 °C
- MICROBAN® suojattu ulkopinta (ei pidä yllä bakteerikasvustoa)
- Kangaskudosletku, taipuisa, sileäpintainen, tahraamaton

| Koodi         | Malli | Letkutulo | Letkulähtö | Letku       | Työpaine max (bar) |
|---------------|-------|-----------|------------|-------------|--------------------|
| LK-E434-20-P1 | avoin | 1/2"      | 1/2"       | 15m GTAK-08 | 69                 |
| LK-E534-20-P1 | avoin | 1/2"      | 1/2"       | 20m GTAK-08 | 69                 |
| LK-E534-20-P2 | avoin | 1/2"      | 1/2"       | 25m GTAK-08 | 69                 |
| LK-E544-20-P1 | avoin | 1"        | 3/4"       | 20m GTA-12  | 21                 |
| LK-E544-25-P2 | avoin | 1/2"      | 1/2"       | 30m GTAK-08 | 69                 |

## AISI 304 paineilmaletkukela 20bar

Soveltuu paineilmalle, öljylle, vedelle ja useille pesuaineille. Letku kudosa-vahvisteista polyuretaania. Räjähdyksvaarallisten tilojen ATEX-hyväksyntä II 3 GD c IIB TX. Letkukelan nesteen kanssa kosketuksissa olevat osat ovat hyvin kemikaaleja kestävää Delrin POM-muovia (asetaali).

- Runko, nivel ja liittimet: AISI 304
- Tiivistimet: Viton
- Käyttölämpötila +40°C

| Koodi        | Letkutulo Ø (") | Letkulähtö Ø (") | Letku             | Suurin työpaine (bar) |
|--------------|-----------------|------------------|-------------------|-----------------------|
| LK-E43208-16 | R 1/4"          | R 1/4"           | 10x14,5 PU - 15 m | 20                    |

## Letkukela RST ja HST avoin 100 bar käsikäyttöinen

Käsikäyttöinen, laadukas ja pitkäikäinen letkukelarunko. Soveltuu voiteluöljyille, dieselöljylle, kuumalle vedelle ja paineilmalle. Elintarviketeollisuuden käyttöön hyvin soveltuva.

| Koodi        | Letkutulo Ø (") | Letkulähtö Ø (") | Letku esim. | Materiaali |
|--------------|-----------------|------------------|-------------|------------|
| LK-E75340-20 | 1/2"            | 1/2"             | 1/2" - 25 m | AISI 304   |
| LK-E75440-20 | 1/2"            | 1/2"             | 1/2" - 45 m | AISI 304   |
| LK-E75450-20 | 1"              | 1"               | 1" - 15 m   | AISI 316   |
| LK-E75640-20 | 1"              | 1"               | 1" - 30 m   | AISI 304   |
| LK-E75650-20 | 1"              | 1"               | 1" - 30 m   | AISI 316   |

## Letkukela RST avoin 200 bar käsikäyttöinen

Käsikäyttöinen, laadukas ja pitkäikäinen letkukelarunko. Soveltuu voiteluöljyille, dieselöljylle, kuumalle vedelle ja paineilmalle. Elintarviketeollisuuden käyttöön hyvin soveltuva.

| Koodi        | Letkutulo Ø (") | Letkulähtö Ø (") | Letku esim. |
|--------------|-----------------|------------------|-------------|
| LK-E75340-30 | 3/8"            | 1/2"             | 3/8" - 25 m |

## CAT-ST163389 - Kärry

Elintarviketeollisuuden tarpeisiin kehitetty RST-kärry voidaan kalustaa sekoittimella, letkukelalla jne.

- Jälki jättämättömät renkaat
- Kärryssä tilaa kahdelle kemikaalikanisterille, max. 25 kg kpl
- Tuotteen mitat 1150x540x620 mm



## Kahvat & pistoolit

Ergonomiset pesupistoolit ja suihkukahvat ovat suunniteltu tehokkaaseen puhdistukseen. Ne mahdollistavat tarkan vesisuihkun säädön, veden säästämisen ja kestävät korkeita pesulämpötiloja.



### Painepesurikahva CAT-ST2700

Elintarvikekelppoinen pesukahva joka on varustettu LTF-teknologian mukaisella, kevyellä liipasimella. Soveltuu erinomaisesti erilaisiin teollisiin puhdistussovelluksiin.

- Tulokierre 3/8" BSP sisäkierre
- Lähtökierre 1/4" BSP sisäkierre
- Ruostumattomasta teräksestä valmistettu venttiilistö
- Max. käyttölämpötila 150 °C

| Koodi      | Paine max. (bar) | Vesimäärä (l/min) | Liitoskierre (BSP) | Pesuvarren liitäntä |
|------------|------------------|-------------------|--------------------|---------------------|
| CAT-ST2700 | 310              | 45                | 3/8" SK            | 1/4" SK             |



### Painepesurikahva CAT-ST2715

Elintarvikekelppoinen pesukahva joka on varustettu LTF-teknologian mukaisella, kevyellä liipasimella. Soveltuu erinomaisesti erilaisiin teollisiin puhdistussovelluksiin.

- Tulokierre 3/8" BSP sisäkierre
- Lähtökierre 1/4" BSP sisäkierre
- Ruostumattomasta teräksestä ja keramiikasta valmistettu venttiilistö
- Max. käyttölämpötila 150 °C

| Koodi      | Paine max. (bar) | Vesimäärä (l/min) | Liitoskierre (BSP) | Pesuvarren liitäntä |
|------------|------------------|-------------------|--------------------|---------------------|
| CAT-ST2715 | 310              | 45                | 3/8" SK            | 1/4" SK             |



### Painepesurikahva elintarviketeollisuudelle - CAT-ST2720-3100

Elintarviketeollisuuden pesukäyttöön kehitetty pesukahva. Suljettu rakenne, jotta kahva itsessään pystytään helpommin pitämään puhtaana.

- Pyörivä liitin 1/2" SK
- Venttiilirakenne PEEK

| Koodi           | Paine max. (bar) | Vesimäärä (l/min) | Tulokierre (BSP) | Lähtökierre (BSP)     |
|-----------------|------------------|-------------------|------------------|-----------------------|
| CAT-ST2720-3100 | 125              | 80                | 1/2"             | CAT-ST3100-pikaliitin |



## Painepesurikahva elintarviketeollisuudelle - CAT32129

Elintarviketeollisuuden pesukäyttöön kehitetty pesukahva. Suljettu rakenne, jotta kahva itsessään pystytään helpommin pitämään puhtaana.

- Pyörivä liitin 1/2" SK
- Metalliosat ruostumatonta terästä



| Koodi           | Paine max. (bar) | Vesimäärä (l/min) | Tulokierre (BSP) | Lähtökierre (BSP)     |
|-----------------|------------------|-------------------|------------------|-----------------------|
| CAT32129-ST3100 | 125              | 80                | 1/2"             | CAT-ST3100-pikaliitin |

## Painepesurikahva elintarviketeollisuudelle - CAT32130

Elintarviketeollisuuden pesukäyttöön kehitetty pesukahva. Suljettu rakenne, jotta kahva itsessään pystytään helpommin pitämään puhtaana.

- Pyörivä liitin 1/2" SK
- Venttiilirakenne messinkiä



| Koodi           | Paine max. (bar) | Vesimäärä (l/min) | Tulokierre (BSP) | Lähtökierre (BSP)     |
|-----------------|------------------|-------------------|------------------|-----------------------|
| CAT32130-ST3100 | 125              | 80                | 1/2"             | CAT-ST3100-pikaliitin |

## RB-35 - Matalapainepesupistooli

Kompakti matalapaineinen pesupistooli

- Liipasimen voi lukita auki. Suihkun säätö 0-60 °
- Sisärunko messinkiä
- Max. käyttölämpötila 60 °C



| Koodi | Paine max. (bar) | Vesimäärä (l/min) | Tulokierre (BSP) | Runkomateriaali |
|-------|------------------|-------------------|------------------|-----------------|
| RB-35 | 12               | 50                | 1/2"             | Messinki        |

## RB-65 - Matalapainepesupistooli

Kompakti, täysin tiivis rakenne. Runko iskunkestävää materiaalia, jossa pehmeä tahraamaton kumisuoja. Liipasimen voi tarvittaessa lukita auki. Suihkun säätö 0-60 °, joka säädetään helposti kahvan takaosasta. Sisärunko messinkiä, saatavana myös ruostumattomana.

- Max. käyttöpaine 24 bar
- Max. virtaus 60 l/min
- Max. käyttölämpötila 90 °C



| Koodi   | Paine max. (bar) | Vesimäärä (l/min) | Tulokierre (BSP) | Runkomateriaali |
|---------|------------------|-------------------|------------------|-----------------|
| RB-65   | 24               | 60                | 1/2" SK          | Messinki        |
| RB-65SS | 24               | 60                | 1/2" SK          | AlSi 316        |

## CAT-ST3255- Pesukahva

Kevyt ja suurivirtauksinen ST-3225 pesukahva elintarviketeollisuuteen. Korvaa perinteisen palloventtiilin.

- Ruostumattomasta teräksestä valmistettu mekanismi
- Virtaus max 120 l/min
- Työpaine max. 60 bar, 100 °C lämpötilassa
- Kahvassa integroitu CAT-ST3100-sarjan pikaliitin
- Muoviosat elintarvikkeille tarkoitettua regulation (EC) No. 1935/2004
- Pyörivä liitin 1/2" tulokierre



| Koodi         | Tulokierre (BSP) |
|---------------|------------------|
| CAT-ST3225540 | 1/2"             |
| CAT-ST3225550 | 1/2"             |

## CAT3225x - Pesuvarsi RST

Yksiputkinen RST pesuvarsi jossa valettu kädensija ja suutinsuoja.

- Ei sisällä suutinta

| Koodi    | Pituus (mm) | Ulkokierre (BSP) | Suutinkierre (NPT) |
|----------|-------------|------------------|--------------------|
| CAT32250 | 800         | 1/4"             | 1/4"               |



## CAT32273 - "Turbovarsi"

Pesuvarsi esim. turbosuuttimelle. Materiaalivaihtoehtoina sinkitty teräs ja ruostumaton teräs.

- Yhteet 1/4" UK
- Max. 400 bar
- 150 °C



| Koodi       | Pituus (mm) | Liitoskierre | Materiaali        |
|-------------|-------------|--------------|-------------------|
| CAT32271RST | 600         | 1/4" UK      | Ruostumaton teräs |
| CAT32272RST | 800         | 1/4" UK      | Ruostumaton teräs |
| CAT32273    | 1000        | 1/4" UK      | Sinkitty teräs    |
| CAT32273RST | 1000        | 1/4" UK      | Ruostumaton teräs |
| CAT32274RST | 1200        | 1/4" UK      | Ruostumaton       |
| CAT32275RST | 1500        | 1/4" UK      | Ruostumaton teräs |
| CAT32276    | 2000        | 1/4" UK      | Sinkitty teräs    |
| CAT32276RST | 2000        | 1/4" UK      | Ruostumaton teräs |

## CAT32278 - Pesuvarsi RST

Yksiputkinen RST pesuvarsi jossa valettu kädensija ja suutinsuoja.

- Max. 400 bar
- Max. 150 °C
- Ei sisällä suutinta

| Koodi    | Pituus (mm) | Ulkokierre (BSP) | Suutinkierre (NPT) |
|----------|-------------|------------------|--------------------|
| CAT32278 | 1000        | 1/4"             | 1/4"               |



## ST-002 - Pesurinvarsi RST suora

Ruostumattomasta teräksestä valmistettu painepesurin varsi elintarviketeollisuuden tarpeisiin.

- Max. lämpötila 150 °C
- Max. työpaine 500 bar
- Turvakerroin x4

| Koodi         | Pituus (mm) | Liitoskierre |
|---------------|-------------|--------------|
| CATS070003502 | 350         | 1/4"         |
| CATS070008002 | 800         | 1/4"         |



## CAT-ST3100 - Palloventtiili turvamekanismilla

Ruostumattomasta teräksestä valmistettu palloventtiili

- Suljettavalla hanalla
- Soveltuu erityisesti elintarviketeollisuuden tarpeisiin
- Virtaus 50l/min
- 12mm sisäreikä
- Uros pikaliittimen halkaisija 17,8mm

| Koodi         | Liitos 1          | Liitos 2 |
|---------------|-------------------|----------|
| CAT-ST3100200 | CAT-ST3100 naaras | G 1/2 SK |



## SSKMPE: Kaksiosainen palloventtiili perhoskahvalla HST

Palloventtiili ruostumattomalla perhoskahvalla.

| Koodi     | Sisäkierre (BSP) |
|-----------|------------------|
| SSKMPE-08 | 1/2"             |



## ALBA - Palloventtiili HST perhoskahvalla

Palloventtiili Effebi Alba haponkestävää AISI 316 terästä perhoskahvalla.

| Koodi   | Sisäkierre (BSP) |
|---------|------------------|
| ALBA-08 | 1/2"             |



## CAT-ST3100250 - Pallohana elintarviteollisuuden tarpeisiin

Ruostumattomasta teräksestä ja muovista valmistettu palloventtiili elintarviketeollisuuden pesukäyttöön. Kevyen rakenteensa ansiosta miellyttävä käyttää.

- Työpaine max. 60 bar
- Runko ruostumatonta terästä AISI 303
- 80 l/min
- Max. käyttölämpötila 95 °C
- Paino 0,34 kg

| Koodi         | Sisäkierre (BSP) |
|---------------|------------------|
| CAT-ST3100250 | 1/2"             |



## CATTE-3830 - Teline varsille ja suuttimille

Haponkestävästä teräksestä valmistettu teline pesuvarsille ja suuttimille.



## CATTE-8535 - Teline varsille Alto-kew pikaliittimellä

Haponkestävästä teräksestä valmistettu teline pesuvarsille ja suuttimille.



## Kiertoliittimet

Kiertoliittimet ehkäisevät letkujen kiertymistä ja murtumista, mikä parantaa merkittävästi letkuasennelmien käyttöikää ja ergonomiaa. Ne mahdollistavat pesupistoolin vapaan liikkumisen ja vähentävät ranteeseen kohdistuvaa rasitusta toistuvissa puhdistustehtävissä.



### CAT-ST311-04-06 - Kiertoliitin



Kiertoliitin estää letkun kiertymisen pesun aikana. Materiaali ruostumaton teräs.

- Max. työpaine 350 bar
- Max 90 °C

| Koodi           | Pituus (mm) | Liitoskierre (BSP) |
|-----------------|-------------|--------------------|
| CAT-ST311-04-06 | 58          | 1/4"SK - 3/8"SK    |

### CAT32344RST - Kiertoliitin RST 3/8"



Kiertoliitin estää letkun kiertymisen pesun aikana. Materiaali ruostumaton teräs.

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

| Koodi       | Pituus (mm) | Liitoskierre (BSP) |
|-------------|-------------|--------------------|
| CAT32344RST | 45          | 3/8 UK" / 3/8"SK   |

### CAT32380RST - Kiertoliitin RST 1/2"



Kiertoliitin estää letkun kiertymisen pesun aikana. Materiaali ruostumaton teräs.

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

| Koodi       | Pituus (mm) | Liitoskierre (BSP) |
|-------------|-------------|--------------------|
| CAT32380RST | 50          | 1/2 UK" / 1/2"SK   |

### CAT32381 - Kiertoliitin RST 3/8" 500 bar



Kiertoliitin estää letkun kiertymisen pesun aikana. Materiaali ruostumaton teräs.

- Max. työpaine 500 bar

| Koodi    | Liitoskierre (BSP) |
|----------|--------------------|
| CAT32381 | 1/3/8" UK / 3/8"SK |

### CAT32382 - Kiertoliitin RST 1/2" 600 bar



Kiertoliitin estää letkun kiertymisen pesun aikana. Materiaali ruostumaton teräs.

- Max. työpaine 600 bar
- Max. 150 °C

| Koodi    | Liitoskierre (BSP) |
|----------|--------------------|
| CAT32382 | 1/2" UK / 1/2" SK  |

# Pikaliittimet

Korkealaatuiset pikaliittimet tekevät pesuvarusteiden vaihdosta ja kytkennästä vaivatonta ja nopeaa. Ne ovat suunniteltu kestämaan kovaa päivittäistä käyttöä ja korkeita paineita, tarjoten aina tiiviin ja turvallisen liitoksen yhdellä helpolla liikkeellä.



## SSST71 - Liitinrunko



Suurivirtauksinen pikaliitin ilman venttiilejä esim. vedelle.

- Rectus 45 ja Hansen/Eaton/Parker ST
- -sarjojen kanssa vaihtokelpoisia
- Materiaali AISI 303 (RST)

| Koodi     | Max työpaine (bar) | Sisäkierre (BSP) | Uros liittimen ulko Ø (mm) |
|-----------|--------------------|------------------|----------------------------|
| SSST71-06 | 340                | 3/8"             | 14,8                       |
| SSST71-08 | 205                | 1/2"             | 18,1                       |
| SSST71-12 | 205                | 3/4"             | 24,85                      |
| SSST71-16 | 100                | 1"               | 33,2                       |

## SSST72 - Liitinpistoke



Suurivirtauksinen pikaliitin ilman venttiilejä esim. vedelle.

- Rectus 45 ja Hansen/Eaton/Parker ST
- -sarjojen kanssa vaihtokelpoisia
- Materiaali AISI 303 (RST)

| Koodi     | Max. työpaine (bar) | Sisäkierre (BSP) | Virtausaukko (mm) | Uros liittimen ulko Ø (mm) |
|-----------|---------------------|------------------|-------------------|----------------------------|
| SSST72-06 | 340                 | 3/8"             | 12,35             | 14,8                       |
| SSST72-08 | 205                 | 1/2"             | 16,2              | 18,1                       |
| SSST72-12 | 205                 | 3/4"             | 18,0              | 24,85                      |
| SSST72-16 | 100                 | 1"               | 24,9              | 33,2                       |

## ST71 - Liitinrunko



Suurivirtauksinen pikaliitin ilman venttiilejä esim. vedelle.

- Rectus 45 ja Hansen/Eaton/Parker ST
- -sarjojen kanssa vaihtokelpoisia

| Koodi   | Max. työpaine (bar) | Sisäkierre (BSP) | Uros liittimen ulko Ø (mm) |
|---------|---------------------|------------------|----------------------------|
| ST71-12 | 115                 | 3/4"             | 24,9                       |
| ST71-16 | 70                  | 1"               | 33,3                       |

## ST71 - Liitinrunko letkukaralla



Suurivirtauksinen pikaliitin ilman venttiilejä esim. vedelle.

- Rectus 45 ja Hansen/Eaton/Parker ST
- -sarjojen kanssa vaihtokelpoisia

| Koodi      | Max. työpaine (bar) | Uros liittimen ulko Ø (mm) | Letkukara (mm) |
|------------|---------------------|----------------------------|----------------|
| ST71-12-LK | 115                 | 24,9                       | 19             |

## ST71 - Liitinrunko UK



Suurivirtauksinen pikaliitin ilman venttiilejä esim. vedelle.

- Rectus 45 ja Hansen/Eaton/Parker ST
- -sarjojen kanssa vaihtokelpoisia

| Koodi      | Max. työpaine (bar) | Ulkokierre (BSP) | Uros liittimen ulko Ø (mm) |
|------------|---------------------|------------------|----------------------------|
| ST71-12-UK | 115                 | 3/4"             | 24,9                       |

## ST72 - Liitinpistoke



Suurivirtauksinen pikaliitin ilman venttiilejä esim. vedelle

- Rectus 45 ja Hansen/Eaton/Parker ST-sarjojen kanssa vaihtokelpoisia

| Koodi   | Max. työpaine (bar) | Sisäkierre (BSP) | Uros liittimen ulko Ø (mm) |
|---------|---------------------|------------------|----------------------------|
| ST72-12 | 115                 | 3/4"             | 24,9                       |
| ST72-16 | 70                  | 1"               | 33,3                       |

## ST72 - Liitinpistoke letkukaralla



Suurivirtauksinen pikaliitin ilman venttiilejä esim. vedelle

- Rectus 45 ja Hansen/Eaton/Parker ST-sarjojen kanssa vaihtokelpoisia

| Koodi      | Max. työpaine (bar) | Uros liittimen ulko Ø (mm) | Letkukara (mm) |
|------------|---------------------|----------------------------|----------------|
| ST72-12-LK | 115                 | 24,9                       | 19             |

## CAT-ST3100 - Pikaliitinpistoke RST SK



Venttiilitön, ruostumaton painepesurin pikaliitinpistoke. Suunniteltu erityisesti elintarviketeollisuuden käyttöön.

- Lämpötila max. 150 °C
- Paine max. 250 bar
- Virtaus 50 l/min
- 12 mm sisäreikä
- Uros pikaliittimen halkaisija 17,8 mm

| Koodi         | Kierre (BSP) |
|---------------|--------------|
| CAT-ST3105461 | 1/2" SK      |
| CAT-ST3105465 | 1/4" SK      |

## CAT-ST3100 - Pikaliitinpistoke RST UK



Venttiilitön, ruostumaton painepesurin pikaliitinpistoke. Suunniteltu erityisesti elintarviketeollisuuden käyttöön.

- Viton-tiivisteet
- Lämpötila max. 150 °C
- Paine max. 250 bar
- Virtaus 50 l/min
- 12 mm sisäreikä
- Uros pikaliittimen halkaisija 17,8 mm

| Koodi         | Kierre (BSP) |
|---------------|--------------|
| CAT-ST3105462 | 1/2" UK      |

## CAT-ST3100 - Pikaliitinrunko RST SK



Venttiilitön, ruostumaton painepesurin pikaliitinrunko. Suunniteltu erityisesti elintarviketeollisuuden käyttöön.

- Viton-tiivisteet
- Lämpötila max 150 °C
- Paine max 250 bar
- Virtaus 50 l/min
- 12 mm sisäreikä
- Uros pikaliittimen halkaisija 17,8 mm

| Koodi         | Kierre (BSP) |
|---------------|--------------|
| CAT-ST3100461 | 3/8" SK      |
| CAT-ST3100460 | 1/2" SK      |

## CAT-ST3100 - Pikaliitinrunko RST UK



Venttiilitön, ruostumaton painepesurin pikaliitinrunko. Suunniteltu erityisesti elintarviketeollisuuden käyttöön.

- Viton-tiivisteet
- Lämpötila max 150 °C
- Paine max 250 bar
- Virtaus 50 l/min
- 12 mm sisäreikä
- Uros pikaliittimen halkaisija 17,8 mm

| Koodi         | Kierre (BSP) |
|---------------|--------------|
| CAT-ST3100655 | 1/2" UK      |

## CAT-ST3100 - Pikaliitinrunko RST



Venttiilitön, ruostumaton painepesurin pikaliitinrunko. Suunniteltu erityisesti elintarviketeollisuuden käyttöön.

- Viton-tiivisteet
- Lämpötila max 150 °C
- Paine max 250 bar
- Virtaus 50 l/min
- 12 mm sisäreikä
- Uros pikaliittimen halkaisija 17,8 mm
- Kuminen suojakaulus

| Koodi         | Kierre (BSP) |
|---------------|--------------|
| CAT-ST3100656 | 1/2" UK      |
| CAT-ST3100455 | 1/2" SK      |



## Säiliöpesurit

Automaattiset säiliöpesurit ja pyörivät pesupäät takaavat säiliöiden täydellisen puhtauden vähäisellä veden- ja kemikaalien kulutuksella. Ne kattavat 360 asteen pesualueen ja poistavat sitkeimmätkin epäpuhtaudet tehokkaasti, varmistaen korkean hygieniatason.



### A42FR2 - Säiliöpesuri 1/2"

Korkealaatuinen haponkestävä säiliöpesuri tehokkaaseen puhdistukseen

- Suuttimet mitoitetaan käyttökohteen mukaan

| Koodi        | Kierre (BSP) |
|--------------|--------------|
| CATP25515033 | 1/2"         |



### A44FR2 - Säiliöpesuri 1/2"

Korkealaatuinen haponkestävä säiliöpesuri tehokkaaseen puhdistukseen

- Suuttimet mitoitetaan käyttökohteen mukaan

| Koodi         | Kierre (BSP) | Max. paine (bar) | Virtaus (l/min) |
|---------------|--------------|------------------|-----------------|
| CAT-A44FR2-35 | 1/2"         | 160              | 30-40           |



### CATGR58-400 - Säiliöpesuri 1/2"

Ruostumattomasta teräksestä valmistettu pyörivä pesuri.

- Max virtaus 40 l/min
- 2 kpl suutinkierteet 1/8" NPT
- Max. 90 °C, hetkellisesti 120 °C
- Leveys 400 mm

| Koodi       | Kierre (BSP) | Max. paine (bar) |
|-------------|--------------|------------------|
| CATGR58-400 | 1/2" SK      | 500              |



### SSPP151R - Pesupää 360 °

Ruostumattomasta teräksestä valmistettu pyörivä pesupallo.

- Tilattavissa koot 1/2" - 1 1/2". Tehdastilauksena aina 2 1/2" asti

| Koodi       | Sisäkierre (G) |
|-------------|----------------|
| SSPP151R-08 | 1/2"           |
| SSPP151R-16 | 1"             |
| SSPP151R-20 | 1 1/4"         |



## Injektorit

Tarkat injektorit ja sekoitusyksiköt annostelevat pesuaineet ja desinfiointiaineet suoraan vesivirtaan oikeassa suhteessa. Ne tekevät puhdistusprosessista tehokkaan ja tasalaatuisen, säästäten samalla kemikaalikustannuksissa ja vähentäen ympäristökuormitusta.



### CAT-ST160 - Injektori

Säädettävä pesuaineinjektori/vaahdotin käytettäväksi painepesurin kanssa.

- Nilfisk/Alto/Kew -pikaliittimiin
- 2 m PVC-imuletku suodattimella
- Max. käyttöpaine 250 bar
- Max. käyttölämpötila 90 °C
- CAT-ST160615 ja CAT-ST160616 on Nilfisk 6401244 vaihtokelpoinen

| Koodi        | Selite     |
|--------------|------------|
| CAT-ST160615 | 1,7-2,3 mm |
| CAT-ST160616 | 1,8-2,3 mm |



### CAT-ST160 - Kiinteä injektori

Kiinteä pesuaineinjektori/vaahdotin käytettäväksi painepesurin kanssa.

- Letkukara 9 mm
- Max 350 bar
- Max 90 °C
- Injektori tilattavissa suuttimilla 1,1 - 2,8 mm

| Koodi        | Sisäkierre (BSP) | Ulkokierre (BSP) | Selite     |
|--------------|------------------|------------------|------------|
| CAT-ST160498 | 3/8"             | 3/8"             | Suutin 1,1 |
| CAT-ST160500 | 3/8"             | 3/8"             | Suutin 1,3 |



### CAT-ST164 - Injektori PI - säädettävä

Pesuaine/kemikaali/desinfiointiaine injektori/sekoitin ruokateollisuuden tarpeisiin. Voidaan käyttää matala- tai korkeapainevedellä. Matalapaineveden kanssa käytetään paineilmaa apuna. Annostuksen määrää voidaan säädellä.

- Suurin käyttöpaine 350 bar
- Suurin käyttölämpötila 100 °C
- Paineveden syöttö 3/8"
- Pesuveden lähtö 1/2"
- Paineilman syöttö 1/4"
- Kemikaalien imukat 9 mm
- Tuloveden virtausta säätämällä tai yksikön suutinta vaihtamalla, yksikköön asennettu 1,9 mm suutin

| Koodi        | Selite |
|--------------|--------|
| CAT-ST164607 | 1,9 mm |



## Hydrauliikkakomponentit



Kattava valikoima hydrauliikkakomponentteja kaikkiin käyttökohteisiin

- Suuntaventtiilit
- Pumput
- Moottorit
- Sylinterit
- Virtauksenjakajat
- Ohjausjärjestelmät
- Cetop- ja patruunaventtiilit
- Paineakut, säiliöt, suodattimet
- Painekeytkimet

## Hydrauliikkaletkut ja -liittimet



Korkealaatuiset letkut ja liittimet hydrauliikan tarpeisiin

- Letkut ja letkuasennelmat
- Putkiliittimet
- Adapterit
- Pikaliittimet
- Apuventtiilit
- Palloventtiilit
- Letkutyökalut ja tarvikkeet

## Korjaamotarvikkeet ja -työkalut



Ammattikäyttöön suunnitellut korjaamotarvikkeet ja työkalut huolto- ja kunnossapitotehtäviin

- Öljyn ja voiteluaineiden käsittely
- Kemikaalien ja polttoaineen käsittely
- Letkukelat
- Pumput
- Korkeapainetyökalut
- Teollinen puhdistus

## Pneumatiikka

Laaja valikoima pneumatiikan komponentteja paineilmajärjestelmiin

- Putket ja liittimet
- Paineilmaputkistot
- Paineilmasylintrit
- Tarttujat
- Venttiilit paineilmalle
- Kompressorit
- Huoltolaitteet
- Suodatus ja kuivatus



## Teollisuusletkut ja -liittimet

Monipuoliset teollisuusletkut ja liittimet eri materiaaleille ja vaativiin olosuhteisiin

- Kemikaaliletkut
- Komposiittiletkut
- Elintarvikeletkut ja liittimet
- Paineilma-, vesi- ja höyryletkut
- Imu-, siirto- ja puhallusletkut
- Öljy- ja polttoaineletkut
- Metalliletkut
- Letkupannat ja kiristimet



## Teollisuusventtiilit

Laaja valikoima teollisuusventtiileitä neste- ja kaasuohjaukseen

- Palloventtiilit
- Magneettiventtiilit
- Letkuventtiilit
- Läppäventtiilit
- Neula- ja luistiventtiilit
- Sähköiset toimilaitteet
- Pneumaattiset toimilaitteet
- Hydrauliset toimilaitteet
- Rajakytkimet ja asennoittimet



# SALHYDRO

**toimituskyky ratkaisee.**

## Nurmijärvi

Ilvesvuorenkatu 10  
01900 Nurmijärvi  
020 1133 500  
salhydro@salhydro.fi

## Jyväskylä

Poratie 3  
40320 Jyväskylä  
020 1133 570  
jyvaskyla@salhydro.fi

## Kuopio

Mestarinkatu 5  
70700 Kuopio  
020 1133 530  
kuopio@salhydro.fi

## Lahti

Laatukatu 6  
15680 Lahti  
020 1133 590  
lahti@salhydro.fi

## Oulu

Posantie 1  
90620 Oulu  
020 1133 535  
oulu@salhydro.fi

## Pori

Hevoshaankatu 1A  
28600 Pori  
020 1133 540  
pori@salhydro.fi

## Tampere

Tuotekatu 1  
33840 Tampere  
020 1133 560  
tampere@salhydro.fi

## Turku

Vajossuonkatu 3A  
20360 Turku  
020 1133 580  
turku@salhydro.fi

## HYDRO MARKET

**Nopea. Hydronopea.**

## Helsinki, Suutarila

Tapulikaupungintie 44  
00750 Helsinki

020 1133 610

suutarila@hydromarket.fi

## Helsinki, Konala

Konalantie 47 A  
(käynti sisäpihalta)  
00390 Helsinki

020 1133 620

konala@hydromarket.fi

## Kerava

Alikeravantie 39  
04260 Kerava

020 1133 630

kerava@hydromarket.fi



**WWW.SALHYDRO.FI**