

# SALHYDRO

toimituskyky ratkaisee.

YMPÄRISTÖNHUOLTO,  
SUURTEHOIMUROINTI  
JA -PUHALLUS



## Letkujen ja tarvikkeiden asiantuntijasi

Salhydro on luotettava kumppanisi ympäristöhuollossa, sekä suurtehoimuroinnissa ja -puhalluksessa. Maahantuomme ja myymme tuotteita yli 200 parhaalta eurooppalaiselta valmistajalta ja brändiltä.

Suunnittelemme, räätälöimme ja kokoonpanemme teollisuus- ja hydraulikkaletkuja, hydraulikkayksiköitä, venttiileitä, sekä paljon muuta. Osallistumme tarvittaessa asiakkaidemme tuotekehitysprosessiin ja autamme valitsemaan kustannustehokkaat ratkaisut, jotka synnyttävät kilpailuetua liiketoiminnalle.

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 liike-toiminnallemme. 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.

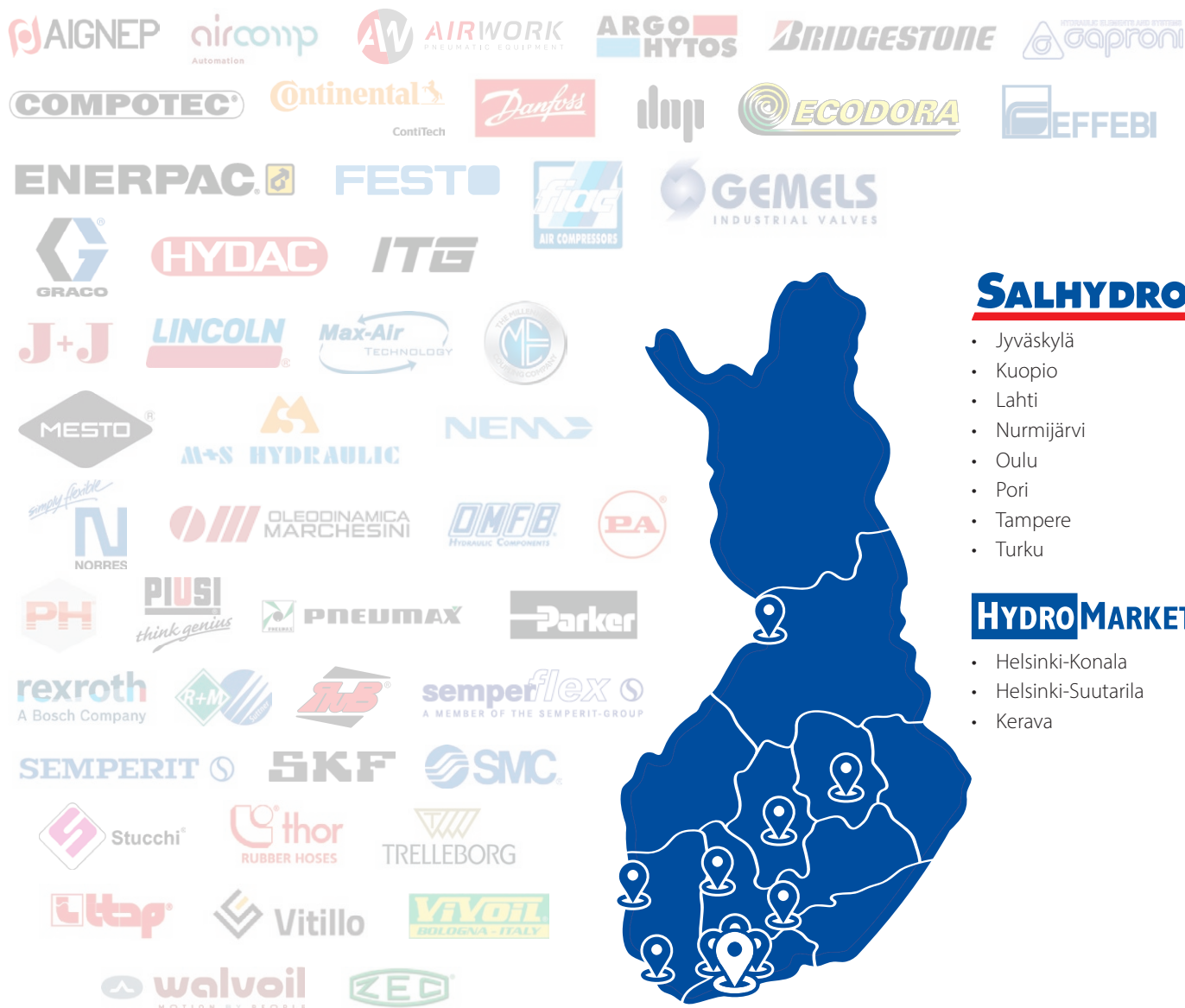
Vakioasiakkaillamme on mahdollisuus käyttää mobiilipäätettä, jonka avulla hyllytydennykset hoituvat kätevästi.

## 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 jälleenmyyjä-verkostomme täydentää toimipisteverkostoamme helposti saavutettavaksi.

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





## **SALHYDRO**

- Jyväskylä
- Kuopio
- Lahti
- Nurmijärvi
- Oulu
- Pori
- Tampere
- Turku

## **HYDROMARKET**

- Helsinki-Konala
- Helsinki-Suutarila
- Kerava



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

## POLARS - Taipuisa imuletku

Oliivinvihreä, hyvin taipuisa letku kuluttaville aineille. Erittäin kestävä lokaletkuna. POLARS taipuu erittäin hyvin kylmissäkin olosuhteissa. Polars on suunniteltu alunperinkin kuivaimuletkuksi, joten se kestää kulutusta erittäin hyvin.

- Erittäin kestävä lokaletkuna
- Sisämateriaali notkea PVC -seos, vahvikkeena muovispiraali
- Pintamateriaali valmistettu notkeasta NBR/PVC -seoksesta
- Varmuuseroin 3-4
- Alipaineen kesto -0,9 bar
- Käyttölämpötila -40 °C - +60 °C



KMS - Tykoflex naaras  
lokaliitin letkukaralla

| Koodi         | Sisä Ø (mm) | Ulko Ø (mm) | Työpaine (bar) | Taiv.säde (mm) | Paino (kg/m) | Kieppi (m) |
|---------------|-------------|-------------|----------------|----------------|--------------|------------|
| POLARS-051    | 51          | 62          | 5              | 120            | 0,97         | 50         |
| POLARS-063    | 63          | 76          | 4,5            | 150            | 1,405        | 50         |
| POLARS-076    | 76          | 88          | 4              | 175            | 1,68         | 50         |
| POLARS-090M30 | 90          | 103         | 3,5            | 270            | 2,1          | 30         |
| POLARS-090M50 | 90          | 103         | 3,5            | 270            | 2,1          | 50         |
| POLARS-102    | 102         | 117         | 2,5            | 235            | 2,6          | 50         |
| POLARS-127    | 127         | 144         | 2,5            | 300            | 3,395        | 25         |
| POLARS-152    | 152         | 170         | 2              | 400            | 5            | 20         |
| POLARS-152M25 | 152         | 170         | 2              | 400            | 5            | 25         |
| POLARS-204    | 204         | 227         | 1              |                |              | 10         |

## POLSTAR - Taipuisa imuletku

Musta, taipuisa letku sinisellä, tasaisella, erittäin liukkaalla ulkopinnassa olevalla spiraalilla. Sisältä sileä.

- Sisämateriaali: PVC/NBR -seos
- Vahvikkeet: PVC
- Alipaineen kesto -0,9 bar
- Käyttölämpötila -30 °C - +60 °C



ALC - Camlock naaras  
letkukaralla, ALU

| Koodi       | Sisä Ø (mm) | Ulko Ø (mm) | Työpaine (bar 20°C) | Taiv.säde (mm) | Paino (kg/m) | Kieppi (m) |
|-------------|-------------|-------------|---------------------|----------------|--------------|------------|
| POLSTAR-051 | 51          | 60          | 4,5                 | 102            | 0,88         | 50         |
| POLSTAR-063 | 63          | 72          | 4                   | 126            | 1,13         | 50         |
| POLSTAR-076 | 76          | 87          | 3,5                 | 152            | 1,42         | 50         |
| POLSTAR-090 | 90          | 103         | 3                   | 180            | 1,85         | 50         |
| POLSTAR-102 | 102         | 116         | 2,5                 | 204            | 2,4          | 50         |

## TOTAL - Lokaletku -40 °C

IPL Apollo Total erittäin taipuisa ja kevyt märkäimuletku. Ulkopinnassa matala, pyöreä ja liukas spiraali jonka ansiosta kevyt vetää perässä mutta ei takerru kulmiin.

- Erityisesti märkäimuun
- Sisäputki PVC/NBR seosta jonka ansiosta soveltuu myös mineraaliöljyjen ja rasvojen imuun
- Ulkopinnassa matala, pyöreä ja liukas PVC-spiraali
- Pehmeän kumi/muoviseoksen ansiosta soveltuu myös kylmiin lämpötiloihin, jopa -40°C
- Alipaineen kesto -0,9 bar



| Koodi     | Sisä Ø (mm) | Taiv.säde (mm) | Työpaine (bar 20°C) | Kieppi (m) |
|-----------|-------------|----------------|---------------------|------------|
| TOTAL-051 | 51          | 145            | 3,3                 | 50         |
| TOTAL-076 | 76          | 225            | 2,5                 | 50         |
| TOTAL-090 | 90          | 270            | 2,2                 | 50         |
| TOTAL-102 | 102         | 300            | 2,2                 | 30         |

## LOKA - Kuminen lokaletku

Poimupintainen, hyvin kulutusta kestävä spiraalivahvisteinen musta lokaletku.

- Sisämateriaali synteettinen kumi
- Vahvikkeena tekstiilikudos ja terässpiraali
- Pintamateriaali synteettinen kumi
- Varmuuseroin 3
- Alipaineen kesto -0,9 bar
- Käyttölämpötila -20 °C - +80 °C

| Koodi      | Sisä Ø (mm) | Ulko Ø (mm) | Työpaine (bar 20°C) | Taiv.säde (mm) | Kieppi (m) |
|------------|-------------|-------------|---------------------|----------------|------------|
| LOKA-051   | 51          | 60          | 3                   | 150            | 40         |
| LOKA-063   | 63          | 73          | 3                   | 180            | 40         |
| LOKA-076   | 76          | 85          | 3                   | 225            | 40         |
| LOKA-076M6 | 76          | 85          | 3                   | 225            | 6          |
| LOKA-090   | 90          | 100         | 3                   | 270            | 40         |
| LOKA-102   | 102         | 114         | 3                   | 300            | 40         |
| LOKA-102M6 | 102         | 114         | 3                   | 300            | 6          |
| LOKA-127   | 127         | 140         | 3                   | 375            | 40         |
| LOKA-127M6 | 127         | 140         | 3                   | 375            | 6          |
| LOKA-152   | 152         | 166         | 3                   | 450            | 40         |
| LOKA-152M6 | 152         | 166         | 3                   | 450            | 6          |
| LOKA-203M6 | 203         | 227         | 3                   | 610            | 6          |



KVS - Tykoflex uros  
lokaliitin letkukaralla

## SPEZIAL - Imuauton kasettiletku

Paksu taipuisa letku, joka soveltuu esimerkiksi imuauton puomin letkuksi.

- Hyvä hankauksenkesto sekä sisä- että ulkopinnalla
- Semperit IAL-Spezial Air/Water - 6 bar - S&D
- Alipaineen kesto -0,9 bar
- Käyttölämpötila -35 °C - +80 °C

| Koodi       | Sisä Ø (mm) | Työpaine (bar) | Taiv.säde (mm) | Sisä-materiaali | Paino (kg/m) | Kieppi (m) |
|-------------|-------------|----------------|----------------|-----------------|--------------|------------|
| SPEZIAL-102 | 101,6       | 6              | 400            | NR/BR/SBR       | 4,5          | 40         |
| SPEZIAL-127 | 127         | 6              | 600            | NR/BR/SBR       | 6,3          | 40         |



## SP15 - Polttoaineletku

Sileä musta letku synteettisestä kumista.

- Erittäin järeä letku esim. imuauton puomiin
- Ulkopinta on öljyn, rasvan, polttoaineen ja säänkestävää
- Soveltuu öljytuotteille, joiden aromaattinen pitoisuus jopa 50%
- Käyttölämpötila -20 °C - +82 °C

| Koodi    | Sisä Ø (mm) | Ulko Ø (mm) | Työpaine max. (bar) | Paino (kg/m) | Taiv.säde (mm) |
|----------|-------------|-------------|---------------------|--------------|----------------|
| SP15-102 | 102         | 120         | 15                  | 4,77         | 600            |
| SP15-127 | 127         | 148         | 15                  | 6,77         | 760            |



Galvanoidusta teräksestä valmistetut Tykoflex vesi -ja lokaliittimet.  
Kaikki mallit saatavana myös haponkestävästä teräksestä valmistettuna.



KMS



KE



KXM



KK2M



KKM



KRKB



KF



KFK



KKV



KVS



KKV



KVV



KK2V



KVG



KMG



Saatavana myös kaikki muut  
Tykoflex-mallit, sekä  
letkunkiristimet!

## KAL - Kanaalinavausletku (PES)

Termoplastinen viemärinavausletku korkeille paineille.

- Sisämateriaali polyesteri, tekstiilivahvike
- Keltainen liukas pinta, pintamateriaali polyesteri
- Toimitetaan valmiiksi puristetuin päin UK/SK nimelliskoossa
- Varmuuseroin 2,5
- Käyttölämpötila -40 °C - +50 °C

| Koodi        | Sisä Ø (mm) | Ulko Ø (mm) | Työpaine (bar) | Taiv.säde (mm) | Kieppi (m) |
|--------------|-------------|-------------|----------------|----------------|------------|
| KAL-013M80K  | 12,7        | 22,4        | 275            | 75             | 80         |
| KAL-013M100K | 12,7        | 22,4        | 275            | 75             | 100        |
| KAL-013M120K | 12,7        | 22,4        | 275            | 75             | 120        |
| KAL-013M150K | 12,7        | 22,4        | 275            | 75             | 150        |
| KAL-013M200K | 12,7        | 22,4        | 275            | 75             | 200        |
| KAL-019M80K  | 19          | 29,5        | 200            | 120            | 80         |
| KAL-019M100K | 19          | 29,5        | 200            | 120            | 100        |
| KAL-019M120K | 19          | 29,5        | 200            | 120            | 120        |
| KAL-025M100K | 25          | 36,8        | 200            | 150            | 100        |
| KAL-025M120K | 25          | 36,8        | 200            | 150            | 120        |
| KAL-025M150K | 25          | 36,8        | 200            | 150            | 150        |
| KAL-025M200K | 25          | 36,8        | 200            | 150            | 200        |
| KAL-031M80K  | 31          | 45,5        | 200            | 235            | 80         |
| KAL-031M120K | 31          | 45,5        | 200            | 235            | 120        |
| KAL-031M150K | 31          | 45,5        | 200            | 235            | 150        |



## ESH250 - Kanaalinavausletku 250 bar

Vihreä liukaspintainen kanaalinavausletku.

- Parker Polyflex ESH250 canaljetplus
- Kieppiin asennettu SK / UK BSP-liittimet

| Koodi           | Sisä Ø (mm) | Kieppi (m) |
|-----------------|-------------|------------|
| PA-ESH250-08-80 | 12,7        | 80         |



## IK25 - Kanaalinavausletku (kumi)

Kestävä letku, joka kestää suuria paineita. Erikoiskumiseoksesta valmistettu pinta kestää hyvin kulutusta myös huuhdeltaessa karheita putkistoja.

- Toimitetaan tehtaalla puristetuin liittimin
- Varmuuseroin 2,575
- Max. työpaine 250 bar
- Käyttölämpötila -35 °C - +80 °C

| Koodi        | Sisä Ø (mm) | Ulko Ø (mm) | Taiv.säde (mm) | Paino (kg/m) | Kieppi (m) |
|--------------|-------------|-------------|----------------|--------------|------------|
| IK25-013M80  | 13          | 25          | 70             | 0,46         | 80         |
| IK25-013M100 | 13          | 25          | 70             | 0,46         | 100        |
| IK25-013M120 | 13          | 25          | 70             | 0,46         | 120        |
| IK25-019M100 | 19          | 31          | 95             | 0,61         | 100        |
| IK25-019M120 | 19          | 31          | 95             | 0,61         | 120        |
| IK25-025M100 | 25          | 39          | 110            | 0,86         | 100        |
| IK25-025M120 | 25          | 39          | 110            | 0,86         | 120        |
| IK25-025M150 | 25          | 39          | 110            | 0,86         | 150        |
| IK25-025M160 | 25          | 39          | 110            | 0,86         | 160        |



## AMPIAINEN - Suojaletkuasennelma

Suojaputki esim. kulman ylitykseen.

- Mukana köysi n. 1,5 m

| Koodi              | Pituus (m) | Sisä Ø (mm) | Taiv.säde (mm) |
|--------------------|------------|-------------|----------------|
| AMPIAINEN-051-1000 | 1          | 51          | 89             |
| AMPIAINEN-076-1000 | 1          | 76          | 165            |





Viemärinsulatussuutin  
CATFR



Viemärinavaussuutin  
CATRU



Pyörivä viemärisuutin  
CATR



Pyörivä viemärinavaussuutin  
CATRRTS



Viemärinavaussuutin  
CAT-ST05



Viemärinavaussuutin  
CAT-ST03



Suuttimen vedin  
CAT-ST07



Suutin M5 RST  
CAT-ST07



Suuttimen avaustyökalu  
CATSAT



Kiertoliitin RST  
SSPYDGE



Kiertoliitin RST 90°  
SSPYDGE90



Ryömintäsuutin 3 taakse + 1 eteen  
CAT0402E



Ryömintäsuutin 3 taakse  
CAT04502T



Ryömintäsuutin 1/4" UK  
CAT32653



Ryömintäsuutin 3 taakse pyörivä  
CATPR0504



Ryömintäsuutin pyörivä MINI  
CAT-MP12IN



Säiliönpesusuutin  
CAT-A44FR2-35

## POLARS - Taipuisa imuletku

Oliivinvihreä, hyvin taipuisa letku kuluttaville aineille. Erittäin kestävä lokaletkuna. POLARS taipuu erittäin hyvin kylmissäkin olosuhteissa. Polars on suunniteltu alunperinkin kuivaimuletkuksi, joten se kestää kulutusta erittäin hyvin.

- Erittäin kestävä lokaletkuna
- Sisämateriaali notkea PVC -seos, vahvikkeena muovispiraali
- Pintamateriaali valmistettu notkeasta NBR/PVC -seoksesta
- Varmuuseroin 3-4
- Alipaineen kesto -0,9 bar
- Käyttölämpötila -40 °C - +60 °C



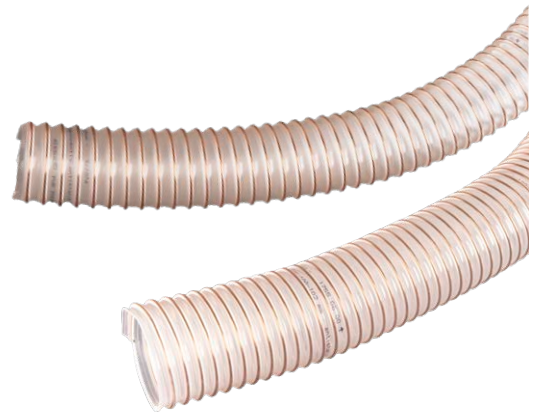
KMS - Tykoflex naaras  
lokaliitin letkukaralla

| Koodi         | Sisä Ø (mm) | Ulko Ø (mm) | Työpaine (bar) | Taiv.säde (mm) | Paino (kg/m) | Kieppi (m) |
|---------------|-------------|-------------|----------------|----------------|--------------|------------|
| POLARS-051    | 51          | 62          | 5              | 120            | 0,97         | 50         |
| POLARS-063    | 63          | 76          | 4,5            | 150            | 1,405        | 50         |
| POLARS-076    | 76          | 88          | 4              | 175            | 1,68         | 50         |
| POLARS-090M30 | 90          | 103         | 3,5            | 270            | 2,1          | 30         |
| POLARS-090M50 | 90          | 103         | 3,5            | 270            | 2,1          | 50         |
| POLARS-102    | 102         | 117         | 2,5            | 235            | 2,6          | 50         |
| POLARS-127    | 127         | 144         | 2,5            | 300            | 3,395        | 25         |
| POLARS-152    | 152         | 170         | 2              | 400            | 5            | 20         |
| POLARS-152M25 | 152         | 170         | 2              | 400            | 5            | 25         |
| POLARS-204    | 204         | 227         | 1              |                |              | 10         |

## Norres Airduc 356 antistaattinen PUR-letku 2-2,5mm

Järeät letkut kuluttavien aineiden imuun ja siirtoon.

- Soveltuvat hyvin räjähdysvaarallisiin ATEX-tiloihin
- Sileällä sisäpinnalla oleva Airduc rakenne, hyvät virtausominaisuudet
- Saatavilla myös elintarvikelaatuinen versio
- Materiaali: eetteri-polyuretaani palamista ehkäisevällä lisäaineella (Pre-PUR); Seinämäpaksuudet 2-2,5 mm
- Spiraali: jousiteräslanka
- Lämpötilan kesto: -40 °C - +90 °C, lyhytaikaisesti +125 °C
- Antistaattinen



| Koodi   | Sisä Ø (mm) | Seinämä (mm) | Työpaine (bar 18°C) | Alipaineen kesto (bar) | Taiv.säde (mm) | Paino (kg/m) | Kieppi (m) |
|---------|-------------|--------------|---------------------|------------------------|----------------|--------------|------------|
| PU4-102 | 100-102     | 1,5          | 1,275               | 3,97                   | 83             | 1,49         | 15         |
| PU4-127 | 125-127     | 1,5          | 1,025               | 3,21                   | 101            | 1,84         | 10         |
| PU4-152 | 150-152     | 1,5          | 0,86                | 2,75                   | 118            | 2,41         | 15         |



## FLEX - Siivousletku

Taipuisa ja kevyt siivousletku, joka kestää hyvin kulutusta. Soveltuu hyvin kuluttavien aineiden, kuten kivipölyn, betoni-kappaleiden ja muiden öljyttömien materiaalien siirtoon.

- Sisämateriaali SBR/EPDM-seos
- Synteettinen kudus
- Pintamateriaali musta luonnonkumi
- Varmuuskerroin 2,5
- Käyttölämpötila -30 °C - +110 °C



| Koodi    | Sisä Ø (mm) | Taiv.säde (mm) | Paino (kg/m) | Kieppi (m) |
|----------|-------------|----------------|--------------|------------|
| FLEX-038 | 38          | 120            | 0,5          | 40         |
| FLEX-051 | 51          | 170            | 0,69         | 40         |
| FLEX-063 | 63          | 200            | 0,8          | 40         |
| FLEX-070 | 70          | 220            | 0,9          | 40         |
| FLEX-076 | 76          | 250            | 1,24         | 40         |
| FLEX-102 | 102         | 370            | 1,6          | 40         |

KULUTUSKESTO ■■■■■ JOUSTAVUUS ■■■■■ PAINO ■■■■■

## HIMUSOFT - Erittäin taipuisa kuluttavien aineiden imuletku

Erittäin kevyt ja taipuisa imuletku kuluttaville aineille

- Sisäputki NR/SBR-sekoite
- Käyttölämpötila -30 °C +90 °C

| Koodi        | Sisä Ø (mm) | Paino (kg/m) | Alipaineen kesto (bar) | Taiv.säde (mm) | Kieppi (m) |
|--------------|-------------|--------------|------------------------|----------------|------------|
| HIMUSOFT-102 | 102         | 1,95         | 204                    | 204            | 40         |
| HIMUSOFT-127 | 127         | 2,63         | 254                    | 254            | 40         |
| HIMUSOFT-152 | 152         | 3,71         | 304                    | 304            | 40         |

KULUTUSKESTO ■■■■■ JOUSTAVUUS ■■■■■ PAINO ■■■■■



## HIMULITE - Kevyt kuluttavien aineiden imuletku

Kevyt ja taipuisa imuletku kuluttaville aineille. Soveltuu esim. kuivaimuautoihin kuluttavien aineiden imemiseen ja puhaltamiseen.

- Työpaine max. 6 bar
- Alipaineen kesto -0,8 bar
- Käyttölämpötila -30 °C - +70 °C

| Koodi           | Sisä Ø (mm) | Paino (kg/m) | Taiv.säde (mm) | Kieppi (m) |
|-----------------|-------------|--------------|----------------|------------|
| HIMULITE-076    | 76          | 2,2          | 250            | 40         |
| HIMULITE-102    | 102         | 2,6          | 310            | 40         |
| HIMULITE-102M20 | 102         | 2,6          | 310            | 20         |
| HIMULITE-115    | 115         |              |                | 40         |
| HIMULITE-127    | 127         | 3            | 380            | 40         |
| HIMULITE-127M20 | 127         | 3            | 380            | 20         |
| HIMULITE-127M30 | 127         | 3            | 380            | 30         |
| HIMULITE-152    | 152         | 4,2          | 450            | 30         |
| HIMULITE-152M20 | 152         | 4,2          | 450            | 20         |
| HIMULITE-152M30 | 152         | 4,2          | 450            | 30         |

KULUTUSKESTO ■■■■■ JOUSTAVUUS ■■■■■ PAINO ■■■■■



## HIMUHD - Kuluttavien aineiden letku

Paksu taipuisa letku. Soveltuu esim. kuivaimuautoihin kuluttavien aineiden imemiseen ja puhaltamiseen.

- Sisämateriaali punaista kulutuksen kestävä kumia.
- Tekstiilivahvike ja antistaattinen terässpiraali
- Ulkopinta, mustaa poimutettua, sään ja kulutuksen kestävä kumia.
- Työpaine max. 6 bar
- Alipaineen kesto -0,8 bar
- Käyttölämpötila -30 °C - +70 °C



SANEL-AMP - Saneerausliitin valettu

| Koodi         | Sisä Ø (mm) | Taiv.säde (mm) | Paino (kg/m) | Kieppi (m) |
|---------------|-------------|----------------|--------------|------------|
| HIMUHD-051    | 51          | 100            | 1,5          | 60         |
| HIMUHD-063    | 63          | 120            | 2,1          | 60         |
| HIMUHD-076    | 76          | 160            | 2,7          | 60         |
| HIMUHD-090M20 | 90          | 180            | 3            | 20         |
| HIMUHD-090M30 | 90          | 180            | 3            | 30         |
| HIMUHD-090M40 | 90          | 180            | 3            | 40         |
| HIMUHD-090M60 | 90          | 180            | 3            | 60         |
| HIMUHD-102    | 102         | 250            | 3,45         | 60         |
| HIMUHD-102M30 | 102         | 250            | 3,45         | 30         |
| HIMUHD-102M40 | 102         | 250            | 3,45         | 40         |
| HIMUHD-115M40 | 115         | 280            | 4,2          | 40         |
| HIMUHD-127M30 | 127         | 305            | 4,45         | 30         |
| HIMUHD-152M30 | 152         | 360            | 5,95         | 30         |
| HIMUHD-160    | 160         | 370            | 6            | 20         |
| HIMUHD-203    | 203         | 450            | 9,95         | 20         |

KULUTUSKESTO ■■■■■ JOUSTAVUUS ■■■■■ PAINO ■■■■■





SANEL-AMP - Saneerausliitin  
valettu



SANEL K - Saneerausliittimen  
lukituspanta



SANELS - Supistin  
saneerausliittimeen



SANELVESI - Saneerausliitin  
kasteluun



SANELKARA - Hitsattava kara



SANELY - Y-haara saneerausliittimille



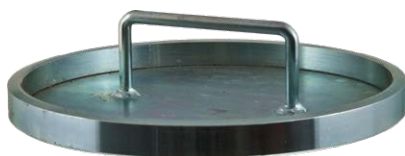
SANELLAIPPA - Hitsattava  
laippa



SANELH - Hitsattava saneerausliitin



SANELM - Saneerauskulmaliitin  
45° ja 90°



SANELK - Tulppa saneerausliittimeen



## CHEM SD - Keskiraskas kemikaaliletku

Keskiraskas kemikaaliletku kemikaalien turvalliseen siirtoon imun ja paineen alaisena.

- Sisäpuolen vahviste: Polypropeenipinnoitteinen teräslanka
- Sisäpinta polypropeenikalvoa
- Ulkopuolen vahviste: HST lanka
- Max. työpaine 14 bar (varmuuskerroin 4:1), 10 bar (5:1)
- Käyttölämpötila -30 °C - +80 °C

| Koodi          | Koko (") | Väri   | Taiv.säde (mm) |
|----------------|----------|--------|----------------|
| LDCHEMSDPX-051 | 2        | vihreä | 150            |
| LDCHEMSDPX-080 | 3        | vihreä | 250            |
| LDCHEMSDPX-102 | 4        | vihreä | 300            |



## CHEM 700 HD - Raskas kemikaaliletku

Matec Compotec komposiittiletku raskaaseen käyttöön.

- Sisäpuolen vahviste: Polypropeenipinnoitteinen teräslanka
- Sisäpinta polypropeenikalvoa
- Ulkopuolen vahviste: HST lanka
- Max. työpaine 14 bar (varmuuskerroin 4:1), 10 bar (5:1)
- Käyttölämpötila -30 °C - +80 °C

| Koodi       | Koko (") | Väri   | Taiv.säde (mm) |
|-------------|----------|--------|----------------|
| LD700XX-025 | 1        | Vihreä | 100            |
| LD700XX-038 | 1 ½      | Vihreä | 140            |
| LD700XX-051 | 2        | Vihreä | 180            |
| LD700XX-080 | 3        | Vihreä | 280            |
| LD700XX-102 | 4        | Vihreä | 400            |



## KKL - Kaasunkeräysletkuasennelma

Kevyt komposiittiletkuasennelma kaasunkeräys- sekä höyrynpöistöjärjestelmiin.

- N 13765:2015 TYPE 1 mukainen
- Asennelmat 4" asti Nurmijärveltä koeponnistettuna ja leimattuna, tehdastilauksena toimitus 12" asti

| Koodi        | Liittimet | Pituus (m) |
|--------------|-----------|------------|
| KKL-102-6000 | ALDK-102  | 6          |
| KKL-102-8000 | ALDK-102  | 8          |



ALDK - Camlock naaras/SK kaasunkeräysliitin, alumiini

## PROTAPE327 - Kaasunkeräysletku

Erittäin notkea, muotoon palautuva ja mekaanista rasitusta kestävä kaasunkeräysletku.

- Sisä- ja pintamateriaali: PU
- Vahvike: PU-spiraali ja maadoituslanka:
- Palautuu muotoonsa yliajjettaessa

| Koodi              | Sisä Ø (mm) | Pituus (m) |
|--------------------|-------------|------------|
| PROTAPE327-080-6M  | 80          | 6          |
| PROTAPE327-080-8M  | 80          | 8          |
| PROTAPE327-080-10M | 80          | 10         |
| PROTAPE327-100-6M  | 100         | 6          |
| PROTAPE327-100-8M  | 100         | 8          |



ALDK - Camlock naaras/SK kaasunkeräysliitin, alumiini

## EXILITE - Erittäin kevyt polttoaineen jakeluletku

Matec Compotec markkinoiden kevin komposiittiletku kaikkien hiilivetyjen pumppaukseen

- Sisälanka alumiini
- Ulkolanka polypropeenilla pinnoitettu alumiini
- Varmuuseroin 4:1 käyttöpain 14 bar
- Varmuuseroin 5:1 käyttöpain 10 bar
- Merkintä "EXILITE EN 13765:2018 - Type 2 - 10bar - 80°C - PP"
- Käyttölämpötila -30 °C - +80 °C

| Koodi        | Koko (") | Väri    |
|--------------|----------|---------|
| LDOILAP-065  | 2,5      | oranssi |
| LDOILAP-080  | 3        | oranssi |
| LDOILAP-102  | 4        | oranssi |
| LDOILAPM-080 | 3        | musta   |
| LDOILAPM-102 | 4        | musta   |
| LDOILAPV-080 | 3        | vihreä  |
| LDOILAPV-102 | 4        | vihreä  |



## OIL SD - Keskiraskas polttoaineen siirtoletku

Komposiittiletku öljylle vaativiin sovelluksiin.

- Materiaali polypropeen- ja polyeteenikalvoa sekä -kangasta
- Varmuuseroin 5
- Varmuuseroin 5:1 käyttöpain 10 bar
- 100% aromaattinen kestävyys
- Molemmat spiraalit alumiinia
- Käyttölämpötila -40 °C - +80 °C

| Koodi        | Koko (") | Väri     |
|--------------|----------|----------|
| LDOILAA-051  | 2        | sininen  |
| LDOILAA-051P | 2        | punainen |
| LDOILAA-080  | 3        | sininen  |
| LDOILAA-080P | 3        | punainen |
| LDOILAA-102  | 4        | sininen  |
| LDOILAA-102P | 4        | punainen |



## PTFE SD - Keskiraskas PTFE-letku

Keskiraskas PTFE-letku kemikaalien turvalliseen siirtoon.

- Koeponnistus ja merkintä asiakkaan vaatimusten mukaan
- Letkuasennelmat saatavissa useilla erilaisilla liitin- ja materiaalityypeillä
- Nesteen kanssa kosketuksissa tiivis ECTFE-kalvo
- Vuoraus: vahvat polypropeen- ja polyesterikalvot
- Sisä- ja ulkospiraali: ruostumaton teräs
- Työpain (varmuuseroin 4:1) 14 bar
- Työpain (varmuuseroin 5:1) 10 bar
- Käyttölämpötila -30 °C - +80 °C

| Koodi        | Koko (") | Väri     | Taiv.säde (mm) |
|--------------|----------|----------|----------------|
| LDPTSDXX-051 | 2        | Punainen | 150            |
| LDPTSDXX-080 | 3        | Punainen | 250            |
| LDPTSDXX-102 | 4        | Punainen | 300            |



## PTFE 300 HD - Raskas PTFE letku

Tefloninen komposiittiletku vaativiin sovelluksiin.

- Useita PTFE-kalvoja, pintamateriaali vettä ja kulutusta kestävää pinnoitettua polyesterikangasta
- Varmuuskerroin 5
- Varmuuskerroin 5:1 käyttöpaine 15 bar
- 100% aromaattinen kestävyys
- Molemmat spiraalit AISI 316
- Käyttölämpötila -40 °C - +120 °C



| Koodi        | Koko (") | Väri     |
|--------------|----------|----------|
| LDPTFEXX-025 | 1        | Punainen |
| LDPTFEXX-038 | 1 ½      | Punainen |
| LDPTFEXX-051 | 2        | Punainen |
| LDPTFEXX-063 | 2 ½      | Punainen |
| LDPTFEXX-080 | 3        | Punainen |
| LDPTFEXX-102 | 4        | Punainen |

## 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



## Painepesurikahva Kew ja Alto -pesureille - CAT-ST2300KW

Kew ja Alto yhteensopiva pesukahva pesuvarren pikaliittimellä.

- Kahvan pyörivä  $\frac{3}{8}$ " sisäkierriliitäntä takaa ettei letku mene pestessä solmuun
- Tulokierre  $\frac{3}{8}$ " BSP sisäkiierre
- Tulokierre pyörivällä liittimellä
- Lähtö Kew/Alto pikaliittimellä
- Max. 45 l/min
- Max. työpaine 310 bar



| Koodi        | Vesimäärä (l/min) | Liitoskierre (BSP) | Pesuvarren liitäntä |
|--------------|-------------------|--------------------|---------------------|
| CAT-ST2300KW | 45                | 3/8" SK            | Kew/Alto pikaliitin |

## Painepesurikahva pyörivällä liittimellä - CAT32120SW

Korkealaatuinen ja tukeva pesukahva raskaan kaluston pesuun ja teollisuuskäyttöön.

- Pyörivällä  $R\frac{3}{8}$  sisäkierteellä
- Max. paine 310 bar, hetkellisesti 350 bar
- Max. virtaus 40 l/min
- Malli: VEGA
- Käyttölämpötila 90 °C, hetkellisesti 160 °C



| Koodi      | Vesimäärä (l/min) | Liitoskierre (BSP) | Lähtökierre (BSP) |
|------------|-------------------|--------------------|-------------------|
| CAT32120SW | 45                | 3/8" SK            | 1/4" SK           |

## Painepesurikahva suurtehopesurille - CAT32125

Pesukahva suurille virtauksille. Max. virtaus jopa 200 l/min.

- Iskunkestävä kuori, teflontiivisteet
- Materiaalina messinki ja haponkestävä teräs
- Max. paine 200 bar, pieni painehäviö
- Malli: RL 204
- Käyttölämpötila 60 °C, hetkellisesti 100 °C



| Koodi    | Tuloliitäntä (BSP) | Lähtöliitäntä (BSP) |
|----------|--------------------|---------------------|
| CAT32125 | 3/4" SK            | 1/2" SK             |

## Painepesurikahva suurille paineille - CAT32126

Painepesurin kahva jopa 500 barin paineelle.

- Iskunkestävä kuori, teflontiivisteet
- Materiaalina messinki ja haponkestävä teräs
- Malli: RL 84
- Käyttölämpötila 60 °C, hetkellisesti 100 °C



| Koodi    | Tulokierre (BSP) | Lähtökierre (BSP) |
|----------|------------------|-------------------|
| CAT32126 | 1/2" SK          | 1/2" SK           |

## Pesuvarsi yksiputkinen - CAT3226X

Yksiputkinen pesuvarsi, joka sisältää suuttimen pitimen ja suojan.

- Materiaali: sinkitty teräs
- Ei sisällä suutinta
- Kädensija ja suuttimen suoja puristettua kumiseosta
- Suutinkierre 1/4" NPT, liitoskierre 1/4" BSP
- 40 l/min, 280 bar
- Max. käyttölämpötila 160 °C

| Koodi    | Pituus (mm) | Liitoskierre (BSP) |
|----------|-------------|--------------------|
| CAT32265 | 700         | 1/4"               |
| CAT32266 | 900         | 1/4"               |
| CAT32267 | 1200        | 1/4"               |
| CAT32268 | 2000        | 1/4"               |



## Pesuvarsi kaksiputkinen - CAT32051

Kaksiputkinen pesuvarsi isolla säätökahvalla ja pesuainesuuttimella.

- Ei sisällä suuttimia
- Suutinkierre 1/4" NPT, liitoskierre 1/4" UK
- 40 l/min, 280 bar
- Malli: LD 9
- Materiaali: sinkitty teräs
- Käyttölämpötila max. 160 °C

| Koodi    | Pituus (mm) | Liitoskierre (BSP) | Säätö         |
|----------|-------------|--------------------|---------------|
| CAT32051 | 900         | 1/4"               | kahva sivulla |



## Taipuisa pesuvarsi - CAT-ST85

Taivutettava pesuvarsi vaikeisiin paikkoihin, esim. alustan pesuun

- Liikuttamalla varren suojamuovia saadaan varsi taipumaan haluttuun asentoon
- Ei sisällä suutinta
- Suutinkierre 1/4" NPT, liitoskierre 1/4" BSP
- Varren materiaali ruostumatonta terästä
- Max. paine 210 bar
- Max. käyttölämpötila 150 °C

| Koodi         | Tulokierre (BSP) | Suutinkierre (NPT) | Varren pituus (mm) |
|---------------|------------------|--------------------|--------------------|
| CAT-ST85      | 1/4" SK          | 1/4"               | 850                |
| CAT-ST85-1500 | 1/4" SK          | 1/4"               | 1500               |



## CAT3228X -Suurtehokahvan pesuvarsi

Teollisuuden ja raskaan kaluston käyttöön soveltuva pesuvarsi suurille paineille ja virtauksille

- Soveltuu käytettäväksi esim. CAT32125 ja CAT32126 kanssa
- Suutinkierre 1/4" NPT

| Koodi    | Pituus (mm) | Liitoskierre (BSP) | Suutinkierre (NPT) |
|----------|-------------|--------------------|--------------------|
| CAT32287 | 400         | 1/2"               | 1/4"               |
| CAT32288 | 800         | 1/2"               | 1/4"               |
| CAT32289 | 1250        | 1/2"               | 1/4"               |



## Matoletkukela

### Viemärihuuhtelukelarunko

- Varustetaan tyypillisesti M1T 1/4" nailonletkulla
- Kelan materiaali sinkitty teräs
- Kulmanivel RST
- Max. työpaine 200 bar

| Koodi    | Halkaisija (mm) | Kierre tulo (") | Kierre lähtö (") |
|----------|-----------------|-----------------|------------------|
| LK-MLK35 | 350             | 1/2" SK         | 3/8" UK          |
| LK-MLK41 | 410             | 1/2" SK         | 3/8" UK          |



## Painepesurin jalkapoljin

Jalkapoljin viemärihuuhtelu- tai painepesurikäyttöön.

- Ruostumatonta terästä
- Virtaus max. 80 l/min
- Käyttöpaine max. 500 bar
- Käyttölämpötila max. 150 °C

| Koodi         | Tulokierre | Lähtökierre |
|---------------|------------|-------------|
| CAT-ST550-04  | 1/4" SK    | 1/4" SK     |
| CAT-ST550-M22 | M22x1,5 UK | M22x1,5 SK  |



## Painepesuletku

Sininen laadukas, vaativaan käyttöön tarkoitettu korkeapainepesuriletku.

- Vitillo Teknojet 2SC 400
- Suositeltu puristusholkki PB (Vitillo B1SC)
- Kaksi teräskudosta
- Varmuuskerroin: 4
- Max. työpaine 400 bar
- Käyttölämpötilat: -10 °C - +150 °C



| Koodi   | Sisä Ø (") | Ulko Ø (mm) | Taiv. säde (mm) |
|---------|------------|-------------|-----------------|
| CPT2-04 | 1/4        | 13,4        | 75              |
| CPT2-06 | 3/8        | 17          | 90              |
| CPT2-08 | 1/2        | 20,4        | 130             |

## UD-HXR1 - Vesipumppu vaihteistolla

Suurivirtauksinen mäntäpumppu vedelle esim. kanaalinavausautoon.

- Imuliitäntä 2 1/2"
- Paineliitäntä 1 1/4"
- Hydraulimoottorin liitos SAE C 14th

| Koodi                | Tuotto (l/min) | Max. paine (bar) | Teho (kW) |
|----------------------|----------------|------------------|-----------|
| UD-HXR1-M250-160-RMI | 267,2          | 160              | 77,7      |



## Paineilma- ja vesikela 20 bar

Jousipalautteinen, avomallinen letkukela paineilmalle ja vedelle.

- Rumpu iskunkestävää ABS-muovia, runko poltto- maalatua terästä
- 1-teräskudos PRO1T-letku puristetuin liittimin
- Kestää hyvin yliajoa ja kulutusta
- Messinkinen nivel, 1/2" SK
- Max. työpaine 20 bar

| Koodi          | Letkutulo Ø (") | Letkulähtö Ø (") | Letku                  | Työpaine max. (bar) |
|----------------|-----------------|------------------|------------------------|---------------------|
| LK-E4430-10-P1 | G 1/2" SK       | R 1/2" UK        | 1/2" - PRO1T -08 - 15m | 20                  |
| LK-E4430-10-P2 | G 1/2" SK       | R 3/8" UK        | 3/8" - PRO1T -06 - 18m | 20                  |



## Letkukela paineilma, vesi, öljy 100 bar

Jousipalautteinen, avomallinen letkukela paineilmalle, vedelle ja öljyille.

- Polttomaalattua terästä
- 1-teräskudos PRO1T-letku puristetuin liittimin
- Kestää hyvin yliajoa ja kulutusta
- Nivel AISI 304, 1/2" SK

| Koodi         | Letkutulo Ø (") | Letkulähtö Ø (") | Letku                   | Työpaine max. (bar) |
|---------------|-----------------|------------------|-------------------------|---------------------|
| LK-E430-20-P1 | G 1/2" SK       | R 1/2" UK        | 1/2" - PRO1T -08 - 15 m | 100                 |
| LK-E430-20-P2 | G 1/2" SK       | R 3/8" UK        | 3/8" - PRO1T - 18 m     | 100                 |
| LK-E530-20-P1 | G 1/2" SK       | R 1/2" UK        | 1/2" - PRO1T - 25 m     | 100                 |
| LK-E530-20-P2 | G 1/2" SK       | R 3/8" UK        | 3/8" - PRO1T - 25 m     | 100                 |
| LK-E540-20-P1 | G 1" SK         | R 3/4" UK        | 3/4" - R1TC-12 - 20 m   | 100                 |
| LK-E540-20-P2 | G 1" SK         | R 1" UK          | 1" - R1TC-16 - 15 m     | 88                  |
| LK-E540-20-P3 | G 1" SK         | R 3/4" UK        | 3/4" - R1TC-12 - 15 m   | 100                 |
| LK-E540-20-P4 | G 1" SK         | R 1" UK          | 1" - R1TC-16 - 10 m     | 88                  |
| LK-E560-20-P1 | G 1" SK         | R 3/4" UK        | 3/4" - R1TC-12 - 40 m   | 100                 |
| LK-E560-20-P2 | G 1" SK         | R 1" UK          | 1" - R1TC-16 - 30 m     | 88                  |
| LK-E560-20-P3 | G 1" SK         | R 1" UK          | 1" - R1TC-16 - 25 m     | 88                  |
| LK-E560-20-P4 | G 1" SK         | R 1" UK          | 1" - R1TC-16 - 20 m     | 88                  |



## Korkeapainepesurikela kuumalle vedelle 200 bar

Jousipalautteinen, avomallinen letkukela paineilmalle, kylmälle ja kuumalle vedelle sekä voiteluöljyille.

- CPJ-kuumavesipesuriletkulla (max. 130 °C)
- Nivel AISI 304, 3/8" SK
- Tiivistet Viton
- Max. työpaine 200 bar

| Koodi         | Letkutulo Ø (") | Letkulähtö Ø (") | Letku                |
|---------------|-----------------|------------------|----------------------|
| LK-E430-30-P2 | G 3/8" SK       | R 3/8" UK        | 3/8" - CPT1-06 -18 m |
| LK-E530-30-P2 | G 3/8" SK       | R 3/8" UK        | 3/8" - CPT1-06 -25 m |
| LK-E540-30-P2 | G 3/8" SK       | R 3/8" UK        | 3/8" - CPT1-06 -30 m |
| LK-E560-30-P2 | G 3/8" SK       | R 3/8" UK        | 3/8" - CPT1-06 -50 m |



## JOUKA - Palloventtiili alumiinirungolla

Palloventtiili Viton O-renkailla ja Teflon-tiivisteillä.

- Alumiinirunkoisen koodi J-, teräsrunkoinen täysaukko-pallolla JK-
- Malli AVR alumiinipallolla
- Malli KVR kovakromatulla teräspallolla
- Malli HVR haponkestävällä teräspallolla
- Meiltä myös Jouka-varaosat



| Koodi    | Koko (") |
|----------|----------|
| J-050AVR | 2        |
| J-065AVR | 2 1/2    |
| J-080AVR | 3        |
| J-100AVR | 4        |
| J-100KVR | 4        |
| J-050HVR | Csl      |
| J-065HVR | 2 1/2    |
| J-080HVR | 3        |
| J-100HVR | 4        |

## LPV - Läppäventtiili EPDM-tiivisteillä

Brandoni J9-sarjan luotettava ja kompakti venttiili.

- Rungon materiaali: Epoksinnoitettu valurauta
- Läpän materiaali: AISI 316
- Maksimipaine: 16 bar
- Liitäntä: Sopii PN6, PN10, PN16 ja ANSI150 laippoihin
- Liitäntä: ISO 5211 yhteensopiva laippa toimilaitteille
- Käyttö: Soveltuu lämmitys- ja jäähdytysjärjestelmiin, vedenkäsittelyyn, teollisuusprosesseihin, maatalouteen, sekä paineilmaan
- Saatavilla myös NBR- ja PTFE-tiivisteillä
- Käyttölämpötila: -10 °C - +120 °C



| Koodi       | Koko (DN) | Paksuus (mm) | Pulttikehä (mm) |
|-------------|-----------|--------------|-----------------|
| LPV-025EPDM | 25        | 33           | 85              |
| LPV-032EPDM | 32        | 33           | 100             |
| LPV-040EPDM | 40        | 33           | 10              |
| LPV-050EPDM | 50        | 43           | 125             |
| LPV-065EPDM | 65        | 46           | 145             |
| LPV-080EPDM | 80        | 46           | 160             |
| LPV-100EPDM | 100       | 52           | 180             |
| LPV-125EPDM | 125       | 56           | 210             |
| LPV-150EPDM | 150       | 56           | 240             |
| LPV-200EPDM | 200       | 60           | 295             |
| LPV-250EPDM | 250       | 68           | 350             |
| LPV-300EPDM | 300       | 78           | 400             |
| LPV-350EPDM | 350       | 78           | 460             |
| LPV-400EPDM | 400       | 102          | 515             |
| LPV-450EPDM | 450       | 114          | 565             |

## BKH - Korkeapaineventtiili

Korkeapainepalloventtiili esim. korkeapainevedelle.

- Saatavana myös haponkestävänä
- Käyttölämpötila 30 °C - +100 °C

| Koodi  | Kierre (BSP) | Aukon koko (DN) | Käyttöpaine (bar) |
|--------|--------------|-----------------|-------------------|
| BKH-04 | 1/4"         | 6               | 500               |
| BKH-06 | 3/8"         | 10              | 500               |
| BKH-08 | 1/2"         | 13              | 500               |
| BKH-12 | 3/4"         | 19              | 400               |
| BKH-16 | 1"           | 25              | 350               |
| BKH-20 | 1 1/4"       | 25              | 350               |
| BKH-24 | 1 1/2"       | 25              | 350               |



## SSBKHGN - Korkeapaineventtiili PI-toimilaitteella, HST

Pyöreärunkoinen kuulahana ruostumattomasta teräksestä.

- Varustettu kaksitoimisella paineilmatoimisella toimilaitteella
- Kuvan NAMUR-ohjausventtiili toimitetaan erikseen

| Koodi            | Kierre (BSP) | Max. käyttöpaine (bar) |
|------------------|--------------|------------------------|
| SSBKHGN-08TLDAPI | 1/2"         | 500                    |
| SSBKHGN-12TLDAPI | 3/4"         | 400                    |
| SSBKHGN-16TLDAPI | 1"           | 350                    |



## BKH - Korkeapaineventtiili pneumaattisella toimilaitteella

Korkeapaineinen pallohana paineilmatoimisella kaksitoimisella toimilaitteella.

- Toimilaitteen max. ilmanpaine 10 bar

| Koodi        | Kierre (BSP) | Max. käyttöpaine (bar) |
|--------------|--------------|------------------------|
| BKH-08TLDAPI | 1/2"         | 500                    |
| BKH-12TLDAPI | 3/4"         | 400                    |
| BKH-16TLDAPI | 1"           | 350                    |
| BKH-20TLDAPI | 1 1/4"       | 350                    |



## SSKMFL - Palloventtiili HST laipoin PN16

Kaksiosainen palloventtiili haponkestävästä teräksestä toimilaittepedillä.

- Mitat DIN 3202/EN 558-1 series 27 mukaan
- Laipat EN ISO 1092 PN16
- Runko ja pallo AISI 316
- Tiivisteet PTFE
- Käyttölämpötila: -20 °C - +200 °C
- Toimilaittevalmuis ISO 5211. Toimilaitteen kiinnitys suoraan venttiiliin alapäin ruuveilla
- ATEX
- FIRE-SAFE
- Uloslentämätön kara



| Koodi         | Koko (DN) | Toimilaittepeti | Akseli Ø (mm) | Toimilaitesuositus |
|---------------|-----------|-----------------|---------------|--------------------|
| SSKMFL-080-16 | DN80      | F07-F10         | 17            | 31-MT35DA          |
| SSKMFL-100-16 | DN100     | F10-F12         | 22            | 31-MT45DA          |
| SSKMFL-125-16 | DN125     | F10-F12         | 27            | 31-MT50DA          |

## SSKMT3-TL - Palloventtiili HST 3-osainen toimilaittekiinnityksellä

Kolmiosainen palloventtiili haponkestävästä teräksestä toimilaittepedillä.

- Mitat DIN 3202/4-M3 mukaan
- Sisäkierteet ISO 228/1
- Runko ja pallo AISI 316
- Tiivisteet PTFE
- Käyttölämpötila: -20 °C - +200 °C
- Toimilaittevalmuis ISO 5211. Toimilaitteen kiinnitys suoraan venttiiliin alapäin ruuveilla
- ATEX



| Koodi       | Kierteet (BSP) | Toimilaittepeti | Akseli Ø (mm) | Toimilaitesuositus | Sovite         |
|-------------|----------------|-----------------|---------------|--------------------|----------------|
| SSKMT3-08TL | 1/2"           | F03-F04         | 9             | 31-MT05DA          | 31-SOVN1109RST |
| SSKMT3-12TL | 3/4"           | F03-F04         | 9             | 31-MT05DA          | 31-SOVN1109RST |
| SSKMT3-16TL | 1"             | F04-F05         | 11            | 31-MT05DA          | -              |
| SSKMT3-20TL | 1 1/4"         | F04-F05         | 11            | 31-MT07DA          | -              |
| SSKMT3-24TL | 1 1/2"         | F05-F07         | 14            | 31-MT15DA          | -              |
| SSKMT3-32TL | 2"             | F05-F07         | 14            | 31-MT20DA          | 31-SOVN1714RST |
| SSKMT3-48TL | 3"             | F07-F10         | 17            | 31-MT35DA          | 31-SOVN2217RST |
| SSKMT3-64TL | 4"             | F10-F12         | 22            | 31-MT45DA          | -              |

## KMFL - Palloventtiili laippojen väliin PN16/40

Teräsrunkoinen palloventtiili laippojen väliin

- DN50 asti paineluokka PN40, isommat PN16
- Pallo ruostumatonta terästä AISI 304
- Runko hiiliterästä A216 WCB (1.0619)
- Tiiveysstandardi API 598
- Max. lämpötila +180 °C (5 bar)



| Koodi    | Koko (DN) | Pituus (mm) | Toimilaittekiinnitys | Pulttikehä (mm) |
|----------|-----------|-------------|----------------------|-----------------|
| KMFL-040 | DN40      | 140         | F05                  | 110             |
| KMFL-050 | DN50      | 150         | F05                  | 125             |
| KMFL-065 | DN65      | 170         | F05                  | 145             |
| KMFL-080 | DN80      | 180         | F07                  | 160             |
| KMFL-100 | DN100     | 190         | F07                  | 180             |
| KMFL-125 | DN125     | 200         | F10                  | 210             |

## LLV - Levyluistiventtiili käsipyörä

Käsipyörällä käytettävä yksisuuntainen levyluistiventtiili sopii sellu- ja paperiteollisuuteen, jäteveden käsittelyyn, kemianteollisuuteen ja muihin teollisiin sovelluksiin

- Rungon materiaali: Epoksinnoitettu valurauta
- Luistin materiaali: AISI 316
- Käyttölämpötila: -30°C - +110 °C (EPDM-tiiviste)
- Koko: DN50 - DN600
- Tiiviste: EPDM
- Standardit: EN 1092-1, EN 12266

| Koodi       | Koko DN | Max. paine (bar) | Pulttikehä (mm) |
|-------------|---------|------------------|-----------------|
| LLV-050EPDM | 50      | 10               | 125             |
| LLV-065EPDM | 65      | 10               | 145             |
| LLV-080EPDM | 80      | 10               | 160             |
| LLV-100EPDM | 100     | 10               | 180             |
| LLV-125EPDM | 125     | 10               | 210             |
| LLV-150EPDM | 150     | 10               | 240             |
| LLV-200EPDM | 200     | 10               | 295             |
| LLV-250EPDM | 250     | 8                | 350             |
| LLV-300EPDM | 300     | 6                | 400             |
| LLV-350EPDM | 350     | 4                | 460             |
| LLV-400EPDM | 400     | 4                | 515             |
| LLV-450EPDM | 450     | 3                | 565             |



## LLVTLDA - Levyluistiventtiili, PI-toimilaite

Paineilmalla käytettävä yksisuuntainen levyluistiventtiili sopii sellu- ja paperiteollisuuteen, jäteveden käsittelyyn, kemianteollisuuteen ja muihin teollisiin sovelluksiin

- Rungon materiaali: Epoksinnoitettu valurauta
- Luistin materiaali: AISI 316
- Käyttölämpötila: -30 °C - +110 °C (EPDM-tiiviste)
- Koko: DN50 - DN600
- Tiiviste: EPDM
- Standardit: EN 1092-1, EN 12266

| Koodi       | DN-koko | Max. paine (bar) | Pulttikehä (mm) |
|-------------|---------|------------------|-----------------|
| LLVTLDA-050 | 50      | 10               | 125             |
| LLVTLDA-065 | 65      | 10               | 145             |
| LLVTLDA-080 | 80      | 10               | 160             |
| LLVTLDA-100 | 100     | 10               | 180             |
| LLVTLDA-125 | 125     | 10               | 210             |
| LLVTLDA-150 | 150     | 10               | 240             |
| LLVTLDA-200 | 200     | 10               | 295             |
| LLVTLDA-250 | 250     | 8                | 350             |



Saatavana myös kattava valikoima  
pneumatiikan venttiileitä ja  
huoltolaitteita

## Pneumaattiset toimilaitteet

Max-Air paineilmakäyttöinen toimilaitte teollisuusventtiileille.

- Käyttöpaine 2-10 bar
- Vakiona kääntyy 90 astetta. MT15 koosta ylöspäin voidaan säätää  $\pm 10^\circ$
- NAMUR VDI/VDE 3845 ja ISO 5211 mitoitus. Sopii kaikkiin yleisiin venttiileihin, rajakytkimiin, asennoittimiin
- Hammastanko (rack and pinion)
- Atex-luokitettu II 2 G/D e TX
- Vakiona tähtimallinen (tuupaneliö) vääntö, voidaan toimittaa myös muun tyyppisillä akselleilla
- Auki/kiinni -indikaattori vakiona
- Vakiona ruostumattomat pultit ja ruuvit
- Kestovoideltu

### Kaksitoiminen - MT-DA

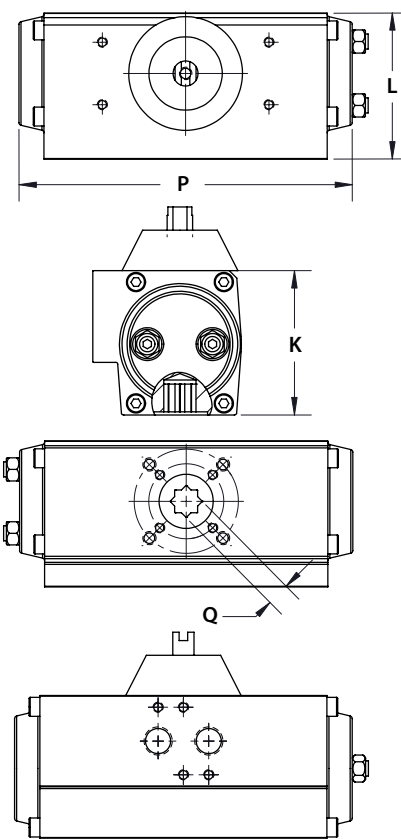


### Jousipalautteinen - MT-SR



| Koodi     | Vääntö @ 6 bar (Nm) | Kiinnitys | Akseli Ø (mm) | P (mm) | L (mm) | K (mm) | Q (mm) |
|-----------|---------------------|-----------|---------------|--------|--------|--------|--------|
| 31-MT03DA | 8                   | F03       | 9             | 100    | 51     | 45     | 9      |
| 31-MT05DA | 15                  | F03/F05   | 11            | 119    | 67     | 71     | 11     |
| 31-MT07DA | 25                  | F03/F05   | 11            | 160    | 70     | 68     | 11     |
| 31-MT15DA | 33                  | F05/F07   | 14            | 165    | 81     | 81     | 14     |
| 31-MT17DA | 44                  | F05/F07   | 14            | 197    | 81     | 81     | 14     |
| 31-MT20DA | 60                  | F05/F07   | 17            | 170    | 96     | 98     | 17     |
| 31-MT25DA | 91                  | F05/F07   | 17            | 239    | 96     | 98     | 17     |
| 31-MT30DA | 121                 | F05/F07   | 17            | 230    | 114    | 117    | 17     |
| 31-MT35DA | 193                 | F07/F10   | 22            | 246    | 129    | 154    | 22     |
| 31-MT40DA | 242                 | F07/F10   | 22            | 290    | 131    | 154    | 22     |
| 31-MT45DA | 377                 | F07/F10   | 22            | 351    | 145    | 168    | 22     |
| 31-MT50DA | 544                 | F10/F12   | 27            | 361    | 181    | 202    | 27     |
| 31-MT55DA | 725                 | F10/F12   | 27            | 418    | 181    | 202    | 27     |
| 31-MT60DA | 1099                | F10/F12   | 36            | 444    | 232    | 257    | 36     |
| 31-MT65DA | 1450                | F10/F12   | 36            | 502    | 232    | 257    | 36     |
| 31-MT70DA | 2838                | F16       | 46            | 580    | 330    | 330    | 46     |
| 31-MT75DA | 3805                | F16       | 46            | 678    | 330    | 330    | 46     |

| Koodi       | Vääntö jousi alku/loppu (Nm) | Vääntö @ 6 bar alku/loppu (Nm) | Kiinnitys | Akseli Ø (mm) | P (mm) | L (mm) | K (mm) | Q (mm) |
|-------------|------------------------------|--------------------------------|-----------|---------------|--------|--------|--------|--------|
| 31-MT05-SR5 | 11,2/7,5                     | 7,6/4                          | F03/F05   | 11            | 119    | 67     | 71     | 11     |
| 31-MT07-SR5 | 18,5/11,5                    | 13,5/6,5                       | F03/F05   | 11            | 160    | 70     | 68     | 11     |
| 31-MT15-SR5 | 25,3/11,5                    | 14,9/7,7                       | F05/F07   | 14            | 165    | 81     | 81     | 14     |
| 31-MT17-SR5 | 31,4/21,7                    | 21,8/12,1                      | F05/F07   | 14            | 197    | 81     | 81     | 14     |
| 31-MT20-SR5 | 41,6/31,2                    | 28,8/18,4                      | F05/F07   | 17            | 170    | 96     | 98     | 17     |
| 31-MT25-SR5 | 66,3/41,9                    | 55,7/35,3                      | F05/F07   | 17            | 239    | 96     | 98     | 17     |
| 31-MT30-SR5 | 84,9/63,2                    | 67,9/49,9                      | F05/F07   | 17            | 230    | 114    | 117    | 17     |
| 31-MT35-SR5 | 139,5/104                    | 89,3/53,8                      | F07/F10   | 22            | 246    | 129    | 154    | 22     |
| 31-MT40-SR5 | 171,1/125,6                  | 116,2/70,7                     | F07/F10   | 22            | 290    | 131    | 154    | 22     |
| 31-MT45-SR5 | 301,2/189,3                  | 188,1/76,2                     | F07/F10   | 22            | 351    | 145    | 168    | 22     |
| 31-MT50-SR5 | 372,9/294,3                  | 249,3/170,7                    | F10/F12   | 27            | 361    | 181    | 202    | 27     |
| 31-MT55-SR5 | 503,7/357,4                  | 367,3/221,1                    | F10/F12   | 27            | 418    | 181    | 202    | 27     |
| 31-MT60-SR5 | 726,6/579,3                  | 519,9/372,6                    | F10/F12   | 36            | 444    | 232    | 257    | 36     |
| 31-MT65-SR5 | 951,6/705,6                  | 744/498                        | F10/F12   | 36            | 502    | 232    | 257    | 36     |
| 31-MT70-SR5 | 1917,0/1385,0                | 1453/921                       | F16       | 46            | 580    | 330    | 330    | 46     |



## J4C - Sähkökäyttöinen toimilaitte

Sähkötoiminen venttiilitoimilaitte

- Vakiona 0-90°, saatavilla myös 180° kääntyvä
- Saatavilla myös digitaalisella asennoittimella, signaalivaihtoehdot 4-20 mA, 0-10 V. Tilauksesta myös 12 V malleja

| Koodi       | Vääntö (Nm) | Akseli Ø (mm) | Kiinnitys   | Käyttöjännite | Toiminta-aika (s) |
|-------------|-------------|---------------|-------------|---------------|-------------------|
| 31-J4C-S20  | 20          | 14            | F03/F04/F05 | 24-240VAC/DC  | 10                |
| 31-J4C-S35  | 35          | 14            | F03/F04/F05 | 24-240VAC/DC  | 10                |
| 31-J4C-S55  | 55          | 17            | F05/F07     | 24-240VAC/DC  | 13                |
| 31-J4C-S85  | 85          | 17            | F05/F07     | 24-240VAC/DC  | 29                |
| 31-J4C-S140 | 140         |               |             | 12VDC/VAC     |                   |
| 31-J4C-B20  | 20          | 14            | F03/F04/F05 | 12VDC/VAC     |                   |
| 31-J4C-B35  | 35          | 14            | F03/F04/F05 | 12VDC/VAC     |                   |
| 31-J4C-B55  | 55          | 17            | F05/F07     | 12VDC/VAC     |                   |
| 31-J4C-B85  | 85          | 17            | F05/F07     | 12VDC/VAC     |                   |
| 31-J4C-B140 | 140         |               |             | 12VDC/VAC     |                   |



## FIRE - Paloletku

Kangaspintainen paloletku.

- Toimitamme letkua metritavarana, sekä valmiina määrämittaisina asennelmina, liittimet puristettuna letkuun kiinni
- Varmuuseroin 3

| Koodi        | Sisä Ø (mm) | Työpaine (bar 20°C) | Kieppi (m)               |
|--------------|-------------|---------------------|--------------------------|
| FIRE-025     | 25          | 17                  | 40                       |
| FIRE-038     | 38          | 17                  | 40                       |
| FIRE-051     | 51          | 17                  | 40                       |
| FIRE-051-60M | 51          | 17                  | 60                       |
| FIRE-063     | 63          | 17                  | 40                       |
| FIRE-076     | 76          | 17                  | 40                       |
| FIRE-102     | 102         | 12                  | 40                       |
| FIRE-110     | 110         | 12                  | 40                       |
| FIRE-038X20M | 38          | 17                  | 20 m asennelma liittimin |
| FIRE-038X40M | 38          | 17                  | 40 m asennelma liittimin |
| FIRE-051X20M | 51          | 17                  | 20 m asennelma liittimin |
| FIRE-051X40M | 51          | 17                  | 40 m asennelma liittimin |
| FIRE-076X20M | 76          | 17                  | 20 m asennelma liittimin |
| FIRE-076X40M | 76          | 17                  | 40 m asennelma liittimin |
| FIRE-102X20  | 102         | 17                  | 20 m asennelma liittimin |
| FIRE-102X40  | 102         | 17                  | 40 m asennelma liittimin |



## FSKG - Paloliitin letkukaralla

| Koodi     | Kynsiliittimen koko (") | Letkun Ø (mm) |
|-----------|-------------------------|---------------|
| FSKG2-019 | 2                       | 19            |
| FSKG2-025 | 2                       | 25            |
| FSKG2-031 | 2                       | 31            |
| FSKG2-038 | 2                       | 38            |
| FSKG2-051 | 2                       | 51            |
| FSKG3-051 | 3                       | 51            |
| FSKG3-063 | 3                       | 63            |
| FSKG3-076 | 3                       | 76            |
| FSKG4-102 | 4                       | 102           |



## FKIG - Paloliitin sisäkierteellä

| Koodi       | Kierre R (") |
|-------------|--------------|
| FKIG2-031SS | 1 1/4"       |
| FKIG2-038SS | 1 1/2"       |
| FKIG2-051SS | 2"           |
| FKIG3-076SS | 3"           |
| FKIG4-102SS | 4"           |



## FKAG - Paloliitin ulkokierteellä

| Koodi     | Kierre (R") |
|-----------|-------------|
| FKAG2-019 | 3/4         |
| FKAG2-025 | 1           |
| FKAG2-031 | 1 1/4       |
| FKAG2-038 | 1 1/2       |
| FKAG2-051 | 2           |
| FKAG2-063 | 2 1/2       |
| FKAG3-051 | 2           |
| FKAG3-063 | 2 1/2       |
| FKAG3-076 | 3           |
| FKAG4-102 | 4           |



## FSL - Paloliittimen supistusliitin

| Koodi       | Paloliitin 1 (") | Paloliitin 2 (") |
|-------------|------------------|------------------|
| FSL-051-076 | 2                | 3                |
| FSL-051-102 | 2                | 4                |
| FSL-076-102 | 3                | 4                |



## FTULPPA - Paloliittimen tulppa

| Koodi         | Kynsiväli |
|---------------|-----------|
| FTULPPA-051   | 67,5      |
| FTULPPA-051MS | 67,5      |
| FTULPPA-076   | 104,5     |
| FTULPPA-076MS | 104,5     |
| FTULPPA-102   | 143       |



## 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

Ilvesvuorentie 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

## Helsinki, Suutarila

Tapulikaupungintie 44  
00750 Helsinki

020 1133 610

hydromarket@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**