

**SIEMENS**

*Ingenuity for life*

# Hinnasto

Building Technologies  
Voimassa 01.01.2017 alkaen

[www.siemens.fi/cps](http://www.siemens.fi/cps)

# Yhteystiedot

## Siemens Osakeyhtiö

### Siemens Osakeyhtiö

Building Technologies

PL 60 (Tarvonsalmenkatu 19)  
02601 Espoo  
[www.siemens.fi/cps](http://www.siemens.fi/cps)

Puhelin: 010 511 5151  
Faksi: 010 511 6327

#### Tilaukset:

[bttilaukset.fi@siemens.com](mailto:bttilaukset.fi@siemens.com)  
Sähköinen kauppa  
[www.siemens.fi/industrymall](http://www.siemens.fi/industrymall)

#### Sähköpostiosoitteet:

[etunimi.sukunimi@siemens.com](mailto:etunimi.sukunimi@siemens.com)

#### Aluekonttorit:

Turku  
Puutarhakatu 53  
20100 Turku

Tampere  
Viinikankatu 47  
33800 Tampere

Kausala  
Hallitie 2  
47400 Kausala

Kuopio  
Tehdaskatu 16  
70620 Kuopio

Oulu  
Elektroniikkatie 6  
90590 Oulu

#### Huoltotyötilaukset:

010 511 3100  
[sbt-service.fi@siemens.com](mailto:sbt-service.fi@siemens.com)

#### Tekniset tukipyyntö:

[www.siemens.fi/tukipyynto](http://www.siemens.fi/tukipyynto)

#### Järjestelmämyynti:

[rakennusautomaatio.fi@siemens.com](mailto:rakennusautomaatio.fi@siemens.com)  
[paloturvallisuus.fi@siemens.com](mailto:paloturvallisuus.fi@siemens.com)



#### Tero Viherlehto

Myyntijohtaja  
Suomi/Baltia  
Puh: 010 511 6502  
050 469 5232



#### Eija Kari

Myyntipäällikkö  
Puh: 010 511 6224  
050 469 5079



#### Jaakko Nuottimäki

Desigo Promoter  
Suomi/Baltia  
Puh: 010 511 6211  
050 469 5264



#### Ari Hirvonen

Myyntipäällikkö  
Puh: 010 511 4280  
050 469 5053



#### Patrick Excell

Controller  
Sähköinen kaupankäynti  
Viestintä ja markkinointi  
Puh: 010 511 6430  
050 469 5530



#### Markku Niskanen

Myyntipäällikkö  
OEM-asiakkaat  
Puh: 010 511 6252  
050 469 7795

#### Desigo järjestelmäasiantuntijat:



#### Jari Husso

Myyntipäällikkö  
OEM-asiakkaat  
Tuotepäällikkö  
Climatix  
Puh: 010 511 4285  
050 469 5059



#### Tarja Lankinen

Tuotepäällikkö  
Desigo Insight,  
Desigo CC  
Puh: 010 511 6512  
050 469 5243



#### Mikko Häkli

Myyntipäällikkö  
Puh: 010 511 6214  
050 469 7688



#### Jerker Sjöholm

Tuotepäällikkö  
Desigo PX,  
Alakeskusintegrointi  
Puh: 010 511 6222  
050 316 6622



#### Dennis Lindholm

Myyntipäällikkö  
Tukkuliikkeet  
Puh: 010 511 6201  
040 0608 383



#### Lauri Sundström



Tuotepäällikkö  
Desigo-huonesäätimet,  
Desigo CC -integroinnit  
Puh: 010 511 6261  
050 469 7761

# Sertifioidut partnerit



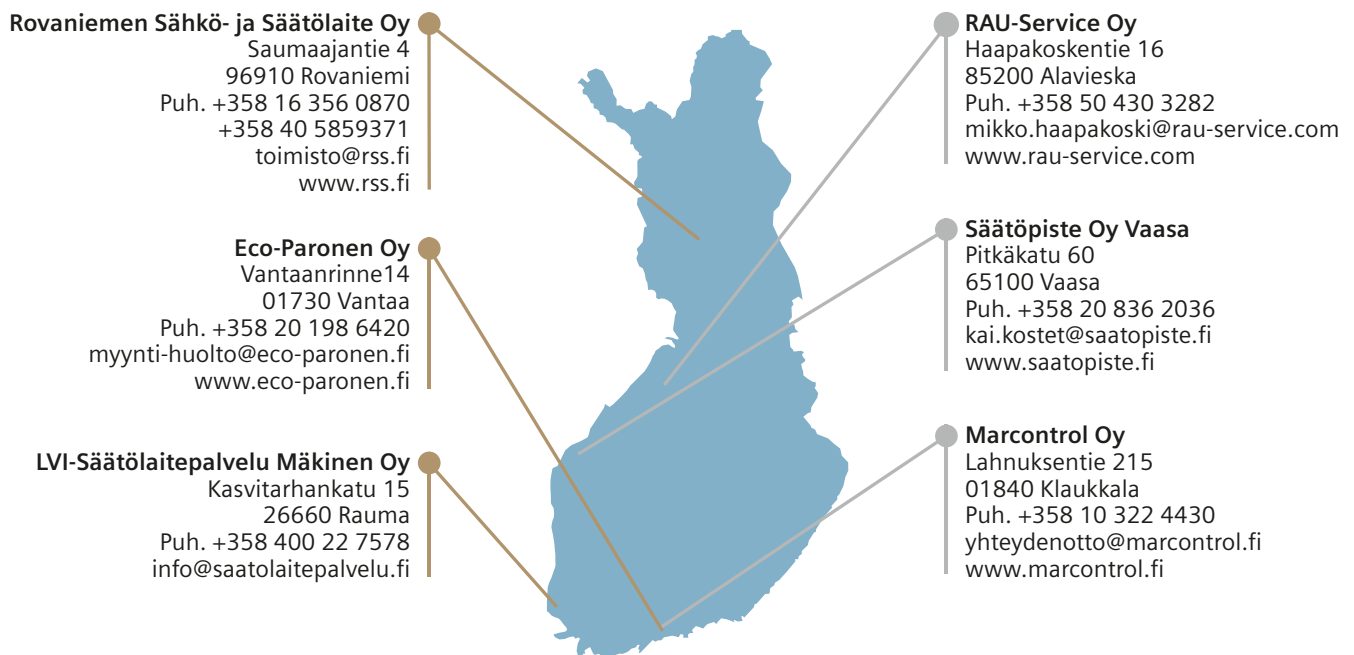
Sertifioiduksi partneriksi on valittu ainoastaan erityiset normit täyttävä yritys. Partneri yrityksiltä vaaditaan tiettyä osaamisen tasoa niin Desigo-järjestelmän kuin myös kenttälaitteidenkin osalta. Jokainen sertifioiduksi partneriksi valittu osallistuu Siemensin järjestämiin koulutuksiin pitäen osaamisensa jatkuvasti ajan tasalla.

## Sertifioidut partnerit:

-  Ratkaisu-, järjestelmä- ja huoltomyyntipartneri
-  Ratkaisu- ja järjestelmämyyntipartneri
- Järjestelmämyyntipartneri

Sertifioidut partnerit tunnistaa Solution Partner -logosta.

## Ratkaisu-, järjestelmä- ja huoltomyyntipartnerit



## Järjestelmämyyntipartnerit

**A & D Automation Oy**  
Sukkulakatu 3  
55120 Imatra  
Puh. +358 5 543 0400  
info@adautomation.fi  
www.adautomation.fi

**Cervius Oy**  
Kuusistontie 6  
01760 Vantaa  
Puh. +358 400 96 8624  
tapio.ulvinen@cervius.fi  
www.cervius.fi

**Esaver Oy –Valtia**  
Lauritsalantie 1  
53100 Lappeenranta  
Puh. +358 20 734 7790  
info@valtia.fi  
www.valtia.fi

**Helsingin LVIS Säätolaittepalvelu Oy**  
Atomitie 5 D  
00370 Helsinki  
Puh. +358 40 045 1716  
+358 9 6150 0651  
jouko.kallberg@helvispalvelu.fi  
www.helvispalvelu.fi

**HS-Automaatio Ky**  
Rauhankatu 4  
48100 Kotka  
Puh. +358 50 522 4228  
hannu.salo@hs-automaatio.fi  
www.hs-automaatio.fi

**Hämeen Kiinteistöautomaatio Oy**  
Voimakatu 4  
15170 Lahti  
Puh. +358 40 845 7144  
jari@hkaoy.fi  
www.hkaoy.fi

**Iisalmen LVI-Sääto Ky**  
Koivurinteentienkatu 19  
74120 Isalmi  
Puh. +358 400 57 3414  
iisalmen.lvi-saato@meili.fi

**LSK Technology Oy**  
Vesijärvenkatu 38  
15140 Lahti  
Puh. +358 20 781 4200  
lsk@lsk.fi  
www.lsk.fi

**Sääto-Kipinä Oy**  
Kivilevontie 14 B  
33420 Tampere  
Puh. +358 44 269 2131  
saato-kipina@saunalahti.fi  
www.saato-kipina.fi

**Säätolaittehuolto Oy**  
Rälssintie 4 A  
00720 Helsinki  
Puh: +358 9 350 5760

## Muut yhteistyöyritykset

**Automaatio-Center AC Oy**  
Sammonkatu 8-10  
33540 Tampere  
Puh: +358 3 212 0001  
www.automaatiocenter.fi

**HK-Sääto Oy**  
Kilonkallio 3 A  
02610 Espoo  
Puh: +358 20 778 0880

**ISS Palvelut Oy**  
Rajatorpantie 8A  
01600 Vantaa  
Puh: +358 205 155  
Vantaa  
Arto Tuupainen  
Puh: +358 400 91 6194  
Petter Sjöholm  
+358 503 751150  
Oulu  
Urpo Väisänen  
Puh: +358 40 769 8820

**Keravan Vakiosääto Oy**  
Annankorvenkuja 50  
04370 Rusutjärvi  
Puh: +358 9 836 6150

**LE Automation**  
Snickargränd 11  
22610 Lemland  
Puh: +358 18 3 4555

**LVI-Automaatio Säätosimo Oy**  
Tuulimyllyntie 23 B11  
40640 Jyväskylä  
Puh: +358 500 540 261  
saatosimo@elisanet.fi

**LVI-Sääto Nyholm Oy**  
Viirupöllöntie 21  
28200 Pori  
Puh: +358 2 647 5700

**PF-Control Oy**  
Vikkulankatu 7  
37150 Nokia  
Puh: +358 045 311 8586  
peter@pf-control.fi

**Reli-Sääto Oy**  
Kastanjakuja 6 B 6  
01710 Vantaa  
Puh: +358 400 458 437  
reijo.liukkonen@reli-saato.fi

**Saimaan Digicontrol Oy**  
Yläniitynkatu 3  
53550 Lappeenranta  
Puh: +358 40 585 4887

**Suupohjan LVI-Palvelu Oy**  
Kenttätie 4  
61800 Kauhajoki  
Puh: +358 6 231 3898

**Säätolaittehuolto A Aaltonen**  
Kuuksonmäentie 101  
47400 Kausala  
Puh: +358 400 65 0235

**Säätoipiiri Oy**  
Vehkalahdentie 22  
00950 Helsinki  
Puh: +358 9 325 0075  
Teollisuustie 22  
06150 Porvoo  
Puh: +358 19 534 8075  
www.saatopiiri.fi

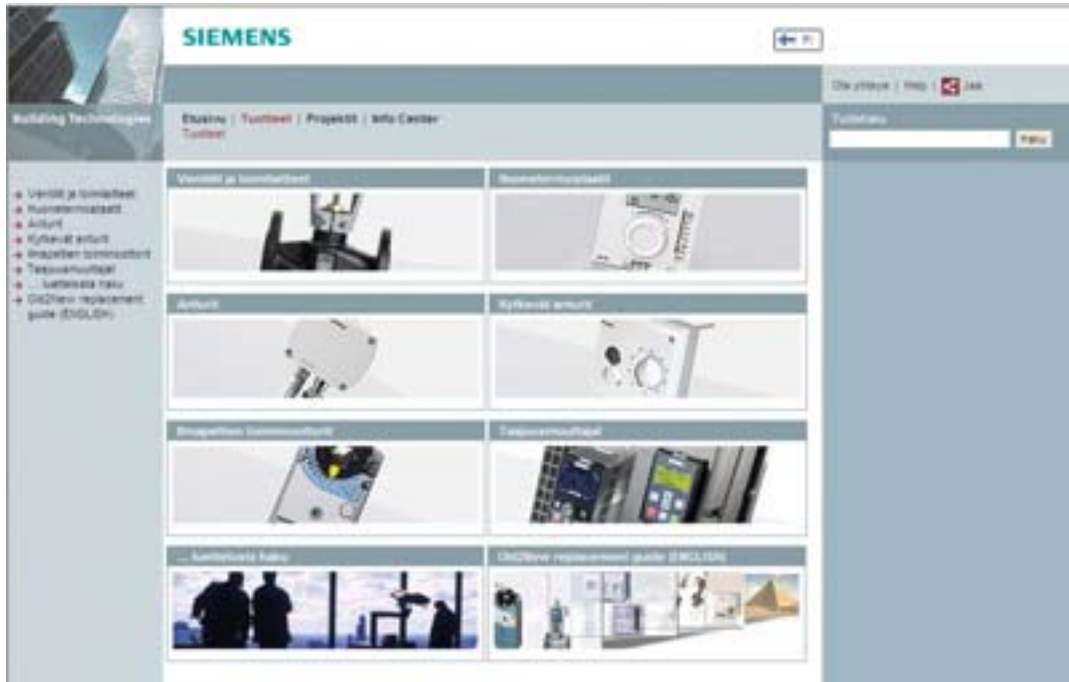
**Sääto-Team Oy**  
Paalukatu 6 A  
53500 Lappeenranta  
Puh: +358 400 575 885  
www.saato-team.fi

**Tampereen Kiinteistötekniikka Oy**  
Patamäenkatu 5  
33900 Tampere  
Puh: +358 3 266 2399  
www.tampereenkiinteistotekniikka.com

# Sisältö

|  |           |  |           |
|--|-----------|--|-----------|
| <b>Yhteystiedot</b>  | <b>2</b>  | Venttiilit PN 25   VVF / VXF53.....  | 23        |
| <b>Sertifioidut partnerit</b>  | <b>3</b>  | Venttiilit PN 40, laippaliitäntä, esim. höyry,   VVF / VXF61 .....                                     | 24        |
| Ratkaisu-, järjestelmä- ja huoltomyyntipartnerit .....   | 3         | Magneettiset venttiilit, kierteelliset.....  | 24        |
| Järjestelmämyyntipartnerit.....  | 4         | Magneettiset venttiilit, laippaliitäntä .....  | 24        |
| Muut yhteistyöyritykset.....   | 4         | Kylmä-aineventtiilit .....   | 25        |
| <b>Sähköinen tuoteluettelo HIT</b>   | <b>6</b>  | Läppäventtiilit, DN40...400   VKF46.....   | 25        |
| <b>Sähköinen kauppapaikka iMall</b>  | <b>6</b>  | Läppäventtiilit, DN40...200   VKF41 .....  | 25        |
| <b>Siemens mobiilisovelluksia</b>  | <b>7</b>  | Luistiventtiilit, PN 6 / 10 .....  | 25        |
| <b>Siemens vedenmittausjärjestelmä</b>   | <b>7</b>  | Ohitusventtiilit 4-tie PN 16 .....   | 26        |
| <b>Anturit</b>   | <b>8</b>  | Kombiventtiilit .....  | 26        |
| Paine-eroanturit .....   | 8         | Palloventtiilit.....   | 26        |
| Ilmanlaatuanturit .....  | 8         | Venttiilitoimilaitteet 2,5 mm.....   | 27        |
| Paine-eroanturit ja paineanturit nesteelle ja kaasulle.....  | 9         | Venttiilitoimilaitteet 5,5 mm.....   | 27        |
| Lämpötila-anturit .....  | 10        | Venttiilitoimilaitteet 20 mm.....  | 28        |
| Kosteusanturit, hygrosstaatit ja kondensoitumisvahdit .....  | 11        | Venttiilitoimilaitteet 40 mm.....  | 28        |
| Muut anturit .....   | 11        | Venttiilitoimilaitteet 90° .....   | 28        |
| Paine-erokytkimet ja mittarit .....  | 11        | Palloventtiilien toimilaitteet.....  | 28        |
| Lisävarusteet antureille .....   | 12        | Liittimet ja karatiivisteet .....  | 29        |
| <b>Huonesäätimet</b>   | <b>13</b> | Venttiilitoimilaitteiden tarvikkeet 2,5 mm .....   | 29        |
| Termostaatit .....   | 13        | Liityntäkotelo, kylmäaineventtiilit .....  | 30        |
| Huonesäätimet .....  | 13        | Läppäventtiilien tarvikkeet .....  | 30        |
| Lisävarusteet termostaateille ja säätimille .....  | 14        | Venttiilitoimilaitteiden tarvikkeet .....  | 30        |
| <b>Peltimoottorit</b>  | <b>15</b> | <b>Desigo-huonesäätimet</b>  | <b>31</b> |
| Peltimoottorit, jousipalautuksella 2 Nm .....  | 15        | Desigo RX huonesäätimet.....   | 31        |
| Peltimoottorit, jousipalautuksella 7 Nm .....  | 15        | Desigo RX huonesäätimen lisäosat .....   | 31        |
| Peltimoottorit, jousipalautuksella 18 Nm .....   | 15        | Desigo TRA.....  | 31        |
| Peltimoottorit, ilman jousipalautusta 2 Nm.....  | 15        | <b>DESIGO-moduulit</b>   | <b>32</b> |
| Peltimoottorit, ilman jousipalautusta 5 Nm / 125 N.....  | 15        | TX I/O -moduulit.....  | 32        |
| Peltimoottorit, nopeat, ilman jousipalautusta 6 Nm .....   | 16        | <b>DESIGO-proessorit</b>   | <b>33</b> |
| Peltimoottorit, ilman jousipalautusta 10 Nm / 250 N.....   | 16        | Desigo PX -proessorit .....  | 33        |
| Peltimoottorit, ilman jousipalautusta 15 Nm / 400 N.....   | 16        | Desigo PX -käyttöpäätteet .....  | 33        |
| Peltimoottorit, ilman jousipalautusta 25 Nm / 550 N.....   | 16        | Desigo PX -lisäkortit .....  | 33        |
| Peltimoottorit, ilman jousipalautusta 35 Nm .....  | 17        | Desigo PX -reititimet ja -serverit.....  | 33        |
| Palopeltimoottorit, jousipalautuksella 7 Nm.....   | 17        | <b>Taajuusmuuttajat</b>  | <b>34</b> |
| Palopeltimoottorit, jousipalautuksella 18 Nm.....  | 17        | Taajuusmuuttaja, G120P .....   | 34        |
| Peltimoottoreiden tarvikkeet .....   | 17        | <b>Venttiilitalukot</b>  | <b>36</b> |
| <b>Säätimet</b>  | <b>18</b> | Venttiilit ja toimilaitteet PN 25   VVF / VXF53.....   | 36        |
| Lämmityksen ja kaukolämmön säätimet .....  | 18        | Venttiilit ja toimilaitteet PN 40   VVF / VXF61.....   | 37        |
| Synco-säätimet .....   | 18        | Venttiilit ja toimilaitteet PN 10   VVF_VXF42... ..  | 38        |
| Lisämoduulit Synco-säätimiin .....   | 18        | Venttiilit ja toimilaitteet PN 16   VVF / VXF43... ..  | 39        |
| Muut säätimiin liittyvät tuotteet .....  | 18        | Venttiilit ja toimilaitteet PN 16, iskunpituus 2,5 mm   VVP / VXP47... ..                              | 39        |
| <b>Venttiilit ja toimilaitteet</b>   | <b>19</b> | Venttiilit ja toimilaitteet PN 10   VVF_VXF32... ..  | 40        |
| Pienventtiilit.....  | 19        | Venttiilit ja toimilaitteet PN 10, jäähdytys ja lämmitys,<br>iskunpituus 2.5 mm   VD / VE1...CLC ..... | 41        |
| Venttiilit, PN 16, kierteelliset, iskunpituus 5,5 mm   VVG / VXG44 .....                                 | 20        | Venttiilit ja toimilaitteet PN 10, jäähdytys ja lämmitys,<br>iskunpituus 2.5 mm   VDN / VEN1... ..     | 41        |
| Venttiilit, PN 16, kierteelliset, iskunpituus 20 mm,<br>(kylmäaineet, esim. Fresium)   VVG / VXG41 ..... | 20        | Venttiilit magneettitoimimoottorilla PN 16, käyttövesi   MVF461H... ..                                 | 41        |
| Venttiilit, PN 25, kierteelliset, iskunpituus 5,5 mm<br>(kaukolämpö)   VVG549 .....                      | 21        | Venttiilit magneettitoimimoottorilla PN 16   MX...461... / M3P...FY.....                               | 42        |
| Venttiilit, PN 6, laippaliitäntä   VVF / VXF22 .....   | 21        | Venttiilit magneettitoimimoottorilla PN 16   MXG461B.....  | 42        |
| Venttiilit, PN 10, laippaliitäntä   VVF / VXF32 .....  | 21        | Läppäventtiilit ja toimilaitteet PN 16, kääntöliike 90°   VKF46... ..                                  | 43        |
| Venttiilit, PN 16, laippaliitäntä   VVF / VXF42 .....  | 22        | Venttiilit ja toimilaitteet PN 16, iskunpituus 5.5 mm   VVG / VXG44... ..                              | 43        |
| Venttiilit, PN 16, laippaliitäntä   VVF / VXF43 .....  | 22        | Venttiilit ja toimilaitteet PN 16, iskunpituus 5.5 mm   VVG / VXG41... ..                              | 44        |
|  |           | Venttiilit ja toimilaitteet PN 25, iskunpituus 5,5 mm   VVG55... ..                                    | 45        |
|  |           | Venttiilit ja toimilaitteet PN 16, iskunpituus 5.5 mm   VVP / VXP45... ..                              | 45        |
|  |           | <b>Kv-arvon määrittystaulukko</b>  | <b>46</b> |
|  |           | <b>Yleiset toimitusehdot 10/2014</b>   | <b>47</b> |

# Sähköinen tuoteluettelo HIT



- Laitevalinnat esim. venttiin mitoitus, termostaatit, peltimoottorit...
- Helppokäyttöinen

- Tekniset esitteet suomenkielellä
- Old2New: Saneerausopas vanhoille tuotteille
- Suomeksi: [www.siemens.com/hit-fi](http://www.siemens.com/hit-fi)

# Sähköinen kauppapaikka iMall



- Englanninkielinen sähköinen verkkokauppa
- Suoratoimitukset Saksan varastosta rahtivapaasti
- Tee tilaukset mistä ja milloin haluat
- Tuotteen saatavuustiedot

- Tilausten seuranta (vain verkkokauppaostokset)
- Lisäkustannuksella pikatoimitus mahdollisuus
- Tekniset esitteet englanniksi
- [www.siemens.fi/industrymall](http://www.siemens.fi/industrymall)
- Kiinnostaako? Ota yhteyttä laitemyöntiimme

# Siemens mobiilisovelluksia



Appstore

## Old2New

Saneerausopas vanhoille tuotteille

- Siemens
- Landis+Gyr
- Staefa Control System
- Landis & Staefa.



Appstore

## Download center

Tuotetietopankki

- Datalehdet
- Esitteet
- Painotuotteet...



Google Play

# Siemens vedenmittausjärjestelmä

## Kulutuksen mittaaminen säästää

Siemensin vedenmittausjärjestelmillä voit tarkkailla veden kulutusta ja säästää vesilaskussasi ja ennenkaikkea maksat vain kuluttamastasi vedestä.

### Siemens tarjoaa:

- Järkevää asuntokohtaista veden- ja lämmitysenergian mittausta
- Täydellinen valikoima korkealaatuisia mittareita jokaisen tarpeisiin
- Monipuoliset tiedonkeruumahdollisuudet
- Laitteilla nopea takaisinmaksuaika



Myynti ja tiedustelut aluettaisilta yhteistyökumppaneilta:

### Koko Suomi:

Pajavirta Oy  
Jukka Virtanen  
Puh. 050 357 6040

### Pääkaupunkiseutu

Sähkö Oy Helsinki  
Pertti Ranto  
Puh. 02 337 6740

### Turun alue

Sähkö Oy Turku  
Kimmo Hallamaa  
Puh. 02 337 661

### Pirkanmaa

Automaatio-Center AC Oy  
Simo Liimatainen  
Puh. 03 212 0001

# Anturit

| Paine-eroanturit |                 |  |                      |
|------------------|-----------------|--|----------------------|
| Tuotenumero      | Tilaukoodi      | Nimike   | Myyntihinta € Alv 0% |
| QBM2030-1U       | S55720-S244     | Paine-eroanturi, -50...50/-100...100/0...100 Pa, 24VAC/DC                      | 224                  |
| QBM2030-30       | S55720-S246     | Paine-eroanturi, 0...1000/0...1500/0...3000 Pa, 24VAC/DC                       | 224                  |
| QBM2030-5        | S55720-S245     | Paine-eroanturi, 0...200/0...250/0...500 kPa, 0...10VDC, 24VAC/DC              | 224                  |
| QBM3020-1        | S55720-S234     | Paine-eroanturi, 0...100 Pa, 0..10 V   | 324                  |
| QBM3020-10       | S55720-S237     | Paine-eroanturi, 0...1000 Pa, 0..10 V  | 324                  |
| QBM3020-10D      | S55720-S242     | Paine-eroanturi, 0...1000 Pa, näytöllinen                                      | 397                  |
| QBM3020-1U       | S55720-S233     | Paine-eroanturi, -50...+50 Pa, 0..10 V   | 376                  |
| QBM3020-3        | S55720-S235     | Paine-eroanturi, 0...300 Pa, 0..10 V   | 324                  |
| QBM3020-3D       | S55720-S240     | Paine-eroanturi, 0...300 Pa, 0..10 V, näytöllinen                              | 397                  |
| QBM3020-5        | S55720-S236     | Paine-eroanturi, 0...500 Pa, 0..10 V   | 324                  |
| QBM3020-5D       | S55720-S241     | Paine-eroanturi, 0...500Pa, näytöllinen  | 397                  |
| QBM68.1200D      | FI2:QBM68.1200D | Paine-eroanturi, 0..1250 Pa, 0..10 V, Modbus, näytöllä                         | 266                  |
| QBM68.1212D      | FI2:QBM68.1212D | Paine-eroanturi, 2x 0..1250 Pa, 0..10 V, Modbus, näytöllä                      | 320                  |
| QBM68.2500       | FI2:QBM68.2500  | Paine-eroanturi, 0..2500 Pa, 0..10 V, Modbus                                   | 192                  |
| QBM68.2512       | FI2:QBM68.2512  | Paine-eroanturi, 0..1250 Pa/0..2500 Pa, 0..10 V, Modbus                        | 248                  |
| QBM68.2512D      | FI2:QBM68.2512D | Paine-eroanturi, 0..1250 Pa/0..2500 Pa, 0..10 V, Modbus, näytöllä              | 320                  |
| QBM81-10         | BPZ:QBM81-10    | Paine-eroanturi, 100..1000 Pa, lineaarinen paine-eroon nähden, rele kytkentä   | 84                   |
| QBM81-20         | S55720-S125     | Paine-eroanturi, 500...2000 Pa, lineaarinen paine-eroon nähden, rele kytkentä  | 84                   |
| QBM81-3          | BPZ:QBM81-3     | Paine-eroanturi, 20..300 Pa, lineaarinen paine-eroon nähden, rele kytkentä     | 84                   |
| QBM81-5          | BPZ:QBM81-5     | Paine-eroanturi, 50..500 Pa, lineaarinen paine-eroon nähden, rele kytkentä     | 84                   |
| QBM81-50         | S55720-S126     | Paine-eroanturi, 1000...5000 Pa, lineaarinen paine-eroon nähden, rele kytkentä | 84                   |

| Ilmanlaatuanturit |              |  |                      |
|-------------------|--------------|--|----------------------|
| Tuotenumero       | Tilaukoodi   | Nimike   | Myyntihinta € Alv 0% |
| QPA2000           | BPZ:QPA2000  | Huoneanturi ilmanlaadulle CO2, 0..10 V                             | 518                  |
| QPA2002           | BPZ:QPA2002  | Huoneanturi ilmanlaadulle CO2/VOC, 0..10 V                         | 657                  |
| QPA2002D          | BPZ:QPA2002D | Huoneanturi ilmanlaadulle CO2/VOC, 0..10 V, näyttö                 | 738                  |
| QPA2060           | BPZ:QPA2060  | Huoneanturi ilmanlaadulle CO2/lämpötila, 0..10 V                   | 633                  |
| QPA2060D          | BPZ:QPA2060D | Huoneanturi ilmanlaadulle CO2/lämpötila, 0..10 V, näyttö           | 712                  |
| QPA2062           | BPZ:QPA2062  | Huoneanturi ilmanlaadulle CO2/lämpötila/kosteus, 0..10 V           | 780                  |
| QPA2062D          | BPZ:QPA2062D | Huoneanturi ilmanlaadulle CO2/lämpötila/kosteus, 0..10 V, näyttö   | 859                  |
| QPA84             | BPZ:QPA84    | Huoneanturi ilmanlaadulle VOC, 230 V                               | 162                  |
| QPM1100           | S55720-S123  | Kanava-anturi ilmanlaadulle VOC, 0..10 V                           | 342                  |
| QPM2100           | BPZ:QPM2100  | Kanava-anturi ilmanlaadulle CO2, 0..10 V                           | 719                  |
| QPM2102           | BPZ:QPM2102  | Kanava-anturi ilmanlaadulle CO2/VOC, 0..10 V                       | 880                  |
| QPM2102D          | BPZ:QPM2102D | Kanava-anturi ilmanlaadulle CO2/VOC, 0..10 V, näyttö               | 959                  |
| QPM2160           | BPZ:QPM2160  | Kanava-anturi ilmanlaadulle CO2/lämpötila, 0..10 V                 | 797                  |
| QPM2162           | BPZ:QPM2162  | Kanava-anturi ilmanlaadulle CO2/lämpötila/kosteus, 0..10 V         | 931                  |
| QPM2162D          | BPZ:QPM2162D | Kanava-anturi ilmanlaadulle CO2/lämpötila/kosteus, 0..10 V, näyttö | 1011                 |



## Paine-eroanturit ja paineanturit nesteille ja kaasulle

| Tuotenumero  | Tilaukoodi     | Nimike  | Myyntihinta € | Alv 0% |
|--------------|----------------|---|---------------|--------|
| QBE2003-P1   | S55720-S290    | Paineanturi neste/kaasu, 0...1 bar, 0...10V                                       |               | 337    |
| QBE2003-P1.6 | S55720-S291    | Paineanturi neste/kaasu, 0...1.6 bar, 0...10V                                     |               | 337    |
| QBE2003-P2.5 | S55720-S292    | Paineanturi neste/kaasu, 0...2.5 bar, 0...10V,                                    |               | 337    |
| QBE2003-P4   | S55720-S293    | Paineanturi neste/kaasu, 0...4 bar, 0...10V                                       |               | 337    |
| QBE2003-P6   | S55720-S294    | Paineanturi neste/kaasu, 0...6 bar, 0...10V                                       |               | 337    |
| QBE2003-P10  | S55720-S295    | Paineanturi neste/kaasu, 0...10 bar, 0...10V                                      |               | 337    |
| QBE2003-P16  | S55720-S296    | Paineanturi neste/kaasu, 0...16 bar, 0...10V                                      |               | 337    |
| QBE2003-P25  | S55720-S297    | Paineanturi neste/kaasu, 0...25 bar, 0...10V                                      |               | 337    |
| QBE2003-P40  | S55720-S298    | Paineanturi neste/kaasu, 0...40 bar, 0...10V                                      |               | 337    |
| QBE2003-P60  | S55720-S299    | Paineanturi neste/kaasu, 0...60 bar, 0...10V                                      |               | 337    |
| QBE2004-P10U | S55720-S310    | Paineanturi kylmäaine, -1...9 bar, 0...10V  |               | 279    |
| QBE2004-P25U | S55720-S311    | Paineanturi kylmäaine, -1...24 bar, 0...10V                                       |               | 279    |
| QBE2004-P30U | S55720-S312    | Paineanturi kylmäaine, -1...29 bar, 0...10V                                       |               | 279    |
| QBE2004-P60U | S55720-S313    | Paineanturi kylmäaine, -1...59 bar, 0...10V                                       |               | 279    |
| QBE2103-P1   | S55720-S300    | Paineanturi neste/kaasu, 0...1 bar, 4...20mA                                      |               | 337    |
| QBE2103-P1.6 | S55720-S301    | Paineanturi neste/kaasu, 0...1.6 bar, 4...20mA                                    |               | 337    |
| QBE2103-P2.5 | S55720-S302    | Paineanturi neste/kaasu, 0...2.5 bar, 4...20mA                                    |               | 337    |
| QBE2103-P4   | S55720-S303    | Paineanturi neste/kaasu, 0...4 bar, 4...20mA                                      |               | 337    |
| QBE2103-P6   | S55720-S304    | Paineanturi neste/kaasu, 0...6 bar, 4...20mA                                      |               | 337    |
| QBE2103-P10  | S55720-S305    | Paineanturi neste/kaasu, 0...10 bar, 4...20mA                                     |               | 337    |
| QBE2103-P16  | S55720-S306    | Paineanturi neste/kaasu, 0...16 bar, 4...20mA                                     |               | 337    |
| QBE2103-P25  | S55720-S307    | Paineanturi neste/kaasu, 0...25 bar, 4...20mA                                     |               | 337    |
| QBE2103-P40  | S55720-S308    | Paineanturi neste/kaasu, 0...40 bar, 4...20mA                                     |               | 337    |
| QBE2103-P60  | S55720-S309    | Paineanturi neste/kaasu, 0...60 bar, 4...20mA                                     |               | 337    |
| QBE2104-P10U | S55720-S314    | Paineanturi kylmäaine, -1...9 bar, 4...20mA                                       |               | 279    |
| QBE2104-P25U | S55720-S315    | Paineanturi kylmäaine, -1...24 bar, 4...20mA                                      |               | 279    |
| QBE2104-P30U | S55720-S316    | Paineanturi kylmäaine, -1...29 bar, 4...20mA                                      |               | 279    |
| QBE2104-P60U | S55720-S317    | Paineanturi kylmäaine, -1...59 bar, 4...20mA                                      |               | 279    |
| QBE3000-D4   | S55720-S176    | Paine-eroanturi, 0..400 kP, 0..10 V, nesteille ja kaasuille                       |               | 710    |
| QBE3000-D10  | S55720-S177    | Paine-eroanturi, 0..1000 kP, 0..10 V, nesteille ja kaasuille                      |               | 710    |
| QBE3000-D16  | S55720-S178    | Paine-eroanturi, 0..1600 kP, 0..10 V, nesteille ja kaasuille                      |               | 710    |
| QBE3100-D1   | S55720-S179    | Paine-eroanturi, 0..100 kP, 4..20mA, nesteille ja kaasuille                       |               | 710    |
| QBE3100-D10  | S55720-S183    | Paine-eroanturi, 0..1000 kP, 4..20mA, nesteille ja kaasuille                      |               | 710    |
| QBE63-DP01   | BPZ:QBE63-DP01 | Paine-eroanturi, 0..100 mbar, 0..10 V, lievästi syövyttävälle nesteille/kaasuille |               | 828    |
| QBE63-DP02   | BPZ:QBE63-DP02 | Paine-eroanturi, 0..200 mbar, 0..10 V, lievästi syövyttävälle nesteille/kaasuille |               | 828    |
| QBE63-DP05   | BPZ:QBE63-DP05 | Paine-eroanturi, 0..500 mbar, 0..10 V, lievästi syövyttävälle nesteille/kaasuille |               | 828    |
| QBE63-DP1    | BPZ:QBE63-DP1  | Paine-eroanturi, 0..1 bar, 0..10 V, lievästi syövyttävälle nesteille/kaasuille    |               | 828    |
| QBE64-DP4    | BPZ:QBE64-DP4  | Paine-eroanturi, 0..4 bar, 0..10 V, lievästi syövyttävälle nesteille/kaasuille    |               | 828    |

## Anturit

| Lämpötila-anturit |                  |  |                      |
|-------------------|------------------|--|----------------------|
| Tuotenumero       | Tilaukoodi       | Nimike   | Myyntihinta € Alv 0% |
| QAA2010           | BPZ:QAA2010      | Huonelämpötila-anturi, Pt100, 0..+50 °C  | 41                   |
| QAA2012           | BPZ:QAA2012      | Huonelämpötila-anturi, Pt1000, 0...50 °C   | 41                   |
| QAA2030           | BPZ:QAA2030      | Huonelämpötila-anturi, NTC10k, 0..50 °C  | 37                   |
| QAA2061           | BPZ:QAA2061      | Huonelämpötila-anturi, 0..10 V, 0..+50 °C  | 139                  |
| QAA2061D          | BPZ:QAA2061D     | Huonelämpötila-anturi, 0..10 V, 0..+50 °C, näyttö  | 233                  |
| QAA2071           | BPZ:QAA2071      | Huonelämpötila-anturi, 4-20 mA, 0...50 °C  | 139                  |
| QAA24             | BPZ:QAA24        | Huonelämpötila-anturi, LG-Ni1000, 0..+50 °C  | 51                   |
| QAA25             | BPZ:QAA25        | Huonelämpötila-anturi, LG-Ni1000, 0..+50 °C, 5...35 °C asetusarvon säätönupilla                        | 115                  |
| QAA26             | BPZ:QAA26        | Huonelämpötila-anturi, LG-Ni1000, 0..+50 °C, 5...30 °C asetusarvon säätönupilla                        | 115                  |
| QAA27             | BPZ:QAA27        | Huonelämpötila-anturi, LG-Ni1000, 0...+50 °C, ± 3 K asetusarvon säätönupilla                           | 115                  |
| QAA32             | BPZ:QAA32        | Huonelämpötila-anturi, NTCk, 0..40 °C  | 23                   |
| QAC2010           | BPZ:QAC2010      | Ulkolämpötila-anturi, Pt100, -50...+70 °C  | 30                   |
| QAC2012           | BPZ:QAC2012      | Ulkolämpötila-anturi, Pt1000, -50...+70 °C   | 30                   |
| QAC2030           | BPZ:QAC2030      | Ulkolämpötila-anturi, NTC10k, -40...+70  | 25                   |
| QAC22             | BPZ:QAC22        | Ulkolämpötila-anturi, LG-Ni1000, -50...+70 °C  | 41                   |
| QAC3161           | BPZ:QAC3161      | Ulkolämpötila-anturi, 0..10 V, -50...+50 °C  | 145                  |
| QAC3171           | BPZ:QAC3171      | Ulkolämpötila-anturi, 4..20 mA, -50...+50 °C   | 145                  |
| QAC32             | BPZ:QAC32        | Ulkolämpötila-anturi, NTC 575, -50...+70 °C  | 60                   |
| QAD2010           | BPZ:QAD2010      | Lämpötilan pinta-anturi, Pt100, Ø 15..140 mm putkiin, -30...+130 °C                                    | 37                   |
| QAD2012           | BPZ:QAD2012      | Lämpötilan pinta-anturi, Pt1000, Ø 15..140 mm putkiin, -30...+130 °C                                   | 37                   |
| QAD2030           | BPZ:QAD2030      | Lämpötilan pinta-anturi, NTC10k, Ø 15..140 mm putkiin, -30...+125 °C                                   | 35                   |
| QAD22             | BPZ:QAD22        | Lämpötilan pinta-anturi, LG-Ni1000, Ø 15..140 mm putkiin, -30...+130 °C                                | 47                   |
| QAD26.220         | BPZ:QAD26.220    | Lämpötilan pinta-anturi, LG-Ni1000, Ø 10..50 mm putkiin, -35...+90 °C                                  | 50                   |
| QAE2111.010       | BPZ:QAE2111.010  | Lämpötilan uppoanturi, Pt100, 100mm, -30...+130 °C   | 67                   |
| QAE2111.015       | BPZ:QAE2111.015  | Lämpötilan uppoanturi, Pt100, 105mm, -30...+130 °C   | 70                   |
| QAE2112.010       | BPZ:QAE2112.010  | Lämpötilan uppoanturi, Pt1000, 100 mm, -30...+130 °C   | 67                   |
| QAE2112.015       | BPZ:QAE2112.015  | Lämpötilan uppoanturi, Pt1000, 150mm, -30...+130 °C  | 70                   |
| QAE2120.010       | BPZ:QAE2120.010  | Lämpötilan uppoanturi, LG-Ni1000, 100 mm, -30...+130 °C, PN10, suojatasku                              | 95                   |
| QAE2120.015       | BPZ:QAE2120.015  | Lämpötilan uppoanturi, LG-Ni1000, 150 mm, -30...+130 °C, PN10, suojatasku                              | 100                  |
| QAE2121.010       | BPZ:QAE2121.010  | Lämpötilan uppoanturi, LG-Ni1000, 100 mm, -30...+130 °C, PN riippuu käytetystä suojataskusta (AQE2102) | 76                   |
| QAE2121.015       | BPZ:QAE2121.015  | Lämpötilan uppoanturi, LG-Ni1000, 150mm, -30-130 (AQE2102)   | 80                   |
| QAE2130.010       | BPZ:QAE2130.010  | Lämpötilan uppoanturi, NTC10k, 100 mm, -30...+130 °C   | 61                   |
| QAE2164.010       | BPZ:QAE2164.010  | Lämpötilan uppoanturi, 0..10 V, 100 mm, -10...+120 °C, PN16  | 184                  |
| QAE2164.015       | BPZ:QAE2164.015  | Lämpötilan uppoanturi, 0..10 V, 150 mm, -10...+120 °C, PN16  | 193                  |
| QAE2174.010       | BPZ:QAE2174.010  | Lämpötilan uppoanturi, 4..20mA, 100 mm, -10...+120 °C, PN16  | 184                  |
| QAE2174.015       | BPZ:QAE2174.015  | Lämpötilan uppoanturi, 4..20mA, 150 mm, -10...+120 °C, PN16  | 193                  |
| QAE26.9           | BPZ:QAE26.9      | Lämpötilan uppoanturi, LG-Ni1000, 260mm, -40...+180 °C, PN40   | 110                  |
| QAE26.90          | BPZ:QAE26.90     | Lämpötilan uppoanturi, LG-Ni1000, 65 mm, -50...+180 °C, PN16   | 82                   |
| QAE26.91          | BPZ:QAE26.91     | Lämpötilan uppoanturi, LG-Ni1000, 125 mm, -50...+180 °C, PN16  | 84                   |
| QAE26.93          | BPZ:QAE26.93     | Lämpötilan uppoanturi, LG-Ni1000, 240 mm, -50...+180 °C, PN16  | 86                   |
| QAE26.95          | BPZ:QAE26.95     | Lämpötilan uppoanturi, LG-Ni1000, 465 mm, -50...+180 °C, PN16  | 110                  |
| QAE3010.010       | BPZ:QAE3010.010  | Lämpötilan uppoanturi, Pt100, 100 mm, -50...+200 °C, PN40  | 242                  |
| QAE3075.010       | BPZ:QAE3075.010  | Lämpötilan uppoanturi, 4..20mA, 100mm, 0...+200  | 512                  |
| QAM2110.040       | BPZ:QAM2110.040  | Kanavalämpötila-anturi, Pt100, 0,4 m, -50...+80 °C   | 78                   |
| QAM2112.040       | BPZ:QAM2112.040  | Kanavalämpötila-anturi, Pt1000, 0,4m, -50...80 °C  | 78                   |
| QAM2120.040       | BPZ:QAM2120.040  | Kanavalämpötila-anturi, LG-Ni1000, 0,4 m, -50...+80 °C   | 89                   |
| QAM2120.200       | BPZ:QAM2120.200  | Kanavalämpötila-anturi, LG-Ni1000, 2,0 m, -50...+80 °C   | 167                  |
| QAM2120.600       | BPZ:QAM2120.600  | Kanavalämpötila-anturi, LG-Ni1000, 6,0 m, -50...+80 °C   | 258                  |
| QAM2130.040       | BPZ:QAM2130.040  | Kanavalämpötila-anturi, NTC10k, 0,4m, -40...80 °C  | 71                   |
| QAM2161.040       | BPZ:QAM2161.040  | Kanavalämpötila-anturi, 0..10 V, 0,4 m, -50...+50 °C   | 189                  |
| QAM2171.040       | BPZ:QAM2171.040  | Kanavalämpötila-anturi, 4..20 mA, 0,4 m, -50...+50 °C  | 189                  |
| QAP1030.200       | BPZ:QAP1030.200  | Kaapelilämpötila-anturi, NTC10k, 2,0 m, -25...+95 °C   | 22                   |
| QAP2010.150       | BPZ:QAP2010.150  | Kaapelilämpötila-anturi, Pt100, 1,5 m, -30...+130 °C   | 43                   |
| QAP2012.150       | BPZ:QAP2012.150  | Kaapelilämpötila-anturi, Pt1000, 1,5 m, -30...+130 °C  | 43                   |
| QAP21.3           | BPZ:QAP21.3      | Kaapelilämpötila-anturi, LG-Ni1000, 1,5 m, -30...+130 °C   | 58                   |
| QAP21.3/8000      | BPZ:QAP21.3/8000 | Kaapelilämpötila-anturi, LG-Ni1000, 8,0 m, -30...+130 °C   | 90                   |
| QAP22             | BPZ:QAP22        | Kaapelilämpötila-anturi, LG-Ni1000, 2,0 m, -25...+95 °C  | 26                   |
| QAT22             | BPZ:QAT22        | Ikkunalämpötila-anturi, LG-Ni1000, 1,5 m, -10...+50 °C   | 174                  |

## Anturit

| Kosteusanturit, hygrostaatit ja kondensoitumisvahdit |              |   |               |        |
|--|--------------|---|---------------|--------|
| Tuotenumero  | Tilaukoodi   | Nimike  | Myyntihinta € | Alv 0% |
| QFA1000  | BPZ:QFA1000  | Huonehygrostaatti, 30..90 %, 2-pistesäättö, säätö sisäisesti  |               | 98     |
| QFA1001  | BPZ:QFA1001  | Huonehygrostaatti, 30..90 %, 2-pistesäättö, säätönupilla  |               | 100    |
| QFA2000  | BPZ:QFA2000  | Huonekosteusanturi, 0..95 %, 24 VAC/DC  |               | 254    |
| QFA2001  | S55720-S114  | Huonekosteusanturi, 0..95 %, 4...20mA   |               | 254    |
| QFA2020  | BPZ:QFA2020  | Huonekosteus- / lämpötila-anturi, 0..95 % / 0..+50 °C, 0..10 V / LG-Ni1000  |               | 261    |
| QFA2060  | BPZ:QFA2060  | Huonekosteus- / lämpötila-anturi, 0..95 % / 0..+50 °C / -35..+35 °C, 0..10 V                                      |               | 268    |
| QFA2060D   | BPZ:QFA2060D | Huonekosteus- / lämpötila-anturi, 0..95 % / 0..+50 °C / -35..+35 °C, 0..10 V, näytöllä                            |               | 331    |
| QFA2071  | S55720-S115  | Huonekosteus- / lämpötila-anturi, 0..95 % / 0..+50 °C / -35..+35 °C / -40..+70 °C, 4-20 mA                        |               | 268    |
| QFA3100  | BPZ:QFA3100  | Huonekosteusanturi, 0..100 % / 0..10 V  |               | 394    |
| QFA3101  | BPZ:QFA3101  | Huonekosteusanturi, 0..100 % / 4-20mA   |               | 394    |
| QFA3160  | BPZ:QFA3160  | Huonekosteus- / lämpötila-anturi, 0..100 % / 0..+50 °C / -35..+35 °C / 0..+70 °C, 0..10 V                         |               | 416    |
| QFA3160D   | BPZ:QFA3160D | Huonekosteus- / lämpötila-anturi, 0..100 % / 0..+50 °C / -35..+35 °C / 0..+70 °C, 0..10V, näyttö                  |               | 480    |
| QFA3171  | BPZ:QFA3171  | Huonekosteus- / lämpötila-anturi, 4-20 mA   |               | 416    |
| QFA3171D   | BPZ:QFA3171D | Huonekosteus- / lämpötila-anturi, 4-20 mA, näytöllä   |               | 480    |
| QFA4160  | BPZ:QFA4160  | Huonekosteus- / lämpötila-anturi, 0..100 % / 0..+50 °C / -35..+35 °C / 0..+70 °C, 0..10 V, kalibroitu             |               | 1141   |
| QFA4160D   | BPZ:QFA4160D | Huonekosteus- / lämpötila-anturi, 0..100 % / 0..+50 °C / -35..+35 °C / 0..+70 °C, 0..10 V, kalibroitu, näyttö     |               | 1217   |
| QFM2100  | BPZ:QFM2100  | Kanava-anturi, kosteus, 0..100%, 0..10 V  |               | 267    |
| QFM2101  | BPZ:QFM2101  | Kanava-anturi, kosteus, 0..100%, 4-20 mA  |               | 267    |
| QFM2120  | BPZ:QFM2120  | Kanava-anturi, kosteus- / lämpötilamittaus, 0..100 % / -35..+50 °C, 0..10 V / LG-Ni1000                           |               | 296    |
| QFM2160  | BPZ:QFM2160  | Kanava-anturi, kosteus- / lämpötilamittaus, 0..100 % / 0..+50 °C / -35..+35 °C, 0..10 V                           |               | 280    |
| QFM2171  | BPZ:QFM2171  | Kanava-anturi, kosteus- / lämpötilamittaus, 0..100 % / 0..+50 °C / -35..+35 °C / 4..20 mA                         |               | 280    |
| QFM3100  | BPZ:QFM3100  | Kanava-anturi, kosteus, 0..100%, 0..10 V  |               | 394    |
| QFM3160  | BPZ:QFM3160  | Kanava-anturi, kosteus- / lämpötilamittaus, 0..100 % / 0..+50 °C / -35..+35 °C, 0..10 V / 0..+70 °C               |               | 416    |
| QFM3160D   | BPZ:QFM3160D | Kanava-anturi, kosteus- / lämpötilamittaus, 0..100 % / 0..+50 °C / -35..+35 °C, 0..10 V / 0..+70 °C, näyttö       |               | 480    |
| QFM3171  | BPZ:QFM3171  | Kanava-anturi, kosteus- / lämpötilamittaus, 4..20mA, 0..100 % / 0..50 °C / -35..+35 °C                            |               | 416    |
| QFM4160  | BPZ:QFM4160  | Kanava-anturi, kosteus- / lämpötilamittaus, 0..100 % / 0..+50 °C / -35..+35 °C / -40..+70 °C, 0..10 V, kalibroitu |               | 1141   |
| QFM81.2  | BPZ:QFM81.2  | Kanavahygrostaatti, 15..95 %, 2-pistesäättö, säätö ulkoisesti   |               | 241    |
| QFM81.21   | BPZ:QFM81.21 | Kanavahygrostaatti, 15..95 %, 2-pistesäättö, säätö sisäisesti   |               | 319    |
| QXA2601  | S55770-T325  | Kondensoitumisvahdi, 24VAC/DC, kytkentäpiste 92 ±4 % suhteellista kosteutta                                       |               | 130    |
| QXA2602  | S55770-T326  | Kondensoitumisvahdi, 24VAC/DC, kytkentäpiste 92 ±4 % suhteellista kosteutta, 1,5 m kaapeli                        |               | 150    |

| Muut anturit |             |   |               |        |
|--------------|-------------|---|---------------|--------|
| Tuotenumero  | Tilaukoodi  | Nimike  | Myyntihinta € | Alv 0% |
| QLS60        | BPZ:QLS60   | Aurinkoanturi, 0...1000 W/m <sup>2</sup> , 4..20 mA / 0..10 V |               | 723    |
| QVE1900      | BPZ:QVE1900 | Virtauskytkin, DN 32..200, IP 65, max. 15 A                   |               | 201    |
| QVE1901      | BPZ:QVE1901 | Virtauskytkin, DN 20..200, IP 65, max. 1 A                    |               | 161    |

| Paine-erokytkimet ja mittarit |            |   |               |        |
|-------------------------------|------------|---|---------------|--------|
| Tuotenumero                   | Tilaukoodi | Nimike                                  | Myyntihinta € | Alv 0% |
| PS600                         | FI2:PS600  | Paine-erokytkin 40-600 Pa               |               | 53     |
| PS1300                        | FI2:PS1300 | Paine-erokytkin 100-1500 Pa             |               | 80     |
| DPG/PS                        | FI2:DPG/PS | Paine-erokytkin+mittari 500Pa           |               | 181    |
| DPG500                        | FI2:DPG500 | Paine-eromittari, 0..500 Pa, -5..+60 °C |               | 105    |

## Anturit

| Lisävarusteet antureille |                |   |                      |
|--------------------------|----------------|---|----------------------|
| Tuotenumero              | Tilaukoodi     | Nimike  | Myyntihinta € Alv 0% |
| ALT-SB100                | BPZ:ALT-SB100  | Suojatasku, 100 mm, 10 bar, Ø 7 mm, messinki                      | 16                   |
| ALT-SB150                | BPZ:ALT-SB150  | Suojatasku, 150 mm, 10 bar, Ø 7 mm, messinki                      | 17                   |
| ALT-SS100                | BPZ:ALT-SS100  | Suojatasku, 100 mm, 16 bar, Ø 7 mm, ruostumaton teräs             | 25                   |
| ALT-SS150                | BPZ:ALT-SS150  | Suojatasku, 150 mm, PN 16, Ø 7mm, ruostumaton teräs               | 27                   |
| ALT-SSF100               | BPZ:ALT-SSF100 | Suojatasku, 100 mm, 40 bar, Ø 7 mm, ruostumaton teräs             | 51                   |
| ALT-SSF150               | BPZ:ALT-SSF150 | Suojatasku, 150 mm, 40 bar, Ø 7 mm, ruostumaton teräs             | 57                   |
| AQB2000                  | BPZ:AQB2000    | Asennussarja eristelyihin kanaviin                                | 25                   |
| AQB2001                  | S55720-S116    | Liitäntäsarja QBE2002 sarjaan                                     | 115                  |
| AQB2002                  | S55720-S117    | Liitäntäsarja QBE64, QBE63 ja QBE61.1 sarjaan, sisältää 2 putkea. | 245                  |
| AQE2102                  | BPZ:AQE2102    | Puristus liitin G1/2" anturille QAE2121.015                       | 108                  |
| AQF3100                  | BPZ:AQF3100    | Ulkoasennussarja säteilysuojalla anturille QFA3160                | 226                  |
| AQF3150                  | BPZ:AQF3150    | Lämpötila/ kosteus mittapää QFA31.. antureille                    | 302                  |
| AQF3153                  | BPZ:AQF3153    | Kiinteäarvoiset mittauskärjet testausta varten QFA31 antureille   | 665                  |
| AQF4150                  | BPZ:AQF4150    | Kosteus-/lämpötila mittauspää                                     | 443                  |
| ARG22.2                  | BPZ:ARG22.2    | QAP22-asennussarja  | 9                    |

# Huonesäätimet

| Termostaatit   |                  |  |               |        |
|----------------|------------------|--|---------------|--------|
| Tuotenumero    | Tilaukoodi       | Nimike   | Myyntihinta € | Alv 0% |
| RAA11          | S55770-T219      | Huonetermostaatti, 24..250V, yleinen, vain lämmitys/jäähdytys, on/off, ilman asetusarvonuppia            |               | 25     |
| RAA21          | S55770-T220      | Huonetermostaatti, 24..250V, yleinen, vain lämmitys/jäähdytys, on/off                                    |               | 26     |
| RAA31          | S55770-T221      | Huonetermostaatti, 24..250V, yleinen, vain lämmitys/jäähdytys, on/off, on/off kytkin                     |               | 27     |
| RAA41          | S55770-T224      | Huonetermostaatti, 24..250V, yleinen, vain lämmitys/jäähdytys valitsin, on/off                           |               | 28     |
| RAB11          | S55770-T225      | Huonetermostaatti, 24..250V, fan-coil, 2-putki, on/off, lämmitys/jäähdytys, manuaalinen vaihtokytkentä   |               | 41     |
| RAB11.1        | S55770-T226      | Huonetermostaatti, 24..250V, fan-coil, 2-putki, on/off, lämmitys/jäähdytys, manuaalinen vaihtokytkentä   |               | 50     |
| RAB21          | S55770-T227      | Huonetermostaatti, 24..250V, fan-coil, 2-putki, on/off, lämmitys/jäähdytys, ulkoinen vaihtokytkentä      |               | 44     |
| RAB21.1        | S55770-T228      | Huonetermostaatti, 24..250V, fan-coil, 2-putki, on/off, lämmitys/jäähdytys, ulkoinen vaihtokytkentä      |               | 55     |
| RAB31          | S55770-T229      | Huonetermostaatti, 24..250V, fan-coil, A 4-putki, on/off, lämmitys/jäähdytys, manuaalinen vaihtokytkentä |               | 48     |
| RAB31.1        | S55770-T230      | Huonetermostaatti, 24..250V, fan-coil, 4-putki, on/off, lämmitys/jäähdytys, manuaalinen vaihtokytkentä   |               | 52     |
| RAB91          | S55770-T231      | Puhallinkonvektorin nopeuskytkin   |               | 21     |
| RAK-ST.020FP-M | S55700-P101      | Rajoitintermostaatti, 100 °C, suojatasku   |               | 108    |
| RAK-ST.030FP-M | S55700-P102      | Rajoitintermostaatti, 100 °C, suojatasku   |               | 87     |
| RAK-ST.1300P-M | S55700-P103      | Rajoitustermostaatti, 110...130 °C, IP43   |               | 94     |
| RAK-TB.1400S-M | S55700-P108      | Rajoitustermostaatti, 45..60°C   |               | 76     |
| RAK-TB.1410B-M | S55700-P109      | Rajoitustermostaatti, manuaalipalautus, +50..+70 °C, suojatasku  |               | 82     |
| RAK-TR.1000B-H | S55700-P111      | Ohjaustermostaatti, 15..95 °C, suojatasku  |               | 83     |
| RAK-TR.1000S-H | S55700-P112      | Säätötermostaatti, +15..95 °C  |               | 80     |
| RAK-TR.1210B-H | S55700-P113      | Ohjaustermostaatti, 15..82 °C, suojatasku  |               | 79     |
| RAK-TW.1000HB  | S55700-P115      | Rajoitustermostaatti, 15...95 C  |               | 82     |
| RAK-TW.1000S-H | S55700-P116      | Rajoitustermostaatti, automaattisella palautuksella 15..95 °C  |               | 79     |
| RAK-TW.1200B-H | S55700-P117      | Rajoitustermostaatti, automaattisella palautuksella 40..120 °C, suojatasku                               |               | 82     |
| RAK-TW.1200S-H | S55700-P119      | Rajoitustermostaatti, automaattisella palautuksella, 40..120°C   |               | 79     |
| RAK-TW.5000HS  | S55700-P120      | Jäätymissuojatermostaatti 5...65 °C, IP65  |               | 109    |
| RAK-TW.5000S-H | S55700-P121      | Jäätymissuojatermostaatti 5..65 °C   |               | 67     |
| RAK-TW.5010S-H | S55700-P122      | Jäätymissuojatermostaatti -10 ...65 °C, IP43   |               | 66     |
| RAM-TR.2000M   | BPZ:RAM-TR.2000M | Pintatermostaatti 0..90 °C, ulkoisesti aseteltavissa   |               | 31     |
| RAM-TW.2000M   | BPZ:RAM-TW.2000M | Pintatermostaatti 17..90°C, ulkoisesti asennettava   |               | 32     |
| TKM2           | BPZ:TKM2         | Palovaaratermostaatti, 20..100°C, IP54   |               | 306    |
| TRG2           | BPZ:TRG2         | Huonetermostaatti (teollisuusmalli), yksiportainen tyyppi, -5..+50°C                                     |               | 235    |

| Huonesäätimet |             |  |               |        |
|---------------|-------------|--|---------------|--------|
| Tuotenumero   | Tilaukoodi  | Nimike   | Myyntihinta € | Alv 0% |
| RDD100        | S55770-T275 | Huonesäädin, näyttöllinen, 230V  |               | 70     |
| RDD100.1      | S55770-T276 | Huonesäädin, näyttöllinen, paristokäyttöinen 3V                                |               | 70     |
| RDD100.1DHW   | S55770-T277 | Huonesäädin, näyttöllinen, paristokäyttöinen 3V, LKV                           |               | 99     |
| RDD100.1RF    | S55770-T319 | Huonesäädin, langaton, paristokäyttöinen                                       |               | 110    |
| RDD100.1RFS   | S55770-T281 | Huonesäädin, näyttöllinen RF, paristokäyttöinen 3V, SET (anturi + vastaanotin) |               | 198    |
| RDD310        | S55770-T107 | Huonesäädin, 230 V, 2-piste, lämmitys  |               | 55     |
| RDD310/EH     | S55770-T296 | Huonesäädin, 230 V, 2-piste, lattialämmitys 16 A                               |               | 94     |
| RDE100        | S55770-T278 | Huonesäädin, 230V, 2-piste, 7-päivän aikaohjelma, LCD-näytöllä                 |               | 79     |
| RDE100.1      | S55770-T279 | Huonesäädin, lämmitykseen, 2-piste ja relelähtö, paristokäyttöinen             |               | 79     |
| RDE100.1DHW   | S55770-T280 | Huonesäädin, näyttöllinen aikaohjelmalla, paristokäyttöinen 3V, LKV            |               | 148    |
| RDE100.1RF    | S55770-T320 | Huonesäädin, langaton, paristokäyttöinen                                       |               | 137    |
| RDE100.1RFS   | S55770-T282 | Huonesäädin, langaton paristokäyttöinen 3V + vastaanotin langaton              |               | 238    |
| RDE410        | S55770-T108 | Huonesäädin, 230 V, 2-piste, aikaohjelma, näyttöllinen                         |               | 73     |
| RDE-MZ6       | S55770-T285 | Langaton RDE.../RDF... multizone vastaanotin                                   |               | 303    |
| RDF301        | S55770-T104 | Huonesäädin, 230 V, 3-piste, on/off, KNX                                       |               | 198    |
| RDF301.50     | S55770-T105 | Huonesäädin, 230 V, 3-piste, on/off, lisätoiminto painikkeet, KNX              |               | 216    |
| RDF302        | S55770-T238 | Huonesäädin, 230 V, on/off, 3-piste, Modbus                                    |               | 161    |
| RDF600        | S55770-T291 | Huonesäädin, 230 V, on/off, 3-piste, pienelle rasielle                         |               | 132    |
| RDF600KN      | S55770-T293 | Huonesäädin, 230 V, on/off, 3-piste, pienelle rasielle, KNX                    |               | 215    |
| RDF600T       | S55770-T292 | Huonesäädin, 230 V, on/off, 3-piste, pienelle rasielle, aikaohjelma            |               | 149    |
| RDF800KN      | S55770-T350 | Huonesäädin, 230 V, on/off, 3-piste, pienelle rasielle, KNX, kosketusnäyttö    |               | 283    |
| RDG100        | S55770-T158 | Huonesäädin, 230 V, on/off, 3-piste, taustavalo                                |               | 153    |
| RDG100KN      | S55770-T163 | Huonesäädin, 230 V, on/off, 3-piste, taustavalo, KNX                           |               | 238    |
| RDG100T       | S55770-T159 | Huonesäädin, 230 V, on/off, 3-piste, taustavalo, aikaohjelma                   |               | 175    |
| RDG100T/H     | S55770-T235 | Huonesäädin, 230 V, on/off, 3-piste, taustavalo, aikaohjelma, vaakataso        |               | 175    |
| RDG110        | S55770-T160 | Huonesäädin, 230 V, on/off, relelähdöt   |               | 135    |
| RDG160KN      | S55770-T297 | Huonesäädin, 24 VAC, 0 ..10 V, emc-puhallinlähtö, KNX                          |               | 254    |
| RDG160T       | S55770-T343 | Huonesäädin, 24 VAC, 0 ..10 V, emc-puhallinlähtö, aikaohjelma                  |               | 185    |
| RDG400        | S55770-T164 | Huonesäädin, 24 V, VAV, 0..10 V, on/off, PWM, 3-piste, taustavalo              |               | 167    |
| RDG400KN      | S55770-T165 | Huonesäädin, 24 V, VAV, 0..10 V, on/off, PWM, 3-piste, taustavalo KNX          |               | 257    |
| RDG405KN      | S55770-T348 | Huonesäädin, 24 V, VAV, 0..10 V, on/off, PWM, 3-piste, ilmanlaatu, KNX         |               | 291    |
| RDU340        | BPZ:RDU340  | Huonesäädin, 24 V, 0..10 V, on/off, taustavalo                                 |               | 132    |
| RDU341        | S55770-T106 | Huonesäädin, 24 V, VAV, 0..10 V, on/off, KNX                                   |               | 209    |

**Lisävarusteet termostaateille ja säätimille**

| Tuotenumero | Tilaukoodi  | Nimike  | Myyntihinta € | Alv 0% |
|-------------|-------------|---|---------------|--------|
| BSG21.1     | BPZ:BSG21.1 | Kaukoasetuspottiometri, 0..+50 °C, 0..1000 Ω              |               | 68     |
| BSG21.5     | BPZ:BSG21.5 | Kaukoasetuspottiometri, -20..+20°C, 913..1091Ω, LG-Ni1000 |               | 73     |
| BSG61       | BPZ:BSG61   | Kaukoasetuspottiometri 0..10 V                            |               | 85     |

# Peltimoottorit

| Peltimoottorit, jousipalautuksella 2 Nm |               |  |               |        |
|---|---------------|--|---------------|--------|
| Tuotenumero                             | Tilaukoodi    | Nimike   | Myyntihinta € | Alv 0% |
| GQD121.1A                               | BPZ:GQD121.1A | Peltimoottori, 2-piste, 24 V, kääntöliike, 2 Nm, 30/15 s, jousipalautus              |               | 136    |
| GQD126.1A                               | BPZ:GQD126.1A | Peltimoottori, 2-piste, 24 V, kääntöliike, 2 Nm, 30/15 s, jousipalautus, 2 kytkintä  |               | 158    |
| GQD131.1A                               | BPZ:GQD131.1A | Peltimoottori, 3-piste, 24 V, kääntöliike, 2 Nm, 30/15 s, jousipalautus              |               | 158    |
| GQD161.1A                               | BPZ:GQD161.1A | Peltimoottori, 0..10 V, 24 V, kääntöliike, 2 Nm, 30/15 s, jousipalautus              |               | 179    |
| GQD321.1A                               | BPZ:GQD321.1A | Peltimoottori, 3-piste, 230 V, kääntöliike, 2 Nm, 30/15 s, jousipalautus             |               | 136    |
| GQD326.1A                               | BPZ:GQD326.1A | Peltimoottori, 2-piste, 230 V, kääntöliike, 2 Nm, 30/15 s, jousipalautus, 2 kytkintä |               | 158    |

| Peltimoottorit, jousipalautuksella 7 Nm |               |  |               |        |
|---|---------------|--|---------------|--------|
| Tuotenumero                             | Tilaukoodi    | Nimike   | Myyntihinta € | Alv 0% |
| GMA121.1E                               | BPZ:GMA121.1E | Peltimoottori, 2-piste, 24 V, kääntöliike, 7 Nm, 90/15 s, jousipalautus.             |               | 224    |
| GMA126.1E                               | BPZ:GMA126.1E | Peltimoottori, 2-piste, 24 V, kääntöliike, 7 Nm, 90/15 s, jousipalautus, 2 kytkintä  |               | 257    |
| GMA131.1E                               | BPZ:GMA131.1E | Peltimoottori, 2-piste, 24 V, kääntöliike, 7 Nm, 90/15 s, jousipalautus              |               | 248    |
| GMA136.1E                               | BPZ:GMA136.1E | Peltimoottori, 3-piste, 24 V, kääntöliike, 7 Nm, 90/15 s, jousipalautus, 2 kytkintä  |               | 277    |
| GMA161.1E                               | BPZ:GMA161.1E | Peltimoottori, 0..10 V, 24 V, kääntöliike, 7 Nm, 90/15 s, jousipalautus              |               | 271    |
| GMA166.1E                               | BPZ:GMA166.1E | Peltimoottori, 0..10 V, 24 V, kääntöliike, 7 Nm, 90/15 s, jousipalautus, 2 kytkintä  |               | 299    |
| GMA321.1E                               | BPZ:GMA321.1E | Peltimoottori, 2-piste, 230 V, kääntöliike, 7 Nm, 90/15 s, jousipalautus             |               | 248    |
| GMA326.1E                               | BPZ:GMA326.1E | Peltimoottori, 2-piste, 230 V, kääntöliike, 7 Nm, 90/15 s, jousipalautus, 2 kytkintä |               | 277    |

| Peltimoottorit, jousipalautuksella 18 Nm |               |   |               |        |
|--|---------------|---|---------------|--------|
| Tuotenumero                              | Tilaukoodi    | Nimike  | Myyntihinta € | Alv 0% |
| GCA121.1E                                | BPZ:GCA121.1E | Peltimoottori, 2-piste, 24 V, kääntöliike, 18 Nm, 90/15 s, jousipalautus                |               | 284    |
| GCA126.1E                                | BPZ:GCA126.1E | Peltimoottori, 2-piste, 24 V, kääntöliike, 18 Nm, 90/15 s, jousipalautus, 2 kytkintä    |               | 318    |
| GCA131.1E                                | BPZ:GCA131.1E | Peltimoottori, 3-piste, 24 V, kääntöliike, 18 Nm, 90/15 s, jousipalautus                |               | 307    |
| GCA135.1E                                | BPZ:GCA135.1E | Peltimoottori, 3-piste, 24 V, kääntöliike, 18 Nm, 90/15 s, jousipalautus, potentiometri |               | 366    |
| GCA161.1E                                | BPZ:GCA161.1E | Peltimoottori, 0..10 V, 24 V, kääntöliike, 18 Nm, 90/15 s, jousipalautus                |               | 329    |
| GCA163.1E                                | BPZ:GCA163.1E | Peltimoottori, 0..35 V, 24 V, kääntöliike, 18 Nm, 90/15 s, jousipalautus                |               | 343    |
| GCA164.1E                                | BPZ:GCA164.1E | Peltimoottori, 0..35 V, 24 V, kääntöliike, 18 Nm, 90/15 s, jousipalautus, 2 kytkintä    |               | 377    |
| GCA166.1E                                | BPZ:GCA166.1E | Peltimoottori, 0..10 V, 24 V, kääntöliike, 18 Nm, 90/15 s, jousipalautus, 2 kytkintä    |               | 362    |
| GCA321.1E                                | BPZ:GCA321.1E | Peltimoottori, 2-piste, 230 V, kääntöliike, 18 Nm, 90/15 s, jousipalautus               |               | 314    |
| GCA326.1E                                | BPZ:GCA326.1E | Peltimoottori, 2-piste, 230 V, kääntöliike, 18 Nm, 90/15 s, jousipalautus, 2 kytkintä   |               | 347    |

| Peltimoottorit, ilman jousipalautusta 2 Nm |               |  |               |        |
|--|---------------|--|---------------|--------|
| Tuotenumero                                | Tilaukoodi    | Nimike   | Myyntihinta € | Alv 0% |
| GSD121.1A                                  | BPZ:GSD121.1A | Peltimoottori, auki-kiinni, 24 V, kääntöliike, 2 Nm, 30 s  |               | 83     |
| GSD321.1A                                  | BPZ:GSD321.1A | Peltimoottori, auki-kiinni, 230 V, kääntöliike, 2 Nm, 30 s |               | 83     |

| Peltimoottorit, ilman jousipalautusta 5 Nm / 125 N |                 |  |               |        |
|--|-----------------|--|---------------|--------|
| Tuotenumero  | Tilaukoodi      | Nimike   | Myyntihinta € | Alv 0% |
| GDB131.1E  | BPZ:GDB131.1E   | Peltimoottori, 3-piste, 24 V, kääntöliike, 5 Nm, 150 s                   |               | 111    |
| GDB131.2E  | BPZ:GDB131.2E   | Peltimoottori, 3-piste, 24 V, työntöliike, 125 N, 150 s                  |               | 124    |
| GDB136.1E  | BPZ:GDB136.1E   | Peltimoottori, 3-piste, 24 V, kääntöliike, 5 Nm, 150 s, 2 kytkintä       |               | 136    |
| GDB141.1E  | S55499-D184     | Peltimoottori, 2-/3-piste, 24 V, kääntöliike, 5 Nm, 150 s                |               | 111    |
| GDB142.1E  | S55499-D185     | Peltimoottori, 2-/3-piste, 24 V, kääntöliike, 5 Nm, 150 s, potentiometri |               | 170    |
| GDB146.1E  | S55499-D186     | Peltimoottori, 2-/3-piste, 24 V, kääntöliike, 5 Nm, 150 s, 2 kytkintä    |               | 136    |
| GDB161.1E  | BPZ:GDB161.1E   | Peltimoottori, 0..10 V, 24 V, kääntöliike, 5 Nm, 150 s                   |               | 172    |
| GDB161.2E  | BPZ:GDB161.2E   | Peltimoottori, 0..10 V, 24 V, työntöliike, 125 N, 150 s                  |               | 185    |
| GDB163.1E  | BPZ:GDB163.1E   | Peltimoottori, 0..10/35 V, 24 V, kääntöliike, 5 Nm, 150 s                |               | 187    |
| GDB181.1E/3  | BPZ:GDB181.1E/3 | VAV-kompaktisäädin, 24 V, 5 Nm   |               | 249    |
| GDB181.1E/BA                                       | S55499-D168     | VAV-kompaktisäädin, 24 V, 5 Nm, BACnet                                   |               | 290    |
| GDB181.1E/KN                                       | S55499-D134     | VAV-kompaktisäädin, 24 V, 5 Nm, KNX                                      |               | 315    |
| GDB181.1E/MO                                       | S55499-D166     | VAV-kompaktisäädin, 24 V, 5 Nm, modbus                                   |               | 280    |
| GDB331.1E  | BPZ:GDB331.1E   | Peltimoottori, 3-piste, 230 V, kääntöliike, 5 Nm, 150 s                  |               | 111    |
| GDB331.2E  | BPZ:GDB331.2E   | Peltimoottori, 3-piste, 230 V, työntöliike, 125 N, 150 s                 |               | 124    |
| GDB336.1E  | BPZ:GDB336.1E   | Peltimoottori, 3-piste, 230 V, kääntöliike, 5 Nm, 150 s, 2 kytkintä      |               | 136    |
| GDB341.1E  | S55499-D187     | Peltimoottori, 2-/3-piste, 230 V, kääntöliike, 5 Nm, 150 s               |               | 111    |
| GDB346.1E  | S55499-D188     | Peltimoottori, 2-/3-piste, 230 V, kääntöliike, 5 Nm, 150 s, 2 kytkintä   |               | 136    |
| GDB361.1E  | S55499-D189     | Peltimoottori, 0..10 V, 230 V, kääntöliike, 5 Nm, 150 s                  |               | 207    |

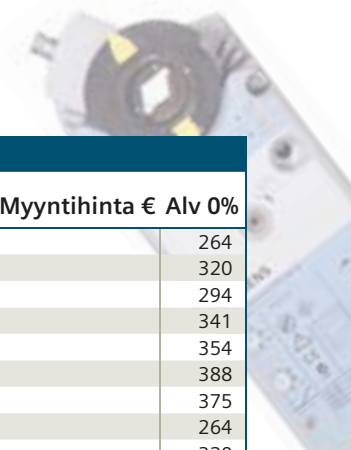
| Peltimoottorit, nopeat, ilman jousipalautusta 6 Nm |               |  |                      |
|--|---------------|--|----------------------|
| Tuotenumero  | Tilaukoodi    | Nimike   | Myyntihinta € Alv 0% |
| GAP191.1E  | BPZ:GAP191.1E | Peltimoottori, 0..10 V, 24V, kääntöliike, 6 Nm, 2 s            | 268                  |
| GAP196.1E  | BPZ:GAP196.1E | Peltimoottori, 0..10 V, 24V, kääntöliike, 6 Nm, 2 s, apukytkin | 299                  |

| Peltimoottorit, ilman jousipalautusta 10 Nm / 250 N |                 |   |                      |
|---|-----------------|---|----------------------|
| Tuotenumero   | Tilaukoodi      | Nimike  | Myyntihinta € Alv 0% |
| GLB131.1E   | BPZ:GLB131.1E   | Peltimoottori, 3-piste, 24 V, kääntöliike, 10 Nm, 150 s                   | 131                  |
| GLB131.2E   | BPZ:GLB131.2E   | Peltimoottori, 3-piste, 24 V, työntöliike, 250 N, 150 s                   | 145                  |
| GLB136.1E   | BPZ:GLB136.1E   | Peltimoottori, 3-piste, 24 V, kääntöliike, 10 Nm, 150 s, 2 kytkintä       | 156                  |
| GLB141.1E   | S55499-D192     | Peltimoottori, 2-/3-piste, 24 V, kääntöliike, 10 Nm, 150 s                | 131                  |
| GLB142.1E   | S55499-D193     | Peltimoottori, 2-/3-piste, 24 V, kääntöliike, 10 Nm, 150 s, potentiometri | 189                  |
| GLB146.1E   | S55499-D194     | Peltimoottori, 2-/3-piste, 24 V, kääntöliike, 10 Nm, 150 s, 2 kytkintä    | 156                  |
| GLB161.1E   | BPZ:GLB161.1E   | Peltimoottori, 0..10 V, 24 V, kääntöliike, 10 Nm, 150 s                   | 209                  |
| GLB161.2E   | BPZ:GLB161.2E   | Peltimoottori, 0..10 V, 24 V, työntöliike, 250 N, 150 s                   | 220                  |
| GLB163.1E   | BPZ:GLB163.1E   | Peltimoottori, 0..10/35 V, 24 V, kääntöliike, 10 Nm, 150 s                | 222                  |
| GLB166.1E   | BPZ:GLB166.1E   | Peltimoottori, 0..10 V, 24 V, kääntöliike, 10 Nm, 150 s, 2 kytkintä       | 235                  |
| GLB181.1E/3   | BPZ:GLB181.1E/3 | VAV-kompaktisäädin, 24 V, 10 Nm   | 281                  |
| GLB181.1E/BA  | S55499-D169     | VAV-kompaktisäädin, 24 V, 10 Nm, BACnet                                   | 323                  |
| GLB181.1E/KN  | S55499-D135     | VAV-kompaktisäädin, 24 V, 10 Nm, KNX                                      | 347                  |
| GLB181.1E/MO  | S55499-D167     | VAV-kompaktisäädin, 24 V, 10 Nm, Modbus                                   | 312                  |
| GLB331.1E   | BPZ:GLB331.1E   | Peltimoottori, 3-piste, 230 V, kääntöliike, 10 Nm, 150 s                  | 131                  |
| GLB331.2E   | BPZ:GLB331.2E   | Peltimoottori, 3-piste, 230V, työntöliike, 10 Nm, 105 s                   | 145                  |
| GLB336.1E   | BPZ:GLB336.1E   | Peltimoottori, 3-piste, 230 V, kääntöliike, 10 Nm, 150 s, 2 kytkintä      | 156                  |
| GLB336.2E   | BPZ:GLB336.2E   | Peltimoottori, 3-piste, 230 V, työntöliike, 250 N, 150 s, 2 kytkintä      | 170                  |
| GLB341.1E   | S55499-D195     | Peltimoottori, 2-/3-piste, 230 V, kääntöliike, 10 Nm, 150 s               | 131                  |
| GLB346.1E   | S55499-D196     | Peltimoottori, 2-/3-piste, 230 V, kääntöliike, 10 Nm, 150 s, 2 kytkintä   | 156                  |
| GLB361.1E   | S55499-D197     | Peltimoottori, 0..10 V, 230 V, kääntöliike, 10 Nm, 150 s                  | 250                  |

| Peltimoottorit, ilman jousipalautusta 15 Nm / 400 N |               |  |                      |
|---|---------------|--|----------------------|
| Tuotenumero   | Tilaukoodi    | Nimike   | Myyntihinta € Alv 0% |
| GEB131.1E   | BPZ:GEB131.1E | Peltimoottori, 3-piste, 24 V, kääntöliike, 15 Nm, 150 s                | 168                  |
| GEB131.2E   | BPZ:GEB131.2E | Peltimoottori, 3-piste, 24 V, työntöliike, 400 N, 150 s.               | 180                  |
| GEB132.1E   | BPZ:GEB132.1E | Peltimoottori, 3-piste, 24 V, kääntöliike, 15 Nm, 150 s, potentiometri | 224                  |
| GEB136.1E   | BPZ:GEB136.1E | Peltimoottori, 3-piste, 24 V, kääntöliike, 15 Nm, 150 s, 2 kytkintä    | 198                  |
| GEB161.1E   | BPZ:GEB161.1E | Peltimoottori, 0..10 V, 24 V, kääntöliike, 15 Nm, 150 s                | 245                  |
| GEB161.2E   | BPZ:GEB161.2E | Peltimoottori, 0..10 V, 24 V, työntöliike, 400 N, 150 s                | 259                  |
| GEB163.1E   | BPZ:GEB163.1E | Peltimoottori, 0..10 V, 24 V, kääntöliike, 15 Nm, 150 s                | 261                  |
| GEB164.1E   | BPZ:GEB164.1E | Peltimoottori, 0..10 V, 24 V, kääntöliike, 15 Nm, 150 s, 2 kytkintä    | 288                  |
| GEB331.1E   | BPZ:GEB331.1E | Peltimoottori, 3-piste, 230 V, kääntöliike, 15 Nm, 150 s               | 168                  |
| GEB336.1E   | BPZ:GEB336.1E | Peltimoottori, 3-piste, 230 V, kääntöliike, 15 Nm, 150 s, 2 kytkintä   | 198                  |

| Peltimoottorit, ilman jousipalautusta 25 Nm / 550 N |               |   |                      |
|---|---------------|---|----------------------|
| Tuotenumero   | Tilaukoodi    | Nimike  | Myyntihinta € Alv 0% |
| GBB131.1E   | BPZ:GBB131.1E | Peltimoottori, 3-piste, 24 V, kääntöliike, 25 Nm, 150 s                             | 198                  |
| GBB131.2E   | BPZ:GBB131.2E | Peltimoottori, 3-piste, 24 V, työntöliike, 550 N, 150 s                             | 246                  |
| GBB135.1E   | BPZ:GBB135.1E | Peltimoottori, 3-piste, 24 V, kääntöliike, 25 Nm, 150 s, 2 kytkintä, potentiometri  | 257                  |
| GBB136.1E   | BPZ:GBB136.1E | Peltimoottori, 3-piste, 24 V, kääntöliike, 25Nm, 150 s, 2 kytkintä                  | 229                  |
| GBB161.1E   | BPZ:GBB161.1E | Peltimoottori, 0..10 V, 24 V, kääntöliike, 25 Nm, 150 s                             | 275                  |
| GBB161.2E   | BPZ:GBB161.2E | Peltimoottori, 0..10 V, 24 V, työntöliike, 550 N, 150 s                             | 336                  |
| GBB163.1E   | BPZ:GBB163.1E | Peltimoottori, 0..35 V, 24 V, kääntöliike, 25 Nm, 150 s                             | 288                  |
| GBB163.2E   | BPZ:GBB163.2E | Peltimoottori, 0..35 V, 24 V, työntöliike, 550 N, 150 s                             | 353                  |
| GBB164.1E   | BPZ:GBB164.1E | Peltimoottori, 0..35 V, 24 V, kääntöliike, 25 Nm, 150 s, 2 kytkintä                 | 321                  |
| GBB166.1E   | BPZ:GBB166.1E | Peltimoottori, 0..10 V, 24 V, kääntöliike, 25 Nm, 150 s, 2 kytkintä                 | 298                  |
| GBB331.1E   | BPZ:GBB331.1E | Peltimoottori, 3-piste, 230 V, kääntöliike, 25 Nm, 150 s                            | 198                  |
| GBB331.2E   | BPZ:GBB331.2E | Peltimoottori, 3-piste, 230 V, työntöliike, 550 N, 150 s                            | 246                  |
| GBB335.1E   | BPZ:GBB335.1E | Peltimoottori, 3-piste, 230 V, kääntöliike, 25 Nm, 150 s, 2 kytkintä, potentiometri | 257                  |
| GBB336.1E   | BPZ:GBB336.1E | Peltimoottori, 3-piste, 230 V, kääntöliike, 25 Nm, 150 s, 2 kytkintä                | 229                  |





### Peltimoottorit, ilman jousipalautusta 35 Nm

| Tuotenumero | Tilaukoodi    | Nimike  | Myyntihinta € Alv 0% |
|-------------|---------------|---|----------------------|
| GIB131.1E   | BPZ:GIB131.1E | Peltimoottori, 3-piste, 24 V, kääntöliike, 35 Nm, 150 s                             | 264                  |
| GIB135.1E   | BPZ:GIB135.1E | Peltimoottori, 3-piste, 24 V, kääntöliike, 35 Nm, 150 s, 2 kytkintä, potentiometri  | 320                  |
| GIB136.1E   | BPZ:GIB136.1E | Peltimoottori, 3-piste, 24 V, kääntöliike, 35 Nm, 150 s, 2 kytkintä                 | 294                  |
| GIB161.1E   | BPZ:GIB161.1E | Peltimoottori, 0..10 V, 24 V, kääntöliike, 35 Nm, 150 s                             | 341                  |
| GIB163.1E   | BPZ:GIB163.1E | Peltimoottori, 0..35 V säädettävissä, 24 V, kääntöliike, 35 Nm, 150 s               | 354                  |
| GIB164.1E   | BPZ:GIB164.1E | Peltimoottori, 0..35 V, 24 V, kääntöliike, 35 Nm, 150 s, 2 kytkintä                 | 388                  |
| GIB166.1E   | BPZ:GIB166.1E | Peltimoottori, 0..10 V, 24 V, kääntöliike, 35 Nm, 150 s, 2 kytkintä                 | 375                  |
| GIB331.1E   | BPZ:GIB331.1E | Peltimoottori, 3-piste, 230 V, kääntöliike, 35 Nm, 150 s                            | 264                  |
| GIB335.1E   | BPZ:GIB335.1E | Peltimoottori, 3-piste, 230 V, kääntöliike, 35 Nm, 150 s, 2 kytkintä, potentiometri | 320                  |
| GIB336.1E   | BPZ:GIB336.1E | Peltimoottori, 3-piste, 230 V, kääntöliike, 35 Nm, 150 s, 2 kytkintä                | 294                  |

### Palopeltimoottorit, jousipalautuksella 7 Nm

| Tuotenumero   | Tilaukoodi        | Nimike   | Myyntihinta € Alv 0% |
|---------------|-------------------|--|----------------------|
| GNA126.1E/12  | BPZ:GNA126.1E/12  | Palopeltimoottori, 2-piste, 24 V, kääntöliike, 7 Nm, 90/15s, 12mm x 12mm               | 232                  |
| GNA126.1E/T12 | BPZ:GNA126.1E/T12 | Palopeltimoottori, 2-piste, 24 V, kääntöliike, 7 Nm, 90/15s, 72°C anturi, 12mm x 12mm  | 294                  |
| GNA326.1E/12  | BPZ:GNA326.1E/12  | Palopeltimoottori, 2-piste, 230 V, kääntöliike, 7 Nm, 90/15s, 12mm x 12mm              | 251                  |
| GNA326.1E/T12 | BPZ:GNA326.1E/T12 | Palopeltimoottori, 2-piste, 230 V, kääntöliike, 7 Nm, 90/15s, 72°C anturi, 12mm x 12mm | 308                  |

### Palopeltimoottorit, jousipalautuksella 18 Nm

| Tuotenumero  | Tilaukoodi       | Nimike   | Myyntihinta € Alv 0% |
|--------------|------------------|--|----------------------|
| GGA326.1E/12 | BPZ:GGA326.1E/12 | Palopeltimoottori, 2-piste, 230 V, kääntöliike, 18 Nm, 90/15s, 12mm x 12mm | 327                  |

### Peltimoottoreiden tarvikkeet

| Tuotenumero | Tilaukoodi   | Nimike   | Myyntihinta € Alv 0% |
|-------------|--------------|--|----------------------|
| ASC77.1E    | BPZ:ASC77.1E | Ulkoinen apukytin GCA, GBB, GIB, GMA ja GEB peltimoottoreille                | 53                   |
| ASC77.2E    | BPZ:ASC77.2E | Ulkoinen apukytin GCA, GBB, GIB, GMA ja GEB peltimoottoreille, kosketin pari | 74                   |
| ASK71.1     | BPZ:ASK71.1  | Kääntö-/työntöliikesarja kanavan pohja-asennusta varten GCA/GBB/GIB..1       | 112                  |
| ASK71.11    | BPZ:ASK71.11 | Kääntö-/työntöliikesarja kanava- ja seinäasennusta varten GMA/GEB..1         | 128                  |
| ASK71.2     | BPZ:ASK71.2  | Kääntö-/työntöliikesarja seinäasennusta varten GCA/GBB/GIB..1                | 181                  |
| ASK71.4     | BPZ:ASK71.4  | Kääntö-/työntöliikesarja vivulla ja asennuslevyllä GCA/GBB/GIB..1            | 59                   |
| ASK71.6     | BPZ:ASK71.6  | Kääntö-/työntöliikesarja vivulla ja asennuslevyllä GDB..1 ja GLB..1          | 73                   |
| ASK71.9     | BPZ:ASK71.9  | Yleisvipu, GDB/GLB/GCA/GBB/GIB.. ja GMA/GEB..1                               | 63                   |
| ASK72.1     | BPZ:ASK72.1  | Kääntö-/työntöliikesarja kardaanimivelellä GBB..2                            | 97                   |
| ASK72.2     | BPZ:ASK72.2  | Kääntö-/työntöliikesarja kiinnityslevyllä GCA, GBB ja GIB                    | 59                   |
| ASK73.1     | BPZ:ASK73.1  | Powerpackin käännönvarmistin GCA12/13/32..1 ja GIB13/33..1                   | 43                   |
| ASK73.2     | BPZ:ASK73.2  | Powerpackin joustava käännönvarmistin  | 144                  |
| ASK74.7     | BPZ:ASK74.7  | Akselin jatke, GMA..1 ja GEB..1  | 144                  |
| ASK75.1     | BPZ:ASK75.1  | Sääsuojakotelo kääntöliikkeiselle toimimoottorille GCA/GBB/GIB..1            | 281                  |
| ASK78.10    | BPZ:ASK78.10 | Keskittämiskappale peltimoottoreille   | 4                    |
| ASK78.3     | BPZ:ASK78.3  | Peltiakselin sovitinkappale GDB..1 ja GLB..1                                 | 4                    |
| ASK78.6     | BPZ:ASK78.6  | Keskittämiskappale peltiakseleille, 4-kulmainen profiili 8 mm                | 4                    |
| ASK78.7     | BPZ:ASK78.7  | Keskittämiskappale peltiakseleille, 4-kulmainen profiili 10 mm               | 6                    |

# Säätimet

| Lämmityksen ja kaukolämmön säätimet |                 |  |               |        |
|-------------------------------------|-----------------|--|---------------|--------|
| Tuotenumero                         | Tilauuskoodi    | Nimike   | Myyntihinta € | Alv 0% |
| AGS12X                              | S55370-C122     | Pohja RVD12x säätimille  |               | 68     |
| AGS14X                              | S55370-C123     | Pohja RVD14x säätimille  |               | 101    |
| AGS26X                              | S55370-C124     | Pohja RVD255 / 265 -säätimille   |               | 106    |
| RVD120-A                            | S55370-C109     | Kaukolämmön säädin, 1 lämmityspiiri, 3 laistostyyppiä, taustavalaistu, tiedonsiirtomahdollisuus, sis. pohja      |               | 544    |
| RVD140-A                            | S55370-C113     | Kaukolämmön säädin, 1 lämmityspiiri ja 1 käyttövesipiiri, 8 laistostyyppiä, tiedonsiirtomahdollisuus, sis. pohja |               | 706    |
| RVD250-A                            | S55370-C125     | Lämmityksen ja käyttöveden säädin, tiedonsiirtomahdollisuus, sis. pohja  |               | 765    |
| RVD260-A                            | S55370-C129     | Kaukolämmön säädin, 2 lämmityspiiriä, 1 käyttövesipiiri, tiedonsiirtomahdollisuus, sis. pohja                    |               | 848    |
| RVL480                              | BPZ:RVL480      | Lämmityksen säädin, 6 laistostyyppiä, KL / öljylämmitys, 1 lämmityspiiri   |               | 1110   |
| RVL482                              | BPZ:RVL482      | Lämmityksen säädin, 1 lämmityspiiri, 21 laistostyyppiä, KL / öljylämmitysjärjestelmiin                           |               | 1491   |
| RVS46.530/1                         | FI2:RVS46.530/1 | Kaukolämpösäädin, koteloitu  |               | 332    |

| Synco-säätimet |               |   |               |        |
|----------------|---------------|---|---------------|--------|
| Tuotenumero    | Tilauuskoodi  | Nimike  | Myyntihinta € | Alv 0% |
| RLA162         | BPZ:RLA162    | Huonesäädin, 2 lähtöä, 0..10 V, asetusrvon säätönappi   |               | 185    |
| RLE132         | BPZ:RLE132    | Lämpötilan opposäädin, 0..+130 °C, 3-piste, suojatasku PN10                                   |               | 434    |
| RLE162         | BPZ:RLE162    | Lämpötilan opposäädin, -10..130 °C, 2 lähtöä, 0..10 V   |               | 377    |
| RLM162         | BPZ:RLM162    | Lämpötilan säädin kanavaan, 0..+50 °C, 2 lähtöä, 0..10 V                                      |               | 299    |
| RLU202         | BPZ:RLU202    | Yleissäädin, 4 + 1 x tulo, 0 x 0..10 V lähtö, 2 x kytk. lähtö, 1 säätöpiiri                   |               | 398    |
| RLU220         | BPZ:RLU220    | Yleissäädin, 4 + 1 x tulo, 2 x 0..10 V lähtö, 0 x kytk. lähtö, 1 säätöpiiri                   |               | 398    |
| RLU222         | BPZ:RLU222    | Yleissäädin, 4 + 1 x tulo, 2 x 0..10 V lähtö, 2 x kytk. lähtö, 1 säätöpiiri                   |               | 508    |
| RLU232         | BPZ:RLU232    | Yleissäädin, 5 + 2 x tulo, 3 x 0..10 V lähtö, 2 x kytk. lähtö, 2 säätöpiiriä                  |               | 699    |
| RLU236         | BPZ:RLU236    | Yleissäädin, 5 + 2 x tulo, 3 x 0..10 V lähtö, 6 x kytk. lähtö, 2 säätöpiiriä                  |               | 947    |
| RMH760B-1      | BPZ:RMH760B-1 | Lämmityssäädin, 1-piirinen, kielet: DK,FI,NO,SE   |               | 879    |
| RMS705B-1      | S55370-C100   | Yleissäädin, 8 x tulo, 4 x 1..10V lähtö, 6 x kytk. läht., 3 x säätöp., konnex, 6 x aikaohj.   |               | 1029   |
| RMU710B-1      | BPZ:RMU710B-1 | Yleissäädin, 6 x tulo, 2 x 0..10 V lähtö, 2 x kytk. lähtö, 1 säätöpiiri, konnex, aikaohjelma  |               | 723    |
| RMU720B-1      | BPZ:RMU720B-1 | Yleissäädin, 8 x tulo, 3 x 0..10 V lähtö, 4 x kytk. lähtö, 2 säätöpiiriä, konnex, aikaohjelma |               | 1043   |
| RMU730B-1      | BPZ:RMU730B-1 | Yleissäädin, 8 x tulo, 4 x 0..10 V lähtö, 6 x kytk. lähtö, 3 säätöpiiriä, konnex, aikaohjelma |               | 1387   |

| Lisämoduulit Synco-säätimiin |              |  |               |        |
|------------------------------|--------------|--|---------------|--------|
| Tuotenumero                  | Tilauuskoodi | Nimike   | Myyntihinta € | Alv 0% |
| RMZ780                       | BPZ:RMZ780   | Synco-lisämoduulin väyläliitin                       |               | 185    |
| RMZ782B                      | BPZ:RMZ782B  | Lisämoduuli lämmitykselle                            |               | 395    |
| RMZ783B                      | BPZ:RMZ783B  | Lisämoduuli käyttövedelle                            |               | 423    |
| RMZ785                       | BPZ:RMZ785   | Lisä-I/O -moduuli Synco-säätimille, 8xUI             |               | 325    |
| RMZ787                       | BPZ:RMZ787   | Lisä-I/O -moduuli Synco-säätimille, 4xUI, 4xDO       |               | 325    |
| RMZ788                       | BPZ:RMZ788   | Lisä-I/O -moduuli Synco-säätimille, 4xUI, 2xDO, 2xAO |               | 463    |
| RMZ789                       | BPZ:RMZ789   | Lisä-I/O -moduuli Synco-säätimille, 6xUI, 4xDO, 2xAO |               | 557    |
| RMZ790                       | BPZ:RMZ790   | Käyttölaite- Synco 700, pieni                        |               | 277    |
| RMZ791                       | BPZ:RMZ791   | Käyttölaite- Synco 700, iso                          |               | 413    |
| RMZ792                       | BPZ:RMZ792   | Väyläkäyttölaite-Synco, iso                          |               | 1146   |

| Muut säätimiin liittyvät tuotteet |                |   |               |        |
|-----------------------------------|----------------|---|---------------|--------|
| Tuotenumero                       | Tilauuskoodi   | Nimike  | Myyntihinta € | Alv 0% |
| OCI700.1                          | BPZ:OCI700.1   | Huoltotyökalu Synco, Sigmagyr ja Albatros LVI-säätimien käyttöönottoa ja diagnosointia varten |               | 867    |
| OZW772.01                         | BPZ:OZW772.01  | Web-server, 1 Synco laitetta  |               | 506    |
| OZW772.04                         | BPZ:OZW772.04  | Web-server, 4 Synco laitetta  |               | 1011   |
| OZW772.16                         | BPZ:OZW772.16  | Web-server, 16 Synco laitetta   |               | 1517   |
| OZW772.250                        | BPZ:OZW772.250 | Web-server, 250 Synco laitetta  |               | 2022   |
| QAW70-A                           | BPZ:QAW70-A    | Huoneyksikkö potentiometrillä, RVD.. säätimille, säästö ja käyttötavan valinnalla, näyttö     |               | 353    |
| QAW740                            | BPZ:QAW740     | Huoneyksikkö Synco 700, säästö ja käyttötavan valinnalla, näyttö                              |               | 222    |
| SEM61.4                           | BPZ:SEM61.4    | Viestinmuunnin, tulo 0..10 V tai on/off 0/10 V, lähtö pulssi/tauko-2-pisteviesti 24 V         |               | 168    |
| SEM62.1                           | BPZ:SEM62.1    | Muuntaja, 230 V..24 V, 30 VA  |               | 44     |
| SEM62.2                           | BPZ:SEM62.2    | Muuntaja 30 VA  |               | 51     |
| SEZ220                            | BPZ:SEZ220     | Viestimuunnin, 5 x tulo, 2 x lähtö, 13 valmista sovellusta                                    |               | 412    |

# Ventiilit ja toimilaitteet

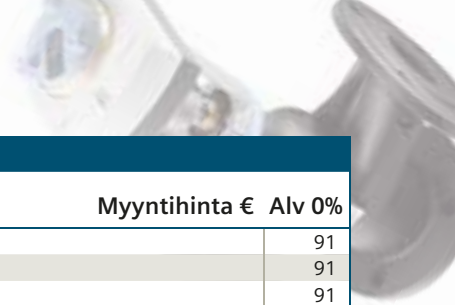
| Pienventtiilit |                   |  |               |        |
|----------------|-------------------|--|---------------|--------|
| Tuotenumero    | Tilaukoodi        | Nimike   | Myyntihinta € | Alv 0% |
| VVP45.10-0.25  | BPZ:VVP45.10-0.25 | Kaksitieventtiili, 5,5 mm, DN10, Kvs=0,25, PN16                                  |               | 51     |
| VVP45.10-0.4   | BPZ:VVP45.10-0.4  | Kaksitieventtiili, 5,5 mm, DN10, Kvs=0,4, PN16                                   |               | 51     |
| VVP45.10-0.63  | BPZ:VVP45.10-0.63 | Kaksitieventtiili, 5,5 mm, DN10, Kvs=0,63, PN16                                  |               | 51     |
| VVP45.10-1     | BPZ:VVP45.10-1    | Kaksitieventtiili, 5,5 mm, DN10, Kvs=1, PN16                                     |               | 51     |
| VVP45.10-1.6   | BPZ:VVP45.10-1.6  | Kaksitieventtiili, 5,5 mm, DN10, Kvs=1,6, PN16                                   |               | 51     |
| VVP45.15-2.5   | BPZ:VVP45.15-2.5  | Kaksitieventtiili, 5,5 mm, DN15, Kvs=2,5, PN16                                   |               | 64     |
| VVP45.20-4     | BPZ:VVP45.20-4    | Kaksitieventtiili, 5,5 mm, DN20, Kvs=4, PN16                                     |               | 77     |
| VVP45.25-10    | BPZ:VVP45.25-10   | Kaksitieventtiili, 5,5 mm, DN25, Kvs=10, PN16                                    |               | 170    |
| VVP45.25-6.3   | BPZ:VVP45.25-6.3  | Kaksitieventtiili, 5,5 mm, DN25, Kvs=6,3, PN16                                   |               | 130    |
| VVP45.32-16    | BPZ:VVP45.32-16   | Kaksitieventtiili, 5,5 mm, DN32, Kvs=16, PN16                                    |               | 223    |
| VVP45.40-25    | BPZ:VVP45.40-25   | Kaksitieventtiili, 5,5 mm, DN40, Kvs=25, PN16                                    |               | 292    |
| VVP47.10-0.25  | BPZ:VVP47.10-0.25 | Kaksitieventtiili, 2,5mm, DN10, Kvs=0,25, PN16                                   |               | 43     |
| VVP47.10-0.4   | BPZ:VVP47.10-0.4  | Kaksitieventtiili, 2,5mm, DN10, Kvs=0,4, PN16                                    |               | 43     |
| VVP47.10-0.63  | BPZ:VVP47.10-0.63 | Kaksitieventtiili, 2,5 mm, DN10, Kvs=0,63, PN16                                  |               | 43     |
| VVP47.10-1     | BPZ:VVP47.10-1    | Kaksitieventtiili, 2,5 mm, DN10, Kvs=1, PN16                                     |               | 43     |
| VVP47.10-1.6   | BPZ:VVP47.10-1.6  | Kaksitieventtiili, 2,5 mm, DN10, Kvs=1,6, PN16                                   |               | 43     |
| VVP47.15-2.5   | BPZ:VVP47.15-2.5  | Kaksitieventtiili, 2,5 mm, DN15, Kvs=2,5, PN16                                   |               | 51     |
| VVP47.20-4     | BPZ:VVP47.20-4    | Kaksitieventtiili, 2,5 mm, DN20, Kvs=4, PN16                                     |               | 63     |
| VXP45.10-0.25  | BPZ:VXP45.10-0.25 | Kolmitieventtiili, 5,5 mm, DN10, Kvs=0,25, PN16                                  |               | 64     |
| VXP45.10-0.4   | BPZ:VXP45.10-0.4  | Kolmitieventtiili, 5,5 mm, DN10, Kvs=0,4, PN16                                   |               | 64     |
| VXP45.10-0.63  | BPZ:VXP45.10-0.63 | Kolmitieventtiili, 5,5 mm, DN10, Kvs=0,63, PN16                                  |               | 63     |
| VXP45.10-1     | BPZ:VXP45.10-1    | Kolmitieventtiili, 5,5 mm, DN10, Kvs=1, PN16                                     |               | 63     |
| VXP45.10-1.6   | BPZ:VXP45.10-1.6  | Kolmitieventtiili, 5,5 mm, DN10, Kvs=1,6, PN16                                   |               | 63     |
| VXP45.15-2.5   | BPZ:VXP45.15-2.5  | Kolmitieventtiili, 5,5 mm, DN15, Kvs=2,5, PN16                                   |               | 75     |
| VXP45.20-4     | BPZ:VXP45.20-4    | Kolmitieventtiili, 5,5 mm, DN20, Kvs=4, PN16                                     |               | 88     |
| VXP45.25-10    | BPZ:VXP45.25-10   | Kolmitieventtiili, 5,5 mm, DN25, Kvs=10, PN16                                    |               | 174    |
| VXP45.25-6.3   | BPZ:VXP45.25-6.3  | Kolmitieventtiili, 5,5 mm, DN25, Kvs=6,3, PN16                                   |               | 143    |
| VXP45.32-16    | BPZ:VXP45.32-16   | Kolmitieventtiili, 5,5 mm, DN32, Kvs=16, PN16                                    |               | 236    |
| VXP45.40-25    | BPZ:VXP45.40-25   | Kolmitieventtiili, 5,5 mm, DN40, Kvs=25, PN16                                    |               | 303    |
| VXP47.10-0.25  | BPZ:VXP47.10-0.25 | Kolmitieventtiili, 2,5 mm, DN10, Kvs=0,25, PN16                                  |               | 51     |
| VXP47.10-0.4   | BPZ:VXP47.10-0.4  | Kolmitieventtiili, 2,5 mm, DN10, kvs=0,4, PN16                                   |               | 51     |
| VXP47.10-0.63  | BPZ:VXP47.10-0.63 | Kolmitieventtiili, 2,5 mm, DN10, Kvs=0,63, PN16                                  |               | 50     |
| VXP47.10-1     | BPZ:VXP47.10-1    | Kolmitieventtiili, 2,5 mm, DN10, Kvs=1, PN16                                     |               | 50     |
| VXP47.10-1.6   | BPZ:VXP47.10-1.6  | Kolmitieventtiili, 2,5 mm, DN10, Kvs=1,6, PN16                                   |               | 50     |
| VXP47.15-2.5   | BPZ:VXP47.15-2.5  | Kolmitieventtiili, 2,5 mm, DN15, Kvs=2,5, PN16                                   |               | 60     |
| VXP47.20-4     | BPZ:VXP47.20-4    | Kolmitieventtiili, 2,5 mm, DN20, Kvs=4, PN16                                     |               | 70     |
| VVI46.15       | BPZ:VVI46.15      | Kaksitieventtiili, 2,5 mm, DN15, Kvs=2, PN16, sisäkierre                         |               | 33     |
| VVI46.20       | BPZ:VVI46.20      | Kaksitieventtiili, 2,5 mm, DN20, Kvs=3,5, PN16, sisäkierre                       |               | 43     |
| VVI46.25       | BPZ:VVI46.25      | Kaksitieventtiili, 2,5 mm, DN25, Kvs=5, PN16, sisäkierre                         |               | 60     |
| VXI46.15       | BPZ:VXI46.15      | Kolmitieventtiili, 2,5 mm, DN15, Kvs=2, PN16, sisäkierre                         |               | 40     |
| VXI46.20       | BPZ:VXI46.20      | Kolmitieventtiili, 2,5 mm, DN20, Kvs=3,5, PN16, sisäkierre                       |               | 50     |
| VXI46.25       | BPZ:VXI46.25      | Kolmitieventtiili, 2,5 mm, DN25, Kvs=5, PN16, sisäkierre                         |               | 67     |
| VD115CLC       | BPZ:VD115CLC      | Radiaattoriventtiili, DN15, (1/2"), Kvs=0,25..1,90, suora, jäähdytyssovelluksiin |               | 21     |
| VD120CLC       | BPZ:VD120CLC      | Radiaattoriventtiili, DN20, (3/4"), Kvs=0,28..2,6, suora, jäähdytyssovelluksiin  |               | 28     |
| VD125CLC       | BPZ:VD125CLC      | Radiaattoriventtiili, DN25, (1"), Kvs=0,25..2,6, suora, jäähdytyssovellus        |               | 34     |
| VDN110         | BPZ:VDN110        | Radiaattoriventtiili, DN10, (3/8"), kv=0,09..0,63, suora, DIN                    |               | 17     |
| VDN115         | BPZ:VDN115        | Radiaattoriventtiili, DN15, (1/2"), kv=0,1..0,89, suora, DIN                     |               | 19     |
| VDN120         | BPZ:VDN120        | Radiaattoriventtiili, DN20, (3/4"), kv=0,31..1,41, suora, DIN                    |               | 28     |
| VDN210         | BPZ:VDN210        | Radiaattoriventtiili, DN10, Kvs=0.09...0.63                                      |               | 17     |
| VDN215         | BPZ:VDN215        | Radiaattoriventtiili, DN15, Kvs=0,1..0,58  |               | 19     |
| VDN220         | BPZ:VDN220        | Radiaattoriventtiili, DN20, Kvs=0.31...1.41                                      |               | 28     |
| VEN110         | BPZ:VEN110        | Radiaattoriventtiili, DN10, (3/8"), kv=0,09..0,63, kulma, DIN                    |               | 17     |
| VEN115         | BPZ:VEN115        | Radiaattoriventtiili, DN15, (1/2"), kv=0,1..0,89, kulma, DIN                     |               | 19     |
| VEN120         | BPZ:VEN120        | Radiaattoriventtiili, DN20, Kvs=0,10...0,89, kulma                               |               | 28     |
| VEN215         | BPZ:VEN215        | Radiaattoriventtiili, DN15, kvs=0,1..0,58, kulma                                 |               | 19     |

**Venttiilit, PN 16, kierteelliset, iskunpituus 5,5 mm | VVG / VXG44**

| Tuotenumero   | Tilaukoodi        | Nimike   | Myyntihinta € Alv 0% |
|---------------|-------------------|--|----------------------|
| VVG44.15-0.25 | BPZ:VVG44.15-0.25 | Kaksitieventtiili, 5,5 mm, DN15, Kvs=0,25, PN16, kierre, premium | 141                  |
| VVG44.15-0.4  | BPZ:VVG44.15-0.4  | Kaksitieventtiili, 5,5 mm, DN15, Kvs=0,4, PN16, kierre, premium  | 141                  |
| VVG44.15-0.63 | BPZ:VVG44.15-0.63 | Kaksitieventtiili, 5,5 mm, DN15, Kvs=0,63, PN16, kierre, premium | 141                  |
| VVG44.15-1    | BPZ:VVG44.15-1    | Kaksitieventtiili, 5,5 mm, DN15, Kvs=1, PN16, kierre, premium    | 141                  |
| VVG44.15-1.6  | BPZ:VVG44.15-1.6  | Kaksitieventtiili, 5,5 mm, DN15, Kvs=1,6, PN16, kierre, premium  | 141                  |
| VVG44.15-2.5  | BPZ:VVG44.15-2.5  | Kaksitieventtiili, 5,5 mm, DN15, Kvs=2,5, PN16, kierre, premium  | 141                  |
| VVG44.15-4    | BPZ:VVG44.15-4    | Kaksitieventtiili, 5,5 mm, DN15, Kvs=4, PN16, kierre, premium    | 141                  |
| VVG44.20-6.3  | BPZ:VVG44.20-6.3  | Kaksitieventtiili, 5,5 mm, DN20, Kvs=6,3, PN16, kierre, premium  | 149                  |
| VVG44.25-10   | BPZ:VVG44.25-10   | Kaksitieventtiili, 5,5 mm, DN25, Kvs=10, PN16, kierre, premium   | 171                  |
| VVG44.32-16   | BPZ:VVG44.32-16   | Kaksitieventtiili, 5,5 mm, DN32, Kvs=16, PN16, kierre, premium   | 233                  |
| VVG44.40-25   | BPZ:VVG44.40-25   | Kaksitieventtiili, 5,5 mm, DN40, Kvs=25, PN16, kierre, premium   | 303                  |
| VXG44.15-0.25 | BPZ:VXG44.15-0.25 | Kolmitieventtiili, 5,5 mm, DN15, Kvs=0,25, PN16, kierre, premium | 141                  |
| VXG44.15-0.4  | BPZ:VXG44.15-0.4  | Kolmitieventtiili, 5,5 mm, DN15, Kvs=0,4, PN16, kierre, premium  | 141                  |
| VXG44.15-0.63 | BPZ:VXG44.15-0.63 | Kolmitieventtiili, 5,5 mm, DN15, Kvs=0,63, PN16, kierre, premium | 141                  |
| VXG44.15-1    | BPZ:VXG44.15-1    | Kolmitieventtiili, 5,5 mm, DN15, Kvs=1, PN16, kierre, premium    | 141                  |
| VXG44.15-1.6  | BPZ:VXG44.15-1.6  | Kolmitieventtiili, 5,5 mm, DN15, Kvs=1,6, PN16, kierre, premium  | 141                  |
| VXG44.15-2.5  | BPZ:VXG44.15-2.5  | Kolmitieventtiili, 5,5 mm, DN15, Kvs=2,5, PN16, kierre, premium  | 141                  |
| VXG44.15-4    | BPZ:VXG44.15-4    | Kolmitieventtiili, 5,5 mm, DN15, Kvs=4, PN16, kierre, premium    | 141                  |
| VXG44.20-6.3  | BPZ:VXG44.20-6.3  | Kolmitieventtiili, 5,5 mm, DN20, Kvs=6,3, PN16, kierre, premium  | 149                  |
| VXG44.25-10   | BPZ:VXG44.25-10   | Kolmitieventtiili, 5,5 mm, DN25, Kvs=10, PN16, kierre, premium   | 171                  |
| VXG44.32-16   | BPZ:VXG44.32-16   | Kolmitieventtiili, 5,5 mm, DN32, Kvs=16, PN16, kierre, premium   | 233                  |
| VXG44.40-25   | BPZ:VXG44.40-25   | Kolmitieventtiili, 5,5 mm, DN40, Kvs=25, PN16, kierre, premium   | 303                  |

**Venttiilit, PN 16, kierteelliset, iskunpituus 20 mm, (kylmäaineet, esim. Fresium) | VVG / VXG41**

| Tuotenumero   | Tilaukoodi        | Nimike  | Myyntihinta € Alv 0% |
|---------------|-------------------|---|----------------------|
| VVG41.11      | BPZ:VVG41.11      | Kaksitieventtiili, 20 mm, DN15, Kvs=0,63, PN16, kierre            | 310                  |
| VVG41.12      | BPZ:VVG41.12      | Kaksitieventtiili, 20 mm, DN15, Kvs=1, PN16, kierre               | 310                  |
| VVG41.13      | BPZ:VVG41.13      | Kaksitieventtiili, 20 mm, DN15, Kvs=1,6, PN16, kierre             | 310                  |
| VVG41.14      | BPZ:VVG41.14      | Kaksitieventtiili, 20 mm, DN15, Kvs=2,5, PN16, kierre             | 310                  |
| VVG41.15      | BPZ:VVG41.15      | Kaksitieventtiili, 20 mm, DN15, Kvs=4, PN16, kierre               | 310                  |
| VVG41.15-1.6K | BPZ:VVG41.15-1.6K | Kaksitieventtiili, 20 mm, DN15, Kvs=1,6, PN16, kierre, kaukolämpö | 393                  |
| VVG41.15-2.5K | BPZ:VVG41.15-2.5K | Kaksitieventtiili, 20 mm, DN15, Kvs=2,5, PN16, kierre, kaukolämpö | 393                  |
| VVG41.15-4K   | BPZ:VVG41.15-4K   | Kaksitieventtiili, 20 mm, DN15, Kvs=4, PN16, kierre, kaukolämpö   | 393                  |
| VVG41.20      | BPZ:VVG41.20      | Kaksitieventtiili, 20 mm, DN20, Kvs=6,3, PN16, kierre             | 358                  |
| VVG41.25      | BPZ:VVG41.25      | Kaksitieventtiili, 20 mm, DN25, Kvs=10, PN16, kierre              | 408                  |
| VVG41.32      | BPZ:VVG41.32      | Kaksitieventtiili, 20 mm, DN32, Kvs=16, PN16, kierre              | 454                  |
| VVG41.40      | BPZ:VVG41.40      | Kaksitieventtiili, 20 mm, DN40, Kvs=25, PN16, kierre              | 508                  |
| VVG41.50      | BPZ:VVG41.50      | Kaksitieventtiili, 20 mm, DN50, Kvs=40, PN16, kierre              | 566                  |
| VXG41.15      | BPZ:VXG41.15      | Kolmitieventtiili, 20 mm, DN15, Kvs=4, PN16, kierre               | 310                  |
| VXG41.20      | BPZ:VXG41.20      | Kolmitieventtiili, 20 mm, DN20, Kvs=6,3, PN16, kierre             | 358                  |
| VXG41.25      | BPZ:VXG41.25      | Kolmitieventtiili, 20 mm, DN25, Kvs=10, PN16, kierre              | 408                  |
| VXG41.20      | BPZ:VXG41.20      | Kolmitieventtiili, 20 mm, DN20, Kvs=6,3, PN16, kierre             | 358                  |
| VXG41.25      | BPZ:VXG41.25      | Kolmitieventtiili, 20 mm, DN25, Kvs=10, PN16, kierre              | 408                  |
| VXG41.32      | BPZ:VXG41.32      | Kolmitieventtiili, 20 mm, DN32, Kvs=16, PN16, kierre              | 454                  |
| VXG41.40      | BPZ:VXG41.40      | Kolmitieventtiili, 20 mm, DN40, Kvs=25, PN16, kierre              | 508                  |
| VXG41.50      | BPZ:VXG41.50      | Kolmitieventtiili, 20 mm, DN50, Kvs=40, PN16, kierre              | 566                  |


**Ventiilit, PN 25, kierteelliset, iskunpituus 5,5 mm (kaukolämpö) | VVG549**

| Tuotenumero    | Tilaukoodi         | Nimike  | Myyntihinta € | Alv 0% |
|----------------|--------------------|---|---------------|--------|
| VVG549.15-0.25 | BPZ:VVG549.15-0.25 | Kaukolämmön kaksitievventtiili, 5,5 mm, DN15, Kvs=0,25, PN25, kierre                  |               | 91     |
| VVG549.15-0.4  | BPZ:VVG549.15-0.4  | Kaukolämmön kaksitievventtiili, 5,5 mm, DN15, Kvs=0,4, PN25, kierre                   |               | 91     |
| VVG549.15-0.63 | BPZ:VVG549.15-0.63 | Kaukolämmön kaksitievventtiili, 5,5 mm, DN15, Kvs=0,63, PN25, kierre                  |               | 91     |
| VVG549.15-1    | BPZ:VVG549.15-1    | Kaukolämmön kaksitievventtiili, 5,5 mm, DN15, Kvs=1, PN25, kierre                     |               | 91     |
| VVG549.15-1.6  | BPZ:VVG549.15-1.6  | Kaukolämmön kaksitievventtiili, 5,5 mm, DN15, Kvs=1,6, PN25, kierre                   |               | 91     |
| VVG549.15-2.5  | BPZ:VVG549.15-2.5  | Kaukolämmön kaksitievventtiili, 5,5 mm, DN15, Kvs=2,5, PN25, kierre                   |               | 91     |
| VVG549.20-4K   | BPZ:VVG549.20-4K   | Kaukolämmön kaksitievventtiili, 5,5 mm, DN20, Kvs=4, PN25, kierre, painekompensoitu   |               | 150    |
| VVG549.25-6.3K | BPZ:VVG549.25-6.3K | Kaukolämmön kaksitievventtiili, 5,5 mm, DN25, Kvs=6,3, PN25, kierre, painekompensoitu |               | 202    |

**Ventiilit, PN 6, laippaliitäntä | VVF / VXF22**

| Tuotenumero   | Tilaukoodi  | Nimike   | Myyntihinta € | Alv 0% |
|---------------|-------------|--|---------------|--------|
| VVF22.25-2.5  | S55200-V100 | Kaksitievventtiili, 20 mm, DN25, Kvs=2,5, PN6, laippa  |               | 219    |
| VVF22.25-4    | S55200-V101 | Kaksitievventtiili, 20 mm, DN25, Kvs=4, PN6, laippa    |               | 219    |
| VVF22.25-6.3  | S55200-V102 | Kaksitievventtiili, 20 mm, DN25, Kvs=6,3, PN6, laippa  |               | 219    |
| VVF22.25-10   | S55200-V103 | Kaksitievventtiili, 20 mm, DN25, Kvs=10, PN6, laippa   |               | 219    |
| VVF22.40-16   | S55200-V104 | Kaksitievventtiili, 20 mm, DN40, Kvs=16, PN6, laippa   |               | 257    |
| VVF22.40-25   | S55200-V105 | Kaksitievventtiili, 20 mm, DN40, Kvs=25, PN6, laippa   |               | 257    |
| VVF22.50-40   | S55200-V106 | Kaksitievventtiili, 20 mm, DN50, Kvs=40, PN6, laippa   |               | 320    |
| VVF22.65-63   | S55200-V107 | Kaksitievventtiili, 20 mm, DN65, Kvs=63, PN6, laippa   |               | 430    |
| VVF22.80-100  | S55200-V108 | Kaksitievventtiili, 20 mm, DN80, Kvs=100, PN6, laippa  |               | 618    |
| VVF22.100-160 | S55200-V109 | Kaksitievventtiili, 40 mm, DN100, Kvs=160, PN6, laippa |               | 1005   |
| VXF22.25-2.5  | S55200-V110 | Kolmitievventtiili, 20 mm, DN25, Kvs=2,5, PN6, laippa  |               | 219    |
| VXF22.25-4    | S55200-V111 | Kolmitievventtiili, 20 mm, DN25, Kvs=4, PN6, laippa    |               | 219    |
| VXF22.25-6.3  | S55200-V112 | Kolmitievventtiili, 20 mm, DN25, Kvs=6,3, PN6, laippa  |               | 219    |
| VXF22.25-10   | S55200-V113 | Kolmitievventtiili, 20 mm, DN25, Kvs=10, PN6, laippa   |               | 219    |
| VXF22.40-16   | S55200-V114 | Kolmitievventtiili, 20 mm, DN40, Kvs=16, PN6, laippa   |               | 257    |
| VXF22.40-25   | S55200-V115 | Kolmitievventtiili, 20 mm, DN40, Kvs=25, PN6, laippa   |               | 257    |
| VXF22.50-40   | S55200-V116 | Kolmitievventtiili, 20 mm, DN50, Kvs=40, PN6, laippa   |               | 320    |
| VXF22.65-63   | S55200-V117 | Kolmitievventtiili, 20 mm, DN65, Kvs=63, PN6, laippa   |               | 430    |
| VXF22.80-100  | S55200-V118 | Kolmitievventtiili, 20 mm, DN80, Kvs=100, PN6, laippa  |               | 618    |
| VXF22.100-160 | S55200-V119 | Kolmitievventtiili, 40 mm, DN100, Kvs=160, PN6, laippa |               | 1005   |

**Ventiilit, PN 10, laippaliitäntä | VVF / VXF32**

| Tuotenumero   | Tilaukoodi  | Nimike  | Myyntihinta € | Alv 0% |
|---------------|-------------|---|---------------|--------|
| VVF32.15-1.6  | S55202-V100 | Kaksitievventtiili, 20 mm, DN15, Kvs=1,6, PN10, laippa  |               | 237    |
| VVF32.15-2.5  | S55202-V101 | Kaksitievventtiili, 20 mm, DN15, Kvs=2,5, PN10, laippa  |               | 237    |
| VVF32.15-4    | S55202-V102 | Kaksitievventtiili, 20 mm, DN15, Kvs=4, PN10, laippa    |               | 237    |
| VVF32.25-6.3  | S55202-V103 | Kaksitievventtiili, 20 mm, DN25, Kvs=6,3, PN10, laippa  |               | 277    |
| VVF32.25-10   | S55202-V104 | Kaksitievventtiili, 20 mm, DN25, Kvs=10, PN10, laippa   |               | 277    |
| VVF32.40-16   | S55202-V105 | Kaksitievventtiili, 20 mm, DN40, Kvs=16, PN10, laippa   |               | 337    |
| VVF32.40-25   | S55202-V106 | Kaksitievventtiili, 20 mm, DN40, Kvs=25, PN10, laippa   |               | 337    |
| VVF32.50-40   | S55202-V107 | Kaksitievventtiili, 20 mm, DN50, Kvs=40, PN10, laippa   |               | 425    |
| VVF32.65-63   | S55202-V108 | Kaksitievventtiili, 20 mm, DN65, Kvs=63, PN10, laippa   |               | 574    |
| VVF32.80-100  | S55202-V109 | Kaksitievventtiili, 20 mm, DN80, Kvs=100, PN10, laippa  |               | 773    |
| VVF32.100-160 | S55202-V110 | Kaksitievventtiili, 40 mm, DN100, Kvs=160, PN10, laippa |               | 1169   |
| VVF32.125-250 | S55202-V111 | Kaksitievventtiili, 40 mm, DN125, Kvs=250, PN10, laippa |               | 1465   |
| VVF32.150-400 | S55202-V112 | Kaksitievventtiili, 40 mm, DN150, Kvs=400, PN10, laippa |               | 1828   |
| VXF32.15-1.6  | S55202-V113 | Kolmitievventtiili, 20 mm, DN15, Kvs=1,6, PN10, laippa  |               | 237    |
| VXF32.15-2.5  | S55202-V114 | Kolmitievventtiili, 20 mm, DN15, Kvs=2,5, PN10, laippa  |               | 237    |
| VXF32.15-4    | S55202-V115 | Kolmitievventtiili, 20 mm, DN15, Kvs=4, PN10, laippa    |               | 237    |
| VXF32.25-6.3  | S55202-V116 | Kolmitievventtiili, 20 mm, DN25, Kvs=6,3, PN10, laippa  |               | 277    |
| VXF32.25-10   | S55202-V117 | Kolmitievventtiili, 20 mm, DN25, Kvs=10, PN10, laippa   |               | 277    |
| VXF32.40-16   | S55202-V118 | Kolmitievventtiili, 20 mm, DN40, Kvs=16, PN10, laippa   |               | 337    |
| VXF32.40-25   | S55202-V119 | Kolmitievventtiili, 20 mm, DN40, Kvs=25, PN10, laippa   |               | 337    |
| VXF32.50-40   | S55202-V120 | Kolmitievventtiili, 20 mm, DN50, Kvs=40, PN10, laippa   |               | 425    |
| VXF32.65-63   | S55202-V121 | Kolmitievventtiili, 20 mm, DN65, Kvs=63, PN10, laippa   |               | 574    |
| VXF32.80-100  | S55202-V122 | Kolmitievventtiili, 20 mm, DN80, Kvs=100, PN10, laippa  |               | 773    |
| VXF32.100-160 | S55202-V123 | Kolmitievventtiili, 40 mm, DN100, Kvs=160, PN10, laippa |               | 1169   |
| VXF32.125-250 | S55202-V124 | Kolmitievventtiili, 40 mm, DN125, Kvs=250, PN10, laippa |               | 1465   |
| VXF32.150-400 | S55202-V125 | Kolmitievventtiili, 40 mm, DN150, Kvs=400, PN10, laippa |               | 1828   |

## Venttiilit, PN 16, laippaliitännä | VVF / VXF42

| Tuotenumero   | Tilaukoodi  | Nimike   | Myyntihinta € | Alv 0% |
|---------------|-------------|--|---------------|--------|
| VVF42.15-1.6  | S55204-V100 | Kaksitieventtiili, 20 mm, DN15, Kvs=1,6, PN16, laippa  |               | 279    |
| VVF42.15-2.5  | S55204-V101 | Kaksitieventtiili, 20 mm, DN15, Kvs=2,5, PN16, laippa  |               | 279    |
| VVF42.15-4    | S55204-V102 | Kaksitieventtiili, 20 mm, DN15, Kvs=4, PN16, laippa    |               | 279    |
| VVF42.20-6.3  | S55204-V103 | Kaksitieventtiili, 20 mm, DN20, Kvs=6,3, PN16, laippa  |               | 299    |
| VVF42.25-6.3  | S55204-V104 | Kaksitieventtiili, 20 mm, DN25, Kvs=6,3, PN16, laippa  |               | 324    |
| VVF42.25-10   | S55204-V105 | Kaksitieventtiili, 20 mm, DN25, Kvs=10, PN16, laippa   |               | 324    |
| VVF42.32-16   | S55204-V106 | Kaksitieventtiili, 20 mm, DN32, Kvs=16, PN16, laippa   |               | 356    |
| VVF42.40-16   | S55204-V107 | Kaksitieventtiili, 20 mm, DN40, Kvs=16, PN16, laippa   |               | 395    |
| VVF42.40-25   | S55204-V108 | Kaksitieventtiili, 20 mm, DN40, Kvs=25, PN16, laippa   |               | 395    |
| VVF42.50-31.5 | S55204-V109 | Kaksitieventtiili, 20 mm, DN50, Kvs=31,5, PN16, laippa |               | 499    |
| VVF42.50-40   | S55204-V110 | Kaksitieventtiili, 20 mm, DN50, Kvs=40, PN16, laippa   |               | 499    |
| VVF42.65-50   | S55204-V111 | Kaksitieventtiili, 20 mm, DN65, Kvs=50, PN16, laippa   |               | 670    |
| VVF42.65-63   | S55204-V112 | Kaksitieventtiili, 20 mm, DN65, Kvs=63, PN16, laippa   |               | 670    |
| VVF42.80-80   | S55204-V113 | Kaksitieventtiili, 20 mm, DN80, Kvs=80, PN16, laippa   |               | 911    |
| VVF42.80-100  | S55204-V114 | Kaksitieventtiili, 20 mm, DN80, Kvs=100, PN16, laippa  |               | 911    |
| VVF42.100-125 | S55204-V115 | Kaksitieventtiili, 40 mm, DN100, Kvs=125, PN16, laippa |               | 1374   |
| VVF42.100-160 | S55204-V116 | Kaksitieventtiili, 40 mm, DN100, Kvs=160, PN16, laippa |               | 1374   |
| VVF42.125-200 | S55204-V117 | Kaksitieventtiili, 40 mm, DN125, Kvs=200, PN16, laippa |               | 1724   |
| VVF42.125-250 | S55204-V118 | Kaksitieventtiili, 40 mm, DN125, Kvs=250, PN16, laippa |               | 1724   |
| VVF42.150-315 | S55204-V119 | Kaksitieventtiili, 40 mm, DN150, Kvs=315, PN16, laippa |               | 2139   |
| VVF42.150-400 | S55204-V120 | Kaksitieventtiili, 40 mm, DN150, Kvs=400, PN16, laippa |               | 2139   |
| VXF42.15-1.6  | S55204-V127 | Kolmitieventtiili, 20 mm, DN15, Kvs=1,6, PN16, laippa  |               | 279    |
| VXF42.15-2.5  | S55204-V128 | Kolmitieventtiili, 20 mm, DN15, Kvs=2,5, PN16, laippa  |               | 279    |
| VXF42.15-4    | S55204-V129 | Kolmitieventtiili, 20 mm, DN15, Kvs=4, PN16, laippa    |               | 279    |
| VXF42.20-6.3  | S55204-V130 | Kolmitieventtiili, 20 mm, DN20, Kvs=6,3, PN16, laippa  |               | 299    |
| VXF42.25-6.3  | S55204-V131 | Kolmitieventtiili, 20 mm, DN25, Kvs=6,3, PN16, laippa  |               | 324    |
| VXF42.25-10   | S55204-V132 | Kolmitieventtiili, 20 mm, DN25, Kvs=10, PN16, laippa   |               | 324    |
| VXF42.32-16   | S55204-V133 | Kolmitieventtiili, 20 mm, DN32, Kvs=16, PN16, laippa   |               | 356    |
| VXF42.40-16   | S55204-V134 | Kolmitieventtiili, 20 mm, DN40, Kvs=16, PN16, laippa   |               | 395    |
| VXF42.40-25   | S55204-V135 | Kolmitieventtiili, 20 mm, DN40, Kvs=25, PN16, laippa   |               | 395    |
| VXF42.50-31.5 | S55204-V136 | Kolmitieventtiili, 20 mm, DN50, Kvs=31,5, PN16, laippa |               | 499    |
| VXF42.50-40   | S55204-V137 | Kolmitieventtiili, 20 mm, DN50, Kvs=40, PN16, laippa   |               | 499    |
| VXF42.65-50   | S55204-V138 | Kolmitieventtiili, 20 mm, DN65, Kvs=50, PN16, laippa   |               | 670    |
| VXF42.65-63   | S55204-V139 | Kolmitieventtiili, 20 mm, DN65, Kvs=63, PN16, laippa   |               | 670    |
| VXF42.80-80   | S55204-V140 | Kolmitieventtiili, 20 mm, DN80, Kvs=80, PN16, laippa   |               | 911    |
| VXF42.80-100  | S55204-V141 | Kolmitieventtiili, 20 mm, DN80, Kvs=100, PN16, laippa  |               | 911    |
| VXF42.100-125 | S55204-V142 | Kolmitieventtiili, 40 mm, DN100, Kvs=125, PN16, laippa |               | 1374   |
| VXF42.100-160 | S55204-V143 | Kolmitieventtiili, 40 mm, DN100, Kvs=160, PN16, laippa |               | 1374   |
| VXF42.125-200 | S55204-V144 | Kolmitieventtiili, 40 mm, DN125, Kvs=200, PN16, laippa |               | 1724   |
| VXF42.125-250 | S55204-V145 | Kolmitieventtiili, 40 mm, DN125, Kvs=250, PN16, laippa |               | 1724   |
| VXF42.150-315 | S55204-V146 | Kolmitieventtiili, 40 mm, DN150, Kvs=315, PN16, laippa |               | 2139   |
| VXF42.150-400 | S55204-V147 | Kolmitieventtiili, 40 mm, DN150, Kvs=400, PN16, laippa |               | 2139   |

## Venttiilit, PN 16, laippaliitännä | VVF / VXF43

| Tuotenumero   | Tilaukoodi  | Nimike   | Myyntihinta € | Alv 0% |
|---------------|-------------|--|---------------|--------|
| VVF43.65-50   | S55206-V100 | Kaksitieventtiili, 40 mm, DN65, Kvs=50, PN16, laippa   |               | 1147   |
| VVF43.65-63   | S55206-V101 | Kaksitieventtiili, 40 mm, DN65, Kvs=63, PN16, laippa   |               | 1147   |
| VVF43.80-80   | S55206-V102 | Kaksitieventtiili, 40 mm, DN80, Kvs=80, PN16, laippa   |               | 1491   |
| VVF43.80-100  | S55206-V103 | Kaksitieventtiili, 40 mm, DN80, Kvs=100, PN16, laippa  |               | 1491   |
| VVF43.100-125 | S55206-V104 | Kaksitieventtiili, 40 mm, DN100, Kvs=125, PN16, laippa |               | 2048   |
| VVF43.100-160 | S55206-V105 | Kaksitieventtiili, 40 mm, DN100, Kvs=160, PN16, laippa |               | 2048   |
| VVF43.125-200 | S55206-V106 | Kaksitieventtiili, 40 mm, DN125, Kvs=200, PN16, laippa |               | 2787   |
| VVF43.125-250 | S55206-V107 | Kaksitieventtiili, 40 mm, DN125, Kvs=250, PN16, laippa |               | 2787   |
| VVF43.150-315 | S55206-V108 | Kaksitieventtiili, 40 mm, DN150, Kvs=315, PN16, laippa |               | 3876   |
| VVF43.150-400 | S55206-V109 | Kaksitieventtiili, 40 mm, DN150, Kvs=400, PN16, laippa |               | 3876   |
| VXF43.65-63   | S55206-V115 | Kolmitieventtiili, 40 mm, DN65, Kvs=63, PN16, laippa   |               | 1413   |
| VXF43.80-100  | S55206-V116 | Kolmitieventtiili, 40 mm, DN80, Kvs=100, PN16, laippa  |               | 1854   |
| VXF43.100-160 | S55206-V117 | Kolmitieventtiili, 40 mm, DN100, Kvs=160, PN16, laippa |               | 2450   |
| VXF43.125-250 | S55206-V118 | Kolmitieventtiili, 40 mm, DN125, Kvs=250, PN16, laippa |               | 3227   |
| VXF43.150-400 | S55206-V119 | Kolmitieventtiili, 40 mm, DN150, Kvs=400, PN16, laippa |               | 4420   |

| Venttiilit PN 25   VVF / VXF53 |             |   |                      |
|--------------------------------|-------------|---|----------------------|
| Tuotenumero                    | Tilaukoodi  | Nimike  | Myyntihinta € Alv 0% |
| VVF53.15-0.16                  | S55208-V100 | Kaksitieventtiili, 20 mm, DN15, Kvs=0,16, PN25, laippa                  | 377                  |
| VVF53.15-0.2                   | S55208-V101 | Kaksitieventtiili, 20 mm, DN15, Kvs=0,2, PN25, laippa                   | 377                  |
| VVF53.15-0.25                  | S55208-V102 | Kaksitieventtiili, 20 mm, DN15, Kvs=0,25, PN25, laippa                  | 377                  |
| VVF53.15-0.32                  | S55208-V103 | Kaksitieventtiili, 20 mm, DN15, Kvs=0,32, PN25, laippa                  | 377                  |
| VVF53.15-0.4                   | S55208-V104 | Kaksitieventtiili, 20 mm, DN15, Kvs=0,4, PN25, laippa                   | 377                  |
| VVF53.15-0.5                   | S55208-V105 | Kaksitieventtiili, 20 mm, DN15, Kvs=0,5, PN25, laippa                   | 377                  |
| VVF53.15-0.63                  | S55208-V106 | Kaksitieventtiili, 20 mm, DN15, Kvs=0,63, PN25, laippa                  | 377                  |
| VVF53.15-0.8                   | S55208-V107 | Kaksitieventtiili, 20 mm, DN15, Kvs=0,8, PN25, laippa                   | 377                  |
| VVF53.15-1                     | S55208-V108 | Kaksitieventtiili, 20 mm, DN15, Kvs=1, PN25, laippa                     | 377                  |
| VVF53.15-1.25                  | S55208-V109 | Kaksitieventtiili, 20 mm, DN15, Kvs=1,25, PN25, laippa                  | 377                  |
| VVF53.15-1.6                   | S55208-V110 | Kaksitieventtiili, 20 mm, DN15, Kvs=1,6, PN25, laippa                   | 377                  |
| VVF53.15-2                     | S55208-V111 | Kaksitieventtiili, 20 mm, DN15, Kvs=2, PN25, laippa                     | 377                  |
| VVF53.15-2.5                   | S55208-V112 | Kaksitieventtiili, 20 mm, DN15, Kvs=2,5, PN25, laippa                   | 377                  |
| VVF53.15-3.2                   | S55208-V113 | Kaksitieventtiili, 20 mm, DN15, Kvs=3,2, PN25, laippa                   | 377                  |
| VVF53.15-4                     | S55208-V114 | Kaksitieventtiili, 20 mm, DN15, Kvs=4, PN25, laippa                     | 377                  |
| VVF53.20-6.3                   | S55208-V116 | Kaksitieventtiili, 20 mm, DN20, Kvs=6,3, PN25, laippa                   | 408                  |
| VVF53.25-5                     | S55208-V117 | Kaksitieventtiili, 20 mm, DN25, Kvs=5, PN25, laippa                     | 434                  |
| VVF53.25-6.3                   | S55208-V118 | Kaksitieventtiili, 20 mm, DN25, Kvs=6,3, PN25, laippa                   | 434                  |
| VVF53.25-8                     | S55208-V119 | Kaksitieventtiili, 20 mm, DN25, Kvs=8, PN25, laippa                     | 434                  |
| VVF53.25-10                    | S55208-V120 | Kaksitieventtiili, 20 mm, DN25, Kvs=10, PN25, laippa                    | 434                  |
| VVF53.32-16                    | S55208-V122 | Kaksitieventtiili, 20 mm, DN32, Kvs=16, PN25, laippa                    | 535                  |
| VVF53.40-12.5                  | S55208-V123 | Kaksitieventtiili, 20 mm, DN40, Kvs=12,5, PN25, laippa                  | 631                  |
| VVF53.40-16                    | S55208-V124 | Kaksitieventtiili, 20 mm, DN40, Kvs=16, PN25, laippa                    | 631                  |
| VVF53.40-20                    | S55208-V125 | Kaksitieventtiili, 20 mm, DN40, Kvs=20, PN25, laippa                    | 631                  |
| VVF53.40-25                    | S55208-V126 | Kaksitieventtiili, 20 mm, DN40, Kvs=25, PN25, laippa                    | 631                  |
| VVF53.50-31.5                  | S55208-V127 | Kaksitieventtiili, 20 mm, DN50, Kvs=31,5, PN25, laippa                  | 863                  |
| VVF53.50-40                    | S55208-V128 | Kaksitieventtiili, 20 mm, DN50, Kvs=40, PN25, laippa                    | 863                  |
| VVF53.50-40K                   | S55208-V134 | Kaksitieventtiili, 20 mm, DN50, Kvs=40, PN25, laippa, painekompensoitu  | 1078                 |
| VVF53.65-63                    | S55208-V129 | Kaksitieventtiili, 40 mm, DN65, Kvs=63, PN25, laippa                    | 1400                 |
| VVF53.65-63K                   | S55208-V135 | Kaksitieventtiili, 40 mm, DN65, Kvs=63, PN25, laippa, painekompensoitu  | 1685                 |
| VVF53.80-100                   | S55208-V130 | Kaksitieventtiili, 40 mm, DN80, Kvs=100, PN25, laippa                   | 1828                 |
| VVF53.80-100K                  | S55208-V136 | Kaksitieventtiili, 40 mm, DN80, Kvs=100, PN25, laippa, painekompensoitu | 2191                 |
| VVF53.100-160                  | S55208-V131 | Kaksitieventtiili, 40 mm, DN100, Kvs=160, PN25, laippa                  | 2502                 |
| VVF53.125-250                  | S55208-V132 | Kaksitieventtiili, 40 mm, DN125, Kvs=250, PN25, laippa                  | 3409                 |
| VVF53.150-400                  | S55208-V133 | Kaksitieventtiili, 40 mm, DN150, Kvs=400, PN25, laippa                  | 4731                 |
| VXF53.15-1.6                   | S55208-V140 | Kolmitieventtiili, 20 mm, DN15, Kvs=1,6, PN25, laippa                   | 465                  |
| VXF53.15-2.5                   | S55208-V141 | Kolmitieventtiili, 20 mm, DN15, Kvs=2,5, PN25, laippa                   | 465                  |
| VXF53.15-4                     | S55208-V142 | Kolmitieventtiili, 20 mm, DN15, Kvs=4, PN25, laippa                     | 465                  |
| VXF53.20-6.3                   | S55208-V144 | Kolmitieventtiili, 20 mm, DN20, Kvs=6,3, PN25, laippa                   | 508                  |
| VXF53.25-6.3                   | S55208-V145 | Kolmitieventtiili, 20 mm, DN25, Kvs=6,3, PN25, laippa                   | 581                  |
| VXF53.25-10                    | S55208-V146 | Kolmitieventtiili, 20 mm, DN25, Kvs=10, PN25, laippa                    | 581                  |
| VXF53.32-16                    | S55208-V148 | Kolmitieventtiili, 20 mm, DN32, Kvs=16, PN25, laippa                    | 669                  |
| VXF53.40-16                    | S55208-V149 | Kolmitieventtiili, 20 mm, DN40, Kvs=16, PN25, laippa                    | 734                  |
| VXF53.40-25                    | S55208-V150 | Kolmitieventtiili, 20 mm, DN40, Kvs=25, PN25, laippa                    | 734                  |
| VXF53.50-40                    | S55208-V152 | Kolmitieventtiili, 20 mm, DN50, Kvs=40, PN25, laippa                    | 1040                 |
| VXF53.65-63                    | S55208-V153 | Kolmitieventtiili, 40 mm, DN65, Kvs=63, PN25, laippa                    | 1737                 |
| VXF53.80-100                   | S55208-V154 | Kolmitieventtiili, 40 mm, DN80, Kvs=100, PN25, laippa                   | 2255                 |
| VXF53.100-160                  | S55208-V155 | Kolmitieventtiili, 40 mm, DN100, Kvs=160, PN25, laippa                  | 2994                 |
| VXF53.125-250                  | S55208-V156 | Kolmitieventtiili, 40 mm, DN125, Kvs=250, PN25, laippa                  | 3940                 |
| VXF53.150-400                  | S55208-V157 | Kolmitieventtiili, 40 mm, DN150, Kvs=400, PN25, laippa                  | 5392                 |

| Venttiilit PN 40, laippaliitettä, esim. höyry,   VVF / VXF61 |              |  |                      |
|--|--------------|--|----------------------|
| Tuotenumero  | Tilauuskoodi | Nimike   | Myyntihinta € Alv 0% |
| VVF61.10   | BPZ:VVF61.10 | Kaksitieventtiili, 20 mm, DN15, Kvs=0,3, PN40 laippa   | 1335                 |
| VVF61.11   | BPZ:VVF61.11 | Kaksitieventtiili, 20 mm, DN15, Kvs=0,45, PN40, laippa | 1335                 |
| VVF61.12   | BPZ:VVF61.12 | Kaksitieventtiili, 20 mm, DN15, Kvs=0,7, PN40, laippa  | 1335                 |
| VVF61.13   | BPZ:VVF61.13 | Kaksitieventtiili, 20 mm, DN15, Kvs=1,2, PN40, laippa  | 1335                 |
| VVF61.14   | BPZ:VVF61.14 | Kaksitieventtiili, 20 mm, DN15, Kvs=1,9, PN40, laippa  | 1335                 |
| VVF61.15   | BPZ:VVF61.15 | Kaksitieventtiili, 20 mm, DN15, Kvs=3, PN40, laippa    | 1335                 |
| VVF61.23   | BPZ:VVF61.23 | Kaksitieventtiili, 20 mm, DN25, Kvs=3, PN40, laippa    | 1478                 |
| VVF61.24   | BPZ:VVF61.24 | Kaksitieventtiili, 20 mm, DN25, Kvs=5, PN40, laippa    | 1478                 |
| VVF61.25   | BPZ:VVF61.25 | Kaksitieventtiili, 20 mm, DN25, Kvs=7,5, PN40, laippa  | 1478                 |
| VVF61.39   | BPZ:VVF61.39 | Kaksitieventtiili, 20 mm, DN32, Kvs=12, PN40, laippa   | 1841                 |
| VVF61.40   | BPZ:VVF61.40 | Kaksitieventtiili, 20 mm, DN40, Kvs=19, PN40, laippa   | 1841                 |
| VVF61.49   | BPZ:VVF61.49 | Kaksitieventtiili, 20 mm, DN50, Kvs=19, PN40, laippa   | 2359                 |
| VVF61.50   | BPZ:VVF61.50 | Kaksitieventtiili, 20 mm, DN50, Kvs=31, PN40, laippa   | 2359                 |
| VVF61.65   | BPZ:VVF61.65 | Kaksitieventtiili, 40 mm, DN65, Kvs=49, PN40, laippa   | 2942                 |
| VVF61.80   | BPZ:VVF61.80 | Kaksitieventtiili, 40 mm, DN80, Kvs=78, PN40, laippa   | 3785                 |
| VVF61.90   | BPZ:VVF61.90 | Kaksitieventtiili, 40 mm, DN100, Kvs=124, PN40, laippa | 5003                 |
| VVF61.91   | BPZ:VVF61.91 | Kaksitieventtiili, 40 mm, DN125, Kvs=200, PN40, laippa | 6377                 |
| VXF61.24   | BPZ:VXF61.24 | Kolmitieventtiili, 20 mm, DN25, Kvs=5, PN40, laippa    | 1841                 |
| VXF61.25   | BPZ:VXF61.25 | Kolmitieventtiili, 20 mm, DN25, Kvs=7,5, PN40, laippa  | 1841                 |
| VXF61.39   | BPZ:VXF61.39 | Kolmitieventtiili, 20 mm, DN40, Kvs=12, PN40, laippa   | 2294                 |
| VXF61.40   | BPZ:VXF61.40 | Kolmitieventtiili, 20 mm, DN40, Kvs=19, PN40, laippa   | 2294                 |
| VXF61.50   | BPZ:VXF61.50 | Kolmitieventtiili, 20 mm, DN50, Kvs=31, PN40, laippa   | 2942                 |
| VXF61.65   | BPZ:VXF61.65 | Kolmitieventtiili, 40 mm, DN65, Kvs=49, PN40, laippa   | 3707                 |
| VXF61.80   | BPZ:VXF61.80 | Kolmitieventtiili, 40 mm, DN80, Kvs=78, PN40, laippa   | 4731                 |
| VXF61.90   | BPZ:VXF61.90 | Kolmitieventtiili, 40 mm, DN100, Kvs=124, PN40, laippa | 6261                 |
| VXF61.92   | BPZ:VXF61.92 | Kolmitieventtiili, 40 mm, DN150, Kvs=300, PN40, laippa | 10253                |

| Magneettiset venttiilit, kierteelliset |                   |  |                      |
|--|-------------------|--|----------------------|
| Tuotenumero                            | Tilauuskoodi      | Nimike   | Myyntihinta € Alv 0% |
| MXG461.15-0.6                          | BPZ:MXG461.15-0.6 | Moduloiva säätöventtiili, DN15, Kvs=0,6, PN16, kierre              | 929                  |
| MXG461.15-1.5                          | BPZ:MXG461.15-1.5 | Moduloiva säätöventtiili, DN15, Kvs=1,5, PN16, kierre              | 929                  |
| MXG461.15-3.0                          | BPZ:MXG461.15-3.0 | Moduloiva säätöventtiili, DN15, Kvs=3, PN16, kierre                | 928                  |
| MXG461.20-5.0                          | BPZ:MXG461.20-5.0 | Moduloiva säätöventtiili, DN20, Kvs=5, PN16, kierre                | 999                  |
| MXG461.25-8.0                          | BPZ:MXG461.25-8.0 | Moduloiva säätöventtiili, DN25, Kvs=8, PN16, kierre                | 1115                 |
| MXG461.32-12                           | BPZ:MXG461.32-12  | Moduloiva säätöventtiili, DN32, Kvs=12, PN16, kierre               | 1204                 |
| MXG461.40-20                           | BPZ:MXG461.40-20  | Moduloiva säätöventtiili, DN40, Kvs=20, PN16, kierre               | 1295                 |
| MXG461.50-30                           | BPZ:MXG461.50-30  | Moduloiva säätöventtiili, DN50, Kvs=30, PN16, kierre               | 1361                 |
| MXG461B15-0.6                          | BPZ:MXG461B15-0.6 | Moduloiva säätöventtiili, DN15, Kvs=0,6, PN16, kierre, juomaveteen | 1724                 |
| MXG461B15-1.5                          | BPZ:MXG461B15-1.5 | Moduloiva säätöventtiili, DN15, Kvs=1,5, PN16, kierre, juomaveteen | 1724                 |
| MXG461B15-3                            | BPZ:MXG461B15-3   | Moduloiva säätöventtiili, DN15, Kvs=3, PN16, kierre, juomaveteen   | 1724                 |
| MXG461B20-5                            | BPZ:MXG461B20-5   | Moduloiva säätöventtiili, DN20, Kvs=5, PN16, kierre, juomaveteen   | 1841                 |
| MXG461B25-8                            | BPZ:MXG461B25-8   | Moduloiva säätöventtiili, DN25, Kvs=8, PN16, kierre, juomaveteen   | 1944                 |
| MXG461B32-12                           | BPZ:MXG461B32-12  | Moduloiva säätöventtiili, DN32, Kvs=12, PN16, kierre, juomaveteen  | 2113                 |
| MXG461B40-20                           | BPZ:MXG461B40-20  | Moduloiva säätöventtiili, DN40, Kvs=20, PN16, kierre, juomaveteen  | 2450                 |

| Magneettiset venttiilit, laippaliitettä |                   |   |                      |
|---|-------------------|---|----------------------|
| Tuotenumero                             | Tilauuskoodi      | Nimike  | Myyntihinta € Alv 0% |
| M3P100FY                                | BPZ:M3P100FY      | Moduloiva säätöventtiili, DN100, Kvs=130, PN16, laippa        | 3785                 |
| M3P80FY                                 | BPZ:M3P80FY       | Moduloiva säätöventtiili, DN80, Kvs=80, PN16, laippa          | 2903                 |
| MVF461H15-0.6                           | BPZ:MVF461H15-0.6 | Magneettinen kaukolämpöventtiili, DN15, Kvs=0,6, PN16, laippa | 1452                 |
| MVF461H15-1.5                           | BPZ:MVF461H15-1.5 | Magneettinen kaukolämpöventtiili, DN15, Kvs=1,5, PN16, laippa | 1452                 |
| MVF461H15-3                             | BPZ:MVF461H15-3   | Magneettinen kaukolämpöventtiili, DN15, Kvs=3, PN16, laippa   | 1452                 |
| MVF461H20-5                             | BPZ:MVF461H20-5   | Magneettinen kaukolämpöventtiili, DN20, Kvs=5, PN16, laippa   | 1763                 |
| MVF461H25-8                             | BPZ:MVF461H25-8   | Magneettinen kaukolämpöventtiili, DN25, Kvs=8, PN16, laippa   | 2074                 |
| MVF461H32-12                            | BPZ:MVF461H32-12  | Magneettinen kaukolämpöventtiili, DN32, Kvs=12, PN16, laippa  | 2515                 |
| MVF461H40-20                            | BPZ:MVF461H40-20  | Magneettinen kaukolämpöventtiili, DN40, Kvs=20, PN16, laippa  | 2994                 |
| MVF461H50-30                            | BPZ:MVF461H50-30  | Magneettinen kaukolämpöventtiili DN 50, Kvs=30, PN16, laippa  | 3448                 |
| MXF461.15-0.6                           | BPZ:MXF461.15-0.6 | Moduloiva säätöventtiili, DN15, Kvs=0,6, PN16, laippa         | 1091                 |
| MXF461.15-1.5                           | BPZ:MXF461.15-1.5 | Moduloiva säätöventtiili, DN15, Kvs=1,5, PN16, laippa         | 1091                 |
| MXF461.15-3.0                           | BPZ:MXF461.15-3.0 | Moduloiva säätöventtiili, DN15, Kvs=3, PN16, laippa           | 1091                 |
| MXF461.20-5.0                           | BPZ:MXF461.20-5.0 | Moduloiva säätöventtiili, DN20, Kvs=5, PN16, laippa           | 1205                 |
| MXF461.25-8.0                           | BPZ:MXF461.25-8.0 | Moduloiva säätöventtiili, DN25, Kvs=8, PN16, laippa           | 1322                 |
| MXF461.32-12                            | BPZ:MXF461.32-12  | Moduloiva säätöventtiili, DN32, Kvs=12, PN16, laippa          | 1452                 |
| MXF461.40-20                            | BPZ:MXF461.40-20  | Moduloiva säätöventtiili, DN40, Kvs=20, PN16, laippa          | 1581                 |
| MXF461.50-30                            | BPZ:MXF461.50-30  | Moduloiva säätöventtiili, DN50, Kvs=30, PN16, laippa          | 1802                 |
| MXF461.65-50                            | BPZ:MXF461.65-50  | Moduloiva säätöventtiili, DN65, Kvs=50, PN16, laippa          | 2113                 |



| Kylmäaineventtiilit |                   |   |               |        |
|---------------------|-------------------|---|---------------|--------|
| Tuotenumero         | Tilaukoodi        | Nimike  | Myyntihinta € | Alv 0% |
| M3FB15LX/A          | BPZ:M3FB15LX/A    | Moduloiva jakoventtiili, DN15, Kvs=3, kuumalle kaasulle ja turvakylmäaineille   |               | 1504   |
| M3FB15LX06/A        | BPZ:M3FB15LX06/A  | Moduloiva jakoventtiili, DN15, Kvs=0,6, kuumalle kaasulle ja turvakylmäaineille |               | 1504   |
| M3FB15LX15/A        | BPZ:M3FB15LX15/A  | Moduloiva jakoventtiili, DN15, Kvs=1,5, kuumalle kaasulle ja turvakylmäaineille |               | 1504   |
| M3FB20LX/A          | BPZ:M3FB20LX/A    | Moduloiva jakoventtiili, DN20, Kvs=5, kuumalle kaasulle ja turvakylmäaineille   |               | 1776   |
| M3FB25LX/A          | BPZ:M3FB25LX/A    | Moduloiva jakoventtiili, DN25, Kvs=8, kuumalle kaasulle ja turvakylmäaineille   |               | 2152   |
| M3FB32LX            | BPZ:M3FB32LX      | Moduloiva jakoventtiili, DN32, Kvs=12, kuumalle kaasulle ja turvakylmäaineille  |               | 2865   |
| M3FK15LX            | BPZ:M3FK15LX      | Moduloiva sekoitusventtiili, DN15, Kvs=3, kuumat kaasut ja turvakylmäaineet     |               | 1918   |
| M3FK25LX            | BPZ:M3FK25LX      | Moduloiva sekoitusventtiili, DN25, Kvs=8, kuumat kaasut ja turvakylmäaineet     |               | 2333   |
| M3FK32LX            | BPZ:M3FK32LX      | Moduloiva sekoitusventtiili, DN32, kvs=12, kuumat kaasut ja turvakylmäaineet    |               | 2670   |
| M3FK40LX            | BPZ:M3FK40LX      | Moduloiva sekoitusventtiili, DN40, Kvs=20, kuumat kaasut ja turvakylmäaineet    |               | 3292   |
| M3FK50LX            | BPZ:M3FK50LX      | Moduloiva sekoitusventtiili, DN50, Kvs=30, kuumat kaasut ja turvakylmäaineet    |               | 3577   |
| MVL661.15-0.4       | BPZ:MVL661.15-0.4 | Moduloiva säätöventtiili, DN15, Kvs=0,4, laajenevalle- ja kuumalle kaasulle     |               | 1200   |
| MVL661.15-1.0       | BPZ:MVL661.15-1.0 | Moduloiva säätöventtiili, DN15, Kvs=1, laajenevalle- ja kuumalle kaasulle       |               | 1273   |
| MVL661.20-2.5       | BPZ:MVL661.20-2.5 | Moduloiva säätöventtiili, DN20, Kvs=2,5, laajenevalle- ja kuumalle kaasulle     |               | 1400   |
| MVL661.25-6.3       | BPZ:MVL661.25-6.3 | Moduloiva säätöventtiili, DN25, Kvs=6,3, laajenevalle- ja kuumalle kaasulle     |               | 1698   |
| MVL661.32-12        | BPZ:MVL661.32-12  | Moduloiva säätöventtiili, DN32, Kvs=12, laajenevalle- ja kuumalle kaasulle      |               | 1892   |

| Läppäventtiilit, DN40...400   VKF46 |               |  |               |        |
|-------------------------------------|---------------|--|---------------|--------|
| Tuotenumero                         | Tilaukoodi    | Nimike   | Myyntihinta € | Alv 0% |
| VKF46.40                            | BPZ:VKF46.40  | Läppäventtiili, 90°, DN40, Kvs=50, PN6 / 10 / 16, laippa     |               | 323    |
| VKF46.50                            | BPZ:VKF46.50  | Läppäventtiili, 90°, DN50, Kvs=85, PN6 / 10 / 16, laippa     |               | 343    |
| VKF46.65                            | BPZ:VKF46.65  | Läppäventtiili, 90°, DN65, Kvs=215, PN6 / 10 / 16, laippa    |               | 395    |
| VKF46.80                            | BPZ:VKF46.80  | Läppäventtiili, 90°, DN80, Kvs=420, PN6 / 10 / 16, laippa    |               | 415    |
| VKF46.100                           | BPZ:VKF46.100 | Läppäventtiili, 90°, DN100, Kvs=800, PN6 / 10 / 16, laippa   |               | 448    |
| VKF46.125                           | BPZ:VKF46.125 | Läppäventtiili, 90°, DN125, Kvs=1010, PN6 / 10 / 16, laippa  |               | 533    |
| VKF46.150                           | BPZ:VKF46.150 | Läppäventtiili, 90°, DN150, Kvs=2100, PN6 / 10 / 16, laippa  |               | 726    |
| VKF46.200                           | BPZ:VKF46.200 | Läppäventtiili, 90°, DN200, Kvs=4000, PN6 / 10 / 16, laippa  |               | 1006   |
| VKF46.250                           | BPZ:VKF46.250 | Läppäventtiili, 90°, DN250, Kvs=6400, PN6 / 10 / 16, laippa  |               | 1230   |
| VKF46.300                           | BPZ:VKF46.300 | Läppäventtiili, 90°, DN300, Kvs=8500, PN6 / 10 / 16, laippa  |               | 1828   |
| VKF46.350                           | BPZ:VKF46.350 | Läppäventtiili, 90°, DN350, Kvs=11500, PN6 / 10 / 16, laippa |               | 3020   |
| VKF46.400                           | BPZ:VKF46.400 | Läppäventtiili, 90°, DN400, Kvs=14500, PN6 / 10 / 16, laippa |               | 3927   |

| Läppäventtiilit, DN40...200   VKF41 |               |   |               |        |
|-------------------------------------|---------------|---|---------------|--------|
| Tuotenumero                         | Tilaukoodi    | Nimike  | Myyntihinta € | Alv 0% |
| VKF41.40                            | BPZ:VKF41.40  | Läppäventtiili, 90°, DN40, kvs=50, PN6 / 10 / 16, laippa    |               | 229    |
| VKF41.50                            | BPZ:VKF41.50  | Läppäventtiili, 90°, DN50, kvs=80, PN6/10/16, laippa        |               | 254    |
| VKF41.65                            | BPZ:VKF41.65  | Läppäventtiili, 90°, DN65, Kvs=200, PN6 / 10 / 16, laippa   |               | 276    |
| VKF41.80                            | BPZ:VKF41.80  | Läppäventtiili, 90°, DN80, Kvs=400, PN6 / 10 / 16, laippa   |               | 315    |
| VKF41.100                           | BPZ:VKF41.100 | Läppäventtiili, 90°, DN100, Kvs=760, PN6 / 10 / 16, laippa  |               | 355    |
| VKF41.125                           | BPZ:VKF41.125 | Läppäventtiili, 90°, DN125, Kvs=1000, PN6 / 10 / 16, laippa |               | 461    |
| VKF41.150                           | BPZ:VKF41.150 | Läppäventtiili, 90°, DN150, Kvs=2100, PN6 / 10 / 16, laippa |               | 550    |
| VKF41.200                           | BPZ:VKF41.200 | Läppäventtiili, 90°, DN200, Kvs=4000, PN6 / 10 / 16, laippa |               | 830    |

| Luistiventtiilit, PN 6 / 10 |               |  |               |        |
|-----------------------------|---------------|--|---------------|--------|
| Tuotenumero                 | Tilaukoodi    | Nimike   | Myyntihinta € | Alv 0% |
| VBF21.40                    | BPZ:VBF21.40  | Kolmitieventtiili, DN40, Kvs=25, PN6, laippa, käsikäyttö     |               | 184    |
| VBF21.50                    | BPZ:VBF21.50  | Kolmitieventtiili, DN50, Kvs=40, PN6, laippa, käsikäyttö     |               | 250    |
| VBF21.65                    | BPZ:VBF21.65  | Kolmitieventtiili, DN 65, Kvs=63, PN6, laippa                |               | 316    |
| VBF21.80                    | BPZ:VBF21.80  | Kolmitieventtiili, DN80, Kvs=100, PN6, laippa                |               | 413    |
| VBF21.100                   | BPZ:VBF21.100 | Kolmitieventtiili, DN100, Kvs=160, PN6, laippa               |               | 608    |
| VBF21.125                   | BPZ:VBF21.125 | Kolmitieventtiili, DN125, Kvs=550, PN6, laippa               |               | 1168   |
| VBF21.150                   | BPZ:VBF21.150 | Kolmitieventtiili, DN150, Kvs=820, PN6, laippa               |               | 1555   |
| VBG31.25                    | BPZ:VBG31.25  | Kolmitieluistiventtiili, DN 25, Kvs=10, PN10, ulkokierteet   |               | 205    |
| VBG31.40                    | BPZ:VBG31.40  | Kolmitieluistiventtiili, DN 40, Kvs=25, PN 10, ulkokierteet  |               | 251    |
| VBI31.20                    | BPZ:VBI31.20  | Kolmitieluistiventtiili, DN 20, Kvs=6,3, PN 10, sisäkierteet |               | 97     |
| VBI31.25                    | BPZ:VBI31.25  | Kolmitieluistiventtiili, DN 25, Kvs=10, PN10, sisäkierteet   |               | 113    |
| VBI31.32                    | BPZ:VBI31.32  | Kolmitieluistiventtiili, DN 32, kvs=16, PN10, sisäkierteet   |               | 132    |
| VBI31.40                    | BPZ:VBI31.40  | Kolmitieluistiventtiili, DN 40, Kvs=25, PN 10, sisäkierteet  |               | 148    |

**Ohitusventtiilit 4-tie PN 16**

| Tuotenumero   | Tilaukoodi        | Nimike   | Myyntihinta € | Alv 0% |
|---------------|-------------------|--|---------------|--------|
| VMP45.10-0.4  | BPZ:VMP45.10-0.4  | Nelitieventtiili, DN10, Kvs=0,4, PN16, kierre  |               | 77     |
| VMP45.10-0.63 | BPZ:VMP45.10-0.63 | Nelitieventtiili, DN10, Kvs=0,63, PN16, kierre |               | 75     |
| VMP45.10-1    | BPZ:VMP45.10-1    | Nelitieventtiili, DN10, Kvs=1, PN16, kierre    |               | 75     |
| VMP45.10-1.6  | BPZ:VMP45.10-1.6  | Nelitieventtiili, DN10, Kvs=1,6, PN16, kierre  |               | 75     |
| VMP45.15-2.5  | BPZ:VMP45.15-2.5  | Nelitieventtiili, DN15, Kvs=2,5, PN16, kierre  |               | 95     |
| VMP45.20-4    | BPZ:VMP45.20-4    | Nelitieventtiili, DN20, Kvs=4, PN16, kierre    |               | 116    |
| VMP47.10-0.4  | BPZ:VMP47.10-0.4  | Nelitieventtiili, DN10, Kvs=0,4, PN16, kierre  |               | 60     |
| VMP47.10-0.63 | BPZ:VMP47.10-0.63 | Nelitieventtiili, DN10, Kvs=0,63, PN16, kierre |               | 60     |
| VMP47.10-1    | BPZ:VMP47.10-1    | Nelitieventtiili, DN10, Kvs=1, PN16, kierre    |               | 60     |
| VMP47.10-1.6  | BPZ:VMP47.10-1.6  | Nelitieventtiili, DN10, Kvs=1,6, PN16, kierre  |               | 60     |
| VMP47.15-2.5  | BPZ:VMP47.15-2.5  | Nelitieventtiili, DN15, Kvs=1,5, PN16, kierre  |               | 73     |

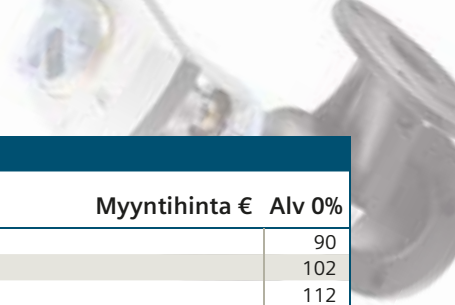
**Kombiventtiilit**

| Tuotenumero   | Tilaukoodi        | Nimike  | Myyntihinta € | Alv 0% |
|---------------|-------------------|---|---------------|--------|
| VPI45.15F0.5  | BPZ:VPI45.15F0.5  | Kombiventtiili, DN15, 500l/h                  |               | 185    |
| VPI45.15F0.5Q | BPZ:VPI45.15F0.5Q | Kombiventtiili, DN15, 500l/h, mittausyhteillä |               | 194    |
| VPI45.15F1.5  | BPZ:VPI45.15F1.5  | Kombiventtiili, DN15 1500l/h                  |               | 185    |
| VPI45.15F1.5Q | BPZ:VPI45.15F1.5Q | Kombiventtiili, DN15 1500l/h, mittayhteillä   |               | 194    |
| VPI45.20F0.9  | BPZ:VPI45.20F0.9  | Kombiventtiili, DN20 900l/h                   |               | 194    |
| VPI45.20F0.9Q | BPZ:VPI45.20F0.9Q | Kombiventtiili, DN20 900l/h mittayhteillä     |               | 205    |
| VPI45.25F1.5  | BPZ:VPI45.25F1.5  | Kombiventtiili, DN25 1500l/h                  |               | 211    |
| VPI45.25F2    | BPZ:VPI45.25F2    | Kombiventtiili, DN25 2000l/h                  |               | 215    |
| VPI45.32F3    | BPZ:VPI45.32F3    | Kombiventtiili, DN32 3000l/h                  |               | 248    |
| VPI45.32F3Q   | BPZ:VPI45.32F3Q   | Kombiventtiili, DN32 3000l/h mittayhteillä    |               | 257    |
| VPI46.15L0.6Q | S55264-V113       | Kombiventtiili, DN15 650l/h, mittayhteillä    |               | 110    |
| VPI46.20F1.4Q | S55264-V114       | Kombiventtiili, DN20 1450l/h, mittayhteillä   |               | 128    |
| VPP46.15L0.6  | S55264-V103       | Kombiventtiili, DN15 650 l/h                  |               | 97     |
| VPP46.20F1.4  | S55264-V104       | Kombiventtiili, DN20 1450 l/h                 |               | 109    |
| VPP46.20F1.4Q | S55264-V108       | Kombiventtiili, DN20 1450 l/h, mittayhteillä  |               | 115    |

**Palloventtiilit**

| Tuotenumero  | Tilaukoodi       | Nimike  | Myyntihinta € | Alv 0% |
|--------------|------------------|---|---------------|--------|
| VAI60.15-15  | BPZ:VAI60.15-15  | Kaksitiepalloventtiili, DN15, Kvs=15, PN40, auki/kiinni             |               | 51     |
| VAI60.20-22  | BPZ:VAI60.20-22  | Kaksitiepalloventtiili, DN20, Kvs=22, PN40, auki/kiinni             |               | 61     |
| VAI60.25-22  | BPZ:VAI60.25-22  | Kaksitiepalloventtiili, DN25, Kvs=22, PN40, auki/kiinni             |               | 71     |
| VAI60.32-35  | BPZ:VAI60.32-35  | Kaksitiepalloventtiili, DN32, Kvs=35, PN40, auki/kiinni             |               | 106    |
| VAI60.40-68  | BPZ:VAI60.40-68  | Kaksitiepalloventtiili, DN40, Kvs=68, PN40, auki/kiinni             |               | 127    |
| VAI60.50-96  | BPZ:VAI60.50-96  | Kaksitiepalloventtiili, DN50, Kvs=96, PN40, auki/kiinni             |               | 205    |
| VAI61.15-2.5 | BPZ:VAI61.15-2.5 | Kaksitiepalloventtiili, DN15, Kvs=2,5, PN40                         |               | 71     |
| VAI61.15-4   | BPZ:VAI61.15-4   | Kaksitiepalloventtiili, DN15, Kvs=4, PN40                           |               | 71     |
| VAI61.15-6.3 | BPZ:VAI61.15-6.3 | Kaksitiepalloventtiili, DN15, Kvs=6,3, PN40                         |               | 71     |
| VAI61.15-10  | BPZ:VAI61.15-10  | Kaksitiepalloventtiili, DN15, Kvs=10, PN40                          |               | 71     |
| VAI61.20-4   | BPZ:VAI61.20-4   | Kaksitiepalloventtiili, DN20, Kvs=4, PN40                           |               | 83     |
| VAI61.20-6.3 | BPZ:VAI61.20-6.3 | Kaksitiepalloventtiili, DN20, Kvs=6,3, PN40                         |               | 83     |
| VAI61.20-10  | BPZ:VAI61.20-10  | Kaksitiepalloventtiili, DN20, Kvs=10, PN40                          |               | 83     |
| VAI61.25-10  | BPZ:VAI61.25-10  | Kaksitiepalloventtiili, DN25, Kvs=10, PN40                          |               | 102    |
| VAI61.25-16  | BPZ:VAI61.25-16  | Kaksitiepalloventtiili, DN25, Kvs=16, PN40                          |               | 102    |
| VAI61.32-10  | BPZ:VAI61.32-10  | Kaksitiepalloventtiili, DN32, Kvs=10, PN40                          |               | 148    |
| VAI61.32-16  | BPZ:VAI61.32-16  | Kaksitiepalloventtiili, DN32, Kvs=16, PN40                          |               | 148    |
| VAI61.32-25  | BPZ:VAI61.32-25  | Kaksitiepalloventtiili, DN32, Kvs=25, PN40                          |               | 148    |
| VAI61.40-25  | BPZ:VAI61.40-25  | Kaksitiepalloventtiili, DN40, Kvs=25, PN40                          |               | 175    |
| VAI61.40-40  | BPZ:VAI61.40-40  | Kaksitiepalloventtiili, DN40, Kvs=40, PN40                          |               | 175    |
| VAI61.50-25  | BPZ:VAI61.50-25  | Kaksitiepalloventtiili, DN50, Kvs=25, PN40                          |               | 228    |
| VAI61.50-40  | BPZ:VAI61.50-40  | Kaksitiepalloventtiili, DN40, Kvs=40, PN40                          |               | 228    |
| VAI61.50-63  | BPZ:VAI61.50-63  | Kaksitiepalloventtiili, DN40, Kvs=63, PN40                          |               | 228    |
| VBI61.15-1.6 | BPZ:VBI61.15-1.6 | Kolmitiepalloventtiili, DN15, Kvs=1,6, PN40                         |               | 125    |
| VBI61.15-2.5 | BPZ:VBI61.15-2.5 | Kolmitiepalloventtiili, DN15, Kvs=2,5, PN40                         |               | 125    |
| VBI61.15-4   | BPZ:VBI61.15-4   | Kolmitiepalloventtiili, DN15, Kvs=4, PN40                           |               | 125    |
| VBI61.15-6.3 | BPZ:VBI61.15-6.3 | Kolmitiepalloventtiili, DN15, Kvs=6,3, PN40                         |               | 125    |
| VBI61.25-10  | BPZ:VBI61.25-10  | Kolmitiepalloventtiili, DN25, Kvs=10, PN40                          |               | 179    |
| VBI61.32-16  | BPZ:VBI61.32-16  | Kolmitiepalloventtiili, DN40, Kvs=25, PN40                          |               | 251    |
| VBI61.40-25  | BPZ:VBI61.40-25  | Kolmitiepalloventtiili, DN40, Kvs=25, PN40                          |               | 345    |
| VBI61.50-40  | BPZ:VBI61.50-40  | Kolmitiepalloventtiili, DN50, kvs=40, PN 40                         |               | 493    |
| VBI60.15-5L  | BPZ:VBI60.15-5L  | Kolmitiepalloventtiili, vaihtventtiili, DN15, Kvs=5, PN40, L-haara  |               | 77     |
| VBI60.15-12T | BPZ:VBI60.15-12T | Kolmitiepalloventtiili, vaihtventtiili, DN15, Kvs=12, PN40, T-haara |               | 90     |

Jatkuu seuraavalla sivulla

**Palloventtiilit (jatkoa edelliseltä sivulta)**

| Tuotenumero  | Tilaukoodi       | Nimike  | Myyntihinta € | Alv 0% |
|--------------|------------------|---|---------------|--------|
| VBI60.20-9L  | BPZ:VBI60.20-9L  | Kolmitiepalloventtiili, vaihtventtiili, DN20, Kvs=9, PN40, L-haara  |               | 90     |
| VBI60.20-16T | BPZ:VBI60.20-16T | Kolmitiepalloventtiili, vaihtventtiili, DN20, Kvs=16, PN40, T-haara |               | 102    |
| VBI60.25-9L  | BPZ:VBI60.25-9L  | Kolmitiepalloventtiili, vaihtventtiili, DN25, Kvs=9, PN40, L-haara  |               | 112    |
| VBI60.25-16T | BPZ:VBI60.25-16T | Kolmitiepalloventtiili, vaihtventtiili, DN25, Kvs=16, PN40, T-haara |               | 129    |
| VBI60.32-13L | BPZ:VBI60.32-13L | Kolmitiepalloventtiili, vaihtventtiili, DN32, Kvs=13, PN40, L-haara |               | 161    |
| VBI60.32-25T | BPZ:VBI60.32-25T | Kolmitiepalloventtiili, vaihtventtiili, DN32, Kvs=25, PN40, T-haara |               | 184    |
| VBI60.40-25L | BPZ:VBI60.40-25L | Kolmitiepalloventtiili, vaihtventtiili, DN40, Kvs=25, PN40, L-haara |               | 255    |
| VBI60.40-49T | BPZ:VBI60.40-49T | Kolmitiepalloventtiili, vaihtventtiili, DN40, Kvs=49, PN40, T-haara |               | 224    |
| VBI60.50-37L | BPZ:VBI60.50-37L | Kolmitiepalloventtiili, vaihtventtiili, DN50, Kvs=37, PN40, L-haara |               | 333    |
| VBI60.50-73T | BPZ:VBI60.50-73T | Kolmitiepalloventtiili, vaihtventtiili, DN50, Kvs=73, PN40, T-haara |               | 275    |

**Venttiilitoimilaitteet 2,5 mm**

| Tuotenumero | Tilaukoodi   | Nimike   | Myyntihinta € | Alv 0% |
|-------------|--------------|--|---------------|--------|
| RTN51       | BPZ:RTN51    | Radiaattoritermostaatti, sisäinen anturi, 8...28°C           |               | 18     |
| RTN71       | BPZ:RTN71    | Radiaattoritermostaatti, ulkoinen anturi, 8...28°C           |               | 71     |
| RTN81       | BPZ:RTN81    | Radiaattoritermostaatti, kaukoasetteluyksikkö, 8...28°C      |               | 76     |
| SFA21/18    | BPZ:SFA21/18 | Venttiilimoottori, 2,5 mm, 105 N, 2-piste, 230 V, 40 s       |               | 84     |
| SSA31       | BPZ:SSA31    | Venttiilimoottori, 2,5 mm, 100 N, 3-piste, 230 V, 150 s      |               | 107    |
| SSA31.1     | BPZ:SSA31.1  | Venttiilimoottori, 2,5 mm, 100 N, 3-piste, 230V, apukytkin   |               | 168    |
| SSA81       | BPZ:SSA81    | Venttiilimoottori, 100 N, 3-piste, 24 V, 150s                |               | 93     |
| SSP31       | BPZ:SSP31    | Venttiilimoottori, 2,5..5,5 mm, 100 N, 3-piste, 230 V, 150 s |               | 120    |
| SSP61       | BPZ:SSP61    | Venttiilimoottori, 2,5..5,5 mm, 100 N, 0..10 V, 24 V, 34 s   |               | 154    |
| SSP81       | BPZ:SSP81    | Venttiilimoottori, 2,5..5,5 mm, 100 N, 3-piste, 24 V, 150 s  |               | 105    |
| SSP81.04    | BPZ:SSP81.04 | Venttiilimoottori, 2,5..5,5 mm, 100 N, 3-piste, 24 V, 43 s   |               | 111    |
| STA73       | S55174-A100  | Venttiilimoottori, 2,5 mm, 24V AC/DC, NC                     |               | 46     |
| STA23       | S55174-A101  | Venttiilimoottori, 2,5 mm, 230V AC, NC                       |               | 46     |
| STP73       | S55174-A102  | Venttiilimoottori, 2,5 mm, 24V AC/DC, NO                     |               | 49     |
| STP23       | S55174-A103  | Venttiilimoottori, 2,5 mm, 230V AC, NO                       |               | 49     |
| SSA61       | BPZ:SSA61    | Venttiilimoottori, 100 N, 0..10 V, 24 V, 34s                 |               | 136    |
| STA63       | S55174-A104  | Venttiilimoottori, 2,5 mm, 24V AC, 0-10V DC, NC              |               | 103    |
| STP63       | S55174-A105  | Venttiilimoottori, 2,5 mm, 24V AC, 0-10V DC, NO              |               | 103    |

**Venttiilitoimilaitteet 5,5 mm**

| Tuotenumero | Tilaukoodi  | Nimike  | Myyntihinta € | Alv 0% |
|-------------|-------------|---|---------------|--------|
| SAS31.00    | S55158-A106 | Venttiilimoottori, 5,5 mm, 400 N, 3-piste, 230V, 120s, käsisäätö                  |               | 236    |
| SAS31.03    | S55158-A107 | Venttiilimoottori, 5,5 mm, 400 N, 3-piste, 230V, 30s, käsisäätö                   |               | 236    |
| SAS31.50    | S55158-A108 | Venttiilimoottori, 5,5 mm, 400 N, 3-piste, 230V, 120s, jousipalautus              |               | 360    |
| SAS31.53    | S55158-A109 | Venttiilimoottori, 5,5 mm, 400 N, 3-piste, 230V, 30s, jousipalautus               |               | 360    |
| SAS61.03    | S55158-A100 | Venttiilimoottori, 5,5 mm, 400 N, 0..10 V, 24V, 30s, käsisäätö                    |               | 282    |
| SAS61.33    | S55158-A101 | Venttiilimoottori, 5,5 mm, 400 N, 0..10 V, 24V, 30s, käsisäätö,                   |               | 432    |
| SAS61.53    | S55158-A102 | Venttiilimoottori, 5,5 mm, 400 N, 0..10 V, 24V, 30s, jousipalautus                |               | 432    |
| SAS81.00    | S55158-A103 | Venttiilimoottori, 5,5 mm, 400 N, 3-piste, 24V, 120s, käsisäätö                   |               | 236    |
| SAS81.03    | S55158-A104 | Venttiilimoottori, 5,5 mm, 400 N, 3-piste, 24V, 30s, käsisäätö                    |               | 236    |
| SAS81.33    | S55158-A105 | Venttiilimoottori, 5,5 mm, 400 N, 3-piste, 24V, 30s, käsisäätö, jousipalautus     |               | 363    |
| SAT31.008   | S55158-A119 | Venttiilimoottori, 5,5 mm, 300 N, 3-piste, 230V, 8s, käsisäätö                    |               | 240    |
| SAT31.51    | S55158-A120 | Venttiilimoottori, 5,5 mm, 300 N, 3-piste, 230V, 15s, jousipalautus               |               | 363    |
| SAT61.008   | S55158-A117 | Venttiilimoottori, 5,5 mm, 300 N, 0..10 V, 24V, 8s, käsisäätö                     |               | 282    |
| SAT61.51    | S55158-A118 | Venttiilimoottori, 5,5 mm, 300 N, 0..10 V, 24V, 15s, jousipalautus                |               | 432    |
| SSB31       | BPZ:SSB31   | Venttiilimoottori, 5,5 mm, 200 N, 3-piste, 230 V, 150 s, 1,5 m kaapeli            |               | 120    |
| SSB31.1     | BPZ:SSB31.1 | Venttiilimoottori, 5,5 mm, 200 N, 3-piste, 230 V, 150 s, apukytkin, 1,5 m kaapeli |               | 170    |
| SSB61       | BPZ:SSB61   | Venttiilimoottori, 5,5 mm, 200 N, 0..10 V, 24 V, 75 s, 1,5 m kaapeli              |               | 154    |
| SSB81       | BPZ:SSB81   | Venttiilimoottori, 5,5 mm, 200 N, 3-piste, 24 V, 150 s, 1,5 m kaapeli             |               | 105    |
| SSB81.1     | BPZ:SSB81.1 | Venttiilimoottori, 5,5 mm, 200 N, 3-piste, 24 V, 150 s, apukytkin, 1,5 m kaapeli  |               | 162    |
| SSC31       | BPZ:SSC31   | Venttiilimoottori, 5,5 mm, 300 N, 3-piste, 230 V, 150 s, käsisäätömahdollisuus    |               | 163    |
| SSC61       | BPZ:SSC61   | Venttiilimoottori, 5,5 mm, 300 N, 0..10 V, 24 V, 30 s, käsisäätömahdollisuus      |               | 229    |
| SSC61.5     | BPZ:SSC61.5 | Venttiilimoottori, 5,5 mm, 200 N, 0..10V, palautus                                |               | 369    |
| SSD31       | BPZ:SSD31   | Venttiilimoottori VPI45- venttiileille, 3-piste, 230 V AC                         |               | 139    |
| SSD61       | BPZ:SSD61   | Venttiilimoottori VPI45- venttiileille, 0-10 V, 24 V AC                           |               | 179    |
| SSD81       | BPZ:SSD81   | Venttiilimoottori VPI45- venttiileille, 3-piste, 24 V AC                          |               | 121    |

| Venttiilitoimilaitteet 20 mm |              |   |               |        |
|------------------------------|--------------|---|---------------|--------|
| Tuotenumero                  | Tilauuskoodi | Nimike  | Myyntihinta € | Alv 0% |
| SAX31.00                     | S55150-A105  | Venttiilimoottori, 20mm, 800 N, 3-piste, 230V, 120s   |               | 399    |
| SAX31.03                     | S55150-A106  | Venttiilimoottori, 20mm, 800 N, 3-piste, 230V, 30s  |               | 419    |
| SAX61.03                     | S55150-A100  | Venttiilimoottori, 20mm, 800 N, 0...10V, 24V, 30s   |               | 513    |
| SAX81.00                     | S55150-A102  | Venttiilimoottori, 20mm, 800 N, 3-piste, 24V, 120s  |               | 399    |
| SAX81.03                     | S55150-A103  | Venttiilimoottori, 20mm, 800 N, 3-piste, 24V, 30s   |               | 419    |
| SKB32.50                     | BPZ:SKB32.50 | Venttiilimoottori, 20 mm, 2800 N, 3-piste, 230 V, 120/120 s   |               | 1068   |
| SKB32.51                     | BPZ:SKB32.51 | Venttiilimoottori, 20 mm, 2800 N, 3-piste, 230 V, 120/120/10 s, jousipalautus                       |               | 1279   |
| SKB60                        | BPZ:SKB60    | Venttiilimoottori, 20 mm, 2800 N, 0..10 V/4..20 mA, 24 V, 120/15 s, 0..1000 Ω                       |               | 1165   |
| SKB62                        | BPZ:SKB62    | Venttiilimoottori, 20 mm, 2800 N, 0..10 V/4..20 mA, 24 V, 120/15/15 s, jousipalautus, 0..1000 Ω     |               | 1387   |
| SKB62UA                      | BPZ:SKB62UA  | Venttiilimoottori, 20 mm, 2800 N, 0..10 V/4..20 mA, 24 V, 120/15/15 s, jousipalautus, UL-hyväksyntä |               | 1672   |
| SKB82.50                     | BPZ:SKB82.50 | Venttiilimoottori, 20 mm, 2800 N, 3-piste, 24 V, 120/120 s  |               | 1068   |
| SKB82.50                     | BPZ:SKB82.50 | Venttiilimoottori, 20 mm, 2800 N, 3-piste, 24 V, 120/120 s  |               | 1068   |
| SKB82.51                     | BPZ:SKB82.51 | Venttiilimoottori, 20 mm, 2800 N, 3-piste, 24 V, 120/120/10 s, jousipalautus                        |               | 1279   |
| SKD32.21                     | BPZ:SKD32.21 | Venttiilimoottori, 20 mm, 1000 N, 3-piste, 230 V, 30/10/8 s, jousipalautus                          |               | 817    |
| SKD32.50                     | BPZ:SKD32.50 | Venttiilimoottori, 20 mm, 1000 N, 3-piste, 230 V, 120/120 s   |               | 626    |
| SKD32.51                     | BPZ:SKD32.51 | Venttiilimoottori, 20 mm, 1000 N, 3-piste, 230 V, 120/120/8 s, jousipalautus                        |               | 779    |
| SKD60                        | BPZ:SKD60    | Venttiilimoottori, 20 mm, 1000 N, 0..10 V/4..20 mA, 24 V, 30/15 s, 0..1000Ω                         |               | 673    |
| SKD62                        | BPZ:SKD62    | Venttiilimoottori, 20 mm, 1000 N, 0..10 V/4..20 mA, 24 V, 30/15/15 s, jousipalautus, 0..1000Ω       |               | 820    |
| SKD62UA                      | BPZ:SKD62UA  | Venttiilimoottori, 20 mm, 1000 N, 0..10 V/4..20 mA, 24 V, 30/15/15 s, jousipalautus, UL-hyväksyntä  |               | 986    |
| SKD82.50                     | BPZ:SKD82.50 | Venttiilimoottori, 20 mm, 1000 N, 3-piste, 24 V, 120/120 s.   |               | 626    |
| SKD82.51                     | BPZ:SKD82.51 | Venttiilimoottori, 20 mm, 1000 N, 3-piste, 24 V, 120/120/8 s, jousipalautus                         |               | 779    |

| Venttiilitoimilaitteet 40 mm |              |   |               |        |
|------------------------------|--------------|---|---------------|--------|
| Tuotenumero                  | Tilauuskoodi | Nimike  | Myyntihinta € | Alv 0% |
| SKC32.60                     | BPZ:SKC32.60 | Venttiilimoottori, 40 mm, 2800 N, 3-piste, 230 V, 120/120 s   |               | 1192   |
| SKC32.61                     | BPZ:SKC32.61 | Venttiilimoottori, 40 mm, 2800 N, 3-piste, 230 V, 120/120/18 s, jousipalautus                       |               | 1400   |
| SKC60                        | BPZ:SKC60    | Venttiilimoottori, 40 mm, 2800 N, 0..10 V/4..20 mA, 24 V, 120/20 s, 0..1000 Ω                       |               | 1296   |
| SKC62                        | BPZ:SKC62    | Venttiilimoottori, 40 mm, 2800 N, 0..10 V/4..20 mA, 24 V, 120/20/20 s, jousipalautus, 0..1000 Ω     |               | 1504   |
| SKC62UA                      | BPZ:SKC62UA  | Venttiilimoottori, 40 mm, 2800 N, 0..10 V/4..20 mA, 24 V, 120/20/20 s, jousipalautus, UL-hyväksyntä |               | 1815   |
| SKC82.60                     | BPZ:SKC82.60 | Venttiilimoottori, 40 mm, 2800 N, 3-piste, 24 V, 120/120 s  |               | 1192   |
| SKC82.61                     | BPZ:SKC82.61 | Venttiilimoottori, 40 mm, 2800 N, 3-piste, 24 V, 120/120 s, jousipalautus                           |               | 1400   |

| Venttiilitoimilaitteet 90° |               |  |               |        |
|----------------------------|---------------|--|---------------|--------|
| Tuotenumero                | Tilauuskoodi  | Nimike   | Myyntihinta € | Alv 0% |
| SAL31.00T10                | S55162-A108   | Venttiilimoottori, 90°, 10Nm, 230V, 3-piste, 120s                          |               | 384    |
| SAL31.00T20                | S55162-A110   | Venttiilimoottori, 90°, 20Nm, 230V, 3-piste, 120s                          |               | 507    |
| SAL31.00T40                | S55162-A111   | Venttiilimoottori, 90°, 40Nm, 230V, 3-piste, 120s                          |               | 507    |
| SAL31.03T10                | S55162-A109   | Venttiilimoottori, 90°, 10Nm, 230V, 3-piste, 30s                           |               | 404    |
| SAL61.00T10                | S55162-A100   | Venttiilimoottori, 90°, 10Nm, 24V, 0..10V / 4..20 mA, 120s, LED-indikointi |               | 478    |
| SAL61.00T20                | S55162-A102   | Venttiilimoottori, 90°, 20Nm, 24V, 0..10V / 4..20 mA, 120s, LED-indikointi |               | 601    |
| SAL61.03T10                | S55162-A101   | Venttiilimoottori, 90°, 10Nm, 24V, 0..10V / 4..20 mA, 30s, LED-indikointi  |               | 500    |
| SAL81.00T10                | S55162-A104   | Venttiilimoottori, 90°, 10Nm, 24V, 3-piste, 120s                           |               | 384    |
| SAL81.00T20                | S55162-A106   | Venttiilimoottori, 90°, 20Nm, 24V, 3-piste, 120s                           |               | 507    |
| SAL81.00T40                | S55162-A107   | Venttiilimoottori, 90°, 40Nm, 24V, 3-piste, 120s                           |               | 507    |
| SAL81.03T10                | S55162-A105   | Venttiilimoottori, 90°, 10Nm, 24V, 3-piste, 30s                            |               | 404    |
| SQK33.00                   | BPZ:SQK33.00  | Venttiilimoottori, 90°, 5 Nm, 3-piste, 230 V, 125 s                        |               | 332    |
| SQK34.00                   | BPZ:SQK34.00  | Venttiilimoottori, 90°, 5Nm, 230V, 3-piste                                 |               | 238    |
| SQK34.00S                  | BPZ:SQK34.00S | Venttiilimoottori, 90°, 5 Nm, 3-piste, 230 V, 135 s                        |               | 251    |
| SQK84.00S                  | BPZ:SQK84.00S | Venttiilimoottori, 90°, 5 Nm, 3-piste, 24 V, 135 s                         |               | 301    |
| SQL36E110                  | BPZ:SQL36E110 | Venttiilimoottori, 90°, 400 Nm, 3-piste, 230 V, 12 s                       |               | 2515   |
| SQL36E65                   | BPZ:SQL36E65  | Venttiilimoottori, 90°, 100 Nm, 3-piste, 230 V, 6 s                        |               | 1426   |

| Palloventtiilien toimilaitteet |               |   |               |        |
|--------------------------------|---------------|---|---------------|--------|
| Tuotenumero                    | Tilauuskoodi  | Nimike  | Myyntihinta € | Alv 0% |
| GDB161.9E                      | BPZ:GDB161.9E | Toimilaite palloventtiilille, 0..10 V, 24 V, kääntöliike, 5 Nm, 150 s                   |               | 176    |
| GDB331.9E                      | BPZ:GDB331.9E | Toimilaite palloventtiilille, 3-piste, 230 V, kääntöliike, 5 Nm, 150 s                  |               | 130    |
| GLB131.9E                      | BPZ:GLB131.9E | Toimilaite palloventtiilille, 3-piste, 24 V, kääntöliike, 10 Nm, 150 s                  |               | 153    |
| GLB161.9E                      | BPZ:GLB161.9E | Toimilaite palloventtiilille, 0..10 V, 24V, kääntöliike, 10 Nm, 150 s                   |               | 209    |
| GLB331.9E                      | BPZ:GLB331.9E | Toimilaite palloventtiilille, 3-piste, 230V, kääntöliike, 10 Nm, 150 s                  |               | 153    |
| GMA121.9E                      | BPZ:GMA121.9E | Toimilaite palloventtiilille, 2-piste, 24 V, kääntöliike, 7 Nm, 90/15 s, jousipalautus  |               | 249    |
| GMA131.9E                      | BPZ:GMA131.9E | Toimilaite palloventtiilille, 3-piste, 24 V, kääntöliike, 7 Nm, 90/15 s, jousipalautus  |               | 270    |
| GMA161.9E                      | BPZ:GMA161.9E | Toimilaite palloventtiilille, 0..10 V, 24 V kääntöliike, 7 Nm, 90/15 s, jousipalautus   |               | 316    |
| GMA321.9E                      | BPZ:GMA321.9E | Toimilaite palloventtiilille, 2-piste, 230 V, kääntöliike, 7 Nm, 90/15 s, jousipalautus |               | 270    |
| GQD121.9A                      | BPZ:GQD121.9A | Toimilaite palloventtiilille, 2-piste, 24 V, kääntöliike, 2 Nm, 30/15 s, jousipalautus  |               | 149    |
| GQD161.9A                      | BPZ:GQD161.9A | Toimilaite palloventtiilille, 0..10 V, 24 V, kääntöliike, 2 Nm, 30/15 s, jousipalautus  |               | 251    |
| GQD321.9A                      | BPZ:GQD321.9A | Toimilaite palloventtiilille, 2-piste, 230 V, kääntöliike, 2 Nm, 30/15 s, jousipalautus |               | 149    |

| Liittimet ja karatiivisteet |               |  |                      |
|-----------------------------|---------------|--|----------------------|
| Tuotenumero                 | Tilaukoodi    | Nimike   | Myyntihinta € Alv 0% |
| ALG15/F                     | FI2:ALG15/F   | Laippapakkaus, VVG55.15.lle  | 38                   |
| ALG15-15                    | FI2:ALG15-15  | Juotettava liitin, DN15, VVG/VXG41/44  | 12                   |
| ALG20-22                    | FI2:ALG20-22  | Juotettava liitin, DN20, VVG/VXG41/44  | 15                   |
| ALG25-28                    | FI2:ALG25-28  | Juotettava liitin, DN25, VVG/VXG41/44  | 19                   |
| ALG32-35                    | FI2:ALG32-35  | Juotettava liitin, DN32, VVG/VXG41/44  | 28                   |
| ALG40-42                    | FI2:ALG40-42  | Juotettava liitin, DN40, VVG/VXG41/44  | 35                   |
| ALG50-54                    | FI2:ALG50-54  | Juotettava liitin, DN50, VVG/VXG41/44  | 45                   |
| ALG122                      | BPZ:ALG122    | Kierrelitiinpakkaus venttiileille V..P47, DN20, sisältää 2kpl                    | 18                   |
| ALG132                      | BPZ:ALG132    | Kierrelitiinpakkaus venttiileille V..P45.15, DN10, sisältää 2kpl                 | 15                   |
| ALG133                      | BPZ:ALG133    | Kierrelitiinpakkaus venttiileille V..P45.15, DN10, sisältää 3kpl                 | 22                   |
| ALG142                      | BPZ:ALG142    | Kierrelitiinpakkaus venttiileille V..P45.15, DN15, sisältää 2kpl                 | 24                   |
| ALG143                      | BPZ:ALG143    | Kierrelitiinpakkaus venttiileille V..P45.15, DN15, sisältää 3kpl                 | 35                   |
| ALG152                      | BPZ:ALG152    | Kierrelitiinpakkaus venttiileille V..G41/44.15, DN15, sisältää 2kpl              | 10                   |
| ALG152B                     | S55846-Z100   | Kierrelitiinpakkaus venttiileille V..P45/47, DN15, sisältää 2 kpl, messinkiä     | 17                   |
| ALG153                      | BPZ:ALG153    | Kierrelitiinpakkaus venttiileille V..G41/44.15, DN15, sisältää 3kpl              | 15                   |
| ALG153B                     | S55846-Z101   | Kierrelitiinpakkaus venttiileille V..P45/47, DN15, sisältää 3 kpl, messinkiä     | 26                   |
| ALG202                      | BPZ:ALG202    | Kierrelitiinpakkaus venttiileille V..G41/44.20, DN20, sisältää 2kpl              | 13                   |
| ALG202B                     | S55846-Z102   | Kierrelitiinpakkaus venttiileille V..G41/44.20, DN20, sisältää 2 kpl, messinkiä  | 25                   |
| ALG203                      | BPZ:ALG203    | Kierrelitiinpakkaus venttiileille V..G41/44.20, DN20, sisältää 3kpl              | 20                   |
| ALG203B                     | S55846-Z103   | Kierrelitiinpakkaus venttiileille V..G41/44.20, DN20, sisältää 3 kpl, messinkiä  | 38                   |
| ALG252                      | BPZ:ALG252    | Kierrelitiinpakkaus venttiileille V..G41/44.25, DN25, sisältää 2kpl              | 15                   |
| ALG252B                     | S55846-Z104   | Kierrelitiinpakkaus venttiileille V..G41/44.25, DN25, sisältää 2 kpl, messinkiä  | 32                   |
| ALG253                      | BPZ:ALG253    | Kierrelitiinpakkaus venttiileille V..G41/44.25, DN25, sisältää 3kpl              | 23                   |
| ALG253B                     | S55846-Z105   | Kierrelitiinpakkaus venttiileille V..G41/44.25, DN25, sisältää 3 kpl, messinkiä  | 48                   |
| ALG322                      | BPZ:ALG322    | Kierrelitiinpakkaus venttiileille V..G41/44.32, DN32, sisältää 2kpl              | 21                   |
| ALG322B                     | S55846-Z106   | Kierrelitiinpakkaus venttiileille V..G41/44.32, DN32, sisältää 2 kpl, messinkiä  | 42                   |
| ALG323                      | BPZ:ALG323    | Kierrelitiinpakkaus venttiileille V..G41/44.32, DN32, sisältää 3kpl              | 31                   |
| ALG323B                     | S55846-Z107   | Kierrelitiinpakkaus venttiileille V..G41/44.32, DN32, sisältää 3 kpl, messinkiä  | 63                   |
| ALG402                      | BPZ:ALG402    | Kierrelitiinpakkaus venttiileille V..G41.40, DN40, sisältää 2kpl                 | 25                   |
| ALG402B                     | S55846-Z108   | Kierrelitiinpakkaus venttiileille V..G41.40, DN40, sisältää 2 kpl, messinkiä     | 66                   |
| ALG403                      | BPZ:ALG403    | Kierrelitiinpakkaus venttiileille V..G41.40, DN40, sisältää 3kpl                 | 37                   |
| ALG403B                     | S55846-Z109   | Kierrelitiinpakkaus venttiileille V..G41.40, DN40, sisältää 3 kpl, messinkiä     | 98                   |
| ALG502                      | BPZ:ALG502    | Kierrelitiinpakkaus venttiileille V..G41.50, DN50, sisältää 2kpl                 | 41                   |
| ALG502B                     | S55846-Z110   | Kierrelitiinpakkaus venttiileille V..G41.50, DN50, sisältää 2 kpl, messinkiä     | 106                  |
| ALG503                      | BPZ:ALG503    | Kierrelitiinpakkaus venttiileille V..G41.50, DN50, sisältää 3kpl                 | 62                   |
| ALG503B                     | S55846-Z111   | Kierrelitiinpakkaus venttiileille V..G41.50, DN50, sisältää 3 kpl, messinkiä     | 159                  |
| ALS152                      | BPZ:ALS152    | Liitinpakkaus, VVG55.15 hitsattava 2kpl  | 37                   |
| ALS152                      | BPZ:ALS152    | Liitinpakkaus, VVG55.15 hitsattava 2kpl  | 37                   |
| ALS202                      | BPZ:ALS202    | Liitinpakkaus, VVG55.20/41.15 hitsattava 2kpl                                    | 40                   |
| ALS252                      | BPZ:ALS252    | Liitinpakkaus, VVG55.25/41.20 hitsattava 2kpl                                    | 48                   |
| ALS259                      | BPZ:ALS259    | Hitsattava liitin DN25; G 1 1/2"   | 23                   |
| ALS329                      | BPZ:ALS329    | Hitsattava liitin DN32; G 2"   | 24                   |
| ALS409                      | BPZ:ALS409    | Hitsattava liitin DN40; G 2 1/4"   | 29                   |
| ALS509                      | BPZ:ALS509    | Hitsattava liitin DN50; G 2 3/4"   | 38                   |
| 7428400610                  | S55845-Z150   | Karantiiviste VVF43 / 53 venttiileille kun ainelämpötila yli -5°C                | 35                   |
| 428488060                   | BPZ:428488060 | Karantiivistesarja, DN15..DN40, Ø 10 mm karalle                                  | 22                   |
| 428488290                   | BPZ:428488290 | Karantiivistesarja, VVF61...2, DN15..DN150, Ø 10 mm karalle, erikoisratkaisuihin | 146                  |
| 428488740                   | BPZ:428488740 | Karantiiviste VVG41 venttiilille   | 24                   |
| 467956290                   | BPZ:467956290 | Karantiivistesarja, Ø 14 mm karalle  | 44                   |
| 467956300                   | BPZ:467956300 | Karantiivistesarja, VVF61...2, Ø 14 mm karalle, erikoisratkaisuihin              | 182                  |
| ALF41B15                    | S55845-Z110   | Soviteosa VXF41 -> VXF53 DN15  | 105                  |
| ALF41B25                    | S55845-Z111   | Soviteosa VXF41 -> VXF53 DN25  | 112                  |
| ALF41B40                    | S55845-Z112   | Soviteosa VXF41 -> VXF53 DN40  | 126                  |
| ALF41B50                    | S55845-Z113   | Soviteosa VXF41 -> VXF53 DN50  | 133                  |
| ALF41B65                    | S55845-Z114   | Soviteosa VXF41 -> VXF43 DN65  | 168                  |
| ALF41B80                    | S55845-Z115   | Soviteosa VXF41 -> VXF43 DN80  | 238                  |
| ALF41B100                   | S55845-Z116   | Soviteosa VXF41 -> VXF43 DN100   | 280                  |
| ALF41B125                   | S55845-Z117   | Soviteosa VXF41 -> VXF43 DN125   | 329                  |
| ALF41B150                   | S55845-Z118   | Soviteosa VXF41 -> VXF43 DN150   | 350                  |

| Venttiilitoimilaitteiden tarvikkeet 2,5 mm |             |  |                      |
|--|-------------|--|----------------------|
| Tuotenumero                                | Tilaukoodi  | Nimike   | Myyntihinta € Alv 0% |
| AV301                                      | S55174-A159 | Sovitin ST.. toimilaitteelle, M30x1,5  | 6                    |
| AV302                                      | S55174-A160 | Sovitin ST.. toimilaitteelle, M28x1,5  | 6                    |
| AV303                                      | S55174-A161 | Sovitin ST.. toimilaitteelle, M30x1  | 6                    |
| AV304                                      | S55174-A167 | Sovitin ST.. toimilaitteelle, yleismalli (x5)                                    | 27                   |
| AV533                                      | S55174-A164 | Sovitin ST.. toimilaitteelle, kun venttiilin valmistaja on Danfoss RA-N (RA2000) | 11                   |
| AV60                                       | BPZ:AV60    | Sovitin ST.. Toimilaitteelle, TA   | 14                   |
| AV63                                       | S55174-A165 | Sovitin ST.. toimilaitteelle, kun venttiilin valmistaja on Giacomini             | 6                    |



| Liityntäkotelo, kylmäaineventtiilit |             |  |               |        |
|-------------------------------------|-------------|--|---------------|--------|
| Tuotenumero                         | Tilaukoodi  | Nimike   | Myyntihinta € | Alv 0% |
| ZM100/A                             | BPZ:ZM100/A | Liityntäkotelo, kylmäaineventtiilit, 0-10 V, 0-20V       |               | 168    |
| ZM101/A                             | BPZ:ZM101/A | Liityntäkotelo, kylmäaineventtiilit, 0-10 V, IP54        |               | 218    |
| ZM150                               | BPZ:ZM150   | Liityntäkotelo, kylmäaineventtiilit, 0-10 V, 4-20 mA     |               | 393    |
| ZM200/A                             | BPZ:ZM200/A | Liityntäkotelo, kylmäaineventtiilit, 0-10 V, 0-20 V, 120 |               | 307    |
| ZM250                               | BPZ:ZM250   | Liityntäkotelo, kylmäaineventtiilit, 0-10 V, 4-20 mA     |               | 512    |

| Läppäventtiilien tarvikkeet |             |  |               |        |
|-----------------------------|-------------|--|---------------|--------|
| Tuotenumero                 | Tilaukoodi  | Nimike   | Myyntihinta € | Alv 0% |
| ASK35.1                     | BPZ:ASK35.1 | Asennussarja läppäventtiileihin VKF46.. DN40..DN65           |               | 79     |
| ASK35.2                     | BPZ:ASK35.2 | Asennussarja läppäventtiileihin VKF46.. DN80..DN125          |               | 79     |
| ASK46.1                     | BPZ:ASK46.1 | Käsiohjain, venttiileille VKF46 DN40..DN65                   |               | 54     |
| ASK46.2                     | BPZ:ASK46.2 | Käsiohjain, venttiileille VKF46 DN80..DN125                  |               | 69     |
| ASK46.3                     | BPZ:ASK46.3 | Käsiohjain, venttiileille VKF46 DN150..DN200                 |               | 99     |
| ASK46.4                     | BPZ:ASK46.4 | Vaihteisto, venttiileille VKF46 DN250..DN400, käsinohjattava |               | 366    |

| Venttiilitoimilaitteiden tarvikkeet |             |  |               |        |
|-------------------------------------|-------------|--|---------------|--------|
| Tuotenumero                         | Tilaukoodi  | Nimike   | Myyntihinta € | Alv 0% |
| ASC1.6                              | BPZ:ASC1.6  | Apukytkin, SK.. toimimoottoreille  |               | 53     |
| ASC9.3                              | BPZ:ASC9.3  | Apukytkinpari SK.. toimimoottoreille                                     |               | 128    |
| ASC9.4                              | BPZ:ASC9.4  | Apukytkinpari SQ.. toimimoottoreille                                     |               | 128    |
| ASC9.5                              | BPZ:ASC9.5  | Apukytkin SQ.. toimimoottoreille   |               | 62     |
| ASC9.6                              | BPZ:ASC9.6  | Apukytkin SQS.. toimimoottoreille  |               | 62     |
| ASC10.51                            | S55845-Z103 | Apukytkin SA-toimilaitteelle   |               | 60     |
| ASK30                               | BPZ:ASK30   | Sovitin vanhojen X3I-venttiilien ja SQS-toimilaitteiden asennusta varten |               | 58     |
| ASK50                               | BPZ:ASK50   | Toimiliikkeen suunnanvaihdin, SKD  |               | 553    |
| ASK51                               | BPZ:ASK51   | Toimiliikkeen suunnanvaihdin, SKB  |               | 710    |
| ASZ7.3                              | BPZ:ASZ7.3  | Potentiometri 1000 Ω, SK..   |               | 263    |
| ASZ7.31                             | BPZ:ASZ7.31 | Potentiometri 135 Ω, SK..  |               | 263    |
| ASZ7.32                             | BPZ:ASZ7.32 | Potentiometri 200 Ω, SKB/C/D 3-pisteohjauksella                          |               | 263    |
| ASZ7.4                              | BPZ:ASZ7.4  | 1 apukytkin ja 1 potentiometri 1000 Ω tyypeille SQL, SQX                 |               | 276    |
| ASZ7.5/1000                         | S55845-Z106 | Potentiometri, 1000 Ohm, SA-toimilaitteelle                              |               | 253    |

# Desigo-huonesäätimet

| Desigo RX Huonesäätimet |             |   |               |        |
|-------------------------|-------------|---|---------------|--------|
| Tuotenumero             | Tilaukoodi  | Nimike  | Myyntihinta € | Alv 0% |
| RXC10.5/00010           | S55373-C110 | Huonesäädin 3-nopeuspuhaltimelle, PWM ja kolmipiste moottoreille            |               | 396    |
| RXC20.5/00020           | S55373-C111 | LON-huonesäädin 3-nopeuspuhaltimelle, termisille ja kolmipiste moottoreille |               | 373    |
| RXC21.5/00021           | S55373-C112 | LON-huonesäädin 3-nopeuspuhaltimelle, termisille ja kolmipiste moottoreille |               | 415    |
| RXC22.5/00022           | S55373-C113 | LON-huonesäädin 3-nopeuspuhaltimelle, termisille ja kolmipiste moottoreille |               | 439    |
| RXC31.5/00031           | S55373-C115 | LON-huonesäädin VAV, termisille ja kolmipiste moottoreille                  |               | 391    |
| RXC39.5/00039           | S55373-C118 | Puhallinkonvektori huonesäädin EC-Moottoreille, LON-kommunikointi           |               | 441    |

| Desigo RX huonesäätimen lisäosat |             |  |               |        |
|----------------------------------|-------------|--|---------------|--------|
| Tuotenumero                      | Tilaukoodi  | Nimike   | Myyntihinta € | Alv 0% |
| RXZ01.1                          | BPZ:RXZ01.1 | DESIGO RX, Päätevastus LON / vapaaväylä  |               | 55     |
| RXZ02.1                          | BPZ:RXZ02.1 | DESIGO RX, Päätevastus LON / sarjaväylä  |               | 55     |
| RXZ20.1                          | BPZ:RXZ20.1 | DESIGO RX, Liitinsuojus RXC20/21/22, RXB21/22/24, RXL21/22/24 -huonesäätimille |               | 13     |
| RXZ30.1                          | BPZ:RXZ30.1 | DESIGO RX, Liitinsuojus RXC30/31-huonesäätimille                               |               | 13     |
| QAX30.1                          | BPZ:QAX30.1 | RX-huonelämpötila-anturi   |               | 122    |
| QAX31.1                          | BPZ:QAX31.1 | RX-huonelämpötila-anturi+asetusarvon säätö                                     |               | 122    |
| QAX32.1                          | BPZ:QAX32.1 | RX-huonelämpötila-anturi+asetusarvon säätö+puhaltimen ohjaus                   |               | 126    |
| QAX33.1                          | BPZ:QAX33.1 | RX-huonelämpötila-anturi+asetusarvon säätö+puhaltimen ohjaus                   |               | 126    |
| QAX34.1                          | BPZ:QAX34.1 | RX-huonelämpötila-anturi näyttöllä+asetusarvon säätö+puhaltimen ohjaus         |               | 228    |
| QAX34.3                          | BPZ:QAX34.3 | RX-huoneanturi+asetusarvo näyttöllä (HandyTool)                                |               | 162    |

| Desigo TRA     |             |  |               |        |
|----------------|-------------|--|---------------|--------|
| Tuotenumero    | Tilaukoodi  | Nimike   | Myyntihinta € | Alv 0% |
| DXA.H110       | S55376-C119 | DXR2-säätimen liittimien sormisuoja, 110mm, 1 pari   |               | 13     |
| DXA.H180       | S55376-C120 | DXR2.. liittimien sormisuoja, 180mm, 1 pari  |               | 13     |
| DXR2.E09-101A  | S55376-C110 | TRA-kompaktisäädin puhallinkonvektoreille, 230V, 1DI 2UI 3 rele- ja 3 analogilähtöä  |               | 328    |
| DXR2.E09T-101A | S55376-C111 | TRA-kompaktisäädin puhallinkonvektoreille, 230V, 1DI 2UI 4 triac- 1 analogi- ja 1 relelähtö                                  |               | 328    |
| DXR2.E10-101A  | S55376-C109 | TRA-kompaktisäädin puhallinkonvektoreille, 230V, 1DI 2UI 4 triac- ja 3 relelähtöä  |               | 328    |
| DXR2.E12P-102A | S55376-C108 | TRA-kompaktisäädin IMS-.radiaattori- ja kattopalkkisovelluksille, 24V, 1DI 2UI 6 triac- ja 2 analogilähtöä, paine-ero anturi |               | 360    |
| DXR2.E18-101A  | S55376-C107 | TRA-kompaktisäädin IMS-.radiaattori- ja kattopalkkisovelluksille, 24V, 2DI 4UI 8 triac- ja 4 analogilähtöä                   |               | 405    |
| DXR2.E18-102A  | S55376-C128 | TRA-kompaktisäädin IMS + Puhallin, radiaattori- ja kattopalkkisovelluksille, 24V, 2DI 4UI 8 triac- ja 4 analogilähtöä        |               | 405    |
| PXC3.E16A-100A | S55376-C118 | TRA modulaarinen säädin ainoastaan DALI valo-ohjausta varten, 64 valaisinta / 16   |               | 757    |
| PXC3.E72-100A  | S55376-C130 | TRA modulaarinen säädin BACnet/IP max.72 I/O, liitäntä PL-Link laitteille  |               | 1135   |
| PXC3.E72A-100A | S55376-C131 | TRA modulaarinen säädin BACnet/IP maks.72 I/O, liitäntä PL-Link ja DALI-laitteille   |               | 1743   |
| PXC3.E75-100A  | S55376-C132 | TRA modulaarinen säädin BACnet/IP max.200 I/O, liitäntä PL-Link laitteille   |               | 1533   |
| PXC3.E75A-100A | S55376-C133 | TRA modulaarinen säädin BACnet/IP max.200 I/O, liitäntä PL-Link ja DALI-laitteille   |               | 2127   |
| QMX3.P02       | S55624-H107 | Huoneyksikkö PXC3-säätimeen, pinta-asennettava, vapaasti ohjelmoitava,   |               | 158    |
| QMX3.P30       | S55624-H103 | Huoneyksikkö PXC3-säätimeen, pinta-asennettava, vapaasti ohjelmoitava,   |               | 102    |
| QMX3.P34       | S55624-H105 | Huoneyksikkö PXC3-säätimeen, pinta-asennettava, vapaasti ohjelmoitava,   |               | 173    |
| QMX3.P36F      | S55624-H100 | Huoneyksikkö PXC3-säätimeen, uppoasennettava,  |               | 255    |
| QMX3.P37       | S55624-H108 | Huoneyksikkö PXC3-säätimeen, pinta-asennettava, vapaasti ohjelmoitava,   |               | 262    |
| QMX3.P70       | S55624-H104 | Huoneyksikkö PXC3 säätimeen, pinta-asennettava, vapaasti ohjelmoitava,   |               | 485    |
| QMX3.P74       | S55624-H106 | Huoneyksikkö PXC3 säätimeen, pinta-asennettava, vapaasti ohjelmoitava,   |               | 550    |
| QMX7.E38       | S55624-H109 | Huoneyksikkö PXC3 säätimeen, pinta-asennettava, vapaasti ohjelmoitava, 4,3" kosketusnäyttö                                   |               | 904    |
| RXM21.1        | S55376-C104 | PL-Link I/O lohko 3.prs puhallin, AC24V term. moottorit sekä 3-piste   |               | 267    |
| RXM39.1        | S55376-C105 | PL-Link I/O lohko ECM-puhaltimelle, DC 0-10V moottorit sekä toimilaitteet  |               | 292    |

# DESIGO-moduulit

| TX I/O -moduulit |                |   |                      |
|------------------|----------------|---|----------------------|
| Tuotenumero      | Tilaukoodi     | Nimike  | Myyntihinta € Alv 0% |
| TXA1.5K120       | BPZ:TXA1.5K120 | TX I/O, osoitekortit 5,10,...,120   | 27                   |
| TXA1.IBE         | BPZ:TXA1.IBE   | TX I/O, Island bus väylätoistin (200m)  | 200                  |
| TXA1.K12         | BPZ:TXA1.K12   | TX I/O, osoitekortit 1-12   | 13                   |
| TXA1.K24         | BPZ:TXA1.K24   | TX I/O, osoitekortit 1-24   | 27                   |
| TXA1.K-48        | BPZ:TXA1.K-48  | TX I/O, osoitekortit 25-48  | 27                   |
| TXA1.K-72        | BPZ:TXA1.K-72  | TX I/O, osoitekortit 49-72  | 27                   |
| TXA1.K-96        | S55661-J101    | TX I/O, osoitekortit 73-96  | 27                   |
| TXA1.LA4         | BPZ:TXA1.LA4   | TX I/O, etiketilomake   | 1                    |
| TXB1.PBUS        | BPZ:TXB1.PBUS  | TX I/O, P-bus liityntämoduuli   | 761                  |
| TXI2.OPEN        | S55661-J120    | TX I/O, TX open RS232/485 moduuli V4  | 629                  |
| TXM1.16D         | BPZ:TXM1.16D   | TX I/O, 8x (DI,CI) + 8x DI moduuli  | 355                  |
| TXM1.6R          | BPZ:TXM1.6R    | TX I/O, 6x (DO) ohjausmoduuli   | 389                  |
| TXM1.6RL         | S55661-J103    | TX I/O, relemoduuli valo-ohjauksille, bistable                                  | 299                  |
| TXM1.6R-M        | BPZ:TXM1.6R-M  | TX I/O, 6x (DO) ohjausmoduuli   | 595                  |
| TXM1.8D          | BPZ:TXM1.8D    | TX I/O, 8x (DI,CI) moduuli  | 261                  |
| TXM1.8P          | BPZ:TXM1.8P    | TX I/O, 8x (PT100) resistanssin mittausmoduuli                                  | 1152                 |
| TXM1.8RB         | S55661-J105    | TX I/O, relemoduuli kaihdin moottoreiden ohjaukseen                             | 288                  |
| TXM1.8T          | S55661-J106    | TX I/O, triac-venttileille (AC 24 V) termisille(PWM) ja kolmipiste moottoreille | 261                  |
| TXM1.8U          | BPZ:TXM1.8U    | TX I/O, 8x (DI,CI,AI,AO) yleismoduuli   | 522                  |
| TXM1.8U-ML       | BPZ:TXM1.8U-ML | TX I/O, 8x (DI,CI,AI,AO) yleismoduuli, näyttö sekä paikalliskäyttö              | 804                  |
| TXM1.8X          | BPZ:TXM1.8X    | TX I/O, 8x (DI,CI,AI,AO) yleismoduuli, virtaviesti                              | 591                  |
| TXM1.8X-ML       | BPZ:TXM1.8X-ML | TX I/O, 8x (DI,CI,AI,AO) yleismoduuli, virtaviesti, näyttö sekä paikalliskäyttö | 870                  |
| TXS1.12F10       | BPZ:TXS1.12F10 | TX I/O, Jännitesyöttöosa 1200mA   | 304                  |
| TXS1.EF10        | BPZ:TXS1.EF10  | TX I/O, Väyläkytkentäosa  | 88                   |



# DESIGO-prosessorit

| Desigo PX -prosessorit |                |   |                      |
|------------------------|----------------|---|----------------------|
| Tuotenumero            | Tilaukoodi     | Nimike  | Myyntihinta € Alv 0% |
| PXC00.D                | BPZ:PXC00.D    | DESIGO PX, alakeskus, BACnet/LonTalk, integrointi RXC-huonesäätimet | 1483                 |
| PXC00-E.D              | BPZ:PXC00-E.D  | DESIGO PX, alakeskus, BACnet/IP, integrointi, RXC-huonesäätimet     | 1953                 |
| PXC001.D               | S55372-C113    | DESIGO PX-Open, integrointialakeskus, BACnet/LonTalk                | 1904                 |
| PXC001-E.D             | S55372-C114    | DESIGO PX-Open, integrointialakeskus, BACnet/IP                     | 2151                 |
| PXC12.D                | BPZ:PXC12.D    | DESIGO PX, alakeskus, 12 I/O, BACnet/LonTalk, kompakti              | 1298                 |
| PXC12-E.D              | BPZ:PXC12-E.D  | DESIGO PX, alakeskus, 12 I/O, BACnet/IP, kompakti                   | 1471                 |
| PXC22.D                | BPZ:PXC22.D    | DESIGO PX, alakeskus, 22 I/O, BACnet/LonTalk, kompakti              | 1718                 |
| PXC22-E.D              | BPZ:PXC22-E.D  | DESIGO PX, alakeskus, 22 I/O, BACnet/IP, kompakti                   | 1928                 |
| PXC36.D                | BPZ:PXC36.D    | DESIGO PX, alakeskus, 36 I/O, BACnet/LonTalk, kompakti              | 3053                 |
| PXC36-E.D              | BPZ:PXC36-E.D  | DESIGO PX, alakeskus, 36 I/O, BACnet/IP, kompakti                   | 3288                 |
| PXC50.D                | S55372-C109    | DESIGO PX, alakeskus, 52 I/O, BACnet/LonTalk, modulaarinen          | 1706                 |
| PXC50-E.D              | S55372-C110    | DESIGO PX, alakeskus, 52 I/O, BACnet/IP, modulaarinen               | 2312                 |
| PXC100.D               | BPZ:PXC100.D   | DESIGO PX, alakeskus, 200 I/O, BACnet/LonTalk, modulaarinen         | 2843                 |
| PXC100-E.D             | BPZ:PXC100-E.D | DESIGO PX, alakeskus, 200 I/O, BACnet/IP, modulaarinen              | 3300                 |
| PXC200.D               | BPZ:PXC200.D   | DESIGO PX, alakeskus,yli 200 I/O, BACnet/LonTalk, modulaarinen      | 4994                 |
| PXC200-E.D             | BPZ:PXC200-E.D | DESIGO PX, alakeskus,yli 200 I/O, BACnet/IP, modulaarinen           | 5464                 |

| Desigo PX -käyttöpäätteet |             |   |                      |
|---------------------------|-------------|---|----------------------|
| Tuotenumero               | Tilaukoodi  | Nimike                                      | Myyntihinta € Alv 0% |
| PXM10                     | BPZ:PXM10   | DESIGO PX, sarjakäyttöpääte                 | 532                  |
| PXM20                     | BPZ:PXM20   | DESIGO PX, BACnet/LonTalk-verkkokäyttöpääte | 1520                 |
| PXM20-E                   | BPZ:PXM20-E | DESIGO PX, BACnet/IP-verkkokäyttöpääte      | 1867                 |
| PXM40                     | S55623-H119 | DESIGO PX, kosketusnäyttö 10,1"             | 2769                 |
| PXM50                     | S55623-H120 | DESIGO PX, kosketusnäyttö 15,6"             | 3721                 |

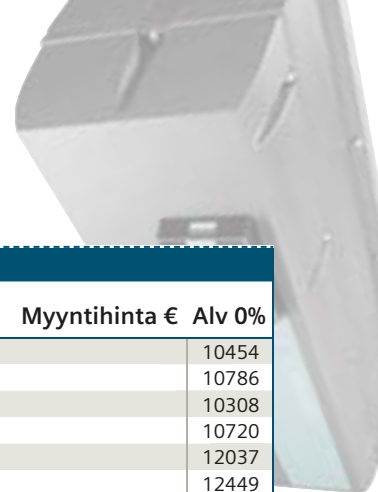
| Desigo PX -lisäkortit |              |  |                      |
|-----------------------|--------------|--|----------------------|
| Tuotenumero           | Tilaukoodi   | Nimike   | Myyntihinta € Alv 0% |
| PXA40-RS1             | S55372-C115  | DESIGO PX, integrointiala-aseman laajennuskortti | 1261                 |
| PXA40-RS2             | S55372-C116  | DESIGO PX, integrointiala-aseman laajennuskortti | 2658                 |
| PXA40-T               | BPZ:PXA40-T  | DESIGO PX, PTP kommunikointikortti,              | 690                  |
| PXA40-W0              | BPZ:PXA40-W0 | DESIGO PX-WEB, SMS, selain, grafiikka,           | 841                  |
| PXA40-W1              | BPZ:PXA40-W1 | DESIGO PX-WEB, SMS, verkko, selain,              | 695                  |
| PXA40-W2              | BPZ:PXA40-W2 | DESIGO PX-WEB, SMS, verkko, selain, grafiikka,   | 1792                 |
| PXX-PBUS              | S55842-Z107  | DESIGO PX P-väylä laajennusmoduli                | 822                  |

| Desigo PX -reitit ja -serverit |                  |   |                      |
|--------------------------------|------------------|---|----------------------|
| Tuotenumero                    | Tilaukoodi       | Nimike  | Myyntihinta € Alv 0% |
| PXG3.L                         | S55842-Z105-A100 | DESIGO PX BACnet Reititin Ethernet/BACnet/IP-BACnet/LonTalk-MS/TP | 1360                 |
| PXG3.M                         | S55842-Z106-A101 | DESIGO PX BACnet Reititin Ethernet/BACnet/IP-MS/TP                | 1048                 |
| PXG3.W100                      | S55842-Z115      | DESIGO PX web-server  | 1092                 |

# Taajuusmuuttajat

| Taajuusmuuttaja, G120P |                    |  |                      |
|------------------------|--------------------|--|----------------------|
| Tuotenumero            | Tilaukoodi         | Nimike   | Myyntihinta € Alv 0% |
| G120P-0.75/32A         | 6SL3200-6AE12-2AH0 | Taajuusmuuttaja, G120P, 0,75kW, IP20, Koko A, Suodatin A | 697                  |
| G120P-0.75/32B         | 6SL3200-6AE12-2BH0 | Taajuusmuuttaja, G120P, 0,75kW, IP20, Koko A, Suodatin B | 737                  |
| G120P-0.75/35A         | 6SL3200-6AM12-2AH0 | Taajuusmuuttaja, G120P, 0,75kW, IP55, Koko A, Suodatin A | 771                  |
| G120P-0.75/35B         | 6SL3200-6AM12-2BH0 | Taajuusmuuttaja, G120P, 0,75kW, IP55, Koko A, Suodatin B | 794                  |
| G120P-1.1/32A          | 6SL3200-6AE13-1AH0 | Taajuusmuuttaja, G120P, 1,1kW, IP20, Koko A, Suodatin A  | 705                  |
| G120P-1.1/32B          | 6SL3200-6AE13-1BH0 | Taajuusmuuttaja, G120P, 1,1kW, IP20, Koko A, Suodatin B  | 745                  |
| G120P-1.1/35A          | 6SL3200-6AM13-1AH0 | Taajuusmuuttaja, G120P, 1,1kW, IP55, Koko A, Suodatin A  | 779                  |
| G120P-1.1/35B          | 6SL3200-6AM13-1BH0 | Taajuusmuuttaja, G120P, 1,1kW, IP55, Koko A, Suodatin B  | 802                  |
| G120P-1.5/32A          | 6SL3200-6AE14-1AH0 | Taajuusmuuttaja, G120P, 1,5kW, IP20, Koko A, Suodatin A  | 801                  |
| G120P-1.5/32B          | 6SL3200-6AE14-1BH0 | Taajuusmuuttaja, G120P, 1,5kW, IP20, Koko A, Suodatin B  | 841                  |
| G120P-1.5/35A          | 6SL3200-6AM14-1AH0 | Taajuusmuuttaja, G120P, 1,5kW, IP55, Koko A, Suodatin A  | 948                  |
| G120P-1.5/35B          | 6SL3200-6AM14-1BH0 | Taajuusmuuttaja, G120P, 1,5kW, IP55, Koko A, Suodatin B  | 975                  |
| G120P-2.2/32A          | 6SL3200-6AE15-8AH0 | Taajuusmuuttaja, G120P, 2,2 kW, IP20, Koko A, Suodatin A | 865                  |
| G120P-2.2/32B          | 6SL3200-6AE15-8BH0 | Taajuusmuuttaja, G120P, 2,2kW, IP20, Koko A, Suodatin B  | 908                  |
| G120P-2.2/35A          | 6SL3200-6AM15-8AH0 | Taajuusmuuttaja, G120P, 2,2kW, IP55, Koko A, Suodatin A  | 1039                 |
| G120P-2.2/35B          | 6SL3200-6AM15-8BH0 | Taajuusmuuttaja, G120P, 2,2kW, IP55, Koko A, Suodatin B  | 1071                 |
| G120P-3/32A            | 6SL3200-6AE17-7AH0 | Taajuusmuuttaja, G120P, 3kW, IP20, Koko A, Suodatin A    | 1043                 |
| G120P-3/32B            | 6SL3200-6AE17-7BH0 | Taajuusmuuttaja, G120P, 3kW, IP20, Koko A, Suodatin B    | 1081                 |
| G120P-3/35A            | 6SL3200-6AM17-7AH0 | Taajuusmuuttaja, G120P, 3kW, IP55, Koko A, Suodatin A    | 1229                 |
| G120P-3/35B            | 6SL3200-6AM17-7BH0 | Taajuusmuuttaja, G120P, 3kW, IP55, Koko A, Suodatin B    | 1267                 |
| G120P-4/32A            | 6SL3200-6AE21-0AH0 | Taajuusmuuttaja, G120P, 4kW, IP20, Koko B, Suodatin A    | 1184                 |
| G120P-4/32B            | 6SL3200-6AE21-0BH0 | Taajuusmuuttaja, G120P, 4kW, IP20, Koko B, Suodatin B    | 1240                 |
| G120P-4/35A            | 6SL3200-6AM21-0AH0 | Taajuusmuuttaja, G120P, 4kW, IP55, Koko B, Suodatin A    | 1370                 |
| G120P-4/35B            | 6SL3200-6AM21-0BH0 | Taajuusmuuttaja, G120P, 4kW, IP55, Koko B, Suodatin B    | 1423                 |
| G120P-5.5/32A          | 6SL3200-6AE21-3AH0 | Taajuusmuuttaja, G120P, 5,5kW, IP20, Koko B, Suodatin A  | 1233                 |
| G120P-5.5/32B          | 6SL3200-6AE21-3BH0 | Taajuusmuuttaja, G120P, 5,5kW, IP20, Koko B, Suodatin B  | 1343                 |
| G120P-5.5/35A          | 6SL3200-6AM21-3AH0 | Taajuusmuuttaja, G120P, 5,5kW, IP55, Koko B, Suodatin A  | 1423                 |
| G120P-5.5/35B          | 6SL3200-6AM21-3BH0 | Taajuusmuuttaja, G120P, 5,5kW, IP55, Koko B, Suodatin B  | 1530                 |
| G120P-7.5/32A          | 6SL3200-6AE21-8AH0 | Taajuusmuuttaja, G120P, 7,5kW, IP20, Koko B, Suodatin A  | 1636                 |
| G120P-7.5/32B          | 6SL3200-6AE21-8BH0 | Taajuusmuuttaja, G120P, 7,5kW, IP20, Koko B, Suodatin B  | 1769                 |
| G120P-7.5/35A          | 6SL3200-6AM21-8AH0 | Taajuusmuuttaja, G120P, 7,5kW, IP55, Koko B, Suodatin A  | 1822                 |
| G120P-7.5/35B          | 6SL3200-6AM21-8BH0 | Taajuusmuuttaja, G120P, 7,5kW, IP55, Koko B, Suodatin B  | 1955                 |
| G120P-11/32A           | 6SL3200-6AE22-6AH0 | Taajuusmuuttaja, G120P, 11kW, IP20, Koko C, Suodatin A   | 1995                 |
| G120P-11/32B           | 6SL3200-6AE22-6BH0 | Taajuusmuuttaja, G120P, 11kW, IP20, Koko C, Suodatin B   | 2155                 |
| G120P-11/35A           | 6SL3200-6AM22-6AH0 | Taajuusmuuttaja, G120P, 11kW, IP55, Koko C, Suodatin A   | 2208                 |
| G120P-11/35B           | 6SL3200-6AM22-6BH0 | Taajuusmuuttaja, G120P, 11kW, IP55, Koko C, Suodatin B   | 2367                 |
| G120P-15/32A           | 6SL3200-6AE23-2AH0 | Taajuusmuuttaja, G120P, 15kW, IP20, Koko C, Suodatin A   | 2514                 |
| G120P-15/32B           | 6SL3200-6AE23-2BH0 | Taajuusmuuttaja, G120P, 15kW, IP20, Koko C, Suodatin B   | 2673                 |
| G120P-15/35A           | 6SL3200-6AM23-2AH0 | Taajuusmuuttaja, G120P, 15kW, IP55, Koko C, Suodatin A   | 2753                 |
| G120P-15/35B           | 6SL3200-6AM23-2BH0 | Taajuusmuuttaja, G120P, 15kW, IP55, Koko C, Suodatin B   | 2913                 |
| G120P-18.5/32A         | 6SL3200-6AE23-8AH0 | Taajuusmuuttaja, G120P, 18,5kW, IP20, Koko C, Suodatin A | 3019                 |
| G120P-18.5/32B         | 6SL3200-6AE23-8BH0 | Taajuusmuuttaja, G120P, 18,5kW, IP20, Koko D, Suodatin B | 3458                 |
| G120P-18.5/35A         | 6SL3200-6AM23-8AH0 | Taajuusmuuttaja, G120P, 18,5kW, IP55, Koko C, Suodatin A | 3325                 |
| G120P-18.5/35B         | 6SL3200-6AM23-8BH0 | Taajuusmuuttaja, G120P, 18,5kW, IP55, Koko D, Suodatin B | 3485                 |
| G120P-22/32A           | 6SL3200-6AE24-5AH0 | Taajuusmuuttaja, G120P, 22 kW, IP20, Koko F, Suodatin A  | 3564                 |
| G120P-22/32B           | 6SL3200-6AE24-5BH0 | Taajuusmuuttaja, G120P, 22kW, IP20, Koko D, Suodatin B   | 3764                 |
| G120P-22/35A           | 6SL3200-6AM24-5AH0 | Taajuusmuuttaja, G120P, 22kW, IP55, Koko D, Suodatin A   | 3817                 |
| G120P-22/35B           | 6SL3200-6AM24-5BH0 | Taajuusmuuttaja, G120P, 22kW, IP55, Koko D, Suodatin B   | 4003                 |
| G120P-30/32A           | 6SL3200-6AE26-0AH0 | Taajuusmuuttaja, G120P, 30kW, IP20, Koko D, Suodatin A   | 4163                 |
| G120P-30/32B           | 6SL3200-6AE26-0BH0 | Taajuusmuuttaja, G120P, 30kW, IP20, Koko D, Suodatin B   | 4362                 |
| G120P-30/35A           | 6SL3200-6AM26-0AH0 | Taajuusmuuttaja, G120P, 30kW, IP55, Koko D, Suodatin A   | 4735                 |
| G120P-30/35B           | 6SL3200-6AM26-0BH0 | Taajuusmuuttaja, G120P, 30kW, IP55, Koko D, Suodatin B   | 4921                 |
| G120P-37/32A           | 6SL3200-6AE27-5AH0 | Taajuusmuuttaja, G120P, 37kW, IP20, Koko E, Suodatin A   | 5134                 |
| G120P-37/32B           | 6SL3200-6AE27-5BH0 | Taajuusmuuttaja, G120P, 37kW, IP20, Koko E, Suodatin B   | 5333                 |
| G120P-37/35A           | 6SL3200-6AM27-5AH0 | Taajuusmuuttaja, G120P, 37kW, IP55, Koko E, Suodatin A   | 5679                 |
| G120P-37/35B           | 6SL3200-6AM27-5BH0 | Taajuusmuuttaja, G120P, 37kW, IP55, Koko E, Suodatin B   | 5865                 |
| G120P-45/32A           | 6SL3200-6AE28-8AH0 | Taajuusmuuttaja, G120P, 45kW, IP20, Koko E, Suodatin A   | 6251                 |
| G120P-45/32B           | 6SL3200-6AE28-8BH0 | Taajuusmuuttaja, G120P, 45kW, IP20, Koko E, Suodatin B   | 6464                 |
| G120P-45/35A           | 6SL3200-6AM28-8AH0 | Taajuusmuuttaja, G120P, 45kW, IP55, Koko E, Suodatin A   | 6783                 |
| G120P-45/35B           | 6SL3200-6AM28-8BH0 | Taajuusmuuttaja, G120P, 45kW, IP55, Koko E, Suodatin B   | 6996                 |
| G120P-55/32A           | 6SL3200-6AE31-1AH0 | Taajuusmuuttaja, G120P, 55kW, IP20, Koko F, Suodatin A   | 7461                 |
| G120P-55/32B           | 6SL3200-6AE31-1BH0 | Taajuusmuuttaja, G120P, 55kW, IP20, Koko F, Suodatin B   | 7714                 |
| G120P-55/35A           | 6SL3200-6AM31-1AH0 | Taajuusmuuttaja, G120P, 55kW, IP55, Koko F, Suodatin A   | 8459                 |
| G120P-55/35B           | 6SL3200-6AM31-1BH0 | Taajuusmuuttaja, G120P, 55kW, IP55, Koko F, Suodatin B   | 8698                 |
| G120P-75/32A           | 6SL3200-6AE31-4AH0 | Taajuusmuuttaja, G120P, 75kW, IP20, Koko F, Suodatin A   | 9071                 |
| G120P-75/32B           | 6SL3200-6AE31-4BH0 | Taajuusmuuttaja, G120P, 75kW, IP20, Koko F, Suodatin B   | 9403                 |

Jatkuu seuraavalla sivulla



| Taajuusmuuttaja, G120P (jatkoa edelliseltä sivulta) |                    |  |                      |  |
|---|--------------------|--|----------------------|--|
| Tuotenumero   | Tilaukoodi         | Nimike   | Myyntihinta € Alv 0% |  |
| G120P-75/35A  | 6SL3200-6AM31-4AH0 | Taajuusmuuttaja, G120P, 75kW, IP55, Koko F, Suodatin A | 10454                |  |
| G120P-75/35B  | 6SL3200-6AM31-4BH0 | Taajuusmuuttaja, G120P, 75kW, IP55, Koko F, Suodatin B | 10786                |  |
| G120P-90/32A  | 6SL3200-6AE31-7AH0 | Taajuusmuuttaja, G120P, 90kW, IP20, Koko F, Suodatin A | 10308                |  |
| G120P-90/32B  | 6SL3200-6AE31-7BH0 | Taajuusmuuttaja, G120P, 90kW, IP20, Koko F, Suodatin B | 10720                |  |
| G120P-90/35A  | 6SL3200-6AM31-7AH0 | Taajuusmuuttaja, G120P, 90kW, IP55, Koko F, Suodatin A | 12037                |  |
| G120P-90/35B  | 6SL3200-6AM31-7BH0 | Taajuusmuuttaja, G120P, 90kW, IP55, Koko F, Suodatin B | 12449                |  |
| G120P-BCOVER  | 6SL3256-6BA00-0AA0 | Suojapaneeli   | 36                   |  |
| G120P-DOOR-KIT                                      | 6SL3256-6AP00-0JA0 | Ovi sarja (IP54), BOP-2 (IP55)                         | 54                   |  |
| G120P-BOP-2   | 6SL3255-6AA00-4CA0 | Käyttöpaneeli, perus                                   | 67                   |  |
| G120P-IOP-2   | 6SL3255-6AA00-4JA1 | Älykäs käyttöpäätte IP20/ IP54                         | 181                  |  |

| Venttiilit ja toimilaitteet PN 25   VVF / VXF53... |        |     |                      |          |         |           |                           |         |          |         |           |                           |         |          |         |           |                           |     |
|--|--------|-----|----------------------|----------|---------|-----------|---------------------------|---------|----------|---------|-----------|---------------------------|---------|----------|---------|-----------|---------------------------|-----|
| Venttiili  |        |     | Toimilaite<br>SKD... |          |         |           |                           | SKB...  |          |         |           | SKC...                    |         |          |         |           |                           |     |
|  |        |     | 3-p 24V              | 3-p 230V | 0...10V | 4...20 mA | $\Delta p_{max}$<br>(kPa) | 3-p 24V | 3-p 230V | 0...10V | 4...20 mA | $\Delta p_{max}$<br>(kPa) | 3-p 24V | 3-p 230V | 0...10V | 4...20 mA | $\Delta p_{max}$<br>(kPa) |     |
| 2-tie -venttiilit                                  | kvs    | DN  |                      |          |         |           |                           |         |          |         |           |                           |         |          |         |           |                           |     |
| VVF53.15-0.16                                      | 0.16   | 15  | x                    | x        | x       | x         | 1200                      | x       | x        | x       | x         | 1200                      |         |          |         |           |                           |     |
| VVF53.15-0.2                                       | 0.2    | 15  | x                    | x        | x       | x         | 1200                      | x       | x        | x       | x         | 1200                      |         |          |         |           |                           |     |
| VVF53.15-0.25                                      | 0.25   | 15  | x                    | x        | x       | x         | 1200                      | x       | x        | x       | x         | 1200                      |         |          |         |           |                           |     |
| VVF53.15-0.32                                      | 0.32   | 15  | x                    | x        | x       | x         | 1200                      | x       | x        | x       | x         | 1200                      |         |          |         |           |                           |     |
| VVF53.15-0.4                                       | 0.4    | 15  | x                    | x        | x       | x         | 1200                      | x       | x        | x       | x         | 1200                      |         |          |         |           |                           |     |
| VVF53.15-0.5                                       | 0.5    | 15  | x                    | x        | x       | x         | 1200                      | x       | x        | x       | x         | 1200                      |         |          |         |           |                           |     |
| VVF53.15-0.63                                      | 0.63   | 15  | x                    | x        | x       | x         | 1200                      | x       | x        | x       | x         | 1200                      |         |          |         |           |                           |     |
| VVF53.15-0.8                                       | 0.8    | 15  | x                    | x        | x       | x         | 1200                      | x       | x        | x       | x         | 1200                      |         |          |         |           |                           |     |
| VVF53.15-1   | 1,00   | 15  | x                    | x        | x       | x         | 1200                      | x       | x        | x       | x         | 1200                      |         |          |         |           |                           |     |
| VVF53.15-1.25                                      | 1,25   | 15  | x                    | x        | x       | x         | 1200                      | x       | x        | x       | x         | 1200                      |         |          |         |           |                           |     |
| VVF53.15-1.6                                       | 1,60   | 15  | x                    | x        | x       | x         | 1200                      | x       | x        | x       | x         | 1200                      |         |          |         |           |                           |     |
| VVF53.15-2   | 2,00   | 15  | x                    | x        | x       | x         | 1200                      | x       | x        | x       | x         | 1200                      |         |          |         |           |                           |     |
| VVF53.15-2.5                                       | 2,50   | 15  | x                    | x        | x       | x         | 1200                      | x       | x        | x       | x         | 1200                      |         |          |         |           |                           |     |
| VVF53.15-3.2                                       | 3,20   | 15  | x                    | x        | x       | x         | 1200                      | x       | x        | x       | x         | 1200                      |         |          |         |           |                           |     |
| VVF53.15-4   | 4,00   | 15  | x                    | x        | x       | x         | 1200                      | x       | x        | x       | x         | 1200                      |         |          |         |           |                           |     |
| VVF53.20-6.3                                       | 6,30   | 20  | x                    | x        | x       | x         | 1200                      | x       | x        | x       | x         | 1200                      |         |          |         |           |                           |     |
| VVF53.25-5   | 5,00   | 25  | x                    | x        | x       | x         | 1200                      | x       | x        | x       | x         | 1200                      |         |          |         |           |                           |     |
| VVF53.25-6.3                                       | 6,30   | 25  | x                    | x        | x       | x         | 1200                      | x       | x        | x       | x         | 1200                      |         |          |         |           |                           |     |
| VVF53.25-8   | 8,00   | 25  | x                    | x        | x       | x         | 1200                      | x       | x        | x       | x         | 1200                      |         |          |         |           |                           |     |
| VVF53.25-10  | 10,00  | 25  | x                    | x        | x       | x         | 1200                      | x       | x        | x       | x         | 1200                      |         |          |         |           |                           |     |
| VVF53.32-16  | 16,00  | 32  | x                    | x        | x       | x         | 1100                      | x       | x        | x       | x         | 1200                      |         |          |         |           |                           |     |
| VVF53.40-12.5                                      | 12,50  | 40  | x                    | x        | x       | x         | 650                       | x       | x        | x       | x         | 1200                      |         |          |         |           |                           |     |
| VVF53.40-16  | 16,00  | 40  | x                    | x        | x       | x         | 650                       | x       | x        | x       | x         | 1200                      |         |          |         |           |                           |     |
| VVF53.40-20  | 20,00  | 40  | x                    | x        | x       | x         | 650                       | x       | x        | x       | x         | 1200                      |         |          |         |           |                           |     |
| VVF53.40-25  | 25,00  | 40  | x                    | x        | x       | x         | 650                       | x       | x        | x       | x         | 1200                      |         |          |         |           |                           |     |
| VVF53.50-31.5                                      | 31,50  | 50  | x                    | x        | x       | x         | 650                       | x       | x        | x       | x         | 1150                      |         |          |         |           |                           |     |
| VVF53.50-40  | 40,00  | 50  | x                    | x        | x       | x         | 400                       | x       | x        | x       | x         | 1150                      |         |          |         |           |                           |     |
| VVF53.65-63  | 63,00  | 65  |                      |          |         |           |                           |         |          |         |           |                           | x       | x        | x       | x         |                           | 650 |
| VVF53.80-100                                       | 100,00 | 80  |                      |          |         |           |                           |         |          |         |           |                           | x       | x        | x       | x         |                           | 400 |
| VVF53.100-160                                      | 160,00 | 100 |                      |          |         |           |                           |         |          |         |           |                           | x       | x        | x       | x         |                           | 250 |
| VVF53.125-250                                      | 250,00 | 125 |                      |          |         |           |                           |         |          |         |           |                           | x       | x        | x       | x         |                           | 160 |
| VVF53.150-400                                      | 400,00 | 150 |                      |          |         |           |                           |         |          |         |           |                           | x       | x        | x       | x         |                           | 100 |
| 3-tie -venttiilit                                  |        |     |                      |          |         |           |                           |         |          |         |           |                           |         |          |         |           |                           |     |
| VXF53.15-1.6                                       | 1,60   | 15  | x                    | x        | x       | x         | 1200                      | x       | x        | x       | x         | 1200                      |         |          |         |           |                           |     |
| VXF53.15-2.5                                       | 2,50   | 15  | x                    | x        | x       | x         | 1200                      | x       | x        | x       | x         | 1200                      |         |          |         |           |                           |     |
| VXF53.15-4   | 4,00   | 15  | x                    | x        | x       | x         | 1200                      | x       | x        | x       | x         | 1200                      |         |          |         |           |                           |     |
| VXF53.20-6.3                                       | 6,30   | 20  | x                    | x        | x       | x         | 1200                      | x       | x        | x       | x         | 1200                      |         |          |         |           |                           |     |
| VXF53.25-6.3                                       | 6,30   | 25  | x                    | x        | x       | x         | 1200                      | x       | x        | x       | x         | 1200                      |         |          |         |           |                           |     |
| VXF53.25-10  | 10,00  | 25  | x                    | x        | x       | x         | 1200                      | x       | x        | x       | x         | 1200                      |         |          |         |           |                           |     |
| VXF53.32-16  | 16,00  | 32  | x                    | x        | x       | x         | 1100                      | x       | x        | x       | x         | 1200                      |         |          |         |           |                           |     |
| VXF53.40-16  | 16,00  | 40  | x                    | x        | x       | x         | 650                       | x       | x        | x       | x         | 1200                      |         |          |         |           |                           |     |
| VXF53.40-25  | 25,00  | 40  | x                    | x        | x       | x         | 650                       | x       | x        | x       | x         | 1200                      |         |          |         |           |                           |     |
| VXF53.50-40  | 40,00  | 50  | x                    | x        | x       | x         | 400                       | x       | x        | x       | x         | 1150                      |         |          |         |           |                           |     |
| VXF53.65-63  | 63,00  | 65  |                      |          |         |           |                           |         |          |         |           |                           | x       | x        | x       | x         |                           | 650 |
| VXF53.80-100                                       | 100,00 | 80  |                      |          |         |           |                           |         |          |         |           |                           | x       | x        | x       | x         |                           | 400 |
| VXF53.100-160                                      | 160,00 | 100 |                      |          |         |           |                           |         |          |         |           |                           | x       | x        | x       | x         |                           | 250 |
| VXF53.125-250                                      | 250,00 | 125 |                      |          |         |           |                           |         |          |         |           |                           | x       | x        | x       | x         |                           | 160 |
| VXF53.150-400                                      | 400,00 | 150 |                      |          |         |           |                           |         |          |         |           |                           | x       | x        | x       | x         |                           | 100 |

$\Delta p_{max}$  = suurin sallittu paine-ero venttiili+toimilaitteyhdistelmän yli koko säätöalueella.

Varaosat: Karatiiviste: DN 15....150: 428488060



VVF53...



VXF53...



SAX...



SKD...



SKB\_SKC...

| Venttiilit ja toimilaitteet PN 40   VVF / VXF61... |      |     |  |             |          |         |           |                        |         |          |         |           |                        |         |          |         |           |                        |
|--|------|-----|--|-------------|----------|---------|-----------|------------------------|---------|----------|---------|-----------|------------------------|---------|----------|---------|-----------|------------------------|
| Venttiili  |      |     |  | Toimilaitte |          |         |           |                        |         |          |         |           |                        |         |          |         |           |                        |
|  |      |     |  | SKD...      |          |         |           |                        | SKB...  |          |         |           | SKC...                 |         |          |         |           |                        |
|  |      |     |  | 3-p 24V     | 3-p 230V | 0...10V | 4...20 mA | $\Delta p_{max}$ (kPa) | 3-p 24V | 3-p 230V | 0...10V | 4...20 mA | $\Delta p_{max}$ (kPa) | 3-p 24V | 3-p 230V | 0...10V | 4...20 mA | $\Delta p_{max}$ (kPa) |
| 2-tie -venttiilit                                  |      |     |  | kvs         | DN       |         |           |                        |         |          |         |           |                        |         |          |         |           |                        |
| VVF61.09   |      |     |  | x           | x        | x       | x         | 1600                   | x       | x        | x       | x         | 1600                   |         |          |         |           |                        |
| VVF61.10   | 0,19 | 15  |  | x           | x        | x       | x         | 1600                   | x       | x        | x       | x         | 1600                   |         |          |         |           |                        |
| VVF61.11   | 0,3  | 15  |  | x           | x        | x       | x         | 1600                   | x       | x        | x       | x         | 1600                   |         |          |         |           |                        |
| VVF61.12   | 0,45 | 15  |  | x           | x        | x       | x         | 1600                   | x       | x        | x       | x         | 1600                   |         |          |         |           |                        |
| VVF61.13   | 0,7  | 15  |  | x           | x        | x       | x         | 1600                   | x       | x        | x       | x         | 1600                   |         |          |         |           |                        |
| VVF61.14   | 1,2  | 15  |  | x           | x        | x       | x         | 1600                   | x       | x        | x       | x         | 1600                   |         |          |         |           |                        |
| VVF61.15   | 1,9  | 15  |  | x           | x        | x       | x         | 1600                   | x       | x        | x       | x         | 1600                   |         |          |         |           |                        |
| VVF61.23   | 3    | 15  |  | x           | x        | x       | x         | 1600                   | x       | x        | x       | x         | 1600                   |         |          |         |           |                        |
| VVF61.24   | 3    | 25  |  | x           | x        | x       | x         | 1600                   | x       | x        | x       | x         | 1600                   |         |          |         |           |                        |
| VVF61.25   | 5    | 25  |  | x           | x        | x       | x         | 1600                   | x       | x        | x       | x         | 1600                   |         |          |         |           |                        |
| VVF61.39   | 7,5  | 25  |  | x           | x        | x       | x         | 1600                   | x       | x        | x       | x         | 1600                   |         |          |         |           |                        |
| VVF61.40   | 12   | 40  |  |             |          |         |           |                        | x       | x        | x       | x         | 1600                   |         |          |         |           |                        |
| VVF61.49   | 19   | 40  |  |             |          |         |           |                        | x       | x        | x       | x         | 1600                   |         |          |         |           |                        |
| VVF61.50   | 31   | 50  |  |             |          |         |           |                        | x       | x        | x       | x         | 1600                   |         |          |         |           |                        |
| VVF61.65   | 49   | 65  |  |             |          |         |           |                        |         |          |         |           |                        | x       | x        | x       | x         | 1000                   |
| VVF61.80   | 78   | 80  |  |             |          |         |           |                        |         |          |         |           |                        | x       | x        | x       | x         | 700                    |
| VVF61.90   | 124  | 100 |  |             |          |         |           |                        |         |          |         |           |                        | x       | x        | x       | x         | 450                    |
| VVF61.91   | 200  | 125 |  |             |          |         |           |                        |         |          |         |           |                        | x       | x        | x       | x         | 300                    |
| VVF61.92   | 300  | 150 |  |             |          |         |           |                        |         |          |         |           |                        | x       | x        | x       | x         | 200                    |
| 3-tie -venttiilit                                  |      |     |  |             |          |         |           |                        |         |          |         |           |                        |         |          |         |           |                        |
| VXF61.14   | 1,9  | 15  |  | x           | x        | x       | x         | 1200                   | x       | x        | x       | x         | 1600                   |         |          |         |           |                        |
| VXF61.15   | 3    | 15  |  | x           | x        | x       | x         | 1200                   | x       | x        | x       | x         | 1600                   |         |          |         |           |                        |
| VXF61.24   | 5    | 25  |  | x           | x        | x       | x         | 1200                   | x       | x        | x       | x         | 1600                   |         |          |         |           |                        |
| VXF61.25   | 7,5  | 25  |  | x           | x        | x       | x         | 1200                   | x       | x        | x       | x         | 1600                   |         |          |         |           |                        |
| VXF61.39   | 12   | 40  |  | x           | x        | x       | x         | 1200                   | x       | x        | x       | x         | 1600                   |         |          |         |           |                        |
| VXF61.40   | 19   | 40  |  |             |          |         |           |                        | x       | x        | x       | x         | 1200                   |         |          |         |           |                        |
| VXF61.49   | 19   | 50  |  |             |          |         |           |                        | x       | x        | x       | x         | 1200                   |         |          |         |           |                        |
| VXF61.50   | 31   | 50  |  |             |          |         |           |                        | x       | x        | x       | x         | 1000                   |         |          |         |           |                        |
| VXF61.65   | 49   | 65  |  |             |          |         |           |                        |         |          |         |           |                        | x       | x        | x       | x         | 800                    |
| VXF61.80   | 78   | 80  |  |             |          |         |           |                        |         |          |         |           |                        | x       | x        | x       | x         | 500                    |
| VXF61.90   | 124  | 100 |  |             |          |         |           |                        |         |          |         |           |                        | x       | x        | x       | x         | 300                    |
| VXF61.91   | 200  | 125 |  |             |          |         |           |                        |         |          |         |           |                        | x       | x        | x       | x         | 200                    |
| VXF61.92   | 300  | 150 |  |             |          |         |           |                        |         |          |         |           |                        | x       | x        | x       | x         | 125                    |

$\Delta p_{max}$  = suurin sallittu paine-ero venttiili+toimilaitteyhdistelmän yli koko säätöalueella.

Varaosat: Karatiiviste: DN 15....150: 428488290



| Venttiilit ja toimilaitteet PN 10   VVF_VXF42... |      |     |            |          |         |           |                        |         |          |         |           |                        |         |          |         |           |                        |         |          |         |           |                        |
|--|------|-----|------------|----------|---------|-----------|------------------------|---------|----------|---------|-----------|------------------------|---------|----------|---------|-----------|------------------------|---------|----------|---------|-----------|------------------------|
| Venttiili  |      |     | Toimilaite |          |         |           |                        |         |          |         |           |                        |         |          |         |           |                        | SKC...  |          |         |           |                        |
|  |      |     | SAX...     |          |         |           |                        | SKD...  |          |         |           |                        | SKB...  |          |         |           |                        |         |          |         |           |                        |
| 2-tie -venttiilit                                | kvs  | DN  | 3-p 24V    | 3-p 230V | 0...10V | 4...20 mA | $\Delta p_{max}$ (kPa) | 3-p 24V | 3-p 230V | 0...10V | 4...20 mA | $\Delta p_{max}$ (kPa) | 3-p 24V | 3-p 230V | 0...10V | 4...20 mA | $\Delta p_{max}$ (kPa) | 3-p 24V | 3-p 230V | 0...10V | 4...20 mA | $\Delta p_{max}$ (kPa) |
| VVF42.15-1.6                                     | 1,6  | 15  | x          | x        | x       | x         | 400                    | x       | x        | x       | x         | 400                    | x       | x        | x       | x         | 400                    |         |          |         |           |                        |
| VVF42.15-2.5                                     | 2,5  | 15  | x          | x        | x       | x         | 400                    | x       | x        | x       | x         | 400                    | x       | x        | x       | x         | 400                    |         |          |         |           |                        |
| VVF42.15-4                                       | 4    | 15  | x          | x        | x       | x         | 400                    | x       | x        | x       | x         | 400                    | x       | x        | x       | x         | 400                    |         |          |         |           |                        |
| VVF42.20-6.3                                     | 6,3  | 20  | x          | x        | x       | x         | 400                    | x       | x        | x       | x         | 400                    | x       | x        | x       | x         | 400                    |         |          |         |           |                        |
| VVF42.25-6.3                                     | 6,3  | 25  | x          | x        | x       | x         | 400                    | x       | x        | x       | x         | 400                    | x       | x        | x       | x         | 400                    |         |          |         |           |                        |
| VVF42.25-10                                      | 10   | 25  | x          | x        | x       | x         | 400                    | x       | x        | x       | x         | 400                    | x       | x        | x       | x         | 400                    |         |          |         |           |                        |
| VVF42.32-16                                      | 16   | 32  | x          | x        | x       | x         | 400                    | x       | x        | x       | x         | 400                    | x       | x        | x       | x         | 400                    |         |          |         |           |                        |
| VVF42.40-16                                      | 16   | 40  | x          | x        | x       | x         | 400                    | x       | x        | x       | x         | 400                    | x       | x        | x       | x         | 400                    |         |          |         |           |                        |
| VVF42.40-25                                      | 25   | 40  | x          | x        | x       | x         | 400                    | x       | x        | x       | x         | 400                    | x       | x        | x       | x         | 400                    |         |          |         |           |                        |
| VVF42.50-31.5                                    | 31,5 | 50  | x          | x        | x       | x         | 300                    | x       | x        | x       | x         | 400                    | x       | x        | x       | x         | 400                    |         |          |         |           |                        |
| VVF42.50-40                                      | 40   | 50  | x          | x        | x       | x         | 300                    | x       | x        | x       | x         | 400                    | x       | x        | x       | x         | 400                    |         |          |         |           |                        |
| VVF42.65-50                                      | 50   | 65  | x          | x        | x       | x         | 150                    | x       | x        | x       | x         | 200                    | x       | x        | x       | x         | 400                    |         |          |         |           |                        |
| VVF42.65-63                                      | 63   | 65  | x          | x        | x       | x         | 150                    | x       | x        | x       | x         | 200                    | x       | x        | x       | x         | 400                    |         |          |         |           |                        |
| VVF42.80-80                                      | 80   | 80  | x          | x        | x       | x         | 75                     | x       | x        | x       | x         | 125                    | x       | x        | x       | x         | 400                    |         |          |         |           |                        |
| VVF42.80-100                                     | 100  | 80  | x          | x        | x       | x         | 75                     | x       | x        | x       | x         | 125                    | x       | x        | x       | x         | 400                    |         |          |         |           |                        |
| VVF42.100-125                                    | 125  | 100 |            |          |         |           |                        |         |          |         |           |                        |         |          |         |           |                        | x       | x        | x       | x         | 250                    |
| VVF42.100-160                                    | 160  | 100 |            |          |         |           |                        |         |          |         |           |                        |         |          |         |           |                        | x       | x        | x       | x         | 250                    |
| VVF42.125-200                                    | 200  | 125 |            |          |         |           |                        |         |          |         |           |                        |         |          |         |           |                        | x       | x        | x       | x         | 160                    |
| VVF42.125-250                                    | 250  | 125 |            |          |         |           |                        |         |          |         |           |                        |         |          |         |           |                        | x       | x        | x       | x         | 160                    |
| VVF42.150-315                                    | 315  | 150 |            |          |         |           |                        |         |          |         |           |                        |         |          |         |           |                        | x       | x        | x       | x         | 100                    |
| VVF42.150-400                                    | 400  | 150 |            |          |         |           |                        |         |          |         |           |                        |         |          |         |           |                        | x       | x        | x       | x         | 100                    |
| <b>3-tie -venttiilit</b>                         |      |     |            |          |         |           |                        |         |          |         |           |                        |         |          |         |           |                        |         |          |         |           |                        |
| VXF42.15-1.6                                     | 1,6  | 15  | x          | x        | x       | x         | 100                    | x       | x        | x       | x         | 100                    | x       | x        | x       | x         | 100                    |         |          |         |           |                        |
| VXF42.15-2.5                                     | 2,5  | 15  | x          | x        | x       | x         | 100                    | x       | x        | x       | x         | 100                    | x       | x        | x       | x         | 100                    |         |          |         |           |                        |
| VXF42.15-4                                       | 4    | 15  | x          | x        | x       | x         | 100                    | x       | x        | x       | x         | 100                    | x       | x        | x       | x         | 100                    |         |          |         |           |                        |
| VXF42.20-6.3                                     | 6,3  | 20  | x          | x        | x       | x         | 100                    | x       | x        | x       | x         | 100                    | x       | x        | x       | x         | 100                    |         |          |         |           |                        |
| VXF42.25-6.3                                     | 6,3  | 25  | x          | x        | x       | x         | 100                    | x       | x        | x       | x         | 100                    | x       | x        | x       | x         | 100                    |         |          |         |           |                        |
| VXF42.25-10                                      | 10   | 25  | x          | x        | x       | x         | 100                    | x       | x        | x       | x         | 100                    | x       | x        | x       | x         | 100                    |         |          |         |           |                        |
| VXF42.32-16                                      | 16   | 32  | x          | x        | x       | x         | 100                    | x       | x        | x       | x         | 100                    | x       | x        | x       | x         | 100                    |         |          |         |           |                        |
| VXF42.40-16                                      | 16   | 40  | x          | x        | x       | x         | 100                    | x       | x        | x       | x         | 100                    | x       | x        | x       | x         | 100                    |         |          |         |           |                        |
| VXF42.40-25                                      | 25   | 40  | x          | x        | x       | x         | 100                    | x       | x        | x       | x         | 100                    | x       | x        | x       | x         | 100                    |         |          |         |           |                        |
| VXF42.50-31.5                                    | 31,5 | 50  | x          | x        | x       | x         | 100                    | x       | x        | x       | x         | 100                    | x       | x        | x       | x         | 100                    |         |          |         |           |                        |
| VXF42.50-40                                      | 40   | 50  | x          | x        | x       | x         | 100                    | x       | x        | x       | x         | 100                    | x       | x        | x       | x         | 100                    |         |          |         |           |                        |
| VXF42.65-50                                      | 50   | 65  | x          | x        | x       | x         | 50                     | x       | x        | x       | x         | 80                     | x       | x        | x       | x         | 100                    |         |          |         |           |                        |
| VXF42.65-63                                      | 63   | 65  | x          | x        | x       | x         | 50                     | x       | x        | x       | x         | 80                     | x       | x        | x       | x         | 100                    |         |          |         |           |                        |
| VXF42.80-80                                      | 80   | 80  | x          | x        | x       | x         | 50                     | x       | x        | x       | x         | 50                     | x       | x        | x       | x         | 100                    |         |          |         |           |                        |
| VXF42.80-100                                     | 100  | 80  | x          | x        | x       | x         | 50                     | x       | x        | x       | x         | 50                     | x       | x        | x       | x         | 100                    |         |          |         |           |                        |
| VXF42.100-125                                    | 125  | 100 |            |          |         |           |                        |         |          |         |           |                        |         |          |         |           |                        | x       | x        | x       | x         | 50                     |
| VXF42.100-160                                    | 160  | 100 |            |          |         |           |                        |         |          |         |           |                        |         |          |         |           |                        | x       | x        | x       | x         | 50                     |
| VXF42.125-200                                    | 200  | 125 |            |          |         |           |                        |         |          |         |           |                        |         |          |         |           |                        | x       | x        | x       | x         | 50                     |
| VXF42.125-250                                    | 250  | 125 |            |          |         |           |                        |         |          |         |           |                        |         |          |         |           |                        | x       | x        | x       | x         | 50                     |
| VXF42.150-315                                    | 315  | 150 |            |          |         |           |                        |         |          |         |           |                        |         |          |         |           |                        | x       | x        | x       | x         | 50                     |
| VXF42.150-400                                    | 400  | 150 |            |          |         |           |                        |         |          |         |           |                        |         |          |         |           |                        | x       | x        | x       | x         | 50                     |

$\Delta p_{max}$  = suurin sallittu paine-ero venttiili+toimilaitteyhdistelmän yli koko säätöalueella.

Varaosat: Karatiiviste: DN 15....80 : 428488060



VVF42...



VXF42...



SAX...



SKD...



SKB\_SKC...

| Venttiilit ja toimilaitteet PN 16   VVF / VXF43... |  |     |     |                   |          |         |           |             |
|--|--|-----|-----|-------------------|----------|---------|-----------|-------------|
| Venttiili  |  |     |     | Toimilaite SKC... |          |         |           |             |
|  |  | kvs | DN  | 3-p 24V           | 3-p 230V | 0...10V | 4...20 mA | Δpmax (kPa) |
| <b>2-tie -venttiilit</b>                           |  |     |     |                   |          |         |           |             |
| VVF43.65-50  |  | 50  | 65  | x                 | x        | x       | x         | 650         |
| VVF43.65-63  |  | 63  | 65  | x                 | x        | x       | x         | 650         |
| VVF43.80-80  |  | 80  | 80  | x                 | x        | x       | x         | 400         |
| VVF43.80-100                                       |  | 100 | 80  | x                 | x        | x       | x         | 400         |
| VVF43.100-125                                      |  | 125 | 100 | x                 | x        | x       | x         | 250         |
| VVF43.100-160                                      |  | 160 | 100 | x                 | x        | x       | x         | 250         |
| VVF43.125-200                                      |  | 200 | 125 | x                 | x        | x       | x         | 160         |
| VVF43.125-250                                      |  | 250 | 125 | x                 | x        | x       | x         | 160         |
| VVF43.150-315                                      |  | 315 | 150 | x                 | x        | x       | x         | 100         |
| VVF43.150-400                                      |  | 400 | 150 | x                 | x        | x       | x         | 100         |
| <b>3-tie -venttiilit</b>                           |  |     |     |                   |          |         |           |             |
| VXF43.65-63  |  | 63  | 65  | x                 | x        | x       | x         | 650         |
| VXF43.80-100                                       |  | 100 | 80  | x                 | x        | x       | x         | 400         |
| VXF43.100-160                                      |  | 160 | 100 | x                 | x        | x       | x         | 250         |
| VXF43.125-250                                      |  | 250 | 125 | x                 | x        | x       | x         | 160         |
| VXF43.150-400                                      |  | 400 | 150 | x                 | x        | x       | x         | 100         |



SKB\_SKC...



VVF...



VXF...

Δpmax = suurin sallittu paine-ero venttiili+toimilaitteyhdistelmän yli koko säätöalueella.  
 Varaosat: Karatiiviste: DN 65...150: 428488060

| Venttiilit ja toimilaitteet PN 16, iskunpituus 2,5 mm   VVP / VXP47... |  |      |            |          |           |          |             |          |           |           |             |        |            |
|--|--|------|------------|----------|-----------|----------|-------------|----------|-----------|-----------|-------------|--------|------------|
| Venttiili  |  |      | Toimilaite |          |           |          |             |          |           | Liittimet |             |        |            |
|  |  |      | SSP...     |          |           |          | ST...       |          |           |           |             |        |            |
|  |  | kvs  | DN         | 3-p 24 V | 3-p 230 V | 0...10 V | Δpmax (kPa) | 3-p 24 V | 3-p 230 V | 0...10 V  | Δpmax (kPa) | Kierre | Juotettava |
| <b>2-tie -venttiilit</b>   |  |      |            |          |           |          |             |          |           |           |             |        |            |
| VVP47.10-0,63  |  | 0,63 | 10         | x        | x         | x        | 400         | x        | x         | x         | 250         | ALG132 |            |
| VVP47.10-1   |  | 1    | 10         | x        | x         | x        | 400         | x        | x         | x         | 250         | ALG132 |            |
| VVP47.10-1,6   |  | 1,6  | 10         | x        | x         | x        | 300         | x        | x         | x         | 150         | ALG132 |            |
| VVP47.15-2,5   |  | 2,5  | 15         | x        | x         | x        | 300         | x        | x         | x         | 150         | ALG142 |            |
| VVP47.20-4   |  | 4    | 20         | x        | x         | x        | 175         | x        | x         | x         | 100         | ALG152 | ALG15-15   |
| <b>3-tie -venttiilit</b>   |  |      |            |          |           |          |             |          |           |           |             |        |            |
| VXP47.10-0,63  |  | 0,63 | 10         | x        | x         | x        | 400         | x        | x         | x         | 250         | ALG133 |            |
| VXP47.10-1   |  | 1    | 10         | x        | x         | x        | 400         | x        | x         | x         | 250         | ALG133 |            |
| VXP47.10-1,6   |  | 1,6  | 10         | x        | x         | x        | 300         | x        | x         | x         | 150         | ALG133 |            |
| VXP47.15-2,5   |  | 2,5  | 15         | x        | x         | x        | 300         | x        | x         | x         | 150         | ALG143 |            |
| VXP47.20-4   |  | 4    | 20         | x        | x         | x        | 175         | x        | x         | x         | 100         | ALG153 | ALG15-15   |

Δpmax = suurin sallittu paine-ero venttiili+toimilaitteyhdistelmän yli koko säätöalueella.



VVP47...



VXP47...



SSP...



STP...

| Venttiilit ja toimilaitteet PN 10   VVF_VXF32... |     |     |            |          |         |           |                        |         |          |         |           |                        |         |          |         |           |                        |         |          |         |           |                        |     |
|--|-----|-----|------------|----------|---------|-----------|------------------------|---------|----------|---------|-----------|------------------------|---------|----------|---------|-----------|------------------------|---------|----------|---------|-----------|------------------------|-----|
| Venttiili  |     |     | Toimilaite |          |         |           |                        |         |          |         |           |                        |         |          |         |           |                        |         |          |         |           |                        |     |
|  |     |     | SAX...     |          |         |           |                        | SKD...  |          |         |           |                        | SKB...  |          |         |           | SKC...                 |         |          |         |           |                        |     |
| 2-tie -venttiilit                                | kvs | DN  | 3-p 24V    | 3-p 230V | 0...10V | 4...20 mA | $\Delta p_{max}$ (kPa) | 3-p 24V | 3-p 230V | 0...10V | 4...20 mA | $\Delta p_{max}$ (kPa) | 3-p 24V | 3-p 230V | 0...10V | 4...20 mA | $\Delta p_{max}$ (kPa) | 3-p 24V | 3-p 230V | 0...10V | 4...20 mA | $\Delta p_{max}$ (kPa) |     |
| VVF32.15-1.6                                     | 1,6 | 15  | x          | x        | x       | x         | 400                    | x       | x        | x       | x         | 400                    | x       | x        | x       | x         | 400                    |         |          |         |           |                        |     |
| VVF32.15-2.5                                     | 2,5 | 15  | x          | x        | x       | x         | 400                    | x       | x        | x       | x         | 400                    | x       | x        | x       | x         | 400                    |         |          |         |           |                        |     |
| VVF32.15-4                                       | 4   | 15  | x          | x        | x       | x         | 400                    | x       | x        | x       | x         | 400                    | x       | x        | x       | x         | 400                    |         |          |         |           |                        |     |
| VVF32.25-6.3                                     | 6,3 | 25  | x          | x        | x       | x         | 400                    | x       | x        | x       | x         | 400                    | x       | x        | x       | x         | 400                    |         |          |         |           |                        |     |
| VVF32.25-10                                      | 10  | 25  | x          | x        | x       | x         | 400                    | x       | x        | x       | x         | 400                    | x       | x        | x       | x         | 400                    |         |          |         |           |                        |     |
| VVF32.40-16                                      | 16  | 40  | x          | x        | x       | x         | 400                    | x       | x        | x       | x         | 400                    | x       | x        | x       | x         | 400                    |         |          |         |           |                        |     |
| VVF32.40-25                                      | 25  | 40  | x          | x        | x       | x         | 400                    | x       | x        | x       | x         | 400                    | x       | x        | x       | x         | 400                    |         |          |         |           |                        |     |
| VVF32.50-40                                      | 40  | 50  | x          | x        | x       | x         | 300                    | x       | x        | x       | x         | 400                    | x       | x        | x       | x         | 400                    |         |          |         |           |                        |     |
| VVF32.65-63                                      | 63  | 65  | x          | x        | x       | x         | 150                    | x       | x        | x       | x         | 200                    | x       | x        | x       | x         | 400                    |         |          |         |           |                        |     |
| VVF32.80-100                                     | 100 | 80  | x          | x        | x       | x         | 75                     | x       | x        | x       | x         | 125                    | x       | x        | x       | x         | 400                    |         |          |         |           |                        |     |
| VVF32.100-160                                    | 160 | 100 |            |          |         |           |                        |         |          |         |           |                        |         |          |         |           |                        | x       | x        | x       | x         |                        | 250 |
| VVF32.125-250                                    | 250 | 125 |            |          |         |           |                        |         |          |         |           |                        |         |          |         |           |                        | x       | x        | x       | x         |                        | 160 |
| VVF32.150-400                                    | 400 | 150 |            |          |         |           |                        |         |          |         |           |                        |         |          |         |           |                        | x       | x        | x       | x         |                        | 100 |
| 3-tie -venttiilit                                |     |     |            |          |         |           |                        |         |          |         |           |                        |         |          |         |           |                        |         |          |         |           |                        |     |
| VXF32.15-1.6                                     | 1,6 | 15  | x          | x        | x       | x         | 400                    | x       | x        | x       | x         | 400                    | x       | x        | x       | x         | 400                    |         |          |         |           |                        |     |
| VXF32.15-2.5                                     | 2,5 | 15  | x          | x        | x       | x         | 400                    | x       | x        | x       | x         | 400                    | x       | x        | x       | x         | 400                    |         |          |         |           |                        |     |
| VXF32.15-4                                       | 4   | 15  | x          | x        | x       | x         | 400                    | x       | x        | x       | x         | 400                    | x       | x        | x       | x         | 400                    |         |          |         |           |                        |     |
| VXF32.25-6.3                                     | 6,3 | 25  | x          | x        | x       | x         | 400                    | x       | x        | x       | x         | 400                    | x       | x        | x       | x         | 400                    |         |          |         |           |                        |     |
| VXF32.25-10                                      | 10  | 25  | x          | x        | x       | x         | 400                    | x       | x        | x       | x         | 400                    | x       | x        | x       | x         | 400                    |         |          |         |           |                        |     |
| VXF32.40-16                                      | 16  | 40  | x          | x        | x       | x         | 400                    | x       | x        | x       | x         | 400                    | x       | x        | x       | x         | 400                    |         |          |         |           |                        |     |
| VXF32.40-25                                      | 25  | 40  | x          | x        | x       | x         | 400                    | x       | x        | x       | x         | 400                    | x       | x        | x       | x         | 400                    |         |          |         |           |                        |     |
| VXF32.50-40                                      | 40  | 50  | x          | x        | x       | x         | 300                    | x       | x        | x       | x         | 400                    | x       | x        | x       | x         | 400                    |         |          |         |           |                        |     |
| VXF32.65-63                                      | 63  | 65  | x          | x        | x       | x         | 150                    | x       | x        | x       | x         | 200                    | x       | x        | x       | x         | 400                    |         |          |         |           |                        |     |
| VXF32.80-100                                     | 100 | 80  | x          | x        | x       | x         | 75                     | x       | x        | x       | x         | 125                    | x       | x        | x       | x         | 400                    |         |          |         |           |                        |     |
| VXF32.100-160                                    | 160 | 100 |            |          |         |           |                        |         |          |         |           |                        |         |          |         |           |                        | x       | x        | x       | x         |                        | 250 |
| VXF32.125-250                                    | 250 | 125 |            |          |         |           |                        |         |          |         |           |                        |         |          |         |           |                        | x       | x        | x       | x         |                        | 160 |
| VXF32.150-400                                    | 400 | 150 |            |          |         |           |                        |         |          |         |           |                        |         |          |         |           |                        | x       | x        | x       | x         |                        | 100 |

Dpmax = suurin sallittu paine-ero venttiili+toimilaitteyhdistelmän yli koko säätöalueella.

Varaosat: Karatiiviste: DN 15...80 : 428488060





| Venttiilit ja toimilaitteet PN 10, jäähdytys ja lämmitys, iskunpituus 2.5 mm   VD / VE1...CLC |          |    |              |             |               |              |               |            |
|---|----------|----|--------------|-------------|---------------|--------------|---------------|------------|
| Venttiili   |          |    | Toimilaitte  |             |               |              |               |            |
| Suorat venttiilit   | kvs      | DN | On/Off 230 V | On/Off 24 V | 3-piste 230 V | 3-piste 24 V | 0-10 V 24 V   | Δpmax(kPa) |
| VD115CLC  | 0,25-1,9 | 15 | ST...23      | ST...73     | SSA31         | SSA81        | SSA61/ST...63 | 20         |
| VD120CLC  | 0,25-2,6 | 20 | ST...23      | ST...73     | SSA31         | SSA81        | SSA61/ST...63 | 20         |
| VD125CLC  | 0,25-2,6 | 25 | ST...23      | ST...73     | SSA31         | SSA81        | SSA61/ST...63 | 20         |
| Kulmaventtiilit   |          |    |              |             |               |              |               |            |
| VE115CLC  | 0,25-1,9 | 15 | ST...23      | ST...73     | SSA31         | SSA81        | SSA61/ST...63 | 20         |
| VE120CLC  | 0,25-2,6 | 20 | ST...23      | ST...73     | SSA31         | SSA81        | SSA61/ST...63 | 20         |
| VE125CLC  | 0,25-2,6 | 25 | ST...23      | ST...73     | SSA31         | SSA81        | SSA61/ST...63 | 20         |


Δpmax = suurin sallittu paine-ero venttiili+toimilaitteyhdistelmän yli koko säätöalueella.



| Venttiilit ja toimilaitteet PN 10, jäähdytys ja lämmitys, iskunpituus 2.5 mm   VDN / VEN1... |           |    |              |             |               |              |               |            |
|--|-----------|----|--------------|-------------|---------------|--------------|---------------|------------|
| Venttiili  |           |    | Toimilaitte  |             |               |              |               |            |
| Suorat venttiilit  | kvs       | DN | On/Off 230 V | On/Off 24 V | 3-piste 230 V | 3-piste 24 V | 0-10 V 24 V   | Δpmax(kPa) |
| VDN110   | 0,09-0,63 | 10 | ST...23      | ST...73     | SSA31         | SSA81        | SSA61/ST...63 | 20         |
| VDN115   | 0,10-0,89 | 15 | ST...23      | ST...73     | SSA31         | SSA81        | SSA61/ST...63 | 20         |
| VDN120   | 0,31-1,41 | 20 | ST...23      | ST...73     | SSA31         | SSA81        | SSA61/ST...63 | 20         |
| Kulmaventtiilit  |           |    |              |             |               |              |               |            |
| VEN110   | 0,09-0,63 | 10 | ST...23      | ST...73     | SSA31         | SSA81        | SSA61/ST...63 | 20         |
| VEN115   | 0,10-0,89 | 15 | ST...23      | ST...73     | SSA31         | SSA81        | SSA61/ST...63 | 20         |
| VEN120   | 0,31-1,41 | 20 | ST...23      | ST...73     | SSA31         | SSA81        | SSA61/ST...63 | 20         |

Δpmax = suurin sallittu paine-ero venttiili+toimilaitteyhdistelmän yli koko säätöalueella.



| Venttiilit magneettitoimimoottorilla PN 16, käyttövesi   MVF461H... |     |    |                  |           |         |  |
|---|-----|----|------------------|-----------|---------|--|
| Venttiili   |     |    | Toimilaitte < 1s |           |         |  |
|   | kvs | DN | Δpmax (kPa)      | 4...20 mA | 0...10V |  |
| MVF461H15-0.6   | 0,6 | 15 | 1000             | x         | x       |  |
| MVF461H15-1.5   | 1,5 | 15 | 1000             | x         | x       |  |
| MVF461H15-3   | 3   | 15 | 1000             | x         | x       |  |
| MVF461H20-5   | 5   | 20 | 1000             | x         | x       |  |
| MVF461H25-8   | 8   | 25 | 1000             | x         | x       |  |
| MVF461H32-12  | 12  | 32 | 1000             | x         | x       |  |
| MVF461H40-20  | 20  | 40 | 1000             | x         | x       |  |
| MVF461H50-30  | 30  | 50 | 1000             | x         | x       |  |

MVF461H...

Δpmax = suurin sallittu paine-ero venttiili+toimilaitteyhdistelmän yli koko säätöalueella.

| Venttiilit magneettitoimimoottorilla PN 16   MX...461... / M3P...FY |     |     |                        |         |           |           |            |  |  |
|---|-----|-----|------------------------|---------|-----------|-----------|------------|--|--|
| Venttiili   |     |     | Toimilaite <1s         |         |           | Liittimet |            | Lisätarvikkeet                               |  |
| 3-tie -venttiilit   | kvs | DN  | $\Delta p_{max}$ (kPa) | 0...10V | 4...20 mA | Kierre    | Hitsattava | Venttiilin muuttamiseksi 2-tie -venttiiliksi |  |
| MXG461.15-0.6   | 0,6 | 15  | 300                    | x       | x         | ALG153    | ALS20      | ALG15 (tulppalevy venttiilin mukana)         |  |
| MXG461.15-1.5   | 1,5 | 15  | 300                    | x       | x         | ALG153    | ALS20      | ALG15 (tulppalevy venttiilin mukana)         |  |
| MXG461.15-3.0   | 3   | 15  | 300                    | x       | x         | ALG153    | ALS20      | ALG15 (tulppalevy venttiilin mukana)         |  |
| MXG461.20-5.0   | 5   | 20  | 300                    | x       | x         | ALG203    | ALS25      | ALG20 (tulppalevy venttiilin mukana)         |  |
| MXG461.25-8.0   | 8   | 25  | 300                    | x       | x         | ALG253    |            | ALG25 (tulppalevy venttiilin mukana)         |  |
| MXG461.32-12  | 12  | 32  | 300                    | x       | x         | ALG323    |            | ALG32 (tulppalevy venttiilin mukana)         |  |
| MXG461.40-20  | 20  | 40  | 300                    | x       | x         | ALG403    |            | ALG40 (tulppalevy venttiilin mukana)         |  |
| MXG461.50-30  | 30  | 50  | 300                    | x       | x         | ALG503    |            | ALG50 (tulppalevy venttiilin mukana)         |  |
| MXF461.15-0.6   | 0,6 | 15  | 300                    | x       | x         |           |            | Z155/15F umpilaippa                          |  |
| MXF461.15-1.5   | 1,5 | 15  | 300                    | x       | x         |           |            | Z155/15F umpilaippa                          |  |
| MXF461.15-3.0   | 3   | 15  | 300                    | x       | x         |           |            | Z155/15F umpilaippa                          |  |
| MXF461.20-5.0   | 5   | 20  | 300                    | x       | x         |           |            | Z155/20F umpilaippa                          |  |
| MXF461.25-8.0   | 8   | 25  | 300                    | x       | x         |           |            | Z155/25F umpilaippa                          |  |
| MXF461.32-12  | 12  | 32  | 300                    | x       | x         |           |            | Z155/32F umpilaippa                          |  |
| MXF461.40-20  | 20  | 40  | 300                    | x       | x         |           |            | Z155/40 umpilaippa                           |  |
| MXF461.50-30  | 30  | 50  | 300                    | x       | x         |           |            | Z155/50 umpilaippa                           |  |
| MXF461.65-50  | 50  | 65  | 300                    | x       | x         |           |            | Z155/65 umpilaippa                           |  |
| M3P80FY   | 80  | 80  | 300                    | x       | x         |           |            | Z155/80 umpilaippa                           |  |
| M3P100FY  | 130 | 100 | 200                    | x       | x         |           |            | Z155/100 umpilaippa                          |  |



MXG...



MXF...

$\Delta p_{max}$  = suurin sallittu paine-ero venttiili+toimilaiteyhdistelmän yli koko säätöalueella.

| Venttiilit magneettitoimimoottorilla PN 16   MXG461B... |     |    |                        |         |           |                   |  |  |  |
|---|-----|----|------------------------|---------|-----------|-------------------|--|--|--|
| Venttiili   |     |    | Toimilaite <1s         |         |           | Liittimet         |  | Lisätarvikkeet                               |  |
| 3-tie -venttiilit                                       | kvs | DN | $\Delta p_{max}$ (kPa) | 0...10V | 4...20 mA | Messinkiliittimet |  | Venttiilin muuttamiseksi 2-tie -venttiiliksi |  |
| MXG461B15-0.6   | 0,6 | 15 | 500                    | x       | x         | Venttiilin mukana |  | Tulppalevy venttiilin mukana                 |  |
| MXG461B15-1.5   | 1,5 | 15 | 500                    | x       | x         | Venttiilin mukana |  | Tulppalevy venttiilin mukana                 |  |
| MXG461B15-3   | 3   | 15 | 500                    | x       | x         | Venttiilin mukana |  | Tulppalevy venttiilin mukana                 |  |
| MXG461B20-5   | 5   | 20 | 500                    | x       | x         | Venttiilin mukana |  | Tulppalevy venttiilin mukana                 |  |
| MXG461B25-8   | 8   | 25 | 300                    | x       | x         | Venttiilin mukana |  | Tulppalevy venttiilin mukana                 |  |
| MXG461B32-12  | 12  | 32 | 300                    | x       | x         | Venttiilin mukana |  | Tulppalevy venttiilin mukana                 |  |
| MXG461B40-20  | 20  | 40 | 300                    | x       | x         | Venttiilin mukana |  | Tulppalevy venttiilin mukana                 |  |
| MXG461B50-30  | 30  | 50 | 300                    | x       | x         | Venttiilin mukana |  | Tulppalevy venttiilin mukana                 |  |



MXG461...

$\Delta p_{max}$  = suurin sallittu paine-ero venttiili+toimilaiteyhdistelmän yli koko säätöalueella.

## Läppäventtiilit ja toimilaitteet PN 16, kääntöliike 90° | VKF46...

| Venttiili         |       |     |         | Toimilaitte |         |                        |          |          |         |                        |         | Tarvikkeet |                |                            |         |                        |
|-------------------|-------|-----|---------|-------------|---------|------------------------|----------|----------|---------|------------------------|---------|------------|----------------|----------------------------|---------|------------------------|
|                   |       |     |         | SAL..       |         | 120s                   | SQL36E60 |          | 6s      | SQL36E100              |         | 12s        | Asen-nus-sarja | Erillinen käsioh-jauslaite |         |                        |
| 2-tie -venttiilit | kvs   | DN  | 3-p 24V | 3-p 230V    | 0...10V | $\Delta p_{max}$ (kPa) | 3-p 24V  | 3-p 230V | 0...10V | $\Delta p_{max}$ (kPa) | 3-p 24V | 3-p 230V   |                |                            | 0...10V | $\Delta p_{max}$ (kPa) |
| VKF46.40          | 50    | 40  | x       | x           |         | 1600                   |          |          |         |                        |         |            |                |                            | ASK35.1 | ASK46.1                |
| VKF46.50          | 85    | 50  | x       | x           |         | 1600                   |          |          |         |                        |         |            |                |                            | ASK35.1 | ASK46.1                |
| VKF46.65          | 215   | 65  | x       | x           |         | 1600                   |          |          |         |                        |         |            |                |                            | ASK35.1 | ASK46.1                |
| VKF46.80          | 420   | 80  | x       | x           |         | 1600                   |          |          |         |                        |         |            |                |                            | ASK35.2 | ASK46.2                |
| VKF46.100         | 800   | 100 | x       | x           |         | 1200                   |          |          |         |                        |         |            |                |                            | ASK35.2 | ASK46.2                |
| VKF46.125         | 1010  | 125 | x       | x           |         | 800                    |          |          |         |                        |         |            |                |                            | ASK35.2 | ASK46.2                |
| VKF46.150         | 2100  | 150 |         |             |         |                        |          | x        |         | 1200                   |         |            |                |                            | -       | ASK46.3                |
| VKF46.200         | 4000  | 200 |         |             |         |                        |          | x        |         | 400                    |         |            |                |                            | -       | ASK46.3                |
| VKF46.250         | 6400  | 250 |         |             |         |                        |          |          |         |                        |         | x          |                | 1000                       | -       | ASK46.4                |
| VKF46.300         | 8500  | 300 |         |             |         |                        |          |          |         |                        |         | x          |                | 600                        | -       | ASK46.4                |
| VKF46.350         | 11500 | 350 |         |             |         |                        |          |          |         |                        |         | x          |                | 300                        | -       | ASK46.4                |
| VKF46.400         | 14500 | 400 |         |             |         |                        |          |          |         |                        |         | x          |                | 200                        | -       | ASK46.4                |

$\Delta p_{max}$  = suurin sallittu paine-ero venttiili+toimilaitteyhdistelmän yli koko säätöalueella.



ASK46.1, 2, 3



ASK46.4



SAL



SQL36E...



VKF46...

## Venttiilit ja toimilaitteet PN 16, iskunpituus 5.5 mm | VVG / VXG44...

| Venttiili         |      |    |   | Toimilaitte |            |              |             |             | Liittimet              |               |                   |
|-------------------|------|----|---|-------------|------------|--------------|-------------|-------------|------------------------|---------------|-------------------|
|                   |      |    |   | On/off 230V | On/off 24V | 3-piste 230V | 3-piste 24V | 0...10V 24V | $\Delta p_{max}$ (kPa) | Kierre-liitin | Juotettava liitin |
| 2-tie -venttiilit | kvs  | DN |   |             |            |              |             |             |                        |               |                   |
| VVG44.15-0.25     | 0,25 | 15 | - | -           | SQS35.00   | SQS85.00     | SQS65       | 400         | ALG152                 | ALG15-15      | -                 |
| VVG44.15-0.4      | 0,4  | 15 | - | -           | SQS35.00   | SQS85.00     | SQS65       | 400         | ALG152                 | ALG15-15      | -                 |
| VVG44.15-0.63     | 0,63 | 15 | - | -           | SQS35.00   | SQS85.00     | SQS65       | 400         | ALG152                 | ALG15-15      | -                 |
| VVG44.15-1        | 1    | 15 | - | -           | SQS35.00   | SQS85.00     | SQS65       | 400         | ALG152                 | ALG15-15      | -                 |
| VVG44.15-1.6      | 1,6  | 15 | - | -           | SQS35.00   | SQS85.00     | SQS65       | 400         | ALG152                 | ALG15-15      | -                 |
| VVG44.15-2.5      | 2,5  | 15 | - | -           | SQS35.00   | SQS85.00     | SQS65       | 400         | ALG152                 | ALG15-15      | -                 |
| VVG44.15-4        | 4    | 15 | - | -           | SQS35.00   | SQS85.00     | SQS65       | 400         | ALG152                 | ALG15-15      | -                 |
| VVG44.20-6.3      | 6,3  | 20 | - | -           | SQS35.00   | SQS85.00     | SQS65       | 400         | ALG202                 | ALG20-22      | -                 |
| VVG44.25-10       | 10   | 25 | - | -           | SQS35.00   | SQS85.00     | SQS65       | 300         | ALG252                 | ALG25-28      | -                 |
| VVG44.32-16       | 16   | 32 | - | -           | SQS35.00   | SQS85.00     | SQS65       | 200         | ALG322                 | ALG32-35      | -                 |
| 3-tie -venttiilit |      |    |   |             |            |              |             |             |                        |               |                   |
| VXG44.15-0.25     | 0,25 | 15 | - | -           | SQS35.00   | SQS85.00     | SQS65       | 400         | ALG153                 | ALG15-15      | -                 |
| VXG44.15-0.4      | 0,4  | 15 | - | -           | SQS35.00   | SQS85.00     | SQS65       | 400         | ALG153                 | ALG15-15      | -                 |
| VXG44.15-0.63     | 0,63 | 15 | - | -           | SQS35.00   | SQS85.00     | SQS65       | 400         | ALG153                 | ALG15-15      | -                 |
| VXG44.15-1        | 1    | 15 | - | -           | SQS35.00   | SQS85.00     | SQS65       | 400         | ALG153                 | ALG15-15      | -                 |
| VXG44.15-1.6      | 1,6  | 15 | - | -           | SQS35.00   | SQS85.00     | SQS65       | 400         | ALG153                 | ALG15-15      | -                 |
| VXG44.15-2.5      | 2,5  | 15 | - | -           | SQS35.00   | SQS85.00     | SQS65       | 400         | ALG153                 | ALG15-15      | -                 |
| VXG44.15-4        | 4    | 15 | - | -           | SQS35.00   | SQS85.00     | SQS65       | 400         | ALG153                 | ALG15-15      | -                 |
| VXG44.20-6.3      | 6,3  | 20 | - | -           | SQS35.00   | SQS85.00     | SQS65       | 400         | ALG203                 | ALG20-22      | -                 |
| VXG44.25-10       | 10   | 25 | - | -           | SQS35.00   | SQS85.00     | SQS65       | 300         | ALG253                 | ALG25-28      | -                 |
| VXG44.32-16       | 16   | 32 | - | -           | SQS35.00   | SQS85.00     | SQS65       | 200         | ALG323                 | ALG32-35      | -                 |

$\Delta p_{max}$  = suurin sallittu paine-ero venttiili+toimilaitteyhdistelmän yli koko säätöalueella.



SAS...



VVG44...



VXG44...

| Venttiilit ja toimilaitteet PN 16, iskunpituus 5.5 mm   VVG / VXG41... |      |    |              |               |         |           |             |              |               |         |           |             |              |               |                   |                   |               |         |           |             |
|--|------|----|--------------|---------------|---------|-----------|-------------|--------------|---------------|---------|-----------|-------------|--------------|---------------|-------------------|-------------------|---------------|---------|-----------|-------------|
| Venttiili  |      |    | Toimilaitte  |               |         |           |             |              |               |         | Liittimet |             |              |               |                   |                   |               |         |           |             |
|  |      |    | SAX...       |               |         |           |             | SKD...       |               |         | SKB       |             |              | Kierrelliitin | Hitsattava liitin | Juotettava liitin |               |         |           |             |
| 2-tie -venttiilit  | kvs  | DN | 3-piste 24 V | 3-piste 230 V | 0...10V | 4...20 mA | Δpmax (kPa) | 3-piste 24 V | 3-piste 230 V | 0...10V | 4...20 mA | Δpmax (kPa) | 3-piste 24 V |               |                   |                   | 3-piste 230 V | 0...10V | 4...20 mA | Δpmax (kPa) |
| VVG41.11   | 0,63 | 15 | x            | x             | x       | x         | 800         | x            | x             | x       | x         | 800         | x            | x             | x                 | x                 | 800           | ALG15   | ALS20     | ALG15-15    |
| VVG41.12   | 1    | 15 | x            | x             | x       | x         | 800         | x            | x             | x       | x         | 800         | x            | x             | x                 | x                 | 800           | ALG15   | ALS20     | ALG15-15    |
| VVG41.15-1.6K  | 1,6  | 15 | x            | x             | x       | x         | 800         | x            | x             | x       | x         | 800         | x            | x             | x                 | x                 | 800           | ALG15   | ALS20     | ALG15-15    |
| VVG41.15-2.5K  | 2,5  | 15 | x            | x             | x       | x         | 800         | x            | x             | x       | x         | 800         | x            | x             | x                 | x                 | 800           | ALG15   | ALS20     | ALG15-15    |
| VVG41.15-4K  | 4    | 15 | x            | x             | x       | x         | 800         | x            | x             | x       | x         | 800         | x            | x             | x                 | x                 | 800           | ALG15   | ALS20     | ALG15-15    |
| VVG41.20   | 6,3  | 0  | x            | x             | x       | x         | 800         | x            | x             | x       | x         | 800         | x            | x             | x                 | x                 | 800           | ALG20   | ALS25     | ALG20-22    |
| VVG41.25   | 10   | 25 | x            | x             | x       | x         | 800         | x            | x             | x       | x         | 800         | x            | x             | x                 | x                 | 800           | ALG25   | ALS32     | ALG25-28    |
| VVG41.32   | 16   | 32 | x            | x             | x       | x         | 800         | x            | x             | x       | x         | 800         | x            | x             | x                 | x                 | 800           | ALG32   | -         | ALG32-35    |
| VVG41.40   | 25   | 40 | x            | x             | x       | x         | 525         | x            | x             | x       | x         | 700         | x            | x             | x                 | x                 | 800           | ALG40   | -         | ALG40-42    |
| VVG41.50   | 40   | 50 | x            | x             | x       | x         | 300         | x            | x             | x       | x         | 400         | x            | x             | x                 | x                 | 800           | ALG40   | -         | ALG50-54    |
| <b>3-tie -venttiilit</b>   |      |    |              |               |         |           |             |              |               |         |           |             |              |               |                   |                   |               |         |           |             |
| VXG41.1301   | 1,6  | 15 | x            | x             | x       | x         | 800         | x            | x             | x       | x         | 800         | x            | x             | x                 | x                 | 800           | ALG133  | -         | ALGS021-12  |
| VXG41.1401   | 2,5  | 15 | x            | x             | x       | x         | 800         | x            | x             | x       | x         | 800         | x            | x             | x                 | x                 | 800           | ALG133  | -         | ALGS021-12  |
| VXG41.15   | 4    | 15 | x            | x             | x       | x         | 800         | x            | x             | x       | x         | 800         | x            | x             | x                 | x                 | 800           | ALG133  | -         | ALGS021-15  |
| VXG41.20   | 6,3  | 20 | x            | x             | x       | x         | 800         | x            | x             | x       | x         | 800         | x            | x             | x                 | x                 | 800           | ALG133  | -         | ALGS021-15  |
| VXG41.25   | 10   | 25 | x            | x             | x       | x         | 800         | x            | x             | x       | x         | 800         | x            | x             | x                 | x                 | 800           | ALG143  | -         | ALGS021-18  |
| VXG41.32   | 16   | 32 | x            | x             | x       | x         | 800         | x            | x             | x       | x         | 800         | x            | x             | x                 | x                 | 800           | ALG153  | ALG15-15  | -           |
| VXG41.40   | 25   | 40 | x            | x             | x       | x         | 525         | x            | x             | x       | x         | 700         | x            | x             | x                 | x                 | 800           | ALG203  | ALG20-22  | -           |
| VXG41.50   | 40   | 50 | x            | x             | x       | x         | 300         | x            | x             | x       | x         | 400         | x            | x             | x                 | x                 | 800           | ALG253  | ALG25-28  | -           |

Dpmax = suurin sallittu paine-ero venttiili+toimilaitteyhdistelmän yli koko säätöalueella.

Varaosat: Karatiiviste: 428488060



SAX...



SKD...



SKB...



VVG41...



VXG41...

| Venttiilit ja toimilaitteet PN 25, iskunpituus 5,5 mm   VVG55... |      |    |            |          |         |             |             |          |                       |             |               |                   |
|--|------|----|------------|----------|---------|-------------|-------------|----------|-----------------------|-------------|---------------|-------------------|
| Venttiili  |      |    | Toimilaite |          |         |             |             |          |                       | Liittimet   |               |                   |
|  |      |    | SQS35/85   |          | 150s    |             | SQS35/65/85 |          |                       |             |               |                   |
| 2-tie -venttiilit  | kvs  | DN | 3-p 24V    | 3-p 230V | 0...10V | Apmax (kPa) | 3-p 24V     | 3-p 230V | 0...10V <sup>1)</sup> | Apmax (kPa) | Kierrelliitin | Hitsattava liitin |
| VVG55.15-0.25  | 0,25 | 15 | x          | x        |         | 1200        | x           | x        | x                     | 1200        | ALG14         | ALS15             |
| VVG55.15-0.4   | 0,4  | 15 | x          | x        |         | 1200        | x           | x        | x                     | 1200        | ALG14         | ALS152            |
| VVG55.15-0.63  | 0,63 | 15 | x          | x        |         | 1200        | x           | x        | x                     | 1200        | ALG142        | ALS15             |
| VVG55.15-1   | 1    | 15 | x          | x        |         | 1200        | x           | x        | x                     | 1200        | ALG14         | ALS15             |
| VVG55.15-1.6   | 1,6  | 15 | x          | x        |         | 1200        | x           | x        | x                     | 1200        | ALG14         | ALS15             |
| VVG55.15-2.5   | 2,5  | 15 | x          | x        |         | 1200        | x           | x        | x                     | 1200        | ALG14         | ALS15             |
| VVG55.20-4   | 4    | 20 | x          | x        |         | 1000        | x           | x        | x                     | 1000        | ALG15         | ALS20             |
| VVG55.25-6.3   | 6,3  | 25 | x          | x        |         | 800         | x           | x        | x                     | 800         | ALG20         | ALS25             |



SAS...



VVG55...

<sup>1)</sup> SQS65:n ominaiskäyrä muutettava lineaarisesti

Dpmax = suurin sallittu paine-ero venttiili+toimilaitteyhdistelmän yli koko säätöalueella.

| Venttiilit ja toimilaitteet PN 16, iskunpituus 5.5 mm   VVP / VXP45... |      |    |              |             |               |              |              |             |               |                   |               |  |
|--|------|----|--------------|-------------|---------------|--------------|--------------|-------------|---------------|-------------------|---------------|--|
| Venttiili  |      |    | Toimilaite   |             |               |              |              |             | Liittimet     |                   |               |  |
|  |      |    | On/off 230 V | On/off 24 V | 3-piste 230 V | 3-piste 24 V | 0...10V 24 V | Apmax (kPa) | Kierrelliitin | Juotettava liitin | Puserusliitin |  |
| 2-tie -venttiilit  | kvs  | DN |              |             |               |              |              |             |               |                   |               |  |
| VVP45.10-0.25  | 0,25 | 10 | -            | -           | SSB31         | SSB81        | SSB61        | 400         | ALG13         | -                 | ALGS021-12    |  |
| VVP45.10-0.4   | 0,4  | 10 | -            | -           | SSB31         | SSB81        | SSB61        | 400         | ALG13         | -                 | ALGS021-12    |  |
| VVP45.10-0.63  | 0,63 | 10 | -            | -           | SSB31         | SSB81        | SSB61        | 400         | ALG13         | -                 | ALGS021-12    |  |
| VVP45.10-1   | 1    | 10 | -            | -           | SSB31         | SSB81        | SSB61        | 400         | ALG13         | -                 | ALGS021-15    |  |
| VVP45.10-1.6   | 1,6  | 10 | -            | -           | SSB31         | SSB81        | SSB61        | 400         | ALG13         | -                 | ALGS021-15    |  |
| VVP45.15-2.5   | 2,5  | 15 | -            | -           | SSB31         | SSB81        | SSB61        | 400         | ALG14         | -                 | ALGS021-18    |  |
| VVP45.20-4   | 4    | 20 | -            | -           | SSB31         | SSB81        | SSB61        | 400         | ALG15         | ALG15-15          | -             |  |
| VVP45.25-6.3   | 6,3  | 25 | -            | -           | SSB31         | SSB81        | SSB61        | 400         | ALG20         | ALG20-22          | -             |  |
| VVP45.25-10  | 10   | 25 | -            | -           | SQS35.00      | SSC81        | SSC61        | 400         | ALG25         | ALG25-28          | -             |  |
| 3-tie -venttiilit  |      |    |              |             |               |              |              |             |               |                   |               |  |
| VXP45.10-0.25  | 0,25 | 10 | -            | -           | SSB31         | SSB81        | SSB61        | 400         | ALG133        | -                 | ALGS021-12    |  |
| VXP45.10-0.4   | 0,4  | 10 | -            | -           | SSB31         | SSB81        | SSB61        | 400         | ALG133        | -                 | ALGS021-12    |  |
| VXP45.10-0.63  | 0,63 | 10 | -            | -           | SSB31         | SSB81        | SSB61        | 400         | ALG133        | -                 | ALGS021-12    |  |
| VXP45.10-1   | 1    | 10 | -            | -           | SSB31         | SSB81        | SSB61        | 400         | ALG133        | -                 | ALGS021-15    |  |
| VXP45.10-1.6   | 1,6  | 10 | -            | -           | SSB31         | SSB81        | SSB61        | 400         | ALG133        | -                 | ALGS021-15    |  |
| VXP45.15-2.5   | 2,5  | 15 | -            | -           | SSB31         | SSB81        | SSB61        | 400         | ALG143        | -                 | ALGS021-18    |  |
| VXP45.20-4   | 4    | 20 | -            | -           | SSB31         | SSB81        | SSB61        | 400         | ALG153        | ALG15-15          | -             |  |
| VXP45.25-6.3   | 6,3  | 25 | -            | -           | SSB31         | SSB81        | SSB61        | 400         | ALG203        | ALG20-22          | -             |  |
| VXP45.25-10  | 10   | 25 | -            | -           | SQS35.00      | SSC81        | SSC61        | 400         | ALG253        | ALG25-28          | -             |  |

Dpmax = suurin sallittu paine-ero venttiili+toimilaitteyhdistelmän yli koko säätöalueella.

Jos paine-ero on yli 100 kPa, melun ja eroosion riski kasvaa.



SSB...



SSC...

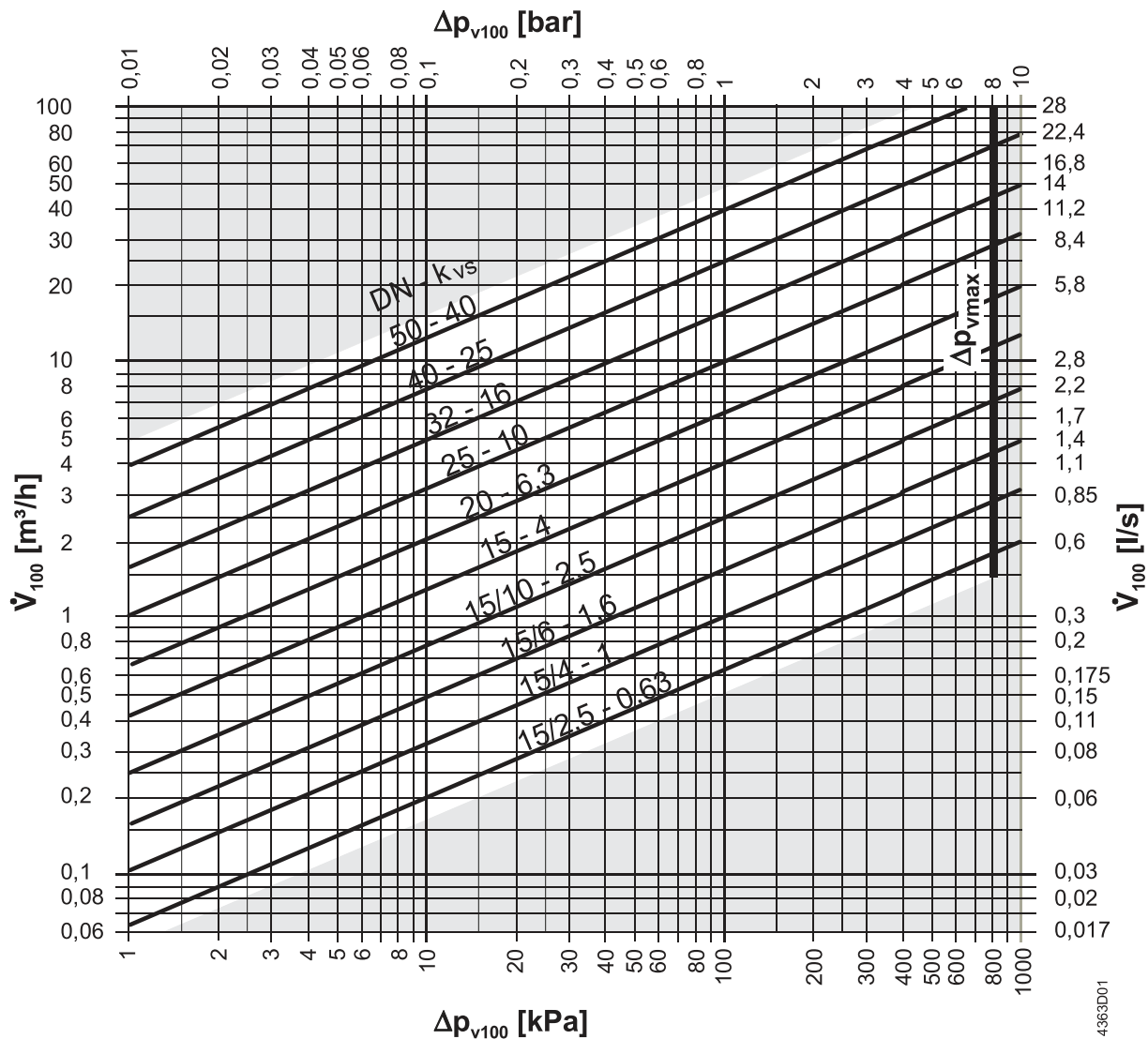


VVP45...



VXP45...

# K<sub>V</sub>-arvon määrittystaulukko



4363D01

## K<sub>V</sub>-arvon määrittäminen

### Paine

1 Pa (pascal) = 1 N/m<sup>2</sup>  
 1 mm vp ~ 10 Pa  
 1000 mm vp = 10 kPa

$\Delta p_v$  (mm vp)

Virtausvastuksen aikaansaama painehäviö täysin avoimessa venttiilissä.

### Esimerkki

Virtausmäärä: 120 l/min. (2,0 l/s)  
 Paine-ero: 8 kPa (800 mm vp)  
 Kv-arvoksi tulee Kv 25

### Teho

1 kcal/h = 1,163 W  
 1 kW ~ 860 kcal/h

Kv (m<sup>3</sup>/h)

Läpivirtausmäärä kun  
 $\Delta p_v = 10$  mvp  
 (1 kp/cm<sup>2</sup>)

Oheisen valintakäyrästä Kv-arvot pätevät, kun k.o. venttiili on täysin auki.

# Yleiset toimitusehdot 10/2014

## 1. Soveltaminen

- 1.1. Näitä yleisiä sopimusehtoja ("Yleiset Sopimusehdot") sovelletaan, kun Siemens Osakeyhtiö, Siemens Osakeyhtiön sivuliike Virossa, Latviassa tai Liettuassa tai muu Siemens-yhtiö (jäljempänä "Myyjä"), joka on liittänyt nämä Yleiset Sopimusehdot tarjoukseen, tilausvahvistukseen tai sopimukseen, toimittaa Ostajalle tuotteita tai palveluja. Näitä Yleisiä Sopimusehtoja noudatetaan Osapuolten välisenä kauppapapana myös kaikkiin Ostajan myöhemmin tekemiin tilauksiin nähden, jolleivät Osapuolet erikseen kirjallisesti sovi jonkin tilauksen tai sopimuksen osalta toisin.
- 1.2. "Sopimus" tarkoittaa joko Myyjän ja Ostajan allekirjoittamaa sopimusasiakirjaa, jossa yksilöidään Toimituksen ehdot, tai jollei sellaista sopimusasiakirjaa ole, Myyjän hyväksyttyä tarjousta tai Ostajan tilausta, jonka Myyjä on vahvistanut joko nimenomaisella tilausvahvistuksella tai toimittamalla tilauksen mukaisia tuotteita tai palveluja Ostajalle.
- 1.3. "Toimitus" tarkoittaa kaikkea, mitä Myyjä Sopimuksen perusteella toimittaa.
- 1.4. "Osapuoli" / "Osapuolet" tarkoittaa Myyjää ja/tai Ostajaa asiayhteydestä riippuen.

## 2. Tilaus, dokumentaatio ja Ostajan myötävaikutusvelvollisuus

- 2.1. Ostajan tekemän tilauksen tulee yksilöidä tilatut tuotteet ja palvelut käyttämällä tuotteen tuotekoodia, joka on tapauskohtaisesti kulloinkin ilmoitettu Myyjän laiteluettelossa, hinnastossa tai erillisessä tarjouksessa.
- 2.2. Myyjä vastaa vain niistä Toimituksen ominaisuuksia koskevista tiedoista, jotka Myyjä on Sopimuksessa antanut. Myyjän tuotesitteisiin, hintalistoihin ja muuhun markkinointiaineistoon sisältyvät tiedot ovat Myyjää velvoittavia vain, jos niihin on nimenomaisesti Sopimuksessa viitattu.
- 2.3. Toimitukseen sisältyy Myyjän yleisesti käyttämä dokumentaatio toimitusmaan (eli suomen, eestin, latvian tai liettuan kielellä) tai saksan taikka englannin kielellä.
- 2.4. Ostaja vastaa niiden Myyjälle antamiensa tietojen oikeellisuudesta ja riittävydestä, joilla on merkitystä Toimituksen toteutukseen ja ominaisuuksiin. Ostajan on viipymättä ilmoitettava Myyjän Sopimuksen toteuttamiseen vaikuttavissa olosuhteissa tapahtuneista muutoksista.

## 3. Hinnat

- 3.1. Sopimuksessa määrätyt hinnat ovat, ellei toisin ole nimenomaisesti sovittu, euro-hintoja ja ne eivät sisällä arvonlisäveroa. Arvonlisävero ja muut viranomaisten mahdollisesti määräämät verot ja maksut laskutetaan Ostajalta laskutushetkellä voimassa olevan lainsäädännön mukaisesti.
- 3.2. Kuljetuskustannukset, mukaan lukien lastauksesta ja purkamisesta aiheutuvat kustannukset, ja kuljetuksen vakuuttamisesta aiheutuvat kustannukset eivät sisällä hintoihin. Myyjä laskuttaa nämä kustannukset sekä hinnastossa mainitut laskutuslisät erikseen Ostajalta.
- 3.3. Tuotekaupassa koskien Myyjän divisioonaa
  - i) Building Technologies,
  - ii) Digital Factory ja
  - iii) Process Industries and Drives
 Myyjällä on oikeus lisäksi laskuttaa Ostajalta seuraavat laskutuslisät:
  - käsittelykulut 25 euroa jokaiselta tilaukselta,
  - pikarahtikulut, kuitenkin vähintään 55 euroa, jos on sovittu tuotteiden toimittamisesta pikarahtina ja
  - pientilauksia 25 euroa jokaiselta tilaukselta, jonka arvo on alle 300 euroa.

## 4. Maksuehdot

- 4.1. Maksuehto on neljätoista (14) päivää netto laskun päiväyksestä lukien. Myyjällä on oikeus laskuttaa Toimitus viimeistään, kun vaaranvastuu on toimitusehdon mukaisesti siirtynyt Ostajalle.

- 4.2. Ostaja on velvollinen suorittamaan viivästyneelle maksulle viivästyskorkoa Myyjän kulloinkin soveltaman viivästyskorkokannan mukaan, kuitenkin vähintään kymmenen (10) prosenttia vuotuista korkoa.
- 4.3. Maksun viivästymisen tai muun olennaisen sopimusrikkomuksen perusteella Myyjällä on oikeus keskeyttää Sopimuksen mukaisten velvoitteidensa täyttäminen, mistä Myyjän tulee viipymättä ilmoittaa Ostajalle.
- 4.4. Ostaja sitoutuu kustannuksellaan antamaan Myyjälle tämän pyynnöstä ennen toimituksen tapahtumista Myyjän hyväksymät vakuudet Myyjän saatavien maksamisen vakuudeksi. Jos toimitussuhteen kuluessa ilmenee, että Ostajan asettamat vakuudet eivät riitä kattamaan Myyjän saatavia täysimääräisesti, Ostaja sitoutuu kustannuksellaan Myyjän pyynnöstä antamaan Myyjälle tämän hyväksymät lisävakuudet.

## 5. Toimitusehto ja omistuksen pidättäminen

- 5.1. Toimitusehto on DAP (Delivered At Place), Incoterms 2010. Kuljetusvakuutuksen edunsaajana on Myyjä.
- 5.2. Omistusoikeus tuotteisiin on Myyjällä, kunnes Toimitus on kokonaan maksettu.

## 6. Kuljetusvahinkojen tarkastaminen

- 6.1. Ostajan on tarkastettava Toimitus tai sen osa sitä vastaan otettaessa ja tehtävä mahdolliset Toimitukseen tai sen osaan kohdistuvat huomautukset kirjallisesti. Huomautus ulkoisesti näkyvistä vahingoista tai menetyksistä on tehtävä välittömästi ja mikäli vahinko tai menetys ei ole välittömästi havaittavissa, huomautus on tehtävä viimeistään neljän (4) päivän kuluessa Toimituksen tai sen osan vastaanottamisesta.

## 7. Viivästyminen

- 7.1. Toimituksen katsotaan tapahtuneen, kun vaaranvastuu on toimitusehdon mukaisesti siirtynyt Ostajalle.
- 7.2. Jos Toimitus viivästyy yksinomaan Myyjän vastuulla olevasta syystä, Myyjä vastaa Toimituksen viivästymisestä Ostajalle aiheutuvista välittömistä vahingoista siten, että Myyjän vastuun enimmäismäärä on 0,5 prosenttia viivästyneen Toimituksen osan arvonlisäverottomasta hinnasta kultakin täydeltä viivästysviikolta, kuitenkin enintään 7,5 prosenttia viivästyneen Toimituksen osan arvonlisäverottomasta hinnasta
- 7.3. Jos Ostaja on Toimituksen viivästymisen perusteella oikeutettu kohdan 7.2. mukaiseen vahingonkorvaukseen enimmäismäärään, eikä Myyjä ei ole kyennyt toimitukseen kolmenkymmenen (30) päivän kuluessa siitä, kun täyden vahingonkorvauksen määrä oli saavutettu ja Toimituksen viivästymisestä aiheutuu Ostajalle olennaista haittaa, on Ostajalla oikeus purkaa Sopimus niiltä osin, kuin Ostaja ei Myyjän viivästyksen vuoksi voi käyttää Toimitusta aiottuun tarkoitukseen. Sopimuksen purkauessa Toimituksen viivästymisen johdosta Myyjä vastaa, kohdassa 7.2. mainitun lisäksi, Sopimuksen purkamisesta Ostajalle aiheutuneista välittömistä vahingoista enintään 7,5 prosenttiin asti purkautuneen Sopimuksen arvonlisäverottomasta hinnasta.
- 7.4. Ostaja on velvollinen esittämään Toimituksen viivästymiseen perustuvat vaatimuksensa Myyjälle kirjallisesti kuukauden kuluessa Toimituksesta, ei kuitenkaan myöhemmin kuin kuusi (6) kuukautta alun perin sovitusta toimituspäivästä. Jos Ostaja ei esitä Toimituksen viivästymiseen perustuvaa vaatimustaan Myyjälle mainituissa määräajoissa, menettää Ostaja oikeutensa esittää vaatimuksia Toimituksen viivästymisestä.
- 7.5. Jos Toimituksen toimittaminen viivästyy Ostajan vastuulla olevasta syystä, vastaa Ostaja viivästymisestä aiheutuvista lisäkustannuksista ja Myyjällä on oikeus viivästyksen seurauksia vastaavaan toimitusajan pidennykseen sekä oikeus laskuttaa Toimitus silloin, kun Toimituksen Sopimuksen mukaan piti tapahtua.
- 7.6. Ostajan oikeussuojakeinot mukaan lukien oikeus vaatia vahingonkorvausta Myyjän viivästyksen osalta on rajattu yllä tässä kohdassa 7 sovitettuun.

## 8. Takuu

### Laitetakuu

- 8.1. Myyjä antaa Sopimuksen mukaisesti myytyjen teknisten laitteiden (ml. tavarat, koneet, laitteet, järjestelmät, tarvikkeet, kojeet, työkalut, jäljempänä "Laitteet") suunnittelulle, materiaalille ja työlle kahdentoista (12) kuukauden laitetakuun. Laitetakuun piiriin ei kuulu sellainen ohjelmisto, jota teknisen laitteen käyttämiseen mahdollisesti tarvitaan, kuten käyttöjärjestelmä tai muu käyttöliittymäohjelmisto.
- 8.2. Takuuaika alkaa, kun Laite tai sen osa on toimitusehdon mukaisesti toimitettu Ostajalle. Jos Laite ei ole ollut Laitteessa tai muussa Myyjän Toimituksessa olevan virheen vuoksi käytettävissä takuuaikana, pidennetään takuuaikaa sillä ajalla, jona Laite ei ole Myyjästä johtuvasta syystä ollut käytettävissä. Takuuaika päättyy kuitenkin aina kaikilta osin viimeistään kahdeksantoista (18) kuukauden kuluttua siitä, kun Laite on toimitettu Ostajalle.
- 8.3. Laitetakuu kattaa viallisten osien tai tuotteiden korjaamisen tai, Myyjän valinnan mukaan, korvaamisen uusilla tai uutta vastaavilla osilla tai tuotteilla. Varaosat toimitetaan toimitusehdolla DAP, Incoterms 2010 Sopimuksen mukainen toimituspaikka.

### Valmisohjelmistotakuu

- 8.4. Valmisohjelmistotakuun piiriin kuuluvat Myyjän (tai tämän konserniyhtiöiden) valmistamat muut kuin itse Laitteeseen sen osana sisältyvät tietokoneohjelmat ("Valmisohjelmisto").
- 8.5. Myyjä antaa toimittamalleen Valmisohjelmistolle kolmen (3) kuukauden takuun. Takuuaika alkaa, kun Valmisohjelmisto on toimitusehdon mukaisesti toimitettu Ostajalle. Jos Valmisohjelmisto ei ole ollut Valmisohjelmistossa tai muussa Myyjän Toimituksessa olevan virheen vuoksi käytettävissä takuuaikana, pidennetään takuuaikaa sillä ajalla, jona Valmisohjelmisto ei ole Myyjästä johtuvasta syystä ollut käytettävissä. Takuuaika päättyy kuitenkin aina kaikilta osin viimeistään kahdentoista (12) kuukauden kuluttua siitä, kun Valmisohjelmisto on toimitettu Ostajalle.
- 8.6. Valmisohjelmistotakuu kattaa sellaisten ohjelmointivirheiden korjaamisen veloituksetta, joiden seurauksena Valmisohjelmisto ei olennaisilta osin toimi Valmisohjelmiston kuvauksessa tai käsikirjassa esitetyllä tavalla Myyjän Valmisohjelmistolle vahvistamassa toimintaympäristössä. Myyjä suorittaa korjauksen valintansa mukaan joko toimittamalle Ostajalle uuden ohjelman, ohjelmistopäivityksen tai antamalla Ostajalle ohjeet siitä, miten virhe voidaan poistaa tai kiertää.

### Kolmansien valmistamat ohjelmistot

- 8.7. Myyjä ei anna mitään takuuta kolmansien osapuolien valmistamille ohjelmille (tarkoittaen tässä muiden kuin Myyjän ja sen konserniyhtiöiden valmistamia ohjelmia) eikä Myyjä vastaa tällaisten kolmansien osapuolien ohjelmien virheistä mahdollisesti aiheutuvista vahingoista. Kolmansien osapuolten ohjelmien osalta Ostajalla on ainoastaan ohjelmiston lisenssiehtojen mukaiset oikeudet ohjelmiston valmistajaa kohtaan.

### Työlle annettava takuu

- 8.8. Työlle annettavan takuun piiriin kuuluu Myyjän Sopimuksen perusteella tekemä suunnittelu-, ohjelmointi-, konfigurointi-, asennus-, huolto-, ylläpito-, tuotetuki -, konsultointi -, koulutus ja muu vastaavaa työ ("Työ").
- 8.9. Työlle annettava takuun piiriin ei kuulu sellainen suunnittelu-, valmistus- tai muu vastaava työ, jonka tuloksena Myyjä toimittaa Ostajalle kohtien 8.1.–8.3. mukaisen laitetakuun tai kohtien 8.4.–8.6. mukaisen valmisohjelmistotakuun piiriin kuuluvan Laitteen tai Valmisohjelmiston, jolleivät Osapuolet ole sopineet tällaisen suunnittelu-, valmistus- tai muun vastaavan työn osalta erillisistä vastaanottotarkastuksista. Jos Työn lopputulos on sovittu vastaanotettavaksi erillisessä vastaanottotarkastuksessa, Työn lopputuloksessa mahdollisesti olevat virheet kuuluvat tämän kohdan 8.8.–8.12. mukaisen Työlle annettavan takuun piiriin.

- 8.10. Myyjä antaa tekemälleen takuun piiriin kuuluvalla Työlle kolmen (3) kuukauden takuun. Takuuaika alkaa, kun Työn lopputulos on toimitusehdon mukaisesti toimitettu Ostajalle. Jos Toimitus on jaettu vaiheisiin ja Osapuolet ovat sopineet siitä, että kunkin vaiheen yhteydessä järjestetään laatutarkastus, alkaa vaiheeseen sisältyvän Työn takuuaika siitä, kun Myyjä on antanut Ostajalle kirjallisen ilmoituksen vaiheeseen kuuluvien Töiden valmiudesta tarkastusta varten. Jos Työn lopputulos ei ole ollut Työssä tai muussa Myyjän Toimituksessa olevan virheen vuoksi käytettävissä takuuaikana, pidennetään takuuaikaa sillä ajalla, jolloin Työn lopputulos ei ole Myyjästä johtuvasta syystä ollut käytettävissä. Takuuaika päättyy kuitenkin aina kaikilta osin viimeistään kahdentoista (12) kuukauden kuluttua siitä, kun Työn lopputulos on toimitettu Tilajalle.
- 8.11. Työlle annettu takuu kattaa erikseen Sopimuksessa taatussa Työn lopputuloksessa olevan virheen korjaamisen veloituksetta.
- 8.12. Jos korjauksesta Myyjälle kohdan 8.11 mukaisesti aiheutuvat kustannukset olisivat kohtuuttomia verrattuna virheestä Ostajan liiketoiminnalle aiheutuvaan haittaan, on Myyjä virheen korjaamisen sijaan oikeutettu suorittamaan Ostajalle virheen sisältävän Työn määrään kohdistuvan kohtuullisen hinnanalennuksen. Hinnanalennuksen tulee olla suhteessa virheen negatiivisiin vaikutuksiin ja mahdollisuuteen hyödyntää Työn lopputulosta.

### Kaikkia Myyjän takuita koskevat yleiset ehdot

Seuraavat sopimusehdot soveltuvat kaikkiin tämän kohdan 8 mukaisiin takuisiin:

- 8.13. Ostaja on, Myyjän sitä pyytäessä, velvollinen toimittamaan viallisen osan tai tuotteen Myyjän valinnan ja ilmoituksen mukaan joko Myyjän toimipisteeseen tai valtuutetulle korjaamolle. Myyjällä on myös aina oikeus käyttää alihankkijoita takuukorjausten toteuttamiseen.
- 8.14. Jos takuun piiriin kuuluvan viallisen osan irrotus ja jälleenasennus edellyttää erityistä ammattitaitoa, on Myyjällä oikeus vastata viallisen osan vaihtamisesta. Jos erityistä ammattitaitoa ei tarvita, Myyjä täyttää velvollisuutensa lähettämällä Ostajalle korjatun tai uuden osan.
- 8.15. Ostaja vastaa viallisten osien korjattavaksi toimittamisesta ja palauttamisesta aiheutuvista kustannuksista ja Myyjä vasta korjattujen ja uusien osien Ostajalle toimittamisesta aiheutuvista kustannuksista. Ostajan on noudatettava Myyjän antamia lähetysohjeita, ja jos niitä ei ole annettu, tiedusteltava mahdollisia ohjeita ennen viallisen osan lähettämistä Myyjälle. 8.16. Ostaja on vastuussa niistä vikojen poistamiseen liittyvistä lisäkustannuksista, jotka johtuvat siitä, että Toimitus sijaitsee muualla kuin Sopimuksen mukaisessa toimituspaikassa. 8.17. Jos takuun piiriin kuuluva korjaus suoritetaan Ostajan pyynnöstä muualla kuin Myyjän huoltokorjaamossa, veloittaa Myyjä kaikki takuuseen kuulumattomat kustannukset kuten matka- ja odotusaika, päiväraha- ja matkakulut sekä irrotus- ja uudelleenasennustyön kustannukset huolto- ja korjaustöiden veloitushinnastojen mukaisesti.
- 8.18. Takuusyistä vaihdetut ja hylätyt osat ovat Myyjän omaisuutta ja Ostaja on velvollinen palauttamaan ne Myyjälle kahden (2) viikon kuluessa uuden tai korjatun osan toimittamisesta. 8.19. Jos takuukorjauksen suorittaminen edellyttää puuttumista muuhunkin kuin Toimitukseen tai Työn kohteeseen, ei Myyjä vastaa näistä ylimääräisistä töistä aiheutuvista työ- ja muista kustannuksista ja Myyjällä on oikeus periä aiheutuneet ylimääräiset kustannukset Ostajalta.
- 8.20. Takuu ei kata Toimituksen virheellisestä tai käyttö- tai huolto-ohjeiden vastaisesta käytöstä, korjauksesta tai huollosta, Toimitukseen ilman Myyjän kirjallista suostumusta tehdyistä muutoksista eikä tavanomaisesta kulumisesta ja huononemisesta aiheutuvia virheitä. Takuun edellytyksenä on, että Myyjälle annetaan kohtuullisissa määrin pääsy Toimitusta koskeviin käyttö- ja huoltotietoihin.



- 8.21. Jos Myyjä ei ole kohtuullisen ajan kuluessa poistanut Toimituksessa olevaa takuun piiriin kuuluvaa virhettä eikä Myyjä poista virhettä Ostajan kirjallisesti asettaman kohtuullisen lisäajan kuluessa, Ostajalla on oikeus purkaa Sopimus virheellisen Toimituksen osaa koskien, jos virhe on Ostajan kannalta olennainen, eikä näiden Yleisten Toimitusehtojen kohta 8.12 sovellu tilanteeseen. Sopimuksen purkautuessa Myyjä vastaa, kohdassa 7.2 sovittu lisäksi, Sopimuksen purkamisesta Ostajalle aiheutuneista välittömistä vahingoista enintään 7,5 prosenttiin asti purkautuneen Sopimuksen arvonlisäverottomasta hinnasta.
- 8.22. Jos Ostajan ilmoitettua takuun piiriin kuuluvasta viasta käy ilmi, ettei Toimituksessa ole Myyjän vastuulla olevaa takuun piiriin kuuluvaa vikaa, Myyjällä on oikeus saada korvaus vikailmoituksen Myyjälle aiheuttamista työ- ja muista kustannuksista.
- 8.23. Ostajan tulee esittää takuuvaihtoehtoon perustuvat vaatimuksensa Myyjälle kirjallisesti viipymättä, kuitenkin viimeistään ennen takuuajan päättymisestä.
- 8.24. Tässä kohdassa 8 esitetty takuu sisältää kaiken Myyjän virhevastuun Toimituksen osalta ja on Ostajan ainoa oikeuskeino, jos Toimituksessa on virhe. Tämä annettu takuu syrjäyttää kaikki muut kirjalliset ja suulliset, nimenomaiset tai implisiittiset, takuut ja oikeuskeinot, mukaan lukien takuun soveltumisesta kaupalliseen hyödyntämiseen ja takuun soveltumisesta nimenomaiseen käyttötarkoitukseen.
- 9. Patentit ja muut aineettomat oikeudet, kolmansien osapuolten vaatimukset**
- 9.1. Myyjä ei Toimituksen myynnillä luovuta siihen liittyviä patentti-, malli- tai tekijänoikeuksia, Myyjän tavaranmerkkiä tai muita aineettomia oikeuksia (jäljempänä "Immateriaalioikeudet") Ostajalle. Ostajalla on oikeus käyttää Immateriaalioikeuksia vain myyjien tuotteiden ja palvelujen yhteydessä eikä Ostajalla ole oikeutta kopioida tai luovuttaa niitä eikä muutoin saattaa niitä kolmansien osapuolien saataville.
- 9.2. Myyjä vastaa siitä, ettei Toimitus (tarkoitetaan tässä kohdassa 9. myös osaa Toimituksesta) loukkaa Myyjän toimipaikassa rekisteröityjä Immateriaalioikeuksia.
- 9.3. Mikäli kolmas osapuoli esittää oikeutetun vaatimuksen Myyjää kohtaan siitä, että Toimitus loukkaisi tämän Immateriaalioikeuksia, on Myyjän vastuu seuraava: Myyjällä on oikeus valintansa mukaan kustannuksellaan joko hankkia Ostajalle oikeus jatkaa Toimituksen käyttämistä, muuttaa Toimitusta siten, että oikeudenloukkaus lakkaa taikka vaihtaa tuote. Jos mikäään edellä mainituista vaihtoehtoista ei ole mahdollinen Myyjälle kohtuullisilla ehdoilla, on kummallakin Osapuolella oikeus päättää Sopimus ja Myyjän on hyvitetävä Ostajan tuotteesta maksama hinta toteutunutta käyttöaikaa vastaavalla osuudella vähennettynä.
- 9.4. Myyjä ei kuitenkaan vastaa vaatimuksesta, joka (i) perustuu Ostajan tekemään tai täydentämään suunnitteluun tai ohjeistukseen, (ii) perustuu Toimituksen käyttötapaan tai -tarkoitukseen, josta Myyjää ei ole tiedotettu tai jota ei ole riittävällä tavalla yksilöity, (iii) johtuu Ostajan Toimitukseen tekemästä muutoksesta, (iv) johtuu tuotteen käyttämisestä yhdessä muun kuin Myyjän toimittaman tuotteen kanssa; (v) perustuu sellaisen yhtiön vaateeseen, jolla on suoraan tai välillisesti määräysvalta Ostajaan tai johon Ostajalla on suoraan tai välillisesti määräysvalta taikka (vi) olisi voitu välttää käyttämällä julkistettua ja Ostajan käyttöön ilman erillistä veloitusta tarjottua vastaavaa tuotetta.
- 9.5. Lisäedellytyksenä Myyjän kohtien 9.1.–9.3. mukaiselle vastuulle sekä Myyjän vastuulle mistään muista kolmansien osapuolien vaatimuksista, joista Myyjä voisi olla Sopimuksen perusteella nimenomaisesti vastuussa on, että Ostaja välittömästi ilmoittaa kirjallisesti Myyjälle esitetyistä tai uhkaavista vaateista, antaa Myyjän tämän vaatimuksesta hoitaa vaateita koskevan puolustautumisen ja/tai asian sopimisen, ei suostu mihinkään tuomiotai korvausehdotukseen tai sovintoehdotukseen ilman Myyjän etukäteistä kirjallista lupaa, sekä toimii Myyjän kanssa kohtuullisissa määrin yhteistyössä ja toimittaa Myyjälle asian hoitamiseksi tarvittavat tiedot.
- 9.6. Myyjän vastuu Immateriaalioikeuksien loukkauksista rajoittuu tässä kohdassa sovitun.
- 10. Tekniset muutokset ja uudistukset, lainsäädännön muuttuminen**
- 10.1. Myyjä pidättää itselleen oikeuden tehdä Toimitukseen sellaisia teknisiä muutoksia, joilla ei ole olennaista Ostajan kannalta epäedullista vaikutusta Toimituksen käyttämiseen.
- 10.2. Jos Myyjä joutuu tarjouspäivän ja sovitun toimituspäivän välisenä aikana lainsäädännössä tai vaadituissa standardeissa tapahtuneiden muutosten johdosta tekemään muutoksia Toimitukseen, vastaa Ostaja näiden muutosten aiheuttamista lisäkustannuksista. Ostajan tulee lisäksi myöntää Myyjälle muutoksia vastaava toimitusajan pidennys.
- 11. Ylivoimainen este**
- 11.1. Kumpikaan Osapuoli ei vastaa viivästyksistä ja vahingoista, jotka johtuvat Osapuolen vaikutusmahdollisuuksien ulkopuolella olevasta esteestä, jota Osapuolen ei voida kohtuudella edellyttää ottaneen huomioon sopimuskäsitteellä ja jonka seurauksia Osapuoli ei myöskään kohtuudella olisi voinut välttää tai voittaa. Lakko, työsulku, boikotti tai muu työtaistelutoimenpide katsotaan ylivoimaiseksi esteeksi myös silloin, kun Osapuoli on itse sen kohteena tai siihen osallinen.
- 11.2. Jos Sopimuksen täyttäminen viivästy ylivoimaisen esteen vuoksi yli neljä (4) kuukautta, kummallakin Osapuolella on oikeus purkaa Sopimus siltä osin, kuin on kohtuullista ilmoittamalla tästä toiselle Osapuolelle kirjallisesti.
- 12. Salassapito ja luottamuksellisuus**
- 12.1. Molemmat Osapuolet sitoutuvat käsittelemään toisen Osapuolen kaupallisia, taloudellisia ja/tai teknisiä tietoja ja aineistoa, joka on tullut Osapuolen tietoon Sopimuksen tai toimituksen yhteydessä ("Luottamuksellinen Tieto") luottamuksellisesti sekä olemaan luovuttamatta Luottamuksellista Tietoa tai sen osaa kolmannen osapuolen käyttöön ilman toisen Osapuolen etukäteistä kirjallista suostumusta. Ostaja sitoutuu lisäksi olemaan käyttämättä Myyjän Luottamuksellista Tietoa muuhun kuin Toimituksen asennukseen, käyttöön ja huoltoon. Tämä salassapitovelvoite on voimassa sopimusaikana ja kolmen (3) vuoden ajan Sopimuksen päättymisestä lukien. Yllä sovitusta huolimatta Myyjällä on oikeus antaa Luottamuksellista Tietoa konserniyhtiöilleen ja alihankkijoilleen siinä määrin, kuin on tarpeen Sopimuksen mukaisten velvoitteiden täyttämiseksi.
- 13. Vientivalvonta ja lainsäädännön noudattaminen**
- 13.1. Myyjä ei ole velvollinen noudattamaan Sopimusta, mikäli noudattaminen estyy johtuen kansallisesta tai kansainvälisestä ulkomaankauppaa tai tullia koskevista vaatimuksista taikka vientitai tuontirajoituksista tai muista pakotteista.
- 13.2. Mikäli Ostaja luovuttaa Myyjän toimittamia tuotteita (laitteita ja/tai tietokoneohjelmia ja/tai teknologiaa sekä niitä koskevaa asiakirjamateriaalia, toimittamistavasta riippumatta) tai työtä tai palveluja (mukaan lukien kaikenlainen tekninen tuki) kolmannelle osapuolelle, Ostajan tulee noudattaa kaikkia soveltuvia kansallisia ja kansainvälisiä vientivalvontamääräyksiä. Ostaja sitoutuu noudattamaan kaikissa luovutustapauksissa Saksan/alkuperämaan, EU:n sekä Yhdysvaltojen vientivalvontamääräyksiä.

- 13.3. Ennen Myyjän toimittamien tuotteiden, työn tai palvelujen luovuttamista kolmannelle osapuolelle Ostajan tulee asiankuuluvuin keinoin varmistaa etenkin seuraavat seikat:  
-Mainittu luovutus, kyseisiä tuotteita, työtä ja palveluja koskevien sopimusten välittäminen tai muiden taloudellisten varojen toimittaminen mainitun luovutuksen yhteydessä, ottaen huomioon myös kansallisen liiketoiminnan rajoitukset ja kielto kiertää kauppasaarrot, eivät riko mitään EU:n, Yhdysvaltojen ja/tai YK:n asettamia kauppasaarrotja;  
-Mainittuja tuotteita, työtä ja palveluja ei suunnitella käytettävän aseistuksessa, ydinvoimateknologiassa tai aseena, mikäli, ja siinä laajuudessa kuin mainittu käyttö on kiellettyä tai luvanvaraista, jollei vaadittua lupaa ole hankittu;  
-Kaikki soveltuvat EU:n ja Yhdysvaltojen listat kielletyistä kaupankäyntikumppaneista (yritys, henkilö tai organisaatio) säännöksineen on otettu huomioon.
- 13.4. Mikäli viranomaisten tai Myyjän toimittama vientivalvontatarkastus näin vaatii, Ostajan tulee Myyjän pyynnöstä viipymättä toimittaa Myyjälle kaikki tiettyä loppuasiakasta koskeva tieto, Myyjän toimittamien tuotteiden, työn ja palvelujen nimenomainen määränpää ja nimenomainen aiottu käyttötarkoitus, sekä lisäksi mahdollisesti olemassa olevat vientivalvontarajoitukset.
- 13.5. Ostaja vastaa ja sitoutuu korvaamaan Myyjälle kaikki vaatimukset, menettelyt, toimenpiteet, sakot, menetykset, kulut ja vahingot, jotka aiheutuvat tai liittyvät mihin tahansa vientivalvontamääräysten noudattamatta jättämiseen Ostajan toimesta.
- 13.6. Ostaja vastaa siitä, että kaikki sen Toimitukseen liittyvät työntekijät sekä Ostajan puolesta ja/tai nimissä toimivat tahot noudattavat kaikkia soveltuvia lahjonnan ja korruption vastaisia lakeja ja säädöksiä, eivät ole syyllistyneet minkäänlaiseen lahjontaan ja toimivat Sopimuksen voimassaoloaikana kaikkien tällaisten lakien ja säädösten mukaisesti. Ostaja vastaa parhaan kykynsä mukaan myös siitä, että sen omistajataho, mahdolliset agentit, alihankkijat ja muut Toimitukseen liittyvät edustajat noudattavat näitä samoja periaatteita. Ostaja on vahingonkorvausvastuussa tämän kohdan 13.5 mahdollisesta rikkomisesta. Myyjällä on oikeus Sopimuksen välittömään purkamiseen ilman vahingonkorvausvastuuta, mikäli Ostaja rikkoo tai Myyjällä on perusteltu syy uskoa luotettavien lähteisiin perustuen Ostajan rikkoneen (esim. luotettavien lehtitietojen perusteella) tätä kohtaa 13.5.

#### 14. Vastuunrajoitukset

- 14.1. Myyjä ei vastaa saamatta jääneestä voitosta tai liikevaihdosta, tuotantotappioista, käyttöhyödyn, tietojen tai energian menettämisestä, korvaavista energiahankinnoista, pääomatai rahoituskustannuksista, muulle omaisuudelle, kuin Toimitukselle aiheutuneesta vahingosta tai muuhun sopimukseen perustuvasta vahingosta taikka mistään epäsuorasta tai välillisestä vahingosta.
- 14.2. Siltä osin kuin pakottava lainsäädäntö sallii vastuuta rajoitettavan, Myyjän yhteenlaskettu enimmäisvastuu, mukaan lukien mahdolliset viivästysseuraamukset, Sopimuksen perusteella esitettävistä vaatimuksista on kunkin Toimituksen osalta rajoitettu yhteensä enintään viiteentoista prosenttiin (15 %) virheellisen Toimituksen osan arvonlisäverottomasta hinnasta. Jatkuvien palvelujen osalta Myyjän vastuu on rajoitettu yhteensä enintään viiteentoista prosenttiin (15 %) Ostajan vahingon aiheutumista edeltävien kahdentoista (12) kuukauden aikana toistuvaispalvelusta suorittamiin arvonlisäverottomiin maksuihin. Myyjän vastuu yksittäisen vahinkotapahtuman osalta on kuitenkin aina rajoitettu sataan tuhanteen euroon (EUR 100.000).

- 14.3. Mikäli omistusoikeus Toimituksen osalta siirretään tai siirtyy kolmannelle osapuolelle (mukaan lukien lain mukaiset seuraannot), Ostaja sitoutuu hankkimaan Myyjän, sen johtajien, työntekijöiden, agenttien ja alihankkijoiden hyväksi ("Toimitajataho") kirjallisen vakuutuksen Toimituksen omistusoikeuden siirronsaajalta siitä, että siirronsaaja luopuu:  
(a)niistä vaatimuksistaan Toimitajatahoa kohtaan, jotka ovat yli vaatimusten, jotka Ostaja itse voisi esittää Toimitajatahoa kohtaan; ja  
(b) vaatimuksistaan (sekä omasta että tahon puolesta, jolle siirronsaaja mahdollisesti edelleen siirtää oikeuksiaan), jotka johtaisivat Toimitajatahon osalta siihen, että näiden vastuu ylittäisi Sopimuksen mukaisten vastuunrajoitusten määrän. Mikäli Ostaja ei saa siirronsaajalta yllä kuvattua vakuutusta, vastaa Ostaja näiden Yleisten Sopimusehtojen mukaisten vastuunrajoitusten ylittävistä vaatimuksista ja niistä syntyvistä kustannuksista ja vahingoista.
- 14.4. Yllä kuvatut vastuunrajoitukset ovat voimassa aina myös Myyjän työntekijöiden, kaikkien alihankintaketjun alihankkijoiden ja näiden työntekijöiden sekä Myyjän konserniyhtiöiden ja näiden työntekijöiden hyväksi mutta eivät koske tilanteita, joissa Myyjä on aiheuttanut vahingon tahallisella menettelyllään.

#### 15. Sopimuksen purkaminen

- 15.1. Kummallakin Osapuolella on oikeus purkaa Sopimus kirjallisella ilmoituksella, jos toinen Osapuoli syyllistyy olennaiseen sopimusrikkomukseen eikä oikaise rikkomustaan kuudenkymmenen (60) päivän kuluessa oikaisua vaativan Osapuolen kirjallisesta vaatimuksesta, jossa Osapuoli uhkaa Sopimuksen purkamisella. Sopimuksen purkamisen yhteydessä Ostaja on velvollinen, Myyjän niin vaatiessa, ottamaan vastaan jo toimitetun ja/tai valmistusasteeltaan sellaisen virheettömän osan Toimituksesta, joka on käytettävissä ilman merkittävää lisätyötä. Ostaja sitoutuu maksamaan Myyjälle tällaisista Toimituksen osista kohtuullisen hinnan, jossa otetaan huomioon sovittu toimitushinta ja muut olosuhteet. Tämä velvoite koskee myös sellaisia Toimituksen osia, jotka Sopimuksen purkamisen aikana sijaitsevat Myyjän tai tämän alihankkijan tiloissa tai ovat kuljetettavina. 16. Muutokset, siirtäminen ja tarkastukset
- 16.1. Kaikista muutoksista Sopimukseen on sovittava kirjallisesti. Muut muutokset ovat mitättömiä.
- 16.2. Kumpikaan Osapuoli ei saa ilman toisen Osapuolen kirjallista suostumusta, jota toinen Osapuoli ei saa ilman perusteltua syytä evätä, siirtää Osapuolelle tämän Sopimuksen perusteella kuuluvaa oikeutta tai velvollisuutta kolmannelle taholle. Myyjällä on kuitenkin aina oikeus siirtää tämä Sopimus kokonaan tai osittain toiselle Myyjän kanssa samaan konserniin kuuluvalla yhtiöllä.
- 16.3. Ostajalla on oikeus Toimituksen rahoittamiseen käyttäen Myyjän hyväksymää rahoituslaitosta. Mahdollisesta rahoitusjärjestelystä huolimatta, Ostaja on vastuussa Myyjälle Sopimuksen mukaisten velvoitteidensa täyttämisestä.
- 16.4. Myyjällä on Sopimuksen voimassaolon aikana oikeus omalla kustannuksellaan tarkastaa Toimitus sen asennuspaikalla.

#### 17. Sovellettava laki ja riitojen ratkaiseminen

- 17.1. Sopimuksen sovelletaan Suomen lakia, lukuun ottamatta lainvalintasääntöjä ja YK:n kansainvälistä kauppalakia. Sopimukseen liittyvät riitaisuudet ratkaistaan Keskuskauppa-kamarin välityslautakunnan sääntöjen mukaisessa yksimiehisessä väliesmenettelyssä Helsingissä. Jos riidan kohteen arvo ylittää viisisataatuhatta (500.000) euroa, on välimiehiä kuitenkin kolme (3). Väliesmenettelyn kieli on suomi, ellei toisin sovita.
- 17.2. Myyjällä on kuitenkin oikeus halutessaan periä erääntyneitä saataviaan valintansa mukaan joko Myyjän tai Ostajan kotipaikan yleisessä tuomioistuimessa.

#### 18. Voimaan jäävät sopimuslausekkeet

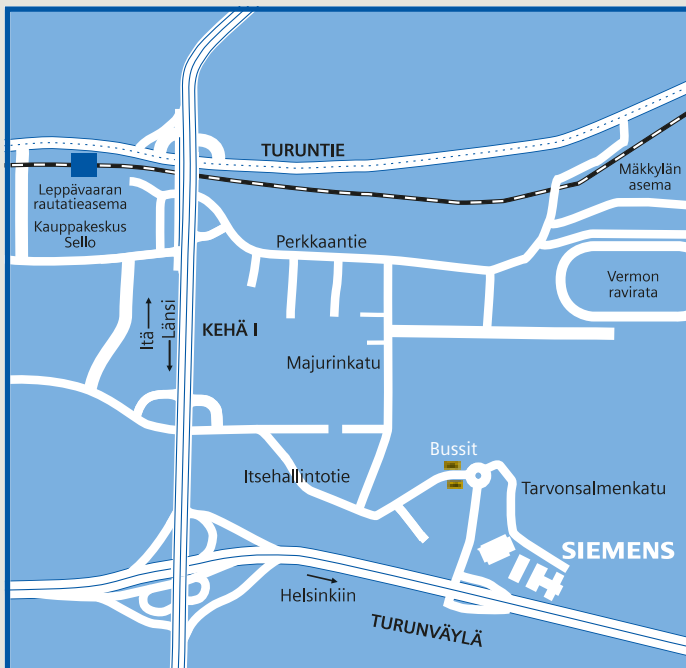
- 18.1. Kohtien 12., 13., 14. ja 17. määräykset ja muut sellaiset Sopimukseen sisältyvät määräykset, joiden voimassaolon on selvästi tarkoitettu jatkuvan Sopimuksen voimassaolon päättymisen jälkeen, jäävät voimaan Sopimuksen voimassaolon päättyttyä.



# Building Technologies Division

Siemens Osakeyhtiön Building Technologies Division on erikoistunut rakennusautomaatio-, paloturvallisuus sekä kiinteistöjen energiansäästöratkaisuihin. Yhteensopivat tuotteet ja järjestelmät lisäävät tehokkuut-

ta, turvallisuutta ja hyvinvointia kiinteistöissä, ja ne voidaan integroida laajoiksi talotekniikkaratkaisuiksi. Siemens on johdettavassa asemassa maailman talotekniikamarkkinoilla.



Siemens Osakeyhtiö  
Building Technologies

Tarvonsalmenkatu 19  
PL 60, 02601  
Espoo  
puh. 010 511 5151

Tämän dokumentin sisältämässä informaatiossa on teknisten optioiden yleiskuvauksia, jotka eivät aina kuulu yksittäisiin tapauksiin. Halutut piirteet tulee näin ollen kussakin tapauksessa määrittää sopimuksesta neuvoteltaessa. Pidätämme oikeuden muutoksiin.

[www.siemens.fi/cps](http://www.siemens.fi/cps)

