

OUMAN

RAKENNUSAUTOMAATIO

HINNASTO

2026

Haku

UUSI OUMAN A203

3-päivän lämmönsäädin

Tuotusta laakerissa

Joko teillä on tunnukset verkkokauppaamme?
<https://kauppa.ouman.fi>

Suosituimmat tuot

| | | | | |
|---|--|--|---|--|
|  OUMAN WL-TEMP-2.1 Langaton lämpötila- ja kosteusanturi |  OUMAN WL-BASE 2.1 FIN Langaton lämpötila- ja kosteusanturin tukiasema |  OUMAN OUFLEX-A Vapaasti ohjeltava automaattijärjestelmä |  OUMAN BH-8008 Älykäs lämmönsäädin omakotitalon lämmitysjärjestelmään |  OUMAN M-LINK Verkkosäätö-ohjain |
| 125,00 € alv. 20% | 394,00 € alv. 20% | 1962,00 € alv. 20% | 680,00 € alv. 20% | 657,00 € alv. 20% |

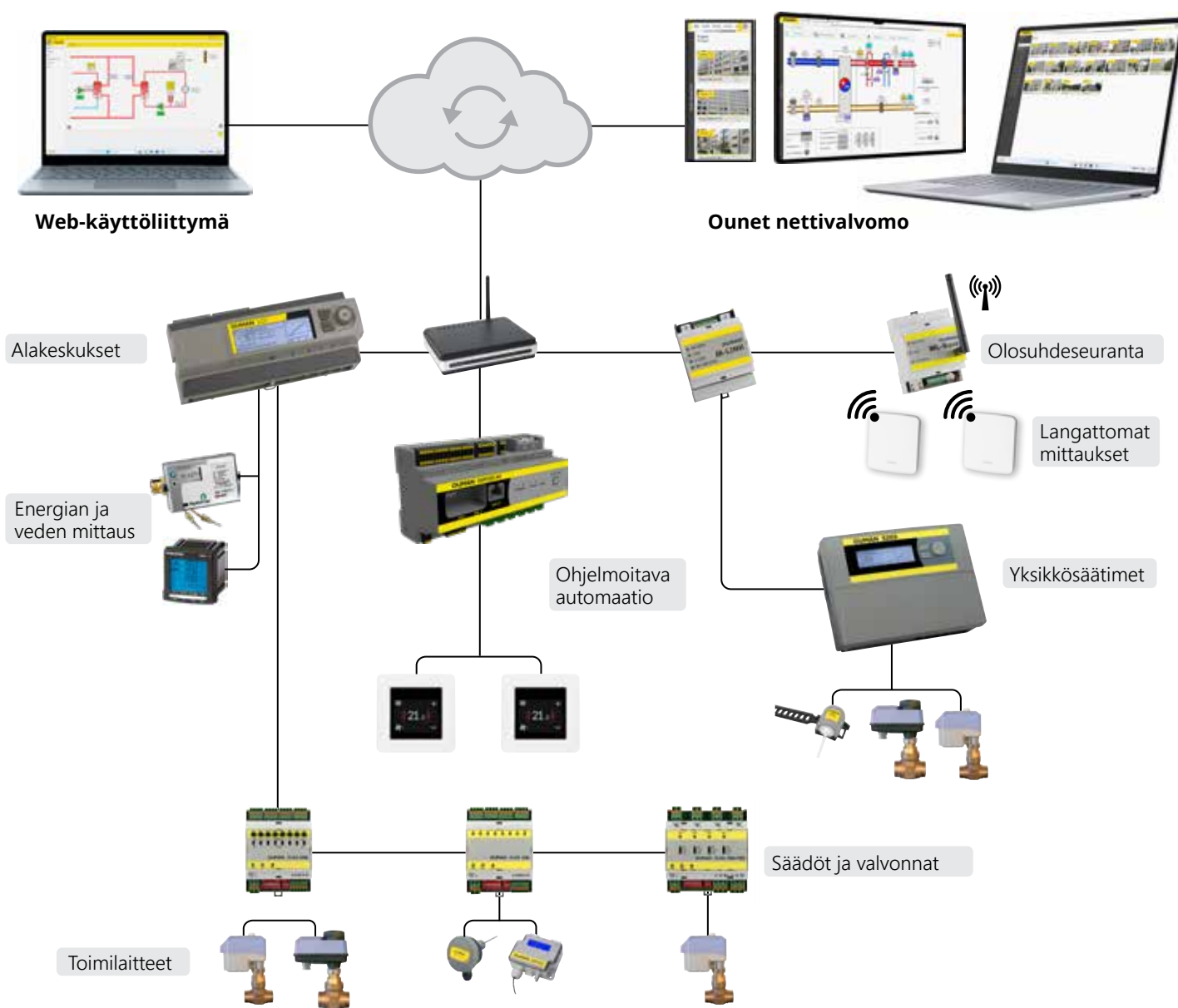


OUMAN, parempaa energiatehokkuutta ja asumismukavuutta

Ouman Oy on suomalainen rakennusautomaatioalan konserni joka kasvaa Itämeren alueella. Ouman palvelee asiakkaitaan korkealaatuisilla tuotteilla ja palveluilla. Autamme taloyhtiöitä, kiinteistönomistajia, urakoitsijoita ja laitevalmistajia parempaan energiatehokkuuteen, asumismukavuuteen ja kustannustehokkuuteen.

Moderni ja mobiili automaatio

Jokainen kiinteistö ansaitsee juuri sitä parhaiten palvelevan rakennusautomaatioratkaisun. Parhaimmillaan rakennusautomaatio toimii niin ettei kiinteistön käyttäjä huomaa sitä arjessaan, kaiken toimissa ja kiinteistön olosuhteiden ollessa kohdallaan. Tällaisia luotettavia ja käyttäjäystävällisiä Ouman rakennusautomaatioratkaisuja löytyy jo tuhansista suomalaisista kiinteistöistä.



Tuotevalikoimamme kattaa kaikki onnistuneissa ratkaisussa tarvittavat tuotteet, yksittäisestä mittausanturista aina valvomopalveluihin saakka.

Tämä tuoteluettelo sisältää vain osan tästä kattavasta tuote- ja ratkaisu valikoimastamme. Mikäli ette löydä sopivaa tuotetta tai vastausta tarpeeseenne, olettehan yhteydessä palvelevaan rakennusautomaatio myyntiimme. (yhteystiedot takakannessa)

Yksikköhinnat

| | |
|--|-----------|
| Pientalon lämmönsäätimet | 4 |
| Lämmityksen säätimet | 5 |
| Ilmastoinninsäädin | 6 |
| GSM-modeemit | 6 |
| Ohjelmoitava näyttöyksikkö | 7 |
| Kosketusnäyttöpaneelit | 7 |
| Väyläsovitintuotteet ja -muuntimet | 7 |
| M-LINK -rajapintamuunnin | 8 |
| Ouman langaton mittausjärjestelmä | 8 |
| Vapaasti ohjelmoitava automaatio | 9 |
| I/O -laajennusyksiköt | 11 |
| Access-etäyhteyksratkaisut | 13 |
| Langattomat IT-ratkaisut | 13 |
| Automaation ohjaus ja hallinta | 14 |
| Koteloratkaisut | 15 |
| Lämpötilan mittausanturit ja huoneyksiköt | 19 |
| Lukulaitteet ja lähettimet | 21 |
| 2-tieventtiilit | 23 |
| 3-tieventtiilit | 28 |
| Venttiileiden liittimet ja varaosat | 32 |
| Kiinnityslaipat ja adapterit | 33 |
| 3-tilaohjatut venttiilimoottorit | 34 |
| 0(2) - 10 V -jänniteohjatut venttiilimoottorit | 36 |
| Pellinsäätömoottorit | 38 |
| Muut kenttälaitteet | 41 |
| Myyntistä poistuneet tuotteet | 42 |
| Venttiilin mitoitusaulukko | 45 |
| Ouman myynti ja yhteystiedot | 46 |

Katso Ouman-partnerit nettisivuiltamme <https://ouman.fi>

TUOTERYHMÄT:

A1

A2

A3

B1

C1

C2

EH-800 ja EH-800B OMAKOTITALON LÄMMÖNSÄÄTIMET

Kompaktirakenteinen lämmityksen säädin, joka on laajennettavissa myös toisen säätöpiiriin tai toisen lämmönlähteen rinnakkaisohjaukseen. EH-800:a voi etäohjata internetiselaimella kotiverkossa tai internetistä.

Tuotepakkaus sisältää kompaktin lämmönsäätimen ja venttiilimoottorin yhdistelmän, kiinteän menovesianturin (TMS), pistokeliitäntäisen ulkoanturin, virtalähteen ja liitosjohdon pistokeliitännällä (esim. huoneanturille), venttiilin käsikäyttövivun sekä ohjeet ja kaikki asennustarvikkeet yleisimmille (esim. Termomix, Vexve AMV, Belimon R-sarja) säätöventtiileille. Säädinpaketti sisältää sovitteen vanhoille valurautakattila-venttiileille. Säätimeen on saatavana sovitteet myös Esben VRG ja VRB -venttiileille. Säädin on nopea asentaa ja sitä on helppo käyttää. Säätimellä on 3 vuoden takuu.



| | | | | |
|-----------------------------|--|--------------------|----|-----|
| EH-800 OMA0559 | Omakotitalon lämmönsäädin | LVI-nro: 4 360 503 | B1 | 888 |
| EH-800B OMA0558 | Omakotitalon lämmönsäädin ilman verkko-ominaisuuksia | LVI-nro: 4 360 523 | B1 | 779 |
| SOV-ESBE2 OMA0266 | Sovite EH-800:lle, Esben VRG- ja VRB-venttiileihin | LVI-nro: 4 360 623 | B1 | 37 |

EXP-800 LAAJENNUSPAKETTI EH-800-SARJAN SÄÄTIMELLE

EXP-800:n avulla EH-800-sarjan säätimellä voi ohjata myös toista lämmityspiiriä tai toista lämmönlähdettä rinnakkain.

Tuotepakkaus sisältää valmiiksi kytketyn EXU-800 laajennusyksikön, liitosjohdon säätimen ja laajennusyksikön välille, Belimo HTC24-SR -venttiilimoottorin, sovitteet Esben, Vexve AMW:n ja Termomixin kiertyväkaraisiin venttiileihin, TMS-3M pintalämpötila-anturin sekä käyttöönottoon tarvittavat ohjeet.



| | | | | |
|---------------------------|---|--------------------|----|-----|
| EXP-800 OMA0160 | Laajennuspaketti: 2. säätöpiiri / hybridiohjaus | LVI-nro: 4 360 529 | B1 | 420 |
|---------------------------|---|--------------------|----|-----|

EXU-800 LAAJENNUSYKSIKKÖ EH-800-SARJAN SÄÄTIMELLE

Suosittellemme EXU-800 laajennusyksikköä silloin, kun EH-800 säätimen toimintoja halutaan laajentaa releohjauksella ja/tai maks. kahdella lisämittaustiedolla. EXP-800 valmiiksi kytkettyä laajennuspakettia puolestaan silloin, kun säätimen toimintoja halutaan laajentaa myös toisella venttiilimoottoriohjauksella.

EXU-800 tuotepakkaus sisältää koteloidun ohjaukskortin, RJ45-liitosjohdon säätimen ja laajennusyksikön välille sekä kytkentäohjeen.



| | | | | |
|---------------------------|---|--------------------|----|----|
| EXU-800 OMA0161 | Laajennusyksikkö EH-800-sarjan säätimelle | LVI-nro: 4 360 527 | B1 | 92 |
|---------------------------|---|--------------------|----|----|

OHEISLAITTEET

| | | | | |
|-------------------------------|---|--------------------|----|-----|
| TMR OMA0011 | Huonelämpötila-anturi (NTC10) | LVI-nro: 4 360 504 | A1 | 50 |
| TMR/SP OMA0310 | Huonelämpötila-anturi kaukoasetuspotentiometrillä | LVI-nro: 4 360 507 | A1 | 57 |
| TMS-4M OMA0321 | Pintalämpötila-anturi (NTC10), kytkentäkaapeli 4 m | LVI-nro: 4 360 525 | A1 | 32 |
| C01A OMA0043 | Pintatermostaatti, ulkop.asettelu, 20 ... 90 °C, eroalue 7 °C | LVI-nro: 4 360 513 | A2 | 100 |
| GSMMOD 4G 2 OMA0703 | OUMAN GSM/GPRS -modeemi EH-800:aan | LVI-nro: 4 360 530 | C1 | 313 |

EH-800 VARAOSAT

| | | | |
|-------------------------------------|---|----|----|
| EH-800 ULKOANT OMA0137 | Pistokeliitäntäinen ulkolämpötila-anturi (NTC10) EH-800 ja EH-80 säätimiin, pituus 15 m | A1 | 37 |
| EH-800 PWR OMA0135 | EH-800 virtalähde | A1 | 35 |
| EH-800 ASPUSSI2 OMA0131 | Asennustarvikkepussi; sovitinkappale, asennonosoitin, piitahna, TC-naulakiinnikkeet ja pultit | C2 | 45 |
| EH-800(B) LIITOSJ OMA0134 | EH-800 liitosjohto mittauskanavien 3 ja 4 kytkentään | C2 | 23 |
| EH-80 PWR OMA0129 | EH-80 virtalähde (15 VDC) | A1 | 47 |

S203 LÄMMÖNSÄÄDIN

Helppokäyttöinen ja valmisohjelmoitu lämmönsäädin.

S203 on seinäasenteinen lämmönsäädin kahdelle lämmityspiirille ja yhdelle käyttövesipiirille. Säätimessä on monipuoliset ja edistykselliset toiminnot nykypäivän lämmitysverkostojen ohjaamiseen. Ison näytön ansiosta käyttäminen on helppoa nopeaa. S203 on liitettävissä M-LINK -verkkosovittimen (lisävaruste) kautta suoraan Ounet-nettivalvomoon, tai vakiona olevan Modbus-väylän kautta Ouman-järjestelmään. S203 sisältää tuen GSM-modeemille.



- Käyttöjännite: 230 VAC, 50 Hz
- Sisäisen 24 VAC teholähteen kuormitettavuus yhteensä max. 1A/23VA
- Mitat L230 x K160 x S60
- Sopivat anturit NTC10, NTC20, NTC 1.8, NTC 2.2, Pt1000, Ni1000LG/DIN

| | | | |
|------------------------|---|-----------|------|
| S203 OMA0253 | 3-piirinen lämmönsäädin (kaksi lämmitys- ja yksi käyttövesipiiri) | A1 | 1623 |
|------------------------|---|-----------|------|

C203 LÄMMÖNSÄÄDIN

Helppokäyttöinen ja valmisohjelmoitu lämmönsäädin.

Säädin voi ohjata kahta lämmityspiiriä ja käyttövettä. Säätimessä on monipuoliset ja edistykselliset toiminnot nykypäivän lämmitysverkostojen ohjaamiseen. Ison näytön ansiosta käyttäminen on helppoa nopeaa. C203 on liitettävissä M-LINK -verkkosovittimen (lisävaruste) kautta suoraan Ounet-nettivalvomoon, tai vakiona olevan Modbus-väylän kautta Ouman-järjestelmään. Säädin on DIN-kisko asenteinen ja sisältää tuen GSM-modeemille.



- Käyttöjännite: 230 VAC, 50 Hz
- Sisäisen 24 VAC teholähteen kuormitettavuus yhteensä max. 0.4A/10VA
- Mitat L214 (12M) x K90 x S94
- Sopivat anturit NTC10, NTC20, NTC 1.8, NTC 2.2, Pt1000, Ni1000LG/DIN

| | | | |
|------------------------|---|-----------|------|
| C203 OMA0044 | 3-piirinen lämmönsäädin (kaksi lämmitys- ja yksi käyttövesipiiri) | A1 | 1259 |
| A203 OMA0650 | 3-piirinen lämmönsäädin (kaksi lämmitys- ja yksi käyttövesipiiri) sisäänrakennettu ethernet ja WEB-käyttöliittymällä) | A1 | 1603 |

H21 LÄMMÖNSÄÄDIN

Helppokäyttöinen ja valmisohjelmoitu lämmönsäädin.

H21 on yksipiirinen seinäasenteinen lämmönsäädin. Se soveltuu sekä patteri, että lattialämmityskohteisiin. H21 voidaan liittää M-LINK -verkkosovittimen avulla Ounet-nettivalvomoon. Siihen voidaan kytkeä myös GSM-modeemi tekstiviestien avulla tapahtuvaa ohjausta ja valvontaa varten.



| | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------|-----|
| H21 OMA0692 | 1-piirinen lämmönsäädin | A1 | 863 |
|-----------------------|-------------------------|-----------|-----|

Optiflexiot SÄHKÖENERGIAN OPTIMOINTIIN

Ouman Optiflexiot on sähkölämmitteisten kiinteistöjen energiaoptimointiin kehitetty tuote. Laite käyttää sähkön spot-hintoja ja sääennustetta hyödyntäen älykkäitä ja edistyksellisiä algoritmeja, joiden avulla se luo ennusteita tulevista lämmitystarpeista. Ennusteen ansiosta voidaan valita edullisimmat tunnit lämmitykseen ja näin säästää merkittävästi lämmityskuluissa. Lämpöä varataan tarvittaessa ennakoon halvemmilla tunneilla, jotta kalleimmilla tunneilla ei tarvitse lämmittää.



Laitteella voidaan ohjata samanaikaisesti neljää eri sähkökuormaa toisistaan riippumatta. Voit valita jokaiselle omat säätötavat:

- > Tarpeenmukainen halvimmat tunnit
- > Keskihintaa halvimmat tunnit
- > Hintarajaa halvimmat tunnit
- > PWM-ohjaus hinnan mukaan

| | | | |
|-------------------------------|--|-----------|------|
| OPTIFLEXIOT OMA0680 | Sähkölämmitteisten kiinteistöjen energiaoptimointiin | A1 | 2720 |
|-------------------------------|--|-----------|------|

*) Pidätämme oikeuden muuttaa hinnoittelua, mikäli toimittaja muuttaa hintojaan.

S105 ilmastoinninsäädin

Hinta EUR
ALV 0 %

S105 ILMASTOINNINSÄÄDIN

Suosittu EH-105 säätimen odotettu seuraaja!

S105 ilmastoinninsäädin tuo uutta tarkkuutta ja tehokkuutta ilmaston säätöön. Säädin mittaa ilman lämpötilaa, hiilidioksidipitoisuutta sekä suhteellista kosteutta ja ohjaa älykkäästi ilmanvaihtokojetta. Tarpeenmukainen ilmanvaihto lisää viihtyisyyttä, suojelee rakenteita ja ilmanvaihtokojetta sekä säästää energiaa.

Yksi merkittävimmistä ominaisuuksista on monianturituki. Rakennuksissa on monenlaisia antureita, jotka vaativat ohjaimen asettamista erilaisille mittausalueille ja tyyleille sekä ohjelmallisesti että laitteiston osalta. S105 tukee kaikkia yleisimpiä tunnettuja passiivisia lämpötila-antureita yksinkertaisella valinnalla. Myös yleisimmät aktiiviset lämpötila- ja paineanturit sekä tavallisimmat lähtötyypit ovat tuettu S105:ssä.



- Käyttöjännite: 230 VAC, 50 Hz
- Sisäisen 24 VAC tehollähteen kuormitettavuus yhteensä max. 1A/23VA
- Mitat L230 x K160 x S60
- Sopivat anturit NTC10, NTC20, NTC 1.8, NTC 2.2, Pt1000, Ni1000LG/DIN, 0-10V, 0-20mA

| Puhaltimet | Pellit | LTO | Lämmitys | Jäähdytys | Esilämmitys |
|--|--|--|--|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> > 1-nopeus > 2-nopeus > Tamu > EC-puhallin > Sarjasäätö | <ul style="list-style-type: none"> > On / Off > Vakioasento > Sarjasäätö | <ul style="list-style-type: none"> > Levy > Pyörivä > Neste > Sarjasäätö | <ul style="list-style-type: none"> > Vesi > Sähkö > Sarjasäätö | <ul style="list-style-type: none"> > Neste > On / Off (2 porrasta) > Sarjasäätö | <ul style="list-style-type: none"> > Vesi > Sähkö |

| | | | |
|------------------------|--------------------|----|------|
| S105 OMA0603 | Ilmastoinninsäädin | A1 | 1623 |
|------------------------|--------------------|----|------|

GSM-modeemit

Toimitukseen sisältyy GSM-modeemi DIN-kiinnikkeellä, verkkolaite, erillinen virtakaapeli, datakaapeli, sekä kiinnitystarviketori. LSMS-kestotilausliittymän käytöstä laskutetaan 12 kk:n jaksoissa. Liittymään sisältyy perusmaksut 12 kuukauden ajalta sekä yhteensä 300 tekstiviestiä/laskutusjakso. Hinnat (alv 0%): perusmaksu 48€/12kk ja ylimenevistä viesteistä laskutetaan 0.09€/viesti.



*)

| | | | |
|-------------------------------|---|----|--------------|
| GSMMOD 4G 1 OMA0702 | OUMAN GSM/GPRS -modeemi (EH-200 sarja, EH-105 ja EH-686) | C1 | 313 |
| GSMMOD 4G 2 OMA0703 | OUMAN GSM/GPRS -modeemi (EH-800, C203, S203, H23, H21, S105, Ouflex M BA) | C1 | 313 |
| GSMMOD 4G 3 OMA0704 | OUMAN GSM/GPRS -modeemi Ouflex A, Ouflex AX, Ouflex A XL, A203, Ouman Plus | C1 | 334 |
| LSMS OMA0671 | GSM-liittymä (SIM-kortti). Kestotilausliittymän käytöstä laskutetaan 12 kk:n jaksoissa. Liittymään sisältyy perusmaksut 12 kuukauden ajalta sekä yhteensä 300 tekstiviestiä/laskutusjakso. Hinnat (alv 0%): perusmaksu 48€/12kk ja ylimenevistä viesteistä laskutetaan. | | 48 € / 12 kk |

ANT1 ULKOINEN ANTENNI

- Pienoismagneettijalka-antenni
- Antennikaapeli 2,5 m, liitäntä FME
- Antennin jatko-antenni ANT-C-10M, katso s. 12.



*)

| | | | |
|-----------------------------|---|----|----|
| ANT1 OMA0035 | Ulkoinen antenni Ouman GSM/GPRS-modeemeille | C1 | 43 |
| ANT-C-10M OMB0012 | 10 metrin jatko-antenni GSM- ja 4G-antennille | C1 | 59 |

*) Pidätämme oikeuden muuttaa hinnoittelua, mikäli toimittaja muuttaa hintojaan.

RU23W OHJELMOITAVA NÄYTTÖYKSIKKÖ

Ouman RU23W on ohjelmoitava 2,3" kapasitiivinen täysvärinäyttö. Ohjelmointi tapahtuu ilmaisella GUI-grafiikkaeditorilla, jolla voi luoda omia käyttöliittymiä ilman ohjelmointiosaamista. Ei suoraan aurinvaloon. Laite on tarkoitettu asennettavaksi sisätiloihin.



- Kapasitiivinen 2.3" TFT kosketusnäyttö
- Sisäänrakennettuna 10K NTC anturi, myös ulkoinen NTC-mittaus optiona
- IP20
- Mitat 88x88x35 (yhteensopiva yleisimpien 55x55 kehysten kanssa)
- Käyttöjännite 12-40 VDC / 24-30 VAC, kaapelin pituus max 30 m., tehontarve 0,5W
- Modbus RTU/TCP, WiFi (ohjelman lataaminen laitteeseen)
- Käyttölämpötila +5...+40°C

| | | | |
|-------------------------|----------------------------|-----------|-----|
| RU23W OMA0677 | Ohjelmoitava näyttöyksikkö | A1 | 195 |
|-------------------------|----------------------------|-----------|-----|

FT-Screen KOSKETUSNÄYTTÖPANEELIT

- Aukkoasennus, sopii kansiin ja oviin, IP65
- Kapasitiivinen kosketusnäyttö, selainpaneeli
- Android käyttöjärjestelmä
- Voidaan käyttää ounet.fi tai paikallisen Web-serverin selailuun



| | | | |
|--------------------------------------|---|-----------|-------|
| FT-SCREEN 7 OMB0523 | iSMA-D-PA7C-B1-EU 7" kapasitiivinen kosketusnäyttöpaneeli | C2 | 614* |
| FT-SCREEN 10 OMB0517 | iSMA-D-PA10C-B1-EU 10.1" kapasitiivinen kosketusnäyttöpaneeli | C2 | 962* |
| FT-SCREEN 15 OMB0519 | iSMA-D-PA15C-B1-EU 15.6" kapasitiivinen kosketusnäyttöpaneeli | C2 | 1166* |
| FT-SCREEN 10 FRAME OMA0640 | Pinta-asennuskehys 10" kosketusnäyttöpaneelille | C2 | 32 |

*) Pidätämme oikeuden muuttaa hinnoittelua, mikäli toimittaja muuttaa hintojaan.

Väyläsovitintuotteet ja -muuntimet



M-BUS/MODBUS VÄYLÄMUUNTIMET

| | | | |
|----------------------------------|--|-----------|-----|
| MBUS-MODBUS-2 OMB0509 | M-Bus/Modbus väylämuunnin (max. 2 laitetta) | C2 | 230 |
| MBUS-MODBUS-8 OMB0510 | M-Bus/Modbus väylämuunnin (max. 8 laitetta) | C2 | 287 |
| MBUS-MODBUS-80 OMB0511 | M-Bus/Modbus väylämuunnin (max. 80 laitetta) | C2 | 711 |

M-LINK-rajapintamuunnin

Hinta EUR
ALV 0 %

M-LINK rajapintamuunnimella voidaan liittää Ouman-säätimiä sekä muiden laitevalmistajien laitteita RTU-liitynnän kautta Ounet-nettivalvomoon. (Max 10kpl). Laite voidaan liittää olemassa olevaa internetyhteyteen, jonka kautta saadaan suojattu VPN yhteys M-LINKin ja Ounetin välille. Jos yhteyttä ei ole olemassa, voidaan yhteytenä käyttää Esim. 4G-MOD2 modeemia (sivulla 12). Laitetta voi käyttää myös paikallisesti ilman internetyhteyttä.



Kommunikointiprotokollat:

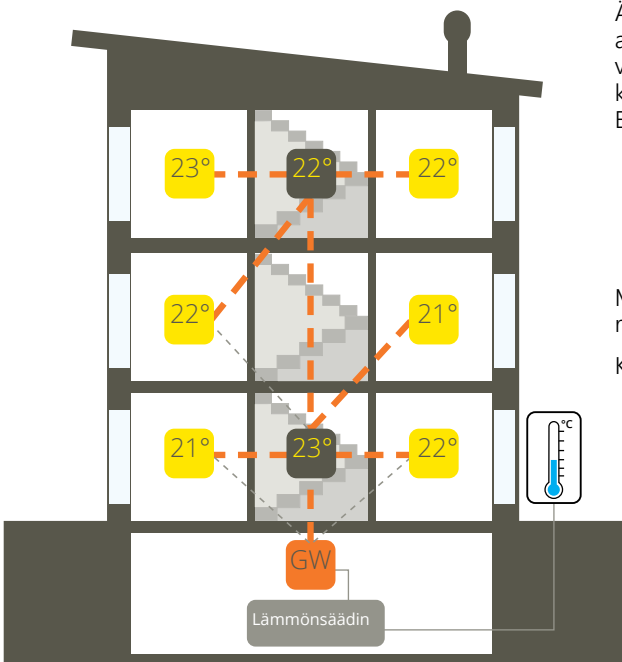
- Modbus RTU
- Modbus TCP/IP

| | | | |
|--------------------------------|-----------------------------------|----|-----|
| M-LINK REV B OMA0673 | Verkkosovitin, Access-toiminnolla | C1 | 406 |
|--------------------------------|-----------------------------------|----|-----|

Ouman langaton mittausjärjestelmä

OUMAN WIRELESS

Ouman langaton järjestelmä mahdollistaa lämpötilojen seurannan erilaisista kiinteistöistä ja tiloista. Arvoja voidaan käyttää eri tarkoituksiin sekä yhdistää useimpiin automaatiojärjestelmiin. Järjestelmä on suunniteltu erittäin helppokäyttöiseksi sekä nopeasti käyttöön otettavaksi, joka säästää asennuskustannuksissa. Langattomat anturit takaavat alhaiset elinkaarikustannukset sekä helpon asennuksen ilman työläitä kaapeloiteja ja seinien poraamista.



Älykäs MESH verkko luo anturiverkollle luotettavuutta. Sama anturi voi toimia paristoilla varustettuna normaalina mittavana anturina. Paristojen sijaan kytkettäessä anturiin 5VDC käyttöjännite, saadaan siitä verkkoa laajentava elementti. Erillisiä reitittämiä ei tarvita.

- = Tukiasema (GW)
- = Langaton anturi reititin-moodissa
- = Langaton anturi

Muuntautuva verkko etsii anturille aina parhaimman reitin tukiasemalle.

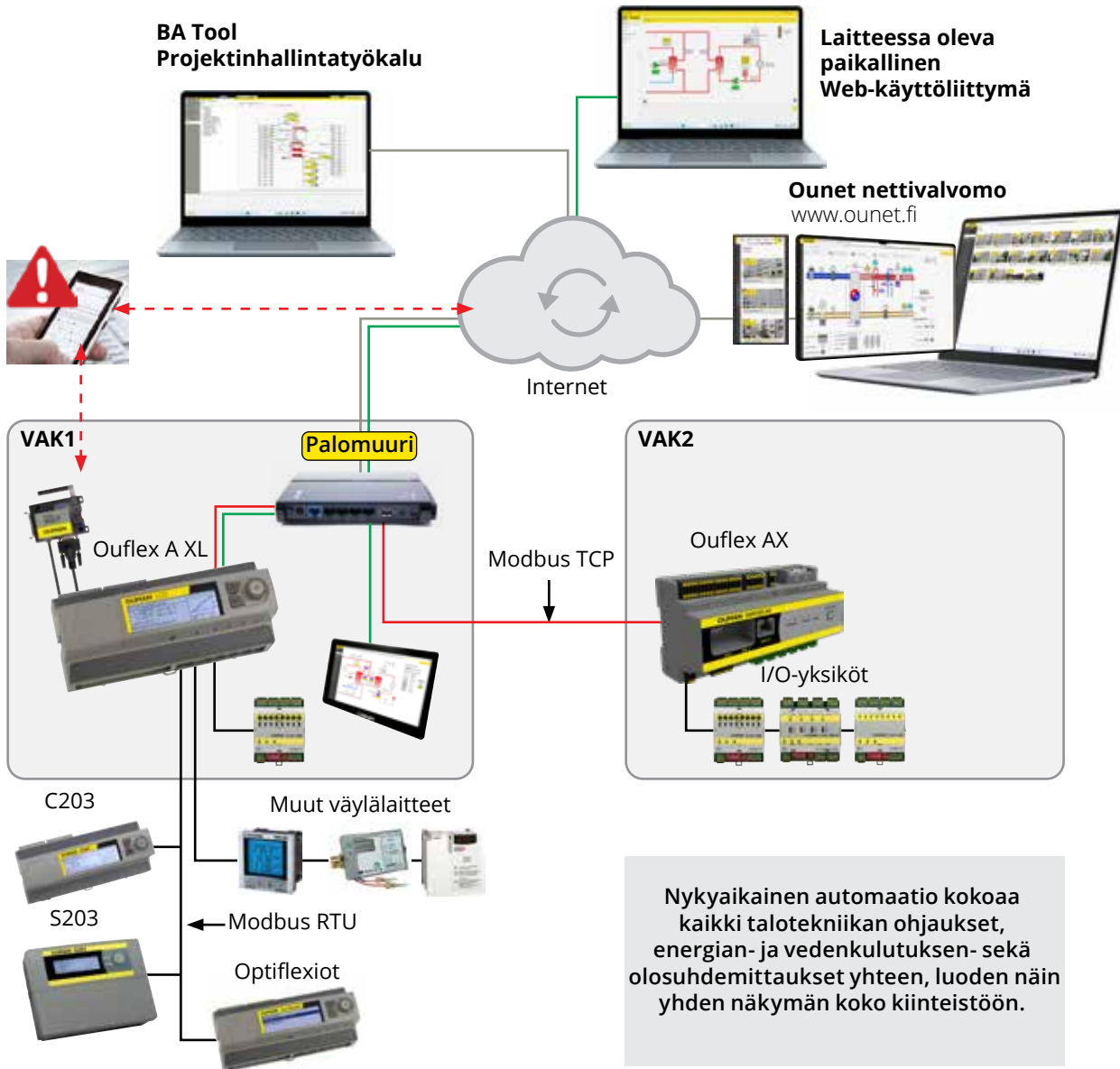
Kantavuus vapaassa ilmassa jopa 900m.



| | | | |
|--|---|----|-----|
| WL-BASE 2.1 OMA0489 | Langattomaan anturijärjestelmän tukiasema | A1 | 454 |
| WL-TEMP-RH 2.1 OMA0579 | Langaton lämpötila- ja kosteusanturi | A1 | 130 |
| WL-SOCKET-ROUTER 2.1 OMA0582 | Kiinteäasenteinen porraskäytäväreititin (olemassa olevan pistorasian paikalle) | A1 | 233 |
| WL-TEMP-RH-CO2-BAT 2.1 OMA0743 | Paristokäyttöinen langaton lämpötila- ja kosteusanturi hiilidioksidimittauksella. | A1 | 310 |
| WL-TEMP-RH-PD 2.1 OMA0587 | Langaton lämpötila- ja kosteusanturi paine-eromittauksella | A1 | 292 |
| WL-ROUTER POWER OMA0430 | Virtalähde langattomalle lämpötila-anturille 5 VDC (tekee anturista reitittävän) | A1 | 26 |
| WL-BASE-POWER OMA0448 | Virtalähde tukiasemalle, 24 VDC 300mA pistotulppa | C1 | 37 |
| WL-ANT OMB0473 | Tukiaseman lisäantenni 4m johdolla, magneettikiinnitysalka | C1 | 45 |
| WL-BATTERY-AA-LIT OMB0472 | Paristopakkaus langattomille antureille. Sisältää 10 kpl. AA litiumparistoja | | 26 |

! Vaatii 230V sähkötoita

Vapaasti ohjelmoitava automaatio



OUFLEX AX

VAPAASTI OHJELMOITAVA ALAKESKUS ILMAN NÄYTTÖÄ

Ouflex AX on DIN-kiskokiinnitteinen, vapaasti ohjelmoitava valvonta-, ohjaus- ja säätölaite. Laitteessa on 28 kpl I/O-pistettä, sekä monipuoliset tiedonsiirto- ja väyläliittymät. Laitteeseen on liitettävissä ulkoinen näyttömoduli.

- > Laitteen I/O-pisteiden määrä on laajennettavissa ulkoisilla I/O-moduleilla Modbus RTU-väyläliittymöiden kautta.
- > Ouflex AX:ssä on sisäänrakennettuna web-käyttöliittymä. Yhteyden voi muodostaa joko LAN-verkossa tai internetin kautta.
- > Laitteen ohjelmointi tapahtuu Ouflex BA Tool -työkaluohjelmalla, ja valmis ohjelma ladataan Ouflex -laitteeseen ethernetin tai USB C (USB 2) liitännän kautta.
- > M-Bus Master max.10 laitetta, laajennettavissa esim. Elvaco CMEx50 avulla.
- > PWM tulot ja lähdöt mahdollistavat PWM-ohjattujen pumppujen ohjauksen sekä valvonnan (VDMA 24224 2014-03 -standardin mukaisesti).



OUFLEX VAPAASTI OHJELMOITAVA ALAKESKUS

Ouflex on DIN-kiskokiinnitteinen, vapaasti ohjelmoitava alakeskus. Se soveltuu asennettavaksi sähkökeskukseen, erillisiin valvonta-alakeskuskaappeihin tai moduulikeskukseen. Siinä on sisäänrakennettu paikallinen web-käyttöliittymä

Alakeskuksessa on vakiona 34 kpl I/O-pistettä, sekä monipuoliset tiedonsiirto- ja väyläliitynnät. I/O-pisteiden määrää voidaan kasvattaa ulkoisilla I/O-laajennusyksiköillä sekä Ouman yksikkösäätimillä. Väyläprotokollana alapäin toimii Modbus RTU, joka on yksi laajimmin tuetuista protokollista. Näin alakeskukseen voidaan liittää lukuisia älykkäitä laitteita aina taajuusmuuttajasta energia- tai veden kulutusmittareihin.

Hälytykset alakeskus välittää eteenpäin joko tietoverkon välityksellä valvomoon tai paikallisesti kytketyn GSM-modeemin välityksellä kännykkään. Lisäksi alakeskuksen tekstipohjainen paikallinäyttö on irrotettavissa ja asennettavissa keskuksen kanteen tai seinään erillisellä asennuskehyksellä.

Ouflex I/O-pisteet

- 16 kpl universaalimittaustuloja (UI)
- 2 kpl digitaalituloja (DI)
- 6 kpl 0...10V yleislähtöä (AO)
- 2 kpl relelähtöä vaihtokoskettimella (DO)
- 4 kpl relelähtöä sulkeutuvalle koskettimella (DO)
- 4 kpl 24 Vac Triac-lähtöä (TR)
- Sopivat anturit NTC10, NTC20, NTC 1.8, NTC 2.2, Pt1000, Ni1000LG/DIN

Tiedonsiirtoliitännät

- 3 kpl RS-485 väyläliityntää
- USB-host-liityntä
- Ethernet

Käyttöjännite

- 24 VAC, 50 Hz



Mitat: leveys 214 mm (12M),
korkeus 90 mm, syvyys 94 mm



| | | | |
|-------------------------------|---------------------------------|----|------|
| OUFLEX A XL OMA0634 | Vapaasti ohjelmoitava alakeskus | A1 | 2070 |
|-------------------------------|---------------------------------|----|------|

OHEISLAITTEET

| | | | |
|--|--|----|-----|
| GSMMOD 4G 3 OMA0704 | OUMAN GSM/GPRS -modeemi Ouflex-tuotteisiin | C1 | 334 |
| OUMAN LCD GREY OMA0658 | Ulkoinen näyttö Ouman-säätimille | C1 | 146 |
| OUMAN LCD FRAME GREY OMA0519 | Seinäasennuskehys Ouflex-näytölle | C1 | 35 |

OUFLEX M BA VAPAASTI OHJELMOITAVA ALAKESKUS

Ouflex M BA on DIN/kiskokiinnitteinen ohjaus- valvonta ja säätölaite. Ouflex M BA voi toimia joko master- ja/tai slave-laitteena Modbus-väylässä. Irrotettavat riviliittimet.

Laitteessa itsessään ei ole Ethernetiä, eikä Accessia, vaan nämä toiminnallisuudet vaativat erillisen M-Link laitteen (lisävaruste) hankkimisen ja kytkemisen M BA säätimeen.

15 kpl universaalituloja konfiguroitavissa seuraavasti:

- 15 kpl resistiivisiä mittauksia tai 15 kpl digitaalituloja
- 3 kpl pulssituloja (tulot M1-M3), minimipulssinpituus 30 ms
- 12 kpl lähetintuloja 0- 10 V tai 0/4-20mA (M4-M15)
- 4 kpl analogialähtöjä (Y1-Y4), 0-10V ja 1 kpl PWM-lähtö, joka toimii rinnan Y1-lähdön kanssa.
- 6 kpl relelähtöjä NO, 230V / 5A

Tiedonsiirtoliitännät

- 2 kpl RS-485 liityntöjä, Modbus RTU-master tai 1 kpl RTU-slave
- 2 kpl RS-232 liityntöjä, ulkoinen näyttö (RJ12) ja joko GSM-modeemi tai M-link (COM3/RJ45)
- 1 kpl USB device liitin, OuflexTool online-yhteys

Paikallinen näyttö 132x64 px, aktiivinen alue 40x18 mm

Käyttöjännite

- 24 VAC/DC (-10% ... +15 %) / 12VA/6,5 W



Mitat: leveys 105 mm (6M),
korkeus 110 mm, syvyys 70 mm

| | | | |
|--|--|----|------|
| OUFLEX M BA OMA0496 | Vapaasti ohjelmoitava automaatioyksikkö | A1 | 1056 |
| OUFLEX M BA LCD KIT GREY OMA0659 | Ouflex M -laitteen lisänäyttö kaapelilla ja kehyksellä | C1 | 199 |

I/O-laajennusyksiköillä kasvatetaan Ouflex laitteen I/O-pisteiden määrää. Yksiköt ovat DIN-kisko ja -aukko asennukseen soveltuvia ja väyläliityntäisiä, joten ne on helppo hajauttaa tarpeen mukaan. Yksiköissä on tarvittavat 24Vac:n syöttöliitimet kenttälaitteita varten.

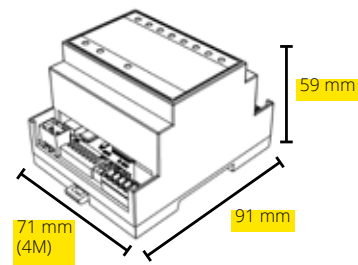


FLEX UI8 on DIN-kiskokiinnitteinen RS-485 väylään liitettävä Modbus RTU input-moduuli, jossa on 8 universaalimittaustuloa.

Moduuliin voidaan kytkeä:

- 0-10 V jänniteviesti
- 0/4-20 mA virtaviesti
- Anturimittaus: NTC10, NTC1.8, NTC2.2 ja NTC20 Ni 1000 LG, Ni 1000 DIN 43760, Pt 1000
- kosketintieto (avautuva/sulkeutuva)
- pulssilaskenta (min 30ms)

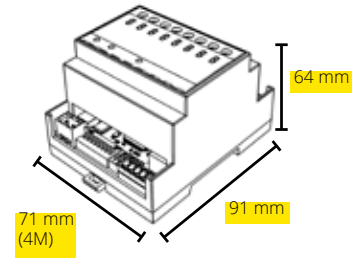
Käyttöjännite: 24 VAC/VDC (-10%...+20%), 50/60 Hz



FLEX AO8 on DIN-kiskokiinnitteinen RS-485 väylään liitettävä Modbus RTU output-moduuli, jossa on 8 analogista lähtöä

- Lähtöjännite alue 0...10V
- Lähtövirta max. 7mA/lähtö
- Jokainen lähtö voidaan erikseen valita joko automaatti-ohjaukselle tai käsiohjaukselle etupaneelissa olevasta kytkimestä (MANUAL/AUTO).
- Jos kytkin on manuaaliasennossa, voit asettaa lähdön arvolla 0 ... 10V pyörittämällä potentiometriä

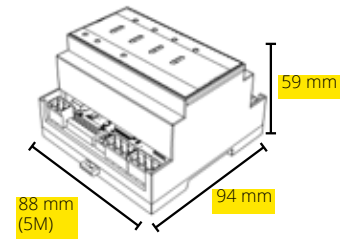
Käyttöjännite: 24 VAC/VDC (-10%...+20%), 50/60 Hz



FLEX DO4-R on DIN-kiskokiinnitteinen RS-485 väylään liitettävä Modbus RTU relemoduuli, jossa on 4 releohjausta.

- Jokainen releohjaus voidaan erikseen valita joko automaattiohjaukselle tai pakko-ohjata päälle tai pois (ON - AUTO - OFF).
- Vaihtokosketin rele 230 Vac/ 4A tai 24 Vdc/4A
- Helppo asentaa sähkökeskukseen

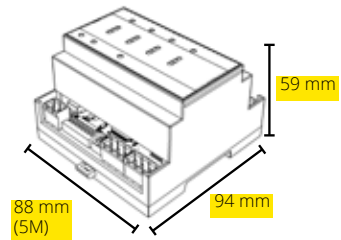
Käyttöjännite: 24 VAC/VDC (-10%...+20%), 50/60 Hz



FLEX DO4-TRS on DIN-kiskokiinnitteinen RS-485 väylään liitettävä Modbus RTU triac-kytkinmoduuli, jossa on 4 AC triac-kytkintä

- Jokainen lähtö voidaan erikseen valita joko automaattiohjaukselle tai pakko-ohjata päälle tai pois (ON - AUTO - OFF).
- 24...230Vac, max 1A/lähtö
- Potentiaalivapaa AC-kytkin
- DC-ohjaukset vaativat välireleen

Käyttöjännite: 24 VAC/VDC (-10%...+20%), 50/60 Hz

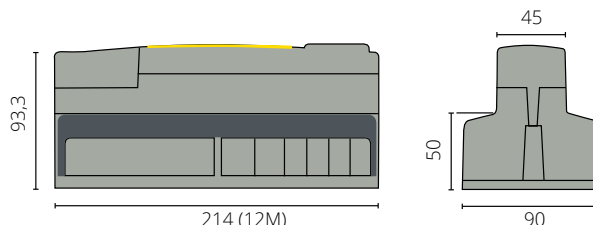


| | | | |
|--------------------------------|--------------------------------|----|-----|
| FLEX UI8 OMA0471 | Yleiskäyttöinen input-moduuli | A1 | 340 |
| FLEX AO8 OMA0472 | Yleiskäyttöinen output-moduuli | A1 | 288 |
| FLEX DO4-R OMA0473 | Yleiskäyttöinen rele-moduuli | A1 | 245 |
| FLEX DO4-TRS OMA0474 | Yleiskäyttöinen triac-moduuli | A1 | 223 |



Käyttöjännite

- 24 VAC, 50 Hz



FLEX COMBI 32

Universaalimittaustulojen (konfiguroitavissa ohjelmistolla) mittaustyytit:

- Anturimittaus (tulot 1...16) NTC10, Ni1000LG tai Pt1000
- Lähetinviesti (tulot 1...16) 0...10 V jänniteviesti
- Kosketintulo (tulot 1...16)
- Laskuritulo (tulot 13...16)

Analogiset lähdöt (61...66) 6 kpl 0...10 V

Relelähdöt

- Vaihtokosketin (71...76) 2 kpl, 230 V, 6 A
- Sulkeutuva kosketin (77...84) 4 kpl, 230 V, 6 A

Triac-lähdöt 4 kpl 24 Vac

Käyttöjännitelähdöt

- 5 kpl 24 Vac-lähtö (41) Lähtövirta max. 1 A / lähtö
- 15 Vdc-lähtö Lähtövirta max. 750 mA

Tiedonsiirtoliitännät

- RS-485-väylä (A1 ja B1) Galvaanisesti isoiloitu, tuetut protokollat Modbus-RTU

FLEX COMBI 21

Universaalimittaustulojen (konfiguroitavissa ohjelmistolla) mittaustyytit:

- Anturimittaus (tulot 1...9) NTC10, Ni1000LG tai Pt1000
- Lähetinviesti (tulot 1...9) 0...10 V jänniteviesti
- Kosketintulo (tulot 1...9)

Analogiset lähdöt (61 ja 62) 2 kpl 0...10 V

Relelähdöt

- Vaihtokosketin (71...76) 2 kpl, 230 V, 6 A
- Sulkeutuva kosketin (77...84) 4 kpl, 230 V, 6 A

Triac-lähdöt 4 kpl 24 Vac

Käyttöjännitelähdöt

- 5 kpl 24 Vac-lähtö (41) Lähtövirta max. 1 A / lähtö
- 15 Vdc-lähtö Lähtövirta max. 750 mA

Tiedonsiirtoliitännät

- RS-485-väylä (A1 ja B1) Galvaanisesti isoiloitu, tuetut protokollat Modbus-RTU

FLEX UI 16

Universaalimittaustulojen (konfiguroitavissa ohjelmistolla) mittaustyytit:

- Anturimittaus (tulot 1...16) NTC10, Ni1000LG tai Pt1000
- Lähetinviesti (tulot 1...16) 0...10 V jänniteviesti
- Kosketintulo (tulot 1...16)
- Laskuritulo (tulot 13...16)

Käyttöjännitelähdöt

- 5 kpl 24 Vac-lähtö (41) Lähtövirta max. 1 A / lähtö
- 15 Vdc-lähtö Lähtövirta max. 750 mA

Tiedonsiirtoliitännät

- RS-485-väylä (A1 ja B1) Galvaanisesti isoiloitu, tuetut protokollat Modbus-RTU

| | | | |
|---------------------------------|-------------------------------|----|-----|
| FLEX COMBI 32 OMA0526 | Yleiskäyttöinen I/O -moduuli | A1 | 844 |
| FLEX COMBI 21 OMA0524 | Yleiskäyttöinen I/O -moduuli | A1 | 561 |
| FLEX UI 16 OMA0523 | Yleiskäyttöinen input-moduuli | A1 | 370 |

ACCESS-etäyhteysratkaisut

Hinta EUR
ALV 0 %

Ouman ACCESS on edullinen ja älykäs etäyhteys Ouman-automaatiolaitteisiin. Se hyödyntää kohteessa jo olemassa olevaa internet-yhteyttä, jonka ansiosta se voidaan ottaa välittömästi käyttöön.

Helppo ja nopea käyttöönotto

- Ei vaadi IT-osaamista
- Ei vaadi kiinteää ja / tai julkista IP:tä
- Ei vaadi palomuurikonfigurointia
- Ei vaadi ohjelmointia

NOPEA JA JOUSTAVA



Käyttää mitä tahansa tarjolla olevaa internet-yhteyttä, eli tarvittaessa internet yhteys voidaan päivittää käyttämään parempaa tai edullisempaa tekniikkaa. Laaja tuki käyttötapauksille (Kytke kohde Ounetiin, käytä paikallista web-serveriä, ohjelmoi Ouflexia Ouflex BA Tool -työkalulla etänä ja säästä kilometrikuluissa).

TURVALLINEN



Suojattu yhteys automaatiolaitteisiin. Jokaisessa ACCESS-yhteensopivassa laitteessa on tehtaalla koodattu yksilöllinen avain, jonka vasta-avain sijaitsee ACCESS-palvelimella.

EDULLINEN



Kytentämaksu sisältyy laitteen hintaan (käyttöoikeus koko laitteen eliniän ajaksi).

Access-etäyhteysratkaisusta on olemassa kaksi toteutustapaa:

1. Sisäänrakennettuna Ouflex-laitteella
2. Sisäänrakennettuna M-LINK-laitteilla

Langattomat IT-ratkaisut

4G-MOD2 + 4G-L3 liittymä on tarkoitettu langattomaksi liittymäksi Access laitteille tai niiden varmentamiseen. Myös muiden operaattoreiden liittymiä voidaan hyödyntää



| | | |
|---------------------------|--|--------|
| 4G-L3 OMA0529 | Konekommunikaatioon tarkoitettu 4G-liittymä toistaiseksi voimassa olevalla sopimuksella. Tiedonsiirtoraja 2 Gb/kk. Toimii Telian verkossa. | 12€/kk |
| 4G-MOD2 OMA0654 | Tuotepaketti sisältää 4G-modeemin ja laadukkaan ulkoisen antennin (ei sisällä liittymää). | C1 288 |

MODEEMIEN LISÄVARUSTEET

| | | |
|-----------------------------|---|--------|
| ANT2 OMB0009 | Ympärisäteilevä 4G-antenni (omni) 8 metrin kaapelilla | C1 227 |
| ANT-C-10M OMB0012 | 10 metrin jatkoakaapeli GSM- ja 4G-antennille | C1 58 |

Muut verkkotuotteet

SWITCH-4P-DIN

Kytkimen avulla voidaan yhdistää paikallisverkon eri osia ja laajentaa olemassa olevaa verkkoa. Kytkimeen voi yhdistää taloverkon ja useampia verkossa olevia laitteita, kuten esimerkiksi säätimiä.

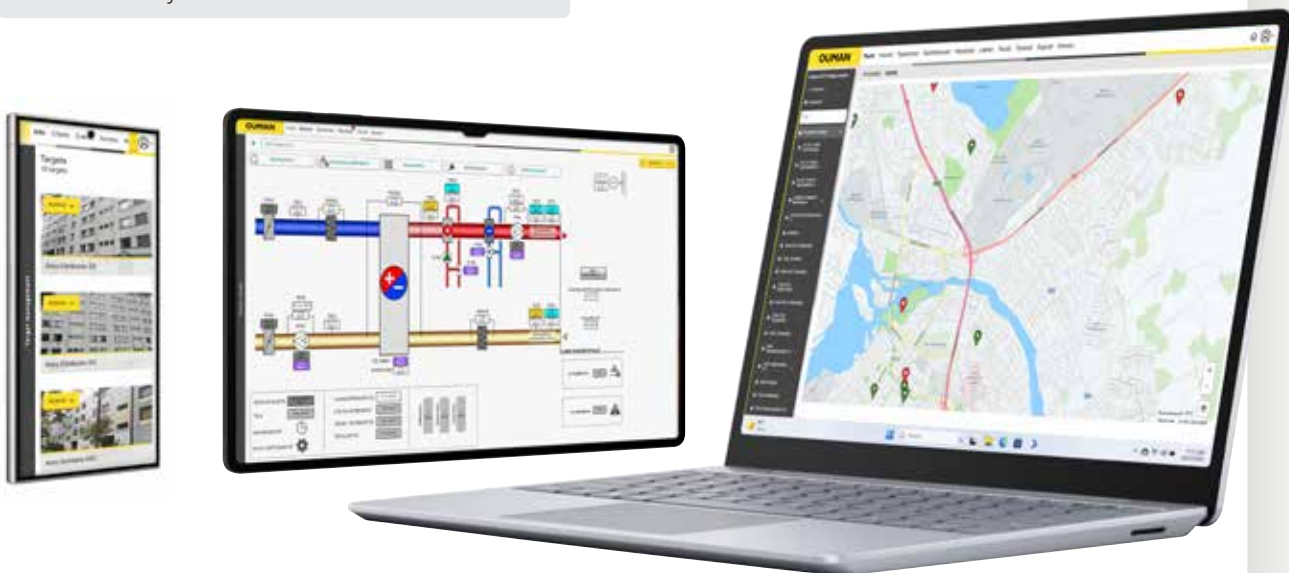


| | | |
|---------------------------------|--|-------|
| SWITCH-4P-DIN OMA0638 | DIN-kiskoon asennettava 100M 4-porttinen Ethernet-kytkin | A1 76 |
|---------------------------------|--|-------|

OUNET RAKENNUSAUTOMAATION NETTIVALVOMO

Ounet on nykyaikainen tapa hallita rakennusautomaatiota verkossa. Se on tarkoitettu Ouman-automaatiolaitteiden etäkäyttöön tietokoneen tai matkapuhelimen selaimella. Ounet on täysin internetpohjainen, jonka ansiosta kalliita valvomoinvestointeja ei tarvita. Palvelu on käytössäsi vuosiveloituksella. Palvelu voidaan valita yhteen tai useampaan kiinteistöön.

Ounetia voi käyttää sekä PC:llä että mobiililaitteilla (www.ounet.fi). PC:llä Ounet toimii kaikilla yleisimmillä selaimilla.



- > Graafiset ja dynaamiset prosessikuvat
- > Kattava tapahtumaloki
- > Hälytykset kätevästi tekstiviestillä ja sähköpostilla
- > Valvomopäiväkirja
- > Automaattiset raportit
- > Trendiseuranta

Liitettävät kohteet voivat olla kerros- ja rivitaloja tai liikekiinteistöjä, joissa on Ouman-automaatio. Parhaimmillaan Ounetin hyödyt tulevat esiin suurten kiinteistömassojen hallinnassa.

Joustavien käyttäjätasojen ja asiakaskohtaisten näkymien ansiosta käyttäminen on helppoa ja vaivatonta!

| | | vuosimaksu yhdeltä kiinteistöltä |
|---|--|----------------------------------|
| OUNET OMC0150 | Rakennusautomaation nettivalvomo, sisältää säännustepalvelun | 270€ |
| OUMAN API READ1 OMC0246 | Mittatietojen lukeminen Ounet-järjestelmästä API-rajapinnan kautta | 186€ |
| OUMAN API READ+WRITE1 OMC0253 | Mittatietojen lukeminen Ounet-järjestelmästä ja asetusrvojen kirjoittaminen laitteille API-rajapinnan kautta | 270€ |
| OUMAN-ALERTA OMC0266 | Sisältää yhden kohteen laitteiden lisäämisen Ounetiin Alerta yhteyden kautta. Sisältää IP-yhteyden laitteen ja valvomon välillä. Ei sisällä muita Alerta-toimintoja. | 270€ |

Kiinteistön liittämiseksi Ounettiin tarvitaan internetyhteys. Internetyhteydeksi voidaan valita **OUMAN 4G**-liittymä. Myös kiinteistössä jo olemassa olevaa internetyhteyttä voidaan hyödyntää, mikäli käytetään **OUMAN Access**-tuotetta. Tällöin muuta erillistä internetliittymää ei tarvita.

Hallinnoitko useampia kiinteistöjä?

Kysy Ounet tarjoukset Ouman myynnistä!

Keskustuotanto



Ouman Oy:n keskustuotanto on SGS Fimko:n sertifioima. Olemme erikoistuneet sarjavalmistusteisten ohjauskeskusten ja asiakaskohtaisesti räätälöityjen rakennusautomaation valvonta-alakeskusten (VAK) suunnitteluun ja valmistukseen.

Valmistamiemme keskuksia käytetään laajasti esimerkiksi julkishallinnon, teollisuuden ja liikerakennusten rakennusautomaatio- ja ohjauskeskuksina. Korkeatasoiset komponenttivalinnat sekä aktiivinen laaduntarkkailu takaavat tuotteidemme turvallisuuden ja luotettavuuden.

Asiakkaanamme tiedät aina saavasi käyttöösi yksilöllisesti valmistetun ja huolellisesti tarkastetun keskuksen.

VAK-KOTELOT

Ouman valmistaa erikokoisia muovisia ja metallisia valvonta-alakeskuksia. Keskuksien on IP54 luokiteltuja ja niihin on valmiiksi kalustettu DIN-kiskot, kourut, sähkönsyöttöliittimet, pääkytkin, pääsulake, huoltopistorasia (metallikotelot 4 suurinta) sekä jännitelähteet toisiopuolen suojausilla varustettuina. Kotelossa on tilanvaraukset kiinteistöautomaatiojärjestelmän komponenteille. VAK-koteloon on mahdollista ostaa lisävarusteena ylijännitesuoja suojaamaan sähköverkon häiriöiltä.



Halutessasi voit tilata Ouman automaatiikan VAK-koteloon valmiiksi asennettuna. Kysy tästä tarjous Ouman myyjältäsi.

Peltikoteloratkaisut

*)

| | | | |
|-------------------------|---|----|------|
| K0600 OMA0541 | VAK-kotelo L380 x K600 x S210, tilaa esim. 2 kpl Ouflex-yksikölle, 63VA / 24 VAC, 24W / 12 VDC | C2 | 452 |
| K0800 OMA0542 | VAK-kotelo L600 x K760 x S210, tilaa esim. 3 kpl Ouflex-yksikölle, 130VA / 24 VAC, 33W / 12 VDC | C2 | 704 |
| K1000 OMA0543 | VAK-kotelo L600 x K1000 x S260, tilaa esim. 4 kpl Ouflex-yksikölle, 180VA / 24 VAC, 33W / 12 VDC | C2 | 822 |
| K1200 OMA0544 | VAK-kotelo L800 x K1200 x S300, tilaa esim. 10 kpl Ouflex-yksikölle, 250VA / 24 VAC, 30W / 24 VDC | C2 | 980 |
| K1400 OMA0720 | VAK-kotelo L1000 x K1400 x S300, vapaata tilaa 3x59 moduulia + 36 moduulia 250VA / 24 VAC, 30W / 24 VDC | C2 | 1373 |

*) Pidätämme oikeuden muuttaa hinnoittelua, mikäli toimittaja muuttaa hintojaan.

Muovikoteloratkaisut

K118 KOTELOPAKETTI 18 moduulia (esim. 1kpl Ouflex M BA)

Paketin sisältö:

- Kotelo (IP54); Vapaana 11 moduulia, koko: 403 x 333 x 129 [mm]
- Muuntaja (230 / 24 VAC, teho 40 VA, 12 VDC 24W)
- Pääkatkaisin, muuntajan suojaus



*)

| | | | |
|------------------------|--|----|-----|
| K118 OMA0189 | Kotelopaketti 18 moduulia (yksi DIN-kisko) | C2 | 162 |
|------------------------|--|----|-----|

K212 KOTELOPAKETTI 24 MODUULIA (esim. 1kpl Ouflex tai C203)

Paketin sisältö:

- Kotelo (kotelointiluokka IP54); Vapaana 12 + 3 moduulia (esim. 1kpl Ouflex), koko: 295 x 457 x 129 [mm]
- Muuntaja (230 / 24 VAC, teho 40 VA)
- Pääkatkaisin, muuntajan suojaus

*)

| | | | |
|------------------------|--|----|-----|
| K212 OMA0190 | Kotelopaketti 24 moduulia (kaksi DIN-kiskoa) | C2 | 165 |
|------------------------|--|----|-----|

K218 KOTELOPAKETTI 36 MODUULIA (esim. 2kpl Ouflex tai C203)

Paketin sisältö:

- Kotelo (IP54); Vapaana 12 + 13 moduulia, koko: 403 x 483 x 129 [mm]
- Muuntaja (230 / 24 VAC, teho 40 VA) + Tasajännitelähde (230 / 12 VDC, teho 24W)
- Pääkatkaisin, muuntajan suojaus



*)

| | | | |
|------------------------|--|----|-----|
| K218 OMA0192 | Kotelopaketti 36 moduulia (kaksi DIN-kiskoa) | C2 | 224 |
|------------------------|--|----|-----|

K312 KOTELOPAKETTI 36 MODUULIA (esim. 2kpl Ouflex tai C203)

Paketin sisältö:

- Kotelo (kotelointiluokka IP54); Vapaana 12 + 12 + 2 moduulia (esim. 2kpl Ouflex), koko: 295 x 457 x 129 [mm]
- Muuntaja (230 / 24 VAC, teho 63 VA)
- Pääkatkaisin, muuntajan suojaus

*)

| | | | |
|------------------------|--|----|-----|
| K312 OMA0193 | Kotelopaketti 36 moduulia (kolme DIN-kiskoa) | C2 | 218 |
|------------------------|--|----|-----|

K318 KOTELOPAKETTI 54 MODUULIA (esim. 2kpl Ouflex tai C203)

Paketin sisältö:

- Kotelo (kotelointiluokka IP54); Vapaana 18 + 12 + 11 moduulia, koko: 403 x 630 x 129 [mm]
- Muuntaja 24 VAC, teho 63 VA, 12 VDC 24W
- Pääkatkaisin, muuntajan suojaus

*)

| | | | |
|------------------------|--|----|-----|
| K318 OMA0194 | Kotelopaketti 54 moduulia (kolme DIN-kiskoa) | C2 | 306 |
|------------------------|--|----|-----|

K412 KOTELOPAKETTI 48 MODUULIA (esim. 3kpl Ouflex tai C203)

Paketin sisältö:

- Kotelo (kotelointiluokka IP54); Vapaana 12 + 12 + 12 + 2 moduulia, koko: 665 x 295 x 129 [mm]
- Muuntaja (230 / 24 VAC, teho 63 VA)
- Pääkatkaisin, muuntajan suojaus

*)

| | | | |
|------------------------|--|----|-----|
| K412 OMA0553 | Kotelopaketti 48 moduulia (kolme DIN-kiskoa) | C2 | 296 |
|------------------------|--|----|-----|

*) Pidätämme oikeuden muuttaa hinnoittelua, mikäli toimittaja muuttaa hintojaan.

LM1-HC 4G Etähallintaratkaisu yksikkösäätimeen (Ouman C203, S203 ja EH-203)

Sisältö:

- Verkkosovitin ohjelmoituna Ounet etähallintaan, sisältää myös huonekompensoinnin
- Tilavaraus WL-Base -tukiasemalle
- 4G-modeemi
- Kotelo virtalähteineen
- Ounet-nettivalvomon perustaminen



HUOM!

WL-Base ja langattomat anturit myydään erikseen.
Ounet vuosimaksu 270€ ei kuulu hintaan
4G-L3 liittymäsopimus 12€/kk ei kuulu hintaan

LM1-HC 4G
OMA0540

Etähallintaratkaisu yksikkösäätimeen

A1 1598

EC-104 EC-Puhallinohjauskeskus

Koteloitu puhallinohjauskeskus, jossa on 7 puhallinohjauslähtöä joista 4 puhallinta on säätävällä 0-10V ulostulolla varustettuja, ja niitä voidaan ohjata paineja ulkoanturilla, tai pelkällä ulkoanturilla. Puhaltimet voivat olla joko EC-puhaltimia tai taajuusmuuttajaohjattuja. Lisäksi siinä on kaksi 2-nopeus relelähtöä ja yksi 1-nopeus relelähtö.



Sisältö:

- Valmisohjelmoitu Ouflex M BA laite ohjauskeskussovelluksella
- Pääkytkin ja sulakkeet
- Kotelo virtalähteineen

EC-104
OMA0631

EC-Puhallinohjauskeskus

C1 1363

RY1 APURELE



| | | | | |
|-----------------------|--------------------------------------|----|----|----|
| RY1 OMB0362 | Apurele 24VAC/DC 10A, vaihtokosketin | A2 | 27 | *) |
|-----------------------|--------------------------------------|----|----|----|

RY1-U JÄNNITEOHJATTU RELE



| | | | | |
|-------------------------|--|----|----|----|
| RY1-U OMB0363 | Jänniteohjattu rele (tarvitaan tiettyjen IV-koneiden ohjaukseen) | A2 | 59 | *) |
|-------------------------|--|----|----|----|

UV10 JÄNNITEVIESTIN KÄÄNTÄJÄ/VAHVISTIN

UV 10 on vahvistin, jonka avulla voidaan lisätä jänniteviestin 0(2)...10 VDC virranantokykyä tai kääntää viestin toimisuunta.



| | | | | |
|------------------------|---|----|----|----|
| UV10 OMB0413 | 0...10V -jännitevahvistin (tarvitaan tiettyjen IV-koneiden ohjaukseen). | A2 | 64 | *) |
|------------------------|---|----|----|----|

PWR TEHOLÄHDE

• DIN-kiskoon kiinnitettävät, DIN-aukkoon mitoitettut teholähteet.



| | | | | |
|---------------------------------|---|----|----|----|
| PWR 10 OMB0489 | Teholähde 24 VAC / 10 VA, leveys 35,5 mm (2M) | C2 | 23 | *) |
| PWR 24 OMB0488 | Teholähde 24 VAC / 24 VA, leveys 54 mm (3M) | C2 | 28 | |
| PWR 40 OMB0486 | Teholähde 24 VAC / 40 VA, leveys 54 mm (3M) | C2 | 38 | |
| PWR 63 OMB0487 | Teholähde 24 VAC / 63 VA, leveys 106 mm (6M) | C2 | 57 | |
| PWR 30W/24VDC OMB0606 | Teholähde 24 VDC / 30W, leveys 35mm (2M) | C2 | 17 | |

VAK-TEHOLÄHTEET



| | | | | |
|--------------------------|---|----|----|----|
| PWR130 OMB0425 | Suojajännitemuuntaja lämpösuojalla 230VAC / 24 VAC, 130 VA. DIN-kisko kiinnitys. L90,P84,K110 | C2 | 47 | *) |
| PWR180 OMB0426 | Suojajännitemuuntaja lämpösuojalla 230VAC / 24 VAC, 180 VA. L105,P89,K115 | C2 | 58 | |
| PWR250 OMB0427 | Suojajännitemuuntaja lämpösuojalla 230VAC / 24 VAC, 250 VA. L130, P115, K119 | C2 | 79 | |

Lämpötilan mittaussanturit ja huoneyksiköt

Hinta EUR
ALV 0 %

TMO ULKOANTURI

Ulkoanturi mittaa ulkoilman lämpötilaa. Anturi on väriykseltään valko-harmaa, joten auringon lämmittävästä vaikutuksesta johtuva vääristymä on mahdollisimman pieni. Kotelossa on roiskevesitiivis kierrettävä kansi ja kaapelille vedonpoistajalla varustettu holkkitiiviste



NTC10: Ouman-säätimiin
Pt1000: Danfoss-, Honeywell-yhteensopiva
Ni1000LG: Siemens-yhteensopiva

| | | | NTC10 | Pt1000 | Ni1000LG |
|-----------------------|----------------------|--------------|-----------|--------|----------|
| TMO OMA0015 | Ulkolämpötila-anturi | | A1 33 | 36 | 43 |
| | | Sähkönumero: | 71 655 46 | | |

HUONEANTURIT

Huoneanturi (TMR) sijoitetaan paikkaan, jossa se mittaa huoneiston keskimääräistä sisälämpötilaa. Kahta huoneanturia voi käyttää keskiarvo mittauksena

TMR/SP on lämpötilamittauksella varustettu kaukoasetuspotentimetri. Sen avulla voidaan muuttaa EH-105:n ja EH-800-mallien huonelämpötilan asetusarvoa -5...4 °C.



| | | | NTC10 | Pt1000 | Ni1000LG |
|--------------------------|--|--------------|-----------|--------|----------|
| TMR OMA0011 | Huonelämpötila-anturi | | A1 50 | 57 | 70 |
| | | Sähkönumero: | 71 655 44 | | |
| | | LVI-numero: | 4 360 504 | | |
| TMR/SP OMA0310 | Huonelämpötila-anturi kaukoasetuspotentimetrillä | | A1 57 | | |
| | | LVI-numero: | 4 360 507 | | |

TMS PINTA-ANTURIT

Pinta-anturia käytetään putkessa virtaavan nesteen lämpötilan mittaamiseen. Anturi asennetaan putken pintaan joustavan kiinnityspannan avulla. Soveltuu putkikokoihin DN 20...80.



| | | | NTC10 | Pt1000 | Ni1000LG |
|-------------------------------|--|-----------------------|-------|--------|----------|
| TMS OMA0312 | Pintalämpötila-anturi | | A1 28 | - | - |
| TMS-C/NTC10 OMA0497 | Pintalämpötila-anturi liittimellä, NTC10 | | A1 27 | - | - |
| TMS-2M OMA0016 | Pintalämpötila-anturi, kytkentäkaapeli 2 m | LVI-numero: 4 360 521 | A1 29 | 47 | 54 |
| TMS-3M OMA0318 | Pintalämpötila-anturi, kytkentäkaapeli 3 m | | A1 30 | - | - |
| TMS-4M OMA0321 | Pintalämpötila-anturi, kytkentäkaapeli 4 m | LVI-numero: 4 360 525 | A1 32 | 49 | 57 |

TMW-C KYTKENTÄKAAPELIT

| | | | |
|--|---|----|----|
| TMW-C KYTKENTÄ KAAPELI 2 M OMA0516 | KytKentäkaapeli 2m liittimellisille lämpöantureille | A1 | 15 |
| TMW-C KYTKENTÄ KAAPELI 3 M OMA0626 | KytKentäkaapeli 3m liittimellisille lämpöantureille | A1 | 18 |

VALOISUUS- JA LÄMPÖTILA-ANTURI

| | | | |
|------------------------------|---|----|-----|
| Li10+NTC10 OMB0605 | Valoisuus- ja lämpötila-anturi (NTC-10) | A2 | 187 |
|------------------------------|---|----|-----|

Lämpötilan mittausanturit

Hinta EUR
ALV 0 %

TMW VESIANTURIT

Vesianturi mittaa veden lämpötilaa putken tai säiliön sisältä. Uputusputki ja kierrenippa ovat ruostumatonta terästä (AISI304). Kierteiden harjat ovat valmiiksi karhennetut tiivistämistä varten. Kaapelin läpivienti tapahtuu mukana tulevan holkkitiivisteiden kautta. Soveltuu paineluokkaan PN16. TMW-300 on upotussyvyydeltään säädettävä vesianturi, jossa on n. 2 m mittainen kytkentäkaapeli. Soveltuu paineluokkaan PN10.



NTC10: Ouman-säätimiin
Pt1000: Danfoss-, Honeywell-yhteensopiva
Ni1000: Siemens-yhteensopiva

HUOM! Pt1000 ja Ni1000 eivät ole varastotuotteita. Huomioi tämä toimitusajassa.

| | | NTC10 | Pt1000 | Ni1000LG | |
|---------------------------|---|-------|--------|----------|----|
| TMW-50 OMA0012 | Vesianturi, upotusputki 50 mm, kierre R1/2" | A1 | 59 | 70 | 77 |
| TMW-100 OMA0013 | Vesianturi, upotusputki 100 mm, kierre R1/2" | A1 | 60 | 78 | 78 |
| TMW-210 OMA0340 | Vesianturi, upotusputki 210 mm, kierre R1/2" | A1 | 63 | 75 | |
| TMW-300 OMA0343 | Vesianturi, säädettävä upotusputki 300 mm, kierre R1/2" | A1 | 67 | 86 | |

Huom! Liittimelliset TMW-C anturit palaavat valikoimaan vuoden 2026 aikana

TMW-ST VESIANTURIT SUOJATASKULLA

Anturissa on ruostumaton RST (AISI304) upotusputki ja kierrenippa R1/2". Anturille tyypillisiä käyttökohteita ovat veden lisäksi aggressiiviset vedet. Soveltuu paineluokkaan PN16. Kaapelin läpivienti tapahtuu mukana tulevan holkkitiivisteiden kautta.



- Jäähdytysvesikäytössä on anturiputken suu tukittava silikoonilla

| | | NTC10 | Pt1000 | Ni1000LG | |
|-----------------------------|--|-------|--------|----------|-----|
| TMW-81ST OMA0352 | Vesianturi ja suojatasku 80 mm, R1/2" | A1 | 111 | 133 | 116 |
| TMW-121ST OMA0330 | Vesianturi ja suojatasku 120 mm, R1/2" | A1 | 92 | 112 | 116 |
| TMW-201ST OMA0337 | Vesianturi ja suojatasku 200 mm, R1/2" | A1 | 100 | 110 | 114 |

TMI JÄÄTYMISSUOJA-ANTURI

Jäätymissuoja-antureita käytetään ilmastointikoneen lämmityspatterin paluuveden lämpötilan mittaukseen. Anturissa on ruostumaton (AISI304), halkaisijaltaan 4 mm, pituudeltaan 170 mm upotusputki ja R 1/4" kierrenippa. Soveltuu paineluokkaan PN16. Tuote sisältää n. 2 m mittaisen kytkentäkaapelin.



| | | NTC10 | Pt1000 | Ni1000LG | |
|-----------------------|------------------------------|-------|--------|----------|----|
| TMI OMA0293 | Jäätymissuoja-anturi, R 1/4" | A1 | 60 | 79 | 83 |

TMD KANAVA-ANTURI

Kanava-anturia käytetään ilmastointikanavassa virtaavan ilman lämpötilan mittaamiseen. Tuote sisältää tiivistävän asennuslaipan, jonka avulla anturin upotussyvyys on säädettävissä. Kaapelin läpivienti tapahtuu mukana tulevan holkkitiivisteiden kautta.



| | | NTC10 | Pt1000 | Ni1000LG | |
|-----------------------|---------------|-------|--------|----------|----|
| TMD OMA0014 | Kanava-anturi | A1 | 48 | 57 | 68 |

DPT PAINE-EROLÄHETTIMET ILMALLE

DPT paine-erolähetimet soveltuvat ilman ja neutraalien kaasujen pienten ylipaineiden, alipaineiden ja paine-erojen mittaukseen. Lähettimestä saadaan sekä virta- että jänniteulostuloviestit. Lähettimien käyttökohteina voivat olla esim. suodatinvalvonta ja puhaltimien painesäädöt. Mitta-alue on valittavissa -100 Pa:n ja 2500 Pa:n väliltä. Lähettimessä on automaattinollaus.



*)

| | | | |
|-----------------------------|---|----|-----|
| DPT OMB0033 | Paine-erolähetin | A1 | 222 |
| DPT/D OMB0035 | Näytöllä varustettu paine-erolähetin | A1 | 257 |
| DPE2500-D OMB0582 | Paine-erolähetin näytöllä ilmalle , autonollaus | A2 | 216 |

ILMAMÄÄRÄLÄHETTIMET

*)

| | | | |
|-------------------------------|--|----|-----|
| DPE2500 F-D OMB0578 | Ilmamäärälähetin näytöllä, 0-10 V, autonollaus | A2 | 205 |
| DPE7000 F-D OMB0579 | Ilmamäärälähetin näytöllä, 0-10 V, autonollaus | A2 | 205 |

5-CDPT 5-KANAVAINEN PAINELÄHETIN

5-CDPT on viidellä mittakanavalla varustettu paine-ero lähetin, joka kommunikoi Modbus RTU väylän välityksellä.



| | | | |
|--------------------------|----------------------------|----|-----|
| 5-CDPT OMA0635 | 5-kanavainen painelähetin. | A1 | 642 |
|--------------------------|----------------------------|----|-----|

PAINELÄHETIN VEDELLE



| | | | |
|---------------------------------------|---|----|-----|
| MLH+KYTKENTÄKAAPELI OMA0618 | Painelähetin vedelle, 0-10bar, 0-10V, Kierre G1/4 | A1 | 177 |
|---------------------------------------|---|----|-----|

MUUT LÄHETTIMET

*)

Lähettimien syöttö 24 AC/DC, mittaviesti 0-10 VDC.

| | | | |
|-----------------------------|--|----|-----|
| HDH OMB0055 | CO2- ja lämpötila-anturi huoneeseen | A2 | 528 |
| HDH-N OMB0060 | CO2- ja lämpötila-anturi huoneeseen, näytöllä | A2 | 625 |
| HDK OMB0061 | CO2- ja lämpötila-anturi kanavaan | A2 | 689 |
| HDK-N OMB0062 | CO2- ja lämpötila-anturi kanavaan, näytöllä | A2 | 782 |
| KLH 100 OMB0113 | Huonekosteus- ja lämpötilalähetin | A2 | 216 |
| KLH 100-N OMB0114 | Huonekosteus- ja lämpötilalähetin näytöllä | A2 | 290 |
| VPL 16 OMB0428 | Vesiverkoston painelähetin, alle 16 bar | A2 | 311 |
| VPL 16-N OMB0429 | Vesiverkoston painelähetin näytöllä, alle 16 bar | A2 | 372 |
| LUX 34 OMB0132 | Valoisuuslähetin ulkokäyttöön | A2 | 305 |
| KLK 100 OMB0115 | Kanavakosteus- ja lämpötilalähetin | A2 | 311 |
| KLK 100-N OMB0116 | Kanavakosteus- ja lämpötilalähetin näytöllä | A2 | 372 |
| AVT OMB0609 | Ilmavirtauslähetin kanavalle | A2 | 238 |

*) Pidätämme oikeuden muuttaa hinnoittelua, mikäli toimittaja muuttaa hintojaan.

LÄHETTIMET IV-KANAVAAN

*)

| | | | |
|-----------------------------------|---|----|-----|
| LK+ CO2/TE OMB0566 | Kanavalähetin, lämpötila ja hiilidioksidi | A2 | 407 |
| LK+ CO2/TE-D OMB0567 | Kanavalähetin, lämpötila ja hiilidioksidi näytöllä | A2 | 457 |
| LK+ CO2/rH/TE OMB0568 | Kanavalähetin, lämpötila, kosteus ja hiilidioksidi | A2 | 647 |
| LK+ CO2/rH/TE-D OMB0569 | Kanavalähetin, lämpötila, kosteus ja hiilidioksidi näytöllä | A2 | 727 |
| FTK+ 140 VV OMB0570 | Kanavalähetin, lämpötila ja kosteus | A2 | 227 |
| FTK+ 140-D OMB0571 | Kanavalähetin, lämpötila ja kosteus näytöllä | A2 | 280 |

LÄHETTIMET VETEEN

*)

| | | | |
|--------------------------|---------------------------------------|----|-----|
| UD-V OMB0572 | Näyttöyksikkö DLF ja DPL V -malleille | A2 | 140 |
| DPL1 OMB0573 | Paine-erolähetin vedelle, 0..+1 bar | A2 | 727 |
| DPL2,5 OMB0574 | Paine-erolähetin vedelle, 0..+2,5 bar | A2 | 663 |
| DPL4 OMB0575 | Paine-erolähetin vedelle, 0..+4 bar | A2 | 663 |
| DPL6 OMB0576 | Paine-erolähetin vedelle, 0..+6 bar | A2 | 727 |

LÄHETTIMET HUONEESEEN

*)

| | | | |
|-------------------------------------|---|----|-----|
| NOVOS 3 rH/TE OMB0580 | Kosteus ja lämpötilalähetin huoneeseen | A2 | 167 |
| NOVOS 3 CO2/TE OMB0562 | Huonelähetin, lämpötila ja hiilidioksidi | A2 | 328 |
| NOVOS 3 CO2/rH/TE OMB0564 | Huonelähetin, lämpötila, kosteus ja hiilidioksidi | A2 | 562 |

LÄMPÖTILAN KESKIARVOANTURIT IV-KONEESEEN

*)

| | | | |
|---|--------------------------------------|----|-----|
| MWF/P NTC10k OMB0583 | Keskiarvoanturi, NTC 10K 400MM | A2 | 133 |
| MWF/P NTC20k OMB0584 | Keskiarvoanturi, NTC 20K 400MM | A2 | 183 |
| MWF/P NTC1,8k OMB0585 | Keskiarvoanturi, NTC 1.8K 400MM | A2 | 183 |
| MWF/P PT1000 OMB0586 | Keskiarvoanturi, PT1000 400MM | A2 | 189 |
| MWF/P Ni1000TK5000 OMB0587 | Keskiarvoanturi, Ni1000TK5000 400MM | A2 | 189 |
| MWF/L NTC10k-L3 OMB0588 | Keskiarvoanturi, NTC 10K 3000MM | A2 | 192 |
| MWF/L NTC10k-L6 OMB0589 | Keskiarvoanturi, NTC 10K 6000MM | A2 | 267 |
| MWF/L NTC20k-L3 OMB0590 | Keskiarvoanturi, NTC 20K 3000MM | A2 | 222 |
| MWF/L NTC20k-L6 OMB0591 | Keskiarvoanturi, NTC 20K 6000MM | A2 | 267 |
| MWF/L PT1000-L3 OMB0592 | Keskiarvoanturi, PT1000 3000MM | A2 | 222 |
| MWF/L PT1000-L6 OMB0593 | Keskiarvoanturi, PT1000 6000MM | A2 | 267 |
| MWF/L Ni1000TK5000-L3 OMB0594 | Keskiarvoanturi, Ni1000TK5000 3000MM | A2 | 232 |
| MWF/L Ni1000TK5000-L6 OMB0595 | Keskiarvoanturi, Ni1000TK5000 6000MM | A2 | 277 |
| MWF/L Ni1000-L3 OMB0596 | Keskiarvoanturi, Ni1000 3000MM | A2 | 232 |
| MWF/L Ni1000-L6 OMB0597 | Keskiarvoanturi, Ni1000 6000MM | A2 | 277 |

*) Pidätämme oikeuden muuttaa hinnoittelua, mikäli toimittaja muuttaa hintojaan.

2-tieventtiilit kaukolämpöön

Hinta EUR
ALV 0 %

VD 2-TIEVENTTIILI, ULKOKIERTEELLINEN

Pronssia, (painebalansoitu kv 1.0 - kv 10), kaukolämpöön, PN25, Tmax 130°C, liikepituus 6,5mm

Soveltuvat moottorit: M31C150 (lämmitys) ja M41A15 (käyttövesi)

Huom! Liittimet eivät sisälly hintaan, tilattava erikseen.



*)

| | | | | | | |
|------------------------------|-------|---------|--|--|----|-----|
| VD215-0.25 OMA0386 | DN 15 | Kv 0.25 | Ulkokierre R 3/4", tasopintatiivisteinen | Liittimet: L15UK-1/2" tai L15HI | A3 | 204 |
| VD215-0.4 OMA0387 | DN 15 | Kv 0.4 | Ulkokierre R 3/4", tasopintatiivisteinen | Liittimet: L15UK-1/2" tai L15HI | A3 | 204 |
| VD215-0.63 OMA0388 | DN 15 | Kv 0.63 | Ulkokierre R 3/4", tasopintatiivisteinen | Liittimet: L15UK-1/2" tai L15HI | A3 | 204 |
| VD215-1.0 OMA0389 | DN 15 | Kv 1.0 | Ulkokierre R 3/4", tasopintatiivisteinen | Liittimet: L15UK-1/2" tai L15HI | A3 | 204 |
| VD215-1.6 OMA0390 | DN 15 | Kv 1.6 | Ulkokierre R 3/4", tasopintatiivisteinen | Liittimet: L15UK-1/2" tai L15HI | A3 | 204 |
| VD220-2.5 OMA0391 | DN 20 | Kv 2.5 | Ulkokierre R 1", tasopintatiivisteinen | Liittimet: L20UK-3/4", L20SK-1/2", L20HI | A3 | 285 |
| VD220-4.0 OMA0392 | DN 20 | Kv 4.0 | Ulkokierre R 1", tasopintatiivisteinen | Liittimet: L20UK-3/4", L20SK-1/2", L20HI | A3 | 285 |
| VD225-6.3 OMA0393 | DN 25 | Kv 6.3 | Ulkokierre R 1 1/4", tasopintatiivisteinen | Liittimet: L25UK-1", L25SK, L25HI | A3 | 375 |
| VD232-10 OMA0394 | DN 32 | Kv 10 | Ulkokierre R 1 1/2", tasopintatiivisteinen | Liittimet: L25SK-1" tai L32HI | A3 | 508 |

V5016A... 2-TIEVENTTIILI, LAIPALLINEN

Valurautaa, painebalansoitu, kaukolämpöön, PN16, T max 180 °C, liikepituus 20 mm

Soveltuvat moottorit: ML6420..., ML6421..., ML6425..., ML7420..., ML7421..., ML7425



*)

| | | | | | |
|-----------------------------|--------|---------|---------------------------|----|------|
| V5016A1010 HON258 | DN 15 | Kv 0,4 | Laippaliitântä (L=130 mm) | A3 | 847 |
| V5016A1028 HON259 | DN 15 | Kv 0,63 | Laippaliitântä (L=130 mm) | A3 | 712 |
| V5016A1036 HON260 | DN 15 | Kv 1,0 | Laippaliitântä (L=130 mm) | A3 | 872 |
| V5016A1044 HON261 | DN 15 | Kv 1,6 | Laippaliitântä (L=130 mm) | A3 | 872 |
| V5016A1051 HON262 | DN 15 | Kv 2,5 | Laippaliitântä (L=130 mm) | A3 | 793 |
| V5016A1069 HON263 | DN 15 | Kv 4,0 | Laippaliitântä (L=130 mm) | A3 | 792 |
| V5016A1077 HON264 | DN 20 | Kv 6,3 | Laippaliitântä (L=150 mm) | A3 | 834 |
| V5016A1085 HON265 | DN 25 | Kv 10 | Laippaliitântä (L=160 mm) | A3 | 1036 |
| V5016A1093 HON266 | DN 32 | Kv 16 | Laippaliitântä (L=180 mm) | A3 | 1202 |
| V5016A1101 HON267 | DN 40 | Kv 25 | Laippaliitântä (L=200 mm) | A3 | 1404 |
| V5016A1119 HON268 | DN 50 | Kv 40 | Laippaliitântä (L=230 mm) | A3 | 1778 |
| V5016A1127 HON269 | DN 65 | Kv 63 | Laippaliitântä (L=290 mm) | A3 | 2351 |
| V5016A1135 HON270 | DN 80 | Kv 100 | Laippaliitântä (L=310 mm) | A3 | 2838 |
| V5016A1143 HON076 | DN 100 | Kv 160 | Laippaliitântä (L=350 mm) | A3 | 4386 |
| V5016A1150 HON077 | DN 125 | Kv 250 | Laippaliitântä (L=400 mm) | A3 | 6490 |
| V5016A1168 HON078 | DN 150 | Kv 360 | Laippaliitântä (L=480 mm) | A3 | 7079 |

! Ei varastotuote, kysy toimitusaika tilauksen yhteydessä

*) Pidätämme oikeuden muuttaa hinnoittelua, mikäli toimittaja muuttaa hintojaan.

2-tieventtiilit kaukolämpöön

V5025A... 2-TIEVENTTIILI

Valurautaa, paineбаланси, kaukolämpöön, PN25, T max 200 °C

Soveltuvat moottorit: ML6420..., ML6421..., ML6425..., ML7420..., ML7421..., ML7425



*)

| | | | | | | | |
|---|-----------------------------|--------|---------|---------------------------|-------------------|----|------|
| ! | V5025A1027 HON080 | DN 15 | Kv 0.63 | Laippaliitântä (L=130 mm) | Liikepituus 20 mm | A3 | 1219 |
| ! | V5025A1035 HON081 | DN 15 | Kv 1.0 | Laippaliitântä (L=130 mm) | Liikepituus 20 mm | A3 | 1219 |
| ! | V5025A1050 HON083 | DN 15 | Kv 2.5 | Laippaliitântä (L=130 mm) | Liikepituus 20 mm | A3 | 1219 |
| ! | V5025A1068 HON084 | DN 15 | Kv 4.0 | Laippaliitântä (L=130 mm) | Liikepituus 20 mm | A3 | 1219 |
| ! | V5025A1076 HON085 | DN 20 | Kv 6.3 | Laippaliitântä (L=150 mm) | Liikepituus 20 mm | A3 | 1238 |
| ! | V5025A1084 HON086 | DN 25 | Kv 10 | Laippaliitântä (L=160 mm) | Liikepituus 20 mm | A3 | 1258 |
| ! | V5025A1092 HON087 | DN 32 | Kv 16 | Laippaliitântä (L=180 mm) | Liikepituus 20 mm | A3 | 1376 |
| ! | V5025A1100 HON089 | DN 40 | Kv 25 | Laippaliitântä (L=200 mm) | Liikepituus 20 mm | A3 | 1730 |
| ! | V5025A1118 HON090 | DN 50 | Kv 40 | Laippaliitântä (L=230 mm) | Liikepituus 20 mm | A3 | 2005 |
| ! | V5025A1126 HON091 | DN 65 | Kv 63 | Laippaliitântä (L=290 mm) | Liikepituus 20 mm | A3 | 2222 |
| ! | V5025A1134 HON092 | DN 80 | Kv 100 | Laippaliitântä (L=310 mm) | Liikepituus 20 mm | A3 | 3245 |
| ! | V5025A1142 HON093 | DN 100 | Kv 160 | Laippaliitântä (L=350 mm) | Liikepituus 38 mm | A3 | 4818 |
| ! | V5025A1159 HON094 | DN 125 | Kv 250 | Laippaliitântä (L=400 mm) | Liikepituus 38 mm | A3 | 8495 |

V5049A... 2-TIEVENTTIILI

Valuterästä, paineбаланси, kaukolämpöön, PN40, T max 220 °C

Soveltuvat moottorit: ML6420..., ML6421..., ML6425..., ML7420..., ML7421..., ML7425



*)

| | | | | | | | |
|---|-----------------------------|-------|---------|---------------------------|-------------------|----|------|
| ! | V5049A2043 HON110 | DN 15 | Kv 0.63 | Laippaliitântä (L=130 mm) | Liikepituus 20 mm | A3 | 2950 |
| ! | V5049A1433 HON097 | DN 15 | Kv 1.6 | Laippaliitântä (L=130 mm) | Liikepituus 20 mm | A3 | 2458 |
| ! | V5049A1441 HON098 | DN 15 | Kv 2.5 | Laippaliitântä (L=130 mm) | Liikepituus 20 mm | A3 | 2458 |
| ! | V5049A1458 HON099 | DN 15 | Kv 4.0 | Laippaliitântä (L=130 mm) | Liikepituus 20 mm | A3 | 2458 |
| ! | V5049A1508 HON100 | DN 20 | Kv 6.3 | Laippaliitântä (L=150 mm) | Liikepituus 20 mm | A3 | 2557 |
| ! | V5049A1565 HON101 | DN 25 | Kv 10 | Laippaliitântä (L=160 mm) | Liikepituus 20 mm | A3 | 2753 |
| ! | V5049A1573 HON102 | DN 32 | Kv 16 | Laippaliitântä (L=180 mm) | Liikepituus 20 mm | A3 | 2911 |
| ! | V5049A1581 HON103 | DN 40 | Kv 25 | Laippaliitântä (L=200 mm) | Liikepituus 20 mm | A3 | 3107 |
| ! | V5049A1599 HON104 | DN 50 | Kv 40 | Laippaliitântä (L=230 mm) | Liikepituus 20 mm | A3 | 5191 |
| ! | V5049A1607 HON105 | DN 65 | Kv 63 | Laippaliitântä (L=290 mm) | Liikepituus 20 mm | A3 | 6490 |

! Ei varastotuote, kysy toimitusaika tilauksen yhteydessä

2-tieventtiilit lämmitykseen ja ilmastointiin

VDE... 2-TIEVENTTIILI

Pronssia, PN16, T max 120 °C, liikepituus 6,5 mm,

Käyttökohteet: Toisiopuolen lämmitys ja ilmastointi

Soveltuva moottori: M7410C1007, M7410E1002

Huom! Liittimet eivät sisälly hintaan, tilattava erikseen.



*)

| | | | | | | | |
|------------------------------|-------|---------|---------------------|--|-----------------|----|-----|
| VDE15B0.25M HON295 | DN 15 | Kv 0.25 | Ulkokierre R 1/2" | Liittimet: L15UK3/8" | | A3 | 59 |
| VDE15B0.4M HON296 | DN 15 | Kv 0.4 | Ulkokierre R 1/2" | Liittimet: L15UK3/8" | | A3 | 59 |
| VDE15B0.63M HON297 | DN 15 | Kv 0.63 | Ulkokierre R 1/2" | Liittimet: L15UK3/8" | | A3 | 59 |
| VDE15B1.0M HON298 | DN 15 | Kv 1.0 | Ulkokierre R 1/2" | Liittimet: L15UK3/8" | | A3 | 59 |
| VDE15B1.6M HON299 | DN 15 | Kv 1.6 | Ulkokierre R 1/2" | Liittimet: L15UK3/8" | | A3 | 59 |
| VDE15B2.5M HON222 | DN 15 | Kv 2.5 | Ulkokierre R 1/2" | Liittimet: L15UK3/8" | | A3 | 59 |
| VDE20B2.5M HON300 | DN 20 | Kv 2.5 | Ulkokierre R 3/4" | Liittimet: L15UK-1/2", L15HI | | A3 | 92 |
| VDE20B4.0M HON301 | DN 20 | Kv 4.0 | Ulkokierre R 3/4" | Liittimet: L15UK-1/2", L15HI | | A3 | 92 |
| VDE25B6.3MP HON302 | DN 25 | Kv 6.3 | Ulkokierre R 1 1/4" | Liittimet: L25UK-1", L25SK-3/4", L25HI | Painebalansoitu | A3 | 236 |
| VDE25B8.0MP HON303 | DN 25 | Kv 8.0 | Ulkokierre R 1 1/4" | Liittimet: L25UK-1", L25SK-3/4", L25HI | Painebalansoitu | A3 | 236 |

V5822A... 2-TIEVENTTIILI

Pronssia, PN16, T max 120 °C, moottorit HW 6.5 tai 2.5 mm iskunpituudella



*)

| | | | | | | | |
|-----------------------------|-------|---------|--|------------------------|--|----|-----|
| V5822A1006 HON130 | DN 15 | Kv 0.16 | ulkokierrelähtävä R1/2", nipojin kiinnitettävä, liikepituus 6,5 mm | Liittimet: ACN-15C/S/T | | A3 | 128 |
| V5822A1014 HON131 | DN 15 | Kv 0.25 | ulkokierrelähtävä R1/2", nipojin kiinnitettävä, liikepituus 6,5 mm | Liittimet: ACN-15C/S/T | | A3 | 128 |
| V5822A1022 HON132 | DN 15 | Kv 0.40 | ulkokierrelähtävä R1/2", nipojin kiinnitettävä, liikepituus 6,5 mm | Liittimet: ACN-15C/S/T | | A3 | 128 |
| V5822A1030 HON133 | DN 15 | Kv 0.63 | ulkokierrelähtävä R1/2", nipojin kiinnitettävä, liikepituus 6,5 mm | Liittimet: ACN-15C/S/T | | A3 | 119 |
| V5822A1048 HON134 | DN 15 | Kv 1.0 | ulkokierrelähtävä R1/2", nipojin kiinnitettävä, liikepituus 6,5 mm | Liittimet: ACN-15C/S/T | | A3 | 119 |
| V5822A1055 HON135 | DN 15 | Kv 1.6 | ulkokierrelähtävä R1/2", nipojin kiinnitettävä, liikepituus 6,5 mm | Liittimet: ACN-15C/S/T | | A3 | 119 |
| V5822A1063 HON136 | DN 20 | Kv 2.5 | ulkokierrelähtävä R3/4", nipojin kiinnitettävä, liikepituus 6,5 mm | Liittimet: ACN-20C/S/T | | A3 | 151 |
| V5822A1071 HON137 | DN 20 | Kv 4.0 | ulkokierrelähtävä R3/4", nipojin kiinnitettävä, liikepituus 6,5 mm | Liittimet: ACN-20C/S/T | | A3 | 151 |
| V5822A4000 HON138 | DN 15 | Kv 1.6 | ulkokierrelähtävä R1/2", nipojin kiinnitettävä, liikepituus 2,5 mm, On/Off -toiminta | Liittimet: ACN-15C/S/T | | A3 | 97 |
| V5822A4018 HON139 | DN 20 | Kv 2.5 | ulkokierrelähtävä R3/4", nipojin kiinnitettävä, liikepituus 2,5 mm, On/Off -toiminta | Liittimet: ACN-20C/S/T | | A3 | 119 |

! Ei varastotuote, kysy toimitusaika tilauksen yhteydessä

2-tieventtiilit lämmitykseen ja ilmastointiin

Hinta EUR
ALV 0 %

V5832A... 2-TIEVENTTIILI

Pronssia, PN16, T max 120 °C, Liikepituus 6,5 mm

Soveltuva moottori: M7410C1007, M7410E1002



*)

| | | | | | | |
|-------------------------------|-------|---------|---|------------------------------|----|-----|
| ! V5832A1004 HON162 | DN 15 | Kv 0.16 | ulkokierrelitöntä R1/2" | Liittimet: L15UK-3/8" | A3 | 91 |
| ! V5832A1012 HON163 | DN 15 | Kv 0.25 | ulkokierrelitöntä R1/2" | Liittimet: L15UK-3/8" | A3 | 91 |
| ! V5832A1020 HON164 | DN 15 | Kv 0.40 | ulkokierrelitöntä R1/2" | Liittimet: L15UK-3/8" | A3 | 91 |
| ! V5832A1038 HON165 | DN 15 | Kv 0.63 | ulkokierrelitöntä R1/2" | Liittimet: L15UK-3/8" | A3 | 91 |
| ! V5832A1046 HON166 | DN 15 | Kv 1.0 | ulkokierrelitöntä R1/2" | Liittimet: L15UK-3/8" | A3 | 91 |
| ! V5832A1053 HON167 | DN 15 | Kv 1.6 | ulkokierrelitöntä R1/2" | Liittimet: L15UK-3/8" | A3 | 91 |
| ! V5832A1061 HON168 | DN 20 | Kv 2.5 | ulkokierrelitöntä R3/4" | Liittimet: L15UK-1/2", L15HI | A3 | 126 |
| ! V5832A1079 HON169 | DN 20 | Kv 4.0 | ulkokierrelitöntä R3/4" | Liittimet: L15UK-1/2", L15HI | A3 | 126 |
| ! V5832A4008 HON170 | DN 15 | Kv 1.6 | ulkokierrelitöntä R1/2" On/Off -toiminta | Liittimet: L15UK-3/8" | A3 | 77 |
| ! V5832A4016 HON171 | DN 20 | Kv 2.5 | ulkokierrelitöntä R3/4", On/Off -toiminta | Liittimet: L15UK-1/2", L15HI | A3 | 103 |

V5328A... 2-TIEVENTTIILI, LAIPALLINEN

Valurautaa, PN16

Käyttökohteet: Lämmitys ja ilmastointi



*)

| | | | | | | | |
|-------------------------------|--------|---------|--------------------------|-------------------|------------|----|------|
| ! V5328A1146 HON124 | DN 15 | Kv 0,4 | Laippaliitöntä (L=130mm) | Liikepituus 20 mm | Tmax 170°C | A3 | 814 |
| ! V5328A1153 HON125 | DN 15 | Kv 0,63 | Laippaliitöntä (L=130mm) | Liikepituus 20 mm | Tmax 170°C | A3 | 814 |
| ! V5328A1005 HON114 | DN 15 | Kv 1,0 | Laippaliitöntä (L=130mm) | Liikepituus 20 mm | Tmax 170°C | A3 | 740 |
| ! V5328A1013 HON115 | DN 15 | Kv 1,6 | Laippaliitöntä (L=130mm) | Liikepituus 20 mm | Tmax 170°C | A3 | 814 |
| ! V5328A1021 HON116 | DN 15 | Kv 2,5 | Laippaliitöntä (L=130mm) | Liikepituus 20 mm | Tmax 170°C | A3 | 740 |
| ! V5328A1039 HON117 | DN 15 | Kv 4,0 | Laippaliitöntä (L=130mm) | Liikepituus 20 mm | Tmax 170°C | A3 | 740 |
| ! V5328A1047 HON118 | DN 20 | Kv 4,0 | Laippaliitöntä (L=150mm) | Liikepituus 20 mm | Tmax 170°C | A3 | 837 |
| ! V5328A1054 HON119 | DN 20 | Kv 6,3 | Laippaliitöntä (L=150mm) | Liikepituus 20 mm | Tmax 170°C | A3 | 708 |
| ! V5328A1062 HON120 | DN 25 | Kv 10 | Laippaliitöntä (L=160mm) | Liikepituus 20 mm | Tmax 170°C | A3 | 736 |
| ! V5328A1070 HON121 | DN 32 | Kv 16 | Laippaliitöntä (L=180mm) | Liikepituus 20 mm | Tmax 170°C | A3 | 905 |
| ! V5328A1088 HON122 | DN 40 | Kv 25 | Laippaliitöntä (L=200mm) | Liikepituus 20 mm | Tmax 170°C | A3 | 1132 |
| ! V5328A1096 HON271 | DN 50 | Kv 40 | Laippaliitöntä (L=230mm) | Liikepituus 20 mm | Tmax 170°C | A3 | 1321 |
| ! V5328A1104 HON272 | DN 65 | Kv 63 | Laippaliitöntä (L=290mm) | Liikepituus 20 mm | Tmax 170°C | A3 | 1642 |
| ! V5328A1112 HON273 | DN 80 | Kv 100 | Laippaliitöntä (L=310mm) | Liikepituus 20 mm | Tmax 170°C | A3 | 2076 |
| ! V5328A1195 HON126 | DN 100 | Kv 160 | Laippaliitöntä (L=350mm) | Liikepituus 38 mm | Tmax 200°C | A3 | 2925 |
| ! V5328A1203 HON127 | DN 125 | Kv 250 | Laippaliitöntä (L=400mm) | Liikepituus 38 mm | Tmax 200°C | A3 | 5373 |
| ! V5328A1211 HON128 | DN 150 | Kv 360 | Laippaliitöntä (L=480mm) | Liikepituus 38 mm | Tmax 200°C | A3 | 5920 |

VBG2... 2-TIESÄÄTÖPALLOVENTTIILI

Venttiiliarja saatavissa tilauksesta kauttamme. Kts. datalehti nettisivuiltamme.

! Ei varastotuote, kysy toimitusaika tilauksen yhteydessä

2-tieventtiilit

Hinta EUR
ALV 0 %

V5832B... 2-TIEVENTTIILI

Pronssia, Painebalansoitu, PN16, T max 130 °C, liikepituus 6,5 mm

Käyttökohteet: Lämmitys ja ilmastointi

Soveltuvat moottorit: M31A150, M31C150, M41A15...

Huom! Liittimet eivät sisälly hintaan, tilattava erikseen.



*)

| | | | | | | |
|-----------------------------|-------|--------|----------------------------|-------------------------|----|-----|
| V5832B2075 HON286 | DN 25 | Kv 4.0 | Ulkokierreliitäntä R1 1/2" | Liittimet: L25SK-1" | A3 | 392 |
| V5832B2083 HON287 | DN 25 | Kv 6.3 | Ulkokierreliitäntä R1 1/2" | Liittimet: L25SK-1" | A3 | 397 |
| V5832B2091 HON288 | DN 25 | Kv 10 | Ulkokierreliitäntä R1 1/2" | Liittimet: L25SK-1" | A3 | 327 |
| V5832B2109 HON289 | DN 32 | Kv 16 | Ulkokierreliitäntä R2" | Liittimet: L32SK-1 1/4" | A3 | 362 |
| V5832B2117 HON290 | DN 40 | Kv 25 | Ulkokierreliitäntä R2 1/4" | Liittimet: L40SK-1 1/2" | A3 | 517 |

V5011R 2-TIEVENTTIILI

Punametallia, PN16, T max 170 °C, liikepituus 20 mm

Käyttökohteet: Lämmitys ja ilmastointi

Soveltuvat moottorit: ML6420..., ML6425..., ML7420..., ML7425...



*)

| | | | | | | |
|-----------------------------|-------|---------|------------------------------|--|----|-----|
| V5011R1000 HON241 | DN 15 | Kv 0.63 | Sisäkierreliitäntä, R 1/2" | | A3 | 384 |
| V5011R1018 HON242 | DN 15 | Kv 1.0 | Sisäkierreliitäntä, R 1/2" | | A3 | 384 |
| V5011R1026 HON243 | DN 15 | Kv 1,6 | Sisäkierreliitäntä, R 1/2" | | A3 | 317 |
| V5011R1034 HON244 | DN 15 | Kv 2,5 | Sisäkierreliitäntä, R 1/2" | | A3 | 317 |
| V5011R1042 HON245 | DN 15 | Kv 4 | Sisäkierreliitäntä, R 1/2" | | A3 | 390 |
| V5011R1059 HON246 | DN 20 | Kv 6,3 | Sisäkierreliitäntä, R 3/4" | | A3 | 383 |
| V5011R1067 HON247 | DN 25 | Kv 10 | Sisäkierreliitäntä, R 1" | | A3 | 453 |
| V5011R1075 HON248 | DN 32 | Kv 16 | Sisäkierreliitäntä, R 1 1/4" | | A3 | 502 |
| V5011R1083 HON249 | DN 40 | Kv 25 | Sisäkierreliitäntä, R 1 1/2" | | A3 | 592 |
| V5011R1091 HON250 | DN 50 | Kv 40 | Sisäkierreliitäntä, R 2" | | A3 | 712 |

R20... 2-TIE SÄÄTÖPALLOVENTTIILI

Nikkelillä pinnoitettua messinkiä, T max 100 °C, PN 16, kiertyväkarainen

Käyttökohteet: Lämmitys ja ilmastointi

Soveltuvat moottorit: HTC24-3, HTD24-3, HTYD24-3, HTC24-SR, WNR sovitteella



*)

| | | | | | | |
|--------------------------------|-------|--------|--|--|----|-----|
| R2015-1-S1 OMB0325 | DN 15 | Kv 1,0 | Sisäkierre, lähtö 1/2", korvaa R210-mallin | | A2 | 107 |
| R2015-1P6-S1 OMB0324 | DN 15 | Kv 1,6 | Sisäkierre, lähtö 1/2", korvaa R211-mallin | | A2 | 107 |
| R2015-2P5-S1 OMB0326 | DN 15 | Kv 2,5 | Sisäkierre, lähtö 1/2", korvaa R212-mallin | | A2 | 107 |
| R2020-4-S2 OMB0328 | DN 20 | Kv 4,0 | Sisäkierre, lähtö 3/4", korvaa R217-mallin | | A2 | 124 |
| R2020-6P3-S2 OMB0329 | DN 20 | Kv 6,3 | Sisäkierre, lähtö 3/4", korvaa R218-mallin | | A2 | 124 |
| R2020-8P6-S2 OMB0330 | DN 20 | Kv 8,6 | Sisäkierre, lähtö 3/4", korvaa R219-mallin | | A2 | 124 |
| R2025-10-S2 OMB0331 | DN 25 | Kv 10 | Sisäkierre, lähtö 1", korvaa R223-mallin | | A2 | 150 |
| R2025-16-S2 OMB0332 | DN 25 | Kv 16 | Sisäkierre, lähtö 1", korvaa R224-mallin | | A2 | 150 |

! Ei varastotuote, kysy toimitusaika tilauksen yhteydessä

*) Pidätämme oikeuden muuttaa hinnoittelua, mikäli toimittaja muuttaa hintojaan.

3-tieventtiilit

Hinta EUR
ALV 0 %

VXE... 3-TIEVENTTIILI

Pronssia, PN16, T max 120 °C, liikepituus 6,5 mm

Käyttökohteet: Lämmitys, ilmastointi ja käyttövesi

Soveltuvat moottorit: M7410C1007, M7410E1002

Huom! Liittimet eivät sisälly hintaan, tilattava erikseen.



*)

| | | | | | | | |
|---|------------------------------|-------|---------|---|--|----|-----|
| ! | VXE15B0.25M HON223 | DN 15 | Kv 0.25 | Ulkokierreltiäntä R1/2" | Liittimet: L15UK-3/8" | A3 | 80 |
| | VXE15B0.4M HON304 | DN 15 | Kv 0,4 | Ulkokierreltiäntä R1/2" | Liittimet: L15UK-3/8" | A3 | 106 |
| | VXE15B0.63M HON305 | DN 15 | Kv 0,63 | Ulkokierreltiäntä R1/2" | Liittimet: L15UK-3/8" | A3 | 106 |
| | VXE15B1.0M HON306 | DN 15 | Kv 1,0 | Ulkokierreltiäntä R1/2" | Liittimet: L15UK-3/8" | A3 | 106 |
| | VXE15B1.6M HON307 | DN 15 | Kv 1,6 | Ulkokierreltiäntä R1/2" | Liittimet: L15UK-3/8" | A3 | 106 |
| ! | VXE15B2.5M HON224 | DN 15 | Kv 2.5 | Ulkokierreltiäntä R1/2" | Liittimet: L15UK-3/8" | A3 | 87 |
| | VXE20B2.5M HON308 | DN 20 | Kv 2.5 | Ulkokierreltiäntä R3/4" | Liittimet: L15UK-1/2", L15HI | A3 | 97 |
| | VXE20B4.0M HON309 | DN 20 | Kv 4 | Ulkokierreltiäntä R3/4" | Liittimet: L15UK-1/2", L15HI | A3 | 97 |
| | VXE25B6.3MP HON310 | DN 25 | Kv 6.3 | Ulkokierreltiäntä R1 1/4", painebalansoitu | Liittimet: L25UK-1", L25SK-3/4", L25HI | A3 | 260 |
| | VXE25B8.0MP HON311 | DN 25 | Kv 8.0 | Ulkokierreltiäntä R1 1/4", painebalansoitu | Liittimet: L25UK-1", L25SK-3/4", L25HI | A3 | 260 |

V5833A... 3-TIEVENTTIILI

Pronssia, PN16

Käyttökohteet: Lämmitys ja ilmastointi

Soveltuvat moottorit DN15-DN20: M7410C1007, M7410E1002, DN25-> M31A150, M31C150, M41A15...

Huom! Liittimet eivät sisälly hintaan, tilattava erikseen.



*)

| | | | | | | | |
|---|-----------------------------|-------|------------------------|--|---|----|-----|
| ! | V5833A1003 HON172 | DN 15 | Kv A-AB 0.25 B-AB 0.16 | Ulkokierreltiäntä R1/2" , Tmax 120°C, liikepituus 6,5 mm | Liittimet: L15UK-3/8" | A3 | 122 |
| ! | V5833A1011 HON173 | DN 15 | Kv A-AB 0.4 B-AB 0.25 | Ulkokierreltiäntä R1/2" , Tmax 120°C, liikepituus 6,5 mm | Liittimet: L15UK-3/8" | A3 | 122 |
| ! | V5833A1029 HON174 | DN 15 | Kv A-AB 0.63 B-AB 0.4 | Ulkokierreltiäntä R1/2" , Tmax 120°C, liikepituus 6,5 mm | Liittimet: L15UK-3/8" | A3 | 122 |
| ! | V5833A1037 HON175 | DN 15 | Kv A-AB 1.0 B-AB 0.63 | Ulkokierreltiäntä R1/2" , Tmax 120°C, liikepituus 6,5 mm | Liittimet: L15UK-3/8" | A3 | 122 |
| ! | V5833A1045 HON176 | DN 15 | Kv A-AB 1.6 B-AB 1.0 | Ulkokierreltiäntä R1/2" , Tmax 120°C, liikepituus 6,5 mm | Liittimet: L15UK-3/8" | A3 | 122 |
| ! | V5833A4007 HON180 | DN 15 | Kv A-AB 1.6 B-AB 1.6 | Ulkokierreltiäntä R1/2" , Tmax 120°C, Liikepituus 2,5 mm, On/Off -toiminta | Liittimet: L15UK-3/8" | A3 | 117 |
| ! | V5833A3009 HON178 | DN 20 | Kv A-AB 2.5 B-AB 2.5 | Ulkokierreltiäntä R3/4" , Tmax 120°C, liikepituus 6,5 mm | Liittimet: L15UK-1/2", L15HI | A3 | 192 |
| ! | V5833A4015 HON181 | DN 20 | Kv A-AB 2.5 B-AB 2.5 | Ulkokierreltiäntä R3/4" , Tmax 120°C, Liikepituus 2,5 mm, On/Off -toiminta | Liittimet: L15UK-1/2", L15HI | A3 | 117 |
| ! | V5833A3017 HON179 | DN 20 | Kv A-AB 4.0 B-AB 4.0 | Ulkokierreltiäntä R3/4" , Tmax 120°C, liikepituus 6,5 mm | Liittimet: L15UK-1/2", L15HI | A3 | 187 |
| ! | V5833A2076 HON177 | DN 25 | Kv 4.0 | Ulkokierreltiäntä R1 1/2" , Tmax 130°C, liikepituus 6,5 mm, Painebalansoitu | Liittimet: L25SK-1", L32HI | A3 | 311 |
| | V5833A2084 HON291 | DN 25 | Kv 6.3 | Ulkokierreltiäntä R1 1/2" , Tmax 130°C, liikepituus 6,5 mm, Painebalansoitu | Liittimet L25SK-1", L32HI | A3 | 334 |
| | V5833A2092 HON292 | DN 25 | Kv 10 | Ulkokierreltiäntä R1 1/2" , Tmax 130°C, liikepituus 6,5 mm, Painebalansoitu | Liittimet L25SK-1", L32HI | A3 | 334 |
| | V5833A2100 HON293 | DN 32 | Kv 16 | Ulkokierreltiäntä R2" , Tmax 130°C, liikepituus 6,5 mm, Painebalansoitu | Liittimet L32SK-1 1/4" | A3 | 355 |
| | V5833A2118 HON294 | DN 40 | Kv 25 | Ulkokierreltiäntä R2 1/4" , Tmax 130°C, liikepituus 6,5 mm, Painebalansoitu | Liittimet L40UK-1 1/2", L40SK-1 1/2" | A3 | 473 |

! Ei varastotuote, kysy toimitusaika tilauksen yhteydessä

*) Pidätämme oikeuden muuttaa hinnoittelua, mikäli toimittaja muuttaa hintojaan.

3-tieventtiilit

Hinta EUR
ALV 0 %

V5013R... 3-TIEVENTTIILI

Punametallia, PN16, T max 170 °C, liikepituus 20 mm

Käyttökohteet: Lämmitys, ilmastointi ja käyttövesi

Soveltuvat moottorit: ML6420..., ML6425..., ML7420..., ML7425...



*)

| | | | | | |
|-----------------------------|-------|--------|-----------------------------|----|-----|
| V5013R1032 HON251 | DN 15 | Kv 2.5 | Sisäkierrelitöntä, R 1/2" | A3 | 297 |
| V5013R1040 HON252 | DN 15 | Kv 4 | Sisäkierrelitöntä, R 1/2" | A3 | 297 |
| V5013R1057 HON253 | DN 20 | Kv 6.3 | Sisäkierrelitöntä, R 3/4" | A3 | 327 |
| V5013R1065 HON254 | DN 25 | Kv 10 | Sisäkierrelitöntä, R 1" | A3 | 328 |
| V5013R1073 HON255 | DN 32 | Kv 16 | Sisäkierrelitöntä, R 1 1/4" | A3 | 393 |
| V5013R1081 HON256 | DN 40 | Kv 25 | Sisäkierrelitöntä, R 1 1/2" | A3 | 480 |
| V5013R1099 HON257 | DN 50 | Kv 40 | Sisäkierrelitöntä, R 2" | A3 | 604 |

V5013E... 3-TIEVENTTIILI

Punametallia, PN16, T max 170 °C, liikepituus 20 mm

Huom! Liittimet eivät sisälly hintaan, tilattava erikseen.

Soveltuvat moottorit: ML6420..., ML6425..., ML7420..., ML7425...



*)

| | | | | | | |
|-----------------------------|-------|--------|-----------------------------|--|----|-----|
| V5013E1063 HON069 | DN 15 | Kv 2.5 | Ulkokierrelitöntä, R 1/2" | Liittimet: L15UK-3/8" | A3 | 412 |
| V5013E1071 HON070 | DN 15 | Kv 4 | Ulkokierrelitöntä, R 1/2" | Liittimet: L15UK-3/8" | A3 | 412 |
| V5013E1089 HON071 | DN 20 | Kv 6.3 | Ulkokierrelitöntä, R 3/4" | Liittimet: L15UK-1/2", L15HI | A3 | 437 |
| V5013E1097 HON072 | DN 25 | Kv 10 | Ulkokierrelitöntä, R 1" | Liittimet: L20UK-3/4", L20SK-1/2", L20HI | A3 | 457 |
| V5013E1105 HON073 | DN 32 | Kv 16 | Ulkokierrelitöntä, R 1 1/4" | Liittimet: L25UK-1", L25SK-3/4", L25HI | A3 | 543 |
| V5013E1113 HON074 | DN 40 | Kv 25 | Ulkokierrelitöntä, R 1 1/2" | Liittimet: L25SK-1", L32HI | A3 | 627 |
| V5013E1121 HON075 | DN 50 | Kv 40 | Ulkokierrelitöntä, R 2" | Liittimet: L32SK-1 1/4" | A3 | 810 |

V5329... 3-TIEVENTTIILI

Valurautaa, PN16, T max 170 °C, liikepituus 20 mm

Käyttökohteet: Lämmitys ja ilmastointi

Soveltuvat moottorit: ML6420..., ML6425..., ML7420..., ML7425...



*)

| | | | | | |
|-----------------------------|-------|--------|----------------|----|------|
| V5329A1004 HON312 | DN 15 | Kv 2.5 | Laippaliitöntä | A3 | 905 |
| V5329A1012 HON129 | DN 15 | Kv 4.0 | Laippaliitöntä | A3 | 905 |
| V5329A1020 HON313 | DN 20 | Kv 6.3 | Laippaliitöntä | A3 | 925 |
| V5329A1038 HON274 | DN 25 | Kv 10 | Laippaliitöntä | A3 | 944 |
| V5329A1046 HON275 | DN 32 | Kv 16 | Laippaliitöntä | A3 | 1010 |
| V5329A1053 HON276 | DN 40 | Kv 25 | Laippaliitöntä | A3 | 966 |
| V5329A1061 HON277 | DN 50 | Kv 40 | Laippaliitöntä | A3 | 1160 |
| V5329A1079 HON278 | DN 65 | Kv 63 | Laippaliitöntä | A3 | 1490 |
| V5329A1087 HON279 | DN 80 | Kv 100 | Laippaliitöntä | A3 | 2139 |

! Ei varastotuote, kysy toimitusaika tilauksen yhteydessä

*) Pidätämme oikeuden muuttaa hinnoittelua, mikäli toimittaja muuttaa hintojaan.

3-tieventtiilit

V5823A... 3-TIEVENTTIILI

Pronssia, PN16, T max 120 °C, HW-moottorit iskunpituudella 6.5mm tai 2.5 mm

Käyttökohdeet: lämmitys ja ilmastointi

Soveltuvat moottorit: M7410C1007, M7410E1002, M7410A1001



*)

| | | | | | | | |
|---|-----------------------------|-------|---------|--|------------------------|----|-----|
| ! | V5823A2003 HON140 | DN 15 | Kv 0.25 | Ulkokierreliitäntä, R 1/2", nipoon kiinnitettävä, liikepituus 6,5 mm | Liittimet: ACN-15C/S/T | A3 | 161 |
| ! | V5823A2011 HON141 | DN 15 | Kv 0.40 | Ulkokierreliitäntä, R 1/2", nipoon kiinnitettävä, liikepituus 6,5 mm | Liittimet: ACN-15C/S/T | A3 | 161 |
| ! | V5823A2029 HON142 | DN 15 | Kv 0.63 | Ulkokierreliitäntä, R 1/2", nipoon kiinnitettävä, liikepituus 6,5 mm | Liittimet: ACN-15C/S/T | A3 | 161 |
| ! | V5823A2037 HON143 | DN 15 | Kv 1.0 | Ulkokierreliitäntä, R 1/2", nipoon kiinnitettävä, liikepituus 6,5 mm | Liittimet: ACN-15C/S/T | A3 | 141 |
| ! | V5823A2045 HON144 | DN 15 | Kv 1.6 | Ulkokierreliitäntä, R 1/2", nipoon kiinnitettävä, liikepituus 6,5 mm | Liittimet: ACN-15C/S/T | A3 | 141 |
| ! | V5823A2052 HON145 | DN 20 | Kv 2.5 | Ulkokierreliitäntä, R 3/4", nipoon kiinnitettävä, liikepituus 6,5 mm | Liittimet: ACN-20C/S/T | A3 | 185 |
| ! | V5823A2060 HON146 | DN 20 | Kv 4.0 | Ulkokierreliitäntä, R 3/4", nipoon kiinnitettävä, liikepituus 6,5 mm | Liittimet: ACN-20C/S/T | A3 | 185 |
| ! | V5823A2151 HON147 | DN 20 | Kv 2.5 | Ulkokierreliitäntä, R 3/4", nipoon kiinnitettävä, liikepituus 6,5 mm, sp 240 kPa/ -kPa | Liittimet: ACN-20C/S/T | A3 | 185 |
| ! | V5823A2169 HON148 | DN 20 | Kv 4.0 | Ulkokierreliitäntä, R 3/4", nipoon kiinnitettävä, liikepituus 6,5 mm, sp 240 kPa/ -kPa | Liittimet: ACN-20C/S/T | A3 | 185 |
| ! | V5823A4009 HON149 | DN 15 | Kv 1.6 | Ulkokierreliitäntä, R 1/2", nipoon kiinnitettävä, liikepituus 2,5 mm, On/Off -toiminta | Liittimet: ACN-15C/S/T | A3 | 128 |
| ! | V5823A4017 HON150 | DN 20 | Kv 2.5 | Ulkokierreliitäntä, R 3/4", nipoon kiinnitettävä, liikepituus 2,5 mm, On/Off -toiminta | Liittimet: ACN-20C/S/T | A3 | 128 |

V5823C... 3-TIEVENTTIILI

Pronssia, PN16, T max 120 °C, Ohitushaara eli ns. 4 "piippua"

HW-moottorit iskunpituudella 6.5mm tai 2.5 mm

Käyttökohdeet: lämmitys ja ilmastointi

Soveltuvat moottorit: M7410C1007, M7410E1002, M7410A1001



*)

| | | | | | | | |
|---|-----------------------------|-------|------------------------|--|------------------------|----|-----|
| ! | V5823C2009 HON151 | DN 15 | Kv A-AB 0.25 B-AB 0.16 | Ulkokierreliitäntä, R 1/2", nipoon kiinnitettävä, liikepituus 6,5 mm | Liittimet: ACN-15C/S/T | A3 | 184 |
| ! | V5823C2017 HON152 | DN 15 | Kv A-AB 0.4 B-AB 0.25 | Ulkokierreliitäntä, R 1/2", nipoon kiinnitettävä, liikepituus 6,5 mm | Liittimet: ACN-15C/S/T | A3 | 168 |
| ! | V5823C2025 HON153 | DN 15 | Kv A-AB 0.63 B-AB 0.4 | Ulkokierreliitäntä, R 1/2", nipoon kiinnitettävä, liikepituus 6,5 mm | Liittimet: ACN-15C/S/T | A3 | 157 |
| ! | V5823C2033 HON154 | DN 15 | Kv A-AB 1.0 B-AB 0.63 | Ulkokierreliitäntä, R 1/2", nipoon kiinnitettävä, liikepituus 6,5 mm | Liittimet: ACN-15C/S/T | A3 | 155 |
| ! | V5823C2041 HON155 | DN 15 | Kv A-AB 1.6 B-AB 1.0 | Ulkokierreliitäntä, R 1/2", nipoon kiinnitettävä, liikepituus 6,5 mm | Liittimet: ACN-15C/S/T | A3 | 153 |
| ! | V5823C2058 HON156 | DN 20 | Kv A-AB 2.5 B-AB 1.6 | Ulkokierreliitäntä, R 3/4", nipoon kiinnitettävä, liikepituus 6,5 mm | Liittimet: ACN-20C/S/T | A3 | 249 |
| ! | V5823C2066 HON157 | DN 20 | Kv A-AB 4.0 B-AB 2.5 | Ulkokierreliitäntä, R 3/4", nipoon kiinnitettävä, liikepituus 6,5 mm | Liittimet: ACN-20C/S/T | A3 | 249 |
| ! | V5823C2157 HON158 | DN 20 | Kv A-AB 2.5 B-AB 1.6 | Ulkokierreliitäntä, R 3/4", nipoon kiinnitettävä, liikepituus 6,5 mm, sp 240 kPa | Liittimet: ACN-20C/S/T | A3 | 234 |
| ! | V5823C2165 HON159 | DN 20 | Kv A-AB 4.0 B-AB 2.5 | Ulkokierreliitäntä, R 3/4", nipoon kiinnitettävä, liikepituus 6,5 mm, sp 240 kPa | Liittimet: ACN-20C/S/T | A3 | 249 |
| ! | V5823C4005 HON160 | DN 15 | Kv 1.6 | Ulkokierreliitäntä, R 1/2", nipoon kiinnitettävä, liikepituus 2,5 mm | Liittimet: ACN-15C/S/T | A3 | 128 |
| ! | V5823C4013 HON161 | DN 20 | Kv 2.5 | Ulkokierreliitäntä, R 3/4", nipoon kiinnitettävä, liikepituus 2,5 mm | Liittimet: ACN-20C/S/T | A3 | 128 |

! Ei varastotuote, kysy toimitusaika tilauksen yhteydessä

3-tieventtiilit

V5050A... 3-TIEVENTTIILI

Valuterästä, PN16, Tmax 220 °C, liikepituus 38 mm

Käyttökohteet: Lämmitys ja ilmastointi

Soveluvat moottorit: 38 mm ML6421... tai ML7421...



*)

| | | | | | | |
|---|-----------------------------|--------|--------|----------------|----|------|
| ! | V5050A1090 HON111 | DN 100 | Kv 160 | Laippaliitântä | A3 | 3351 |
| ! | V5050A1108 HON112 | DN 125 | Kv 250 | Laippaliitântä | A3 | 4755 |
| ! | V5050A1116 HON113 | DN 150 | Kv 360 | Laippaliitântä | A3 | 6326 |

R30... 3-TIESÄÄTÖPALLOVENTTIILI

Nikkelillä pinnoitettua messinkiä, T max 100 °C, PN 16, kiertyväkarainen

Käyttökohteet: Lämmitys, ilmastointi

Soveluvat moottorit: HTC24-3, HTD24-3, HTYD24-3, HTC24-SR, WNR sovitteella



*)

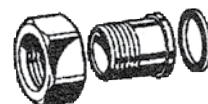
| | | | | | | |
|--|--------------------------------|-------|--------|--|----|-----|
| | R3015-1-S1 OMB0338 | DN 15 | Kv 1.0 | Sisäkierre, lähtö 1/2", korvaa R310-mallin | A2 | 189 |
| | R3015-1P6-S1 OMB0337 | DN 15 | Kv 1.6 | Sisäkierre, lähtö 1/2", korvaa R311-mallin | A2 | 189 |
| | R3015-2P5-S1 OMB0339 | DN 15 | Kv 2.5 | Sisäkierre, lähtö 1/2", korvaa R312-mallin | A2 | 189 |
| | R3020-4-S2 OMB0341 | DN 20 | Kv 4.0 | Sisäkierre, lähtö 3/4", korvaa R317-mallin | A2 | 210 |
| | R3020-6P3-S2 OMB0342 | DN 20 | Kv 6.3 | Sisäkierre, lähtö 3/4", korvaa R318-mallin | A2 | 210 |
| | R3025-10-S2 OMB0343 | DN 25 | Kv 10 | Sisäkierre, lähtö 1", korvaa R323-mallin | A2 | 263 |
| | R3032-16-S3 OMB0344 | DN 32 | Kv 16 | Sisäkierre, lähtö 1 1/4", korvaa R331-mallin | A2 | 373 |

VBG3... 3-TIESÄÄTÖPALLOVENTTIILI

Venttiiliarja saatavissa tilauksesta kauttamme. Kts. datalehti nettisivuiltamme.

ULKOKIERTEISET LIITTIMET

Sinkkikadon kestävä messinkiä

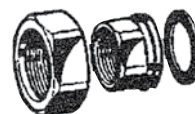


*)

| | | | | |
|------------------------------|-------|---|----|----|
| L15UK-3/8" OMB0183 | DN 15 | Ulkokierre R 3/8", venttiilille sisäkierre G 1/2" | A1 | 16 |
| L15UK-1/2" OMB0120 | DN 15 | Ulkokierre R 1/2, venttiilille sisäkierre G 3/4" | A1 | 36 |
| L20UK-3/4" OMB0121 | DN 20 | Ulkokierre R 3/4", venttiilille sisäkierre G 1" | A1 | 41 |
| L25UK-1" OMB0122 | DN 25 | Ulkokierre R 1", venttiilille sisäkierre G 1 1/4" | A1 | 25 |

SISÄKIERTEISET LIITTIMET

Sinkkikadon kestävä messinkiä

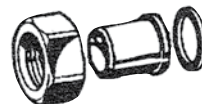


*)

| | | | | |
|--------------------------------|-------|--|----|----|
| L20SK-1/2" OMA0198 | DN 20 | Sisäkierre R 1/2", venttiilille sisäkierre G 1" | A1 | 35 |
| L25SK-1" OMB0185 | DN 25 | Sisäkierre R 1", venttiilille sisäkierre G 1 1/2" | A1 | 30 |
| L25SK-3/4" OMA0200 | DN 25 | Sisäkierre R 3/4", venttiilille sisäkierre G 1 1/4" | A1 | 34 |
| L32SK-1 1/4" OMB0187 | DN 32 | Sisäkierre R 1 1/4, venttiilille sisäkierre G 2" | A1 | 52 |
| L40SK-1 1/2" OMB0189 | DN 40 | Sisäkierre R 1 1/2, venttiilille sisäkierre G 2 1/4" | A1 | 70 |

HITSATTAVAT LIITTIMET

Mutteriosa sinkkikadon kestävä messinkiä,
hitsattava osa terästä



*)

| | | | | |
|-------------------------|-------|--|----|----|
| L15HI OMA0196 | DN 15 | Hitsattava 1/2" putkelle, venttiilille sisäkierre G 3/4" | A1 | 18 |
| L20HI OMA0197 | DN 20 | Hitsattava 3/4" putkelle, venttiilille sisäkierre G 1" | A1 | 19 |
| L25HI OMA0199 | DN 25 | Hitsattava 1" putkelle, venttiilille sisäkierre G 1 1/4" | A1 | 35 |

KARATIIVISTEET

| | | | |
|----------------------------------|--|----|-----|
| BOKSIT HW10MM HON227 | Karatiivistesarja V5011/13 venttiilille | C2 | 183 |
| BOKSITIIV/SIEM OMB0025 | Karatiivistesarja Siemens 428488060: 10 mm karalle | C2 | 80 |
| BOKSITIIV/V OMB0026 | Karatiivistesarja V-venttiilille OMB0026 | C2 | 70 |

*) Pidätämme oikeuden muuttaa hinnoittelua, mikäli toimittaja muuttaa hintojaan.

Kiinnityslaipat ja adapterit

Hinta EUR
ALV 0 %

JATKE KIINNITYSLAIPPAPARI Kiinnityslaipallinen VD-venttiili korvaa SV-venttiilin.



*)

| | | | |
|---------------------------------|--|----|----|
| JATKE 215/215 OMB0083 | Kiinnityslaipat + VD215 = SV215 venttiili (yhteispituus 75mm) | A1 | 59 |
| JATKE 220/215 OMB0084 | Kiinnityslaipat + VD220 = SV 215 venttiili (yhteispituus 75 mm) | A1 | 59 |
| JATKE 220/220 OMB0085 | Kiinnityslaipat + VD220 = SV 220 venttiili (yhteispituus 100 mm) | A1 | 75 |
| JATKE 225/220 OMB0086 | Kiinnityslaipat + VD225 = SV 220 venttiili (yhteispituus 100 mm) | A1 | 75 |

JATKE VD KIINNITYSLAIPPAPARI

Kiinnityslaipallinen VD-venttiili korvaa Osby 2SB- tai Siemens VVF-venttiilin



*)

| | | | |
|----------------------------------|--|----|-----|
| JATKE VD15-130 OMB0099 | Kiinnityslaipat + VD215 = 2SB- tai VVF-venttiili (yhteispituus 130mm) | A1 | 99 |
| JATKE VD20-130 OMB0100 | Kiinnityslaipat + VD220 = 2SB- tai VVF-venttiili (yhteispituus 130 mm) | A1 | 105 |
| JATKE VD20-140 OMB0101 | Kiinnityslaipat + VD220 = 2SB-venttiili (yhteispituus 140 mm) | A1 | 105 |
| JATKE VD20-160 OMB0102 | Kiinnityslaipat + VD220 = VVF-venttiili (yhteispituus 160 mm) | A1 | 105 |
| JATKE VD25-140 OMB0103 | Kiinnityslaipat + VD225 = 2SB-venttiili (yhteispituus 140 mm) | A1 | 101 |
| JATKE VD25-150 OMA0187 | Kiinnityslaipat + VD225 = 2SB-venttiili (yhteispituus 150 mm) | A1 | 121 |
| JATKE VD32-150 OMB0105 | Kiinnityslaipat + VD232 = 2SB-venttiili (yhteispituus 150 mm) | A1 | 120 |
| JATKE VD32-160 OMB0106 | Kiinnityslaipat + VD232 = VVF-venttiili (yhteispituus 160 mm) | A1 | 120 |

JATKE RV JATKE/LAAJENNUS

| | | | |
|---|---|----|----|
| JATKE PARI RV 3/4"SK-1"UK OMA0186 | Jatke/Laajennus 3/4" -> 1" 2 kpl + tiivisteet | A1 | 86 |
|---|---|----|----|

AK... VENTTIILEIDEN ADAPTERIT

| | | | |
|---------------------------|------------------------------|----|-----|
| AK15-15 OMB0003 | Adapterisetti VD15/Salina 15 | A1 | 113 |
| AK20-15 OMB0004 | Adapterisetti VD20/Salina 15 | A1 | 153 |
| AK20-25 OMB0005 | Adapterisetti VD20/Salina 25 | A1 | 207 |
| AK25-25 OMB0006 | Adapterisetti VD25/Salina 25 | A1 | 166 |

SOVITTEET

ML6420-, ML6425-, ML7420- ja ML7425-moottoreille, joiden liikepituus on 20 mm

| | | | |
|-----------------------------------|--|----|----|
| SOV-L&G-HON OMA0268 | Sovite L&G VVG41-, VXG41- ja VWF52-venttiileille | A1 | 62 |
| SOV-TAC-HON OMA0270 | Sovite TAC:n V241-, V282-, V292-, V293-, V294-, V298-, V384-, V386-, V392- ja V394-venttiileille | A1 | 62 |
| SW-SOV-HON OMA0276 | Sovite Satchwell-Honeywell | A1 | 38 |

Huom! Kaikkien venttiilimallien eri variaatioihin ja kokoihin ei ole testattu sopivuutta.

*) Pidätämme oikeuden muuttaa hinnoittelua, mikäli toimittaja muuttaa hintojaan.

3-tilaohjatut venttiilimoottorit

Hinta EUR
ALV 0 %

M31C150, M6410... VENTTIILIMOOTTORIT

Käyttökohteet: Lämmityksen säätö kaukolämmönvaihtimissa ja kattilalaitoksissa sekä jäähdytyspiirin säätö.

- Käyntiaika: 150s/6,5mm
- Liitäntäkaapeli 1,5 m



*)

| | | | | |
|---|-----------------------------|---|----|-----|
| | M31C150 OMA0206 | Venttiilimoottori, käsiohjauslaite, 3-pisteohjaus, 24 V, 50 Hz, 0,7 VA, Voima 300 Nm. IP43. | A3 | 177 |
| ! | M6410C2023 HON004 | Venttiilimoottori, käsiohjauslaite, 3-pisteohjaus, 24 V, 50 Hz, 0,7 VA, Voima 180 Nm. IP43. | A3 | 181 |
| ! | M6410L2023 HON008 | Venttiilimoottori, käsiohjauslaite, 3-pisteohjaus, 230 V, 50 Hz, 7 VA, Voima 180 Nm. IP43. | A3 | 260 |
| | M6410C4037 HON007 | Venttiilimoottori, käsiohjauslaite, 3-pisteohjaus, 24 V, 50 Hz, 0,7 VA, Voima 300 Nm. IP43. + 2 apukytin | A3 | 336 |
| | M6410L2031 HON009 | Venttiilimoottori, käsiohjauslaite, 3-pisteohjaus, 230 V, 50 Hz, 7 VA, Voima 300 Nm. IP43. | A3 | 322 |
| ! | M6410C4029 HON006 | Venttiilimoottori, käsiohjauslaite, 3-pisteohjaus, 24 V, 50 Hz, 0,7 VA, Voima 180 Nm. IP43. + 2 apukytin | A3 | 436 |
| ! | M6410L4029 HON010 | Venttiilimoottori, käsiohjauslaite, 3-pisteohjaus, 230 V, 50 Hz, 0,7 VA, Voima 180 Nm. IP43. + 2 apukytin | A3 | 453 |
| ! | M6410L4037 HON011 | Venttiilimoottori, käsiohjauslaite, 3-pisteohjaus, 230 V, 50 Hz, 0,7 VA, Voima 300 Nm. IP43. + 2 apukytin | A3 | 493 |

ML6420A... VENTTIILIMOOTTORIT, IP54

Käyttökohteet: Lämmitys-, käyttövesi- ja ilmastointijärjestelmät

- Soveltuvat venttiileihin, joissa on 20 mm liikepituus
- Voima 600 Nm
- Sarjasäätöön 2 kpl valmiiksi kytkettyjä mikrokytkimiä



*)

| | | | | |
|--|------------------------------|---|----|------|
| | ML6420A3007 HON020 | Venttiilimoottori, käsiohjauslaite, 3-pisteohjaus, 24 V, 50 Hz, 4 VA, käyntiaika 60s/20mm. | A3 | 426 |
| | ML6420A3023 HON022 | Venttiilimoottori, käsiohjauslaite, 3-pisteohjaus, 24 V, 50 Hz, 6 VA, käyntiaika 30s/20mm. | A3 | 617 |
| | ML6420A3015 HON021 | Venttiilimoottori, käsiohjauslaite, 3-pisteohjaus, 230 V, 50 Hz, 6,5 VA, käyntiaika 60s/20mm. | A3 | 868 |
| | ML6420A3031 HON023 | Venttiilimoottori, käsiohjauslaite, 3-pisteohjaus, 230 V, 50 Hz, 6,5 VA, käyntiaika 30s/20mm. | A3 | 1204 |

ML6421... VENTTIILIMOOTTORIT, IP54

Käyttökohteet: Lämmitysjärjestelmät

- Voima 1800 Nm
- Sarjasäätöön 2 kpl valmiiksi kytkettyjä mikrokytkimiä



*)

| | | | | |
|---|------------------------------|---|----|------|
| | ML6421A3005 HON024 | Venttiilimoottori, käsiohjauslaite, 3-pisteohjaus, 24 V, 50 Hz, 13 VA, käyntiaika 114s/20mm. | A3 | 1363 |
| ! | ML6421A3013 HON025 | Venttiilimoottori, käsiohjauslaite, 3-pisteohjaus, 230 V, 50 Hz, 11 VA, käyntiaika 114s/20mm. | A3 | 1165 |
| | ML6421B3004 HON026 | Venttiilimoottori, käsiohjauslaite, 3-pisteohjaus, 24 V, 50 Hz, 13 VA, käyntiaika 210s/38mm. | A3 | 1542 |
| ! | ML6421B3012 HON027 | Venttiilimoottori, käsiohjauslaite, 3-pisteohjaus, 230 V, 50 Hz, 11 VA, käyntiaika 210s/38mm. | A3 | 1603 |

M6422L1003 VENTTIILIMOOTTORI, IP54

Läppäventtiilin toimilaite

- Voima 40 Nm



*)

| | | | | |
|---|-----------------------------|---|----|------|
| ! | M6422L1003 HON012 | Venttiilimoottori, käsiohjauslaite, 3-pisteohjaus, 230 V, 50 Hz, 7 VA, Käyntiaika 150s/90°. | A3 | 3225 |
|---|-----------------------------|---|----|------|

! Ei varastotuote, kysy toimitusaika tilauksen yhteydessä

ML6425... VENTTIILIMOOTTORIT, IP54

Käyttökohteet: Lämmitys-, käyttövesi- ja ilmastointijärjestelmät

- Soveltuvat venttiileihin, joissa on 20 mm liikepituus.
- Voima 600 Nm
- Sarjasäätöön 2 kpl valmiiksi kytkettyjä mikrokytkimiä



*)

| | | | | |
|---|------------------------------|--|----|------|
| ! | ML6425A3006 HON028 | Venttiilimoottori, käsiohjauslaite, 3-pisteohjaus, 24 V, 50 Hz, 11 VA, käyntiaika 108s/20mm. 12s jousi. Jousipalautus ulos. | A3 | 1313 |
| ! | ML6425A3014 HON029 | Venttiilimoottori, käsiohjauslaite, 3-pisteohjaus, 230 V, 50 Hz, 12 VA, käyntiaika 108s/20mm. 12s jousi. Jousipalautus ulos. | A3 | 1212 |
| ! | ML6425B3005 HON030 | Venttiilimoottori, käsiohjauslaite, 3-pisteohjaus, 24 V, 50 Hz, 11 VA, käyntiaika 108s/20mm. 12s jousi. Jousipalautus sisään. | A3 | 1895 |
| ! | ML6425B3021 HON031 | Venttiilimoottori, käsiohjauslaite, 3-pisteohjaus, 230 V, 50 Hz, 12 VA, käyntiaika 108s/20mm. 12s jousi. Jousipalautus sisään. | A3 | 1952 |

M7410A... ja M7410C... VENTTIILIMOOTTORIT, IP43

Soveltuvat venttiileihin, joissa on 2.5 mm liikepituus.



*)

| | | | | |
|---|-----------------------------|--|----|-----|
| | M7410A1001 HON013 | Venttiilimoottori, ei käsiohjausta, 3-pisteohjaus, 24 V, 50 Hz, 0,7 VA, Käyntiaika 60 sek/2,5 mm. Voima 90 Nm. Liitäntäkaapeli 0,8 m. Käytetään patteriventtiili runkojen kanssa (VSOx). | A3 | 187 |
| | M7410C1007 HON014 | Venttiilimoottori, ei käsiohjausta, 3-pisteohjaus, 24 V, 50 Hz, 0,7 VA, Käyntiaika 2,5 min/6,5 mm. Voima 180 Nm. | A3 | 257 |
| ! | M7410C1015 HON015 | Venttiilimoottori, ei käsiohjausta, 3-pisteohjaus, 24 V, 50 Hz, 0,7 VA, Käyntiaika 2,5 min/6,5 mm. Voima 300 Nm. | A3 | 458 |

MVN... VENTTIILIMOOTTORIT, IP40

- Käytetään palloventtiilirunkojen kanssa (VBGx)
- Voima 3 Nm
- Käyntiaika 108s/90°.



*)

| | | | | |
|---|------------------------------|---|----|-----|
| ! | MVN613A1500 HON038 | Venttiilimoottori, käsiohjauslaite, 3-pisteohjaus, 24 V, 50 Hz, 1,5 VA | A3 | 254 |
| ! | MVN663A1500 HON039 | Venttiilimoottori, käsiohjauslaite, 3-pisteohjaus, 230 V, 50 Hz, 4,5 VA | A3 | 264 |

NR-SI JA NR-HW SANEERAUSVENTTIILIMOOTTORIT SIEMENS- JA HONEYWELL -VENTTIILEILLE

Soveltuvat Siemens- ja Honeywell-venttiileihin

Käyttökohteet: Lämmitys-, käyttövesi- ja ilmastointijärjestelmät

*)

| | | | | | | | |
|--|-------------------------------|--------------|---------------|---------------------|------------------------------|----|-----|
| | NRD230-3-SI OMB0168 | Voima: 500 N | Nopeus: 35 s | Liikepituus: 5,5 mm | Tehontarve: 3,5 VA 230 VAC | A2 | 244 |
| | NRD24-3-SI OMB0169 | Voima: 400 N | Nopeus: 35 s | Liikepituus: 5,5 mm | Tehontarve: 3 VA 24 VAC | A2 | 269 |
| | NRD24-3-SI OMB0165 | Voima: 500 N | Nopeus: 140 s | Liikepituus: 5,5 mm | Tehontarve: 3 VA 24 VAC / DC | A2 | 239 |
| | NRD230-3-SI OMB0164 | Voima: 500 N | Nopeus: 140 s | Liikepituus: 5,5 mm | Tehontarve: 3,5 VA 230 VAC | A2 | 239 |
| | NRD230-3-HW OMB0602 | Voima: 500 N | Nopeus: 35 s | Liikepituus: 6,5 mm | Tehontarve: 3,5 VA 230 VAC | A2 | 244 |
| | NRD24-3-HW OMB0603 | Voima: 400 N | Nopeus: 35 s | Liikepituus: 6,5 mm | Tehontarve: 3 VA 24 VAC / DC | A2 | 269 |
| | NRD24-3-HW OMB0599 | Voima: 500 N | Nopeus: 140 s | Liikepituus: 6,5 mm | Tehontarve: 3 VA 24 VAC / DC | A2 | 239 |
| | NRD230-3-HW OMB0598 | Voima: 500 N | Nopeus: 140 s | Liikepituus: 6,5 mm | Tehontarve: 3,5 VA 230 VAC | A2 | 239 |

HT ja HR... VENTTIILIMOOTTORIT

Kiertyväkarainen 90 °, liitäntäkaapeli 1,5 m valmiina

Soveltuu R2-, R3- ja R4..D(K) -säätöpalloventtiileille.

Käyttökohteet: Lämmitys-, käyttövesi- ja ilmastointijärjestelmät



*)

| | | | | | | |
|---|----------------------------|-------------|---------------|---------------------------|----|-----|
| ! | HTC24-3 OMB0071 | Voima: 5 Nm | Nopeus: 70 s | Tehontarve: 1.5 VA 24 VAC | A2 | 236 |
| ! | HTC230-3 OMB0074 | Voima: 5 Nm | Nopeus: 70 s | Tehontarve: 2.5VA 230 VAC | A2 | 236 |
| | HTD24-3 OMB0075 | Voima: 5 Nm | Nopeus: 140 s | Tehontarve: 1.5 VA 24 VAC | A2 | 228 |
| | HTYD24-3 OMB0078 | Voima: 5 Nm | Nopeus: 35 s | Tehontarve: 1.5 VA 24 VAC | A2 | 228 |

! Ei varastotuote, kysy toimitusaika tilauksen yhteydessä

*) Pidätämme oikeuden muuttaa hinnoittelua, mikäli toimittaja muuttaa hintojaan.

0(2) - 10 V -jänniteohjatut venttiilimoottorit

Hinta EUR
ALV 0 %

M41A15 VENTTIILIMOOTTORI, IP54

Käyttökohteet: Käyttöveden ja ilmastoinnin säätö, kaukolämmön vaihtimet, kattilalaitokset



| | | | |
|--------------------------|---|----|-----|
| M41A15 OMA0207 | Venttiilimoottori, käsiohjauslaite, ohjaus 0(2)...10 VDC. 24 V, 50 Hz, 5 VA. Käyntiaika 15 s/6,5 mm. Voima 400 Nm. | A3 | 308 |
|--------------------------|---|----|-----|

*)

M31A150 VENTTIILIMOOTTORI, IP42

Käyttökohteet: Lämmitysjärjestelmät, pienet lämmittimet ja jäähdyttimet, puhallinkonvektorit



| | | | |
|---------------------------|--|----|-----|
| M31A150 OMA0205 | Venttiilimoottori, käsiohjauslaite, ohjaus 0(2)...10 VDC. 24 V, 50 Hz, 1,7 VA, Käyntiaika 150s/6,5 mm. Voima 300 Nm. Liitäntäkaapeli 1,5 m. | A3 | 215 |
|---------------------------|--|----|-----|

*)

M7410E... VENTTIILIMOOTTORIT, IP43

Käyttökohteet: Lämmitys- ja ilmastointijärjestelmät

- Soveltuvat venttiileihin, joissa on 6.5 mm liikepituus
- Liitäntäkaapeli 1,5 m



| | | | |
|-----------------------------|--|----|-----|
| M7410E1002 HON016 | Venttiilimoottori, ei käsiohjausta, ohjaus 0(2)...10 VDC. 24 V, 50 Hz, 1,7 VA. Käyntiaika 150 s/6,5 mm. Voima 180 Nm. | A3 | 444 |
| M7410E1028 HON017 | Venttiilimoottori, ei käsiohjausta, ohjaus 0(2)...10 VDC. 24 V, 50 Hz, 1,7 VA. Käyntiaika 150 s/6,5 mm. Voima 300 Nm. | A3 | 438 |
| M7410E2026 HON018 | Venttiilimoottori, käsiohjauslaite, ohjaus 0(2)...10 VDC. 24 V, 50 Hz, 1,7 VA. Käyntiaika 150 s/6,5 mm. Voima 180 Nm. | A3 | 397 |
| M7410E2034 HON019 | Venttiilimoottori, käsiohjauslaite, ohjaus 0(2)...10 VDC. 24 V, 50 Hz, 1,7 VA. Käyntiaika 150 s/6,5 mm. Voima 300 Nm. | A3 | 542 |

*)

ML7420A VENTTIILIMOOTTORI, IP54

Käyttökohteet: Lämmitys-, käyttövesi- ja ilmastointijärjestelmät

- Soveltuvat venttiileihin, joissa on 20 mm liikepituus
- Voima 600 Nm



| | | | |
|------------------------------|--|----|-----|
| ML7420A6009 HON032 | Venttiilimoottori, käsiohjauslaite, ohjaus 0(2)...10 VDC. 24 V, 50 Hz, 5 VA, käyntiaika 60s/20mm. Asennoitin 2-10 VDC ulostulolla | A3 | 644 |
| ML7420A6017 HON237 | Venttiilimoottori, käsiohjauslaite, ohjaus 0(2)...10 VDC. 24 V, 50 Hz, 7 VA, käyntiaika 30s/20mm. Asennoitin 2-10 VDC ulostulolla | A3 | 660 |

*)

ML7421... VENTTIILIMOOTTORIT, IP54

Käyttökohteet: Lämmitysjärjestelmät

- Voima 1800 Nm



| | | | |
|------------------------------|--|----|------|
| ML7421A3004 HON034 | Venttiilimoottori, käsiohjauslaite, ohjaus 0(2)...10 VDC, 24 V, 50 Hz, 14 VA, käyntiaika 114s/20mm. Asennoitin 2-10 VDC ulostulolla | A3 | 1021 |
| ML7421B3003 HON035 | Venttiilimoottori, käsiohjauslaite, ohjaus 0(2)...10 VDC, 24 V, 50 Hz, 14 VA, käyntiaika 210s/38mm. Asennoitin 2-10 VDC ulostulolla | A3 | 1566 |

*)

! Ei varastotuote, kysy toimitusaika tilauksen yhteydessä

*) Pidätämme oikeuden muuttaa hinnoittelua, mikäli toimittaja muuttaa hintojaan.

ML7425... VENTTIILIMOOTTORIT, IP54

Käyttökohteet: Lämmitysjärjestelmät

- Soveltuvat venttiileihin, joissa on 20 mm liikepituus
- Voima 600 Nm



*)

| | | | | |
|---|------------------------------|--|----|------|
| ! | ML7425A6008 HON036 | Venttiilimoottori, käsiohjauslaite, ohjaus 0(2)...10 VDC. 24 V, 50 Hz, 12 VA, käyntiaika 108s/20mm. 12s jousi. Jousipalautus ulos. Asennoitin 2-10 VDC ulostulolla | A3 | 1483 |
| ! | ML7425B6007 HON037 | Venttiilimoottori, käsiohjauslaite, ohjaus 0(2)...10 VDC. 24 V, 50 Hz, 12 VA, käyntiaika 108s/20mm. 12s jousi. Jousipalautus sisään. Asennoitin 2-10 VDC ulostulolla | A3 | 1768 |

MVN... VENTTIILIMOOTTORIT, IP40

- Käytetään palloventtiilirunkojen kanssa (VBGx)



*)

| | | | | |
|---|------------------------------|--|----|-----|
| ! | MVN713A1500 HON040 | Venttiilimoottori, käsiohjauslaite, ohjaus 0(2)...10 VDC, 24 V, 50 Hz, 5 VA, Käyntiaika 90s/90°. Voima 3 Nm. | A3 | 296 |
|---|------------------------------|--|----|-----|

HTC...SR VENTTIILIMOOTTORIT

Kiertyväkarainen 90 °, liitäntäkaapeli 1 m valmiina, ohjausjännite 0(2)-10 V

Soveltuu säätöpalloventtiileille WNR-sovitteella ja Esben VRG ja VRB:hen MS-NRE6-sovitteella.

Käyttökohteet: Lämmitysjärjestelmät



*)

| | | | | | | |
|-----------------------------|-------------|---------------|--|------------------------------|----|-----|
| HTC24-SR OMB0072 | Voima: 5 Nm | Nopeus: 70 s | | Tehontarve: 3 VA 24 VAC / DC | A2 | 281 |
| HTD24-SR OMB0076 | Voima: 5 Nm | Nopeus: 140 s | | Tehontarve: 3 VA 24 VAC / DC | A2 | 281 |
| HTYD24-SR OMB0079 | Voima: 5 Nm | Nopeus: 35 s | | Tehontarve: 3 VA 24 VAC / DC | A2 | 304 |

NR... SANEERAUSVENTTIILIMOOTTORIT

Käyttökohteet: Lämmitys-, käyttövesi- ja ilmastointijärjestelmät



*)

| | | | | | | |
|-------------------------------|--------------|---------------|--------------------|--------------------------------|----|-----|
| NRD24-SR-SI OMB0170 | Voima: 500 N | Nopeus: 35 s | Liikepituus 5,5 mm | Tehontarve: 3 VA 24 VAC / DC | A2 | 356 |
| NRD24-SR-HW OMB0604 | Voima: 500 N | Nopeus: 35 s | Liikepituus 6,5 mm | Tehontarve: 3 VA 24 VAC / DC | A2 | 356 |
| NRD24-SR-HW OMB0601 | Voima: 500 N | Nopeus: 17 s | Liikepituus 6,5 mm | Tehontarve: 2,5 VA 24 VAC / DC | A2 | 384 |
| NRD24-SR-HW OMB0600 | Voima: 500 N | Nopeus: 140 s | Liikepituus 6,5 mm | Tehontarve: 1,5 VA 24 VAC / DC | A2 | 330 |

SOVITTEET NR, HT ja HR venttiilimoottoreille

*)

| | | | |
|---------------------------|--|----|----|
| MS-NRE OMB0142 | Yleissovite Esbe- ja Termomix-venttiileille | A2 | 18 |
| MS-NRE6 OMB0144 | Sovite Esben uudelle venttiilisarjalle VRG, VRB | A2 | 17 |
| WNR OMC0180 | Sovite NR-toimilaitteen ja säätöpalloventtiilin väliin | A2 | 40 |

! Ei varastotuote, kysy toimitusaika tilauksen yhteydessä

Pellinsäätömoottorit

Hinta EUR
ALV 0 %

Honeywell peltimoottorit

- Eivät vaadi erillistä rasiointia sähkösyötölle
- Erittäin helppoja asentaa ja kytkeä!

N05... ja N10... PELTIMOOTTORIT, IP54

- 5 Nm 1 m² pellille
- 10 Nm 2 m² pellille

Kiinnitys!

Pyöreä akseli: 8...16 mm
Neliö akseli: 6...13 mm; 45° steps
Akselin min. pituus: 41 mm



*)

| | | | |
|------------------------------|---|----|-----|
| N05010 HON228 | Peltimoottori, käsiohjuslaite, ohjaus 0(2)...10 VDC, 24 Vdc/ac, 50 Hz, 5 VA, käyntiaika 90/110s. Voima 5 Nm. Asennoitin 2-10 VDC ulostulolla. | A3 | 237 |
| N05010-SW2 HON041 | Peltimoottori, käsiohjuslaite, ohjaus 0(2)...10 VDC, 24 Vdc/ac, 50 Hz, 5 VA, käyntiaika 90/110s. Voima 5 Nm. Asennoitin 2-10 VDC ulostulolla. Sarjasäätöön 2 kpl valmiiksi kytkettyjä mikrokytkimiä. | A3 | 514 |
| N05230-2POS HON042 | Peltimoottori, käsiohjuslaite, 2-pisteohjaus, 230 Vac, 50 Hz, 22 VA, käyntiaika 110s. Voima 5 Nm. | A3 | 294 |
| N0524 HON314 | Peltimoottori, käsiohjuslaite, 2- ja 3-pisteohjaus, 24 Vdc/ac, 50 Hz, 5 VA, käyntiaika 110s. Voima 5 Nm. | A3 | 328 |
| N0524-SW2 HON043 | Peltimoottori, käsiohjuslaite, 2- ja 3-pisteohjaus, 24 Vdc/ac, 50 Hz, 5 VA, käyntiaika 110s. Voima 5 Nm. Sarjasäätöön 2 kpl valmiiksi kytkettyjä mikrokytkimiä. | A3 | 340 |
| N10010 HON315 | Peltimoottori, käsiohjuslaite, ohjaus 0(2)...10 VDC, 24 Vdc/ac, 50 Hz, 5 VA, käyntiaika 90/110s. Voima 10 Nm. Asennoitin 2-10 VDC ulostulolla. | A3 | 534 |
| N10010-SW2 HON044 | Peltimoottori, käsiohjuslaite, ohjaus 0(2)...10 VDC, 24 Vdc/ac, 50 Hz, 5 VA, käyntiaika 90/110s. Voima 10 Nm. Asennoitin 2-10 VDC ulostulolla. Sarjasäätöön 2 kpl valmiiksi kytkettyjä mikrokytkimiä. | A3 | 572 |
| N10230-2POS HON045 | Peltimoottori, käsiohjuslaite, 2-pisteohjaus, 230 Vac, 50 Hz, 22 VA, käyntiaika 140s. Voima 10 Nm. | A3 | 400 |
| N1024 HON316 | Peltimoottori, käsiohjuslaite, 2- ja 3-pisteohjaus, 24 Vdc/ac, 50 Hz, 5 VA, käyntiaika 110s. Voima 10 Nm. | A3 | 362 |
| N1024-SW2 HON046 | Peltimoottori, käsiohjuslaite, 2- ja 3-pisteohjaus, 24 Vdc/ac, 50 Hz, 5 VA, käyntiaika 110s. Voima 10 Nm. Sarjasäätöön 2 kpl valmiiksi kytkettyjä mikrokytkimiä. | A3 | 397 |

N20... PELTIMOOTTORIT, IP54

- 4 m² pellille
- Voima 20 Nm

Kiinnitys!

Pyöreä akseli: 10...27 mm
Neliö akseli: 10...18 mm; 45° steps
Akselin min. pituus: 22 mm



*)

| | | | |
|-----------------------------|--|----|-----|
| N20010 HON317 | Peltimoottori, käsiohjuslaite, ohjaus 0(2)...10 VDC, 24 Vdc/ac, 50 Hz, 6 VA, käyntiaika 95/110s. Asennoitin 2-10 VDC ulostulolla. | A3 | 620 |
| N20010-SW2 HON047 | Peltimoottori, käsiohjuslaite, ohjaus 0(2)...10 VDC, 24 Vdc/ac, 50 Hz, 6 VA, käyntiaika 95/110s. Asennoitin 2-10 VDC ulostulolla. Sarjasäätöön 2 kpl valmiiksi kytkettyjä mikrokytkimiä. | A3 | 719 |
| N20230 HON048 | Peltimoottori, käsiohjuslaite, 2- ja 3-pisteohjaus, 230 Vac, 50 Hz, 8 VA, käyntiaika 110s. | A3 | 443 |
| N20230-SW2 HON049 | Peltimoottori, käsiohjuslaite, 2- ja 3-pisteohjaus, 230 Vac, 50 Hz, 8 VA, käyntiaika 110s. Sarjasäätöön 2 kpl valmiiksi kytkettyjä mikrokytkimiä. | A3 | 479 |
| N2024 HON318 | Peltimoottori, käsiohjuslaite, 2- ja 3-pisteohjaus, 24 Vdc/ac, 50 Hz, 6 VA, käyntiaika 110s. Voima 20 Nm. | A3 | 482 |
| N2024-SW2 HON050 | Peltimoottori, käsiohjuslaite, 2- ja 3-pisteohjaus, 24 Vdc/ac, 50 Hz, 6 VA, käyntiaika 110s. Sarjasäätöön 2 kpl valmiiksi kytkettyjä mikrokytkimiä. | A3 | 471 |

N34... PELTIMOOTTORIT, IP54

- 6 m² pellille
- Voima 34 Nm

Kiinnitys!

Pyöreä akseli: 10...27 mm
Neliö akseli: 10...18 mm; 45° steps
Akselin min. pituus: 22 mm



*)

| | | | |
|-------------------------|---|----|-----|
| N34010 HON051 | Peltimoottori, käsiohjuslaite, ohjaus 0(2)...10 VDC, 24 Vdc/ac, 50 Hz, 6 VA, käyntiaika 95/110s. Asennoitin 2-10 VDC ulostulolla. | A3 | 807 |
| N34230 HON052 | Peltimoottori, käsiohjuslaite, 2- ja 3-pisteohjaus, 230 Vac, 50 Hz, 13 VA, käyntiaika 110s. | A3 | 794 |

! Ei varastotuote, kysy toimitusaika tilauksen yhteydessä

*) Pidätämme oikeuden muuttaa hinnoittelua, mikäli toimittaja muuttaa hintojaan.

Pellinsäätömoottorit

Hinta EUR
ALV 0 %

S03 / S05... PELTIMOOTTORIT, IP54

- Jousipalautus 25 s
- 3 Nm 0,6 m² pellille
- 5 Nm 1m² pellille

Kiinnitys!

Pyöreä akseli: 9...16 mm
Neliö akseli: 6...13 mm
Akselin min. pituus: 25 mm



*)

| | | | |
|----------------------------------|--|----|-----|
| S03010 HON319 | Peltimoottori, käsiohjauslaite, ohjaus 0(2)...10 VDC, 24 Vdc/ac, 50 Hz, 7 VA, käyntiaika 90s. Voima 3 Nm. Asennoitin 2-10 VDC ulostulolla. Soveltuu 0,6m ² :n pelteihin | A3 | 371 |
| S0524-2POS HON321 | Peltimoottori, käsiohjauslaite, 2-pisteohjaus, 24 Vdc/ac, 50 Hz, 8 VA, käyntiaika 45s. Voima 5 Nm. | A3 | 509 |
| S0524-2POS-SW1 HON062 | Peltimoottori, käsiohjauslaite, 2-pisteohjaus, 24 Vdc/ac, 50 Hz, 8 VA, käyntiaika 45s. Voima 5 Nm. 1 kpl säädettävä mikrokytkin. | A3 | 483 |
| S05010 HON058 | Peltimoottori, käsiohjauslaite, ohjaus 0(2)...10 VDC, 24 Vdc/ac, 50 Hz, 8 VA, käyntiaika 90s. Voima 5 Nm. Asennoitin 2-10 VDC ulostulolla. | A3 | 845 |
| S05010-SW1 HON059 | Peltimoottori, käsiohjauslaite, ohjaus 0(2)...10 VDC, 24 Vdc/ac, 50 Hz, 8 VA, käyntiaika 90s. Voima 5 Nm. Asennoitin 2-10 VDC ulostulolla. 1 kpl säädettävä mikrokytkin. | A3 | 476 |
| S05230-2POS HON060 | Peltimoottori, käsiohjauslaite, 2-pisteohjaus, 230 Vac, 50 Hz, 14 VA, käyntiaika 45s. Voima 5 Nm. | A3 | 334 |
| S05230-2POS-SW1 HON061 | Peltimoottori, käsiohjauslaite, 2-pisteohjaus, 230 Vac, 50 Hz, 14 VA, käyntiaika 45s. Voima 5 Nm. 1 kpl säädettävä mikrokytkin. | A3 | 435 |

S10... ja S20... PELTIMOOTTORIT, IP54

- Jousipalautus 20 s
- 10 Nm 1,5 m² pellille
- 20 Nm 4,6 m² pellille

Kiinnitys!

Pyöreä akseli: 10...27 mm
Neliö akseli: 13...19 mm
Akselin min. pituus: 25 mm



*)

| | | | |
|----------------------------------|---|----|-----|
| S10010 HON322 | Peltimoottori, käsiohjauslaite, ohjaus 0(2)...10 VDC, 24 Vdc/ac, 50 Hz, 14 VA, käyntiaika 90s. Voima 10 Nm. Asennoitin 2-10 VDC ulostulolla. | A3 | 696 |
| S10010-SW2 HON063 | Peltimoottori, käsiohjauslaite, ohjaus 0(2)...10 VDC, 24 Vdc/ac, 50 Hz, 14 VA, käyntiaika 90s. Voima 10 Nm. Asennoitin 2-10 VDC ulostulolla. Sarjasäätöön 2 kpl valmiiksi kytkettyjä mikrokytkimiä. | A3 | 530 |
| S1024-2POS HON324 | Peltimoottori, käsiohjauslaite, 2-pisteohjaus, 24 Vdc/ac, 50 Hz, 30 VA, käyntiaika 45s. Voima 10 Nm. | A3 | 515 |
| S1024-2POS-SW2 HON065 | Peltimoottori, käsiohjauslaite, 2-pisteohjaus, 24 Vdc/ac, 50 Hz, 30 VA, käyntiaika 45s. Voima 10 Nm. Sarjasäätöön 2 kpl valmiiksi kytkettyjä mikrokytkimiä. | A3 | 438 |
| S10230-2POS HON323 | Peltimoottori, käsiohjauslaite, 2-pisteohjaus, 230 Vac, 50 Hz, 45 VA, käyntiaika 45s. Voima 10 Nm. | A3 | 572 |
| S10230-2POS-SW2 HON064 | Peltimoottori, käsiohjauslaite, 2-pisteohjaus, 230 Vac, 50 Hz, 45 VA, käyntiaika 45s. Voima 10 Nm. Sarjasäätöön 2 kpl valmiiksi kytkettyjä mikrokytkimiä. | A3 | 646 |
| S20010 HON325 | Peltimoottori, käsiohjauslaite, ohjaus 0(2)...10 VDC, 24 Vdc/ac, 50 Hz, 16VA, käyntiaika 90s. Voima 20 Nm. Asennoitin 2-10 VDC ulostulolla. | A3 | 974 |
| S20010-SW2 HON066 | Peltimoottori, käsiohjauslaite, ohjaus 0(2)...10 VDC, 24 Vdc/ac, 50 Hz, 16VA, käyntiaika 90s. Voima 20 Nm. Asennoitin 2-10 VDC ulostulolla. Sarjasäätöön 2 kpl valmiiksi kytkettyjä mikrokytkimiä. | A3 | 897 |
| S2024-2POS HON327 | Peltimoottori, käsiohjauslaite, 2-pisteohjaus, 24 Vdc/ac, 50 Hz, 45 VA, käyntiaika 45s. Voima 20 Nm. | A3 | 744 |
| S2024-2POS-SW2 HON068 | Peltimoottori, käsiohjauslaite, 2-pisteohjaus, 24 Vdc/ac, 50 Hz, 45 VA, käyntiaika 45s. Voima 20 Nm. Sarjasäätöön 2 kpl valmiiksi kytkettyjä mikrokytkimiä. | A3 | 556 |
| S20230-2POS HON326 | Peltimoottori, käsiohjauslaite, 2-pisteohjaus, 230 Vac, 50 Hz, 60 VA, käyntiaika 45s. Voima 20 Nm. | A3 | 868 |
| S20230-2POS-SW2 HON067 | Peltimoottori, käsiohjauslaite, 2-pisteohjaus, 230 Vac, 50 Hz, 60 VA, käyntiaika 45s. Voima 20 Nm. Sarjasäätöön 2 kpl valmiiksi kytkettyjä mikrokytkimiä. | A3 | 758 |

! Ei varastotuote, kysy toimitusaika tilauksen yhteydessä

Pellinsäätömoottorit

Hinta EUR
ALV 0 %

SM..A PELLINSÄÄTÖMOOTTORIT, IP54

- 20 Nm
- Noin 4 m² pelteihin
- Ajoaika 150 s

*)

| | | | | | |
|----------------------------|-----------------------------|--------------|------------------------------|----|-----|
| SM24A OMB0385 | Ohjaus 3-tila / auki-kiinni | Voima: 20 Nm | Tehontarve: 4 VA 24 VAC / DC | A2 | 261 |
| SM230A OMB0384 | Ohjaus 3-tila / auki-kiinni | Voima: 20 Nm | Tehontarve: 6 VA 230 VAC | A2 | 266 |
| SM24A-SR OMB0386 | Ohjaus 2...10V | Voima: 20 Nm | Tehontarve: 4 VA 24 VAC / DC | A2 | 363 |

NF... PELLINSÄÄTÖMOOTTORIT

- 10 Nm
- Noin 2 m² pelteihin
- Ajoaika 75 s, NF24A-SR 150 s
- Jousipalautus 20 s

*)

| | | | | | |
|----------------------------|--------------------|--------------|--------------------------------|----|-----|
| NF24A OMB0155 | Ohjaus auki-kiinni | Voima: 10 Nm | Tehontarve: 5,5 VA 24 VAC / DC | A2 | 366 |
| NF24A-SR OMB0156 | Ohjaus 2...10 V | Voima: 10 Nm | Tehontarve: 5,5 VA 24 VAC / DC | A2 | 432 |

SF... PELLINSÄÄTÖMOOTTORIT, IP54

- 20 Nm
- Noin 4 m² pelteihin
- Ajoaika 75 s, SF24A-SR 150 s
- Jousipalautus 20 s

*)

| | | | | | |
|----------------------------|--------------------|--------------|---|----|-----|
| SF24A OMB0377 | Ohjaus auki-kiinni | Voima: 20 Nm | Tehontarve: 7,5 VA 24 VAC / DC | A2 | 447 |
| SFA OMB0376 | Ohjaus auki-kiinni | Voima: 20 Nm | Tehontarve: 18 VA 24-240 VAC / 24-125 VDC | A2 | 514 |
| SF24A-SR OMB0378 | Ohjaus 2...10 V | Voima: 20 Nm | Tehontarve: 7 VA 24 VAC / DC | A2 | 513 |

! Ei varastotuote, kysy toimitusaika tilauksen yhteydessä

*) Pidätämme oikeuden muuttaa hinnoittelua, mikäli toimittaja muuttaa hintojaan.

Muut kenttälaitteet

Hinta EUR
ALV 0 %

C01A PINTATERMOSTAATTI, IP40

Käytetään esim. lattialämmitystaloissa kiertovesipumpun pysäytystermostaattina (turvatoiminta yllälämpötilanteessa).



| | | | | | |
|------------------------|---|--------------------|----|-----|----|
| C01A OMA0043 | Pintatermostaatti, ulkop.asettelu, 20 ... 90 °C, eroalue 7 °C | LVI-nro: 4 360 513 | A2 | 100 | *) |
|------------------------|---|--------------------|----|-----|----|

JÄÄTYMISVAARATERMOSTAATTIT

Jäätymisvaaratermostaatti on varolaite, joka valvoo ja tarvittaessa säätää ilmanvaihtokoneen vesipatterin paluuvien lämpötilaa, ja pyrkii siten estämään vesipatterin jäätyksen. Soveltuvat anturit Ouman TMI Pt 1000 ja Ni 1000.



| | | | | | |
|-------------------------|---|--|----|-----|----|
| JVA24 OMB0107 | Ennakoiva jäätymisvaaratermostaatti | | A2 | 213 | *) |
| JVS24 OMB0108 | Ennakoiva jäätymisvaaratermostaatti seisontasäädöllä | | A2 | 230 | |
| TFre OMB0577 | Ennakoiva jäätymisvaaratermostaatti, yo. anturien lisäksi NTC 10 yhteensopiva | | A2 | 165 | |

EHC JÄNNITTEEN JAKAJA, IP55

- Käyttöjännite 24 VAC
- Input 0-10 VDC
- Output 0-10 V / 10-0 V



| | | | | | |
|-----------------------|-------------------|--|----|----|----|
| EHC OMA0148 | Jännitteen jakaja | | A1 | 94 | *) |
|-----------------------|-------------------|--|----|----|----|

EHR JÄNNITEOHJATTU RELE, IP55

- Syöttöjännite 24 VAC
- Input 0 - 10 V
- 2 kpl output vaihtokosketin 8 (1) A / 230 VAC



| | | | | | |
|-----------------------|---------------------|--|----|-----|----|
| EHR OMA0154 | Jänniteohjattu rele | | A1 | 122 | *) |
|-----------------------|---------------------|--|----|-----|----|

PDI PAINE-EROMITTARI

- Alue 0-600 Pa
- Käyttölämpötila -40 °C ... +60 °C, IP 54



| | | | | | |
|-----------------------|----------------------------|--|----|-----|----|
| PDI OMB0298 | Paine-eromittari MM 200600 | | A2 | 126 | *) |
|-----------------------|----------------------------|--|----|-----|----|

PDI/PDS PAINE-EROMITTARI/SUODATINVAHTI -YHDISTELMÄ

Tekniset tiedot: katso yo. tuotteet PDI ja PDS.



| | | | | | |
|-----------------------------|---|--|----|-----|----|
| PDI/PDS OMB0299 | Paine-eromittari manometri/suodatinvahti -yhdistelmä | | A2 | 138 | *) |
| PDI-M/PDS OMB0300 | Paine-eromittari viisarinäytöllä/suodatinvahti-yhdistelmä | | A2 | 246 | |

*) Pidätämme oikeuden muuttaa hinnoittelua, mikäli toimittaja muuttaa hintojaan.

Muut kenttälaitteet

Hinta EUR
ALV 0 %

TI KANAVALÄMPÖMITTARI Ø 100 mm

- Anturipituus 200 mm
- Lämpötila-alue -40 °C ... +60 °C



*)

| | | | |
|----------------------|--------------------|----|----|
| TI OMB0399 | Kanavalämpömittari | A2 | 23 |
|----------------------|--------------------|----|----|

ETT6 LISÄAIKAPAINIKE

- Lisäaikapainikkeella voi ohjata halutun kojeen määräajaksi käyntiin.
- 1 - 6 h lisäkäyntiaika



*)

| | | | |
|------------------------|-----------------|----|-----|
| ETT6 OMB0516 | Lisäaikapainike | A2 | 121 |
|------------------------|-----------------|----|-----|

Myynnistä poistuneet tuotteet

OUFLEX A korvaava tuote
 OULINK ETH korvaava tuote
 EH-105 korvaava tuote
 EH-203 korvaava tuote
 4G-MOD1 korvaava tuote
 GSMMOD10 korvaava tuote
 GSMMOD11 korvaava tuote
 GSMMOD12 korvaava tuote
 EH-686 korvaava tuote
 EH-485 korvaava tuote
 MBUS-MODBUS-1 korvaava tuote

LAP5 korvaava tuote
 GSM-L6kk korvaava tuote
 RU23 korvaava tuote
 VSMF-2... korvaava tuote
 VSMF-3... korvaava tuote
 NM..A korvaava tuote

OUFLEX A XL / OUFLEX AX M-LINK REV B

S105
S203/C203/A203
4G-MOD2

GSMMOD 4G 1
GSMMOD 4G 2
GSMMOD 4G 3

Kysy Ouman-myyntistä

-

MBUS-MODBUS-2
MBUS-MODBUS-8
MBUS-MODBUS-80

ETT6
LSMS
RU23W

VDE
VXE

-

*) Pidätämme oikeuden muuttaa hinnoittelua, mikäli toimittaja muuttaa hintojaan.

Ouman Oy:n yleiset toimitus- ja takuehdot

SOVELTAMISALA

Näitä Ouman Oy:n yleisiä toimitus- ja takuehtoja ("Toimitusehdot") sovelletaan Ouman Oy:n ("Myyjä") ja asiakkaan välisessä sopimuksessa tai tarjouksessa yksilöityjen laitteiden ja/tai komponenttien ("Laitteet") kaupassa, ellei osapuolet ole toisin kirjallisesti sopineet. Toimitusehtoja ei kuitenkaan sovelleta Myyjän ja Ostajan välisessä kaupassa ja toimituksissa, joiden kohteena ovat Laitteet tehdään Ostajan yksilöllisten vaatimusten mukaisesti, eikä kaupassa ja toimituksissa, joihin sisältyy olennaisena osana asennustyötä.

HINTA

Hinnoittelun perustana käytetään tilauspäivänä voimassa olevia Myyjän hintoja. Kaikki hinnat ovat ilman arvonlisäveroa. Vero laskutetaan Ostajalta kulloinkin voimassa olevan lainsäädännön mukaan. Mikäli tulli-, rahti-, arvonlisävero- tai muissa toimitukseen liittyvissä yleisissä maksuissa tapahtuu muutoksia ennen toimituspäivää, Myyjällä on oikeus muuttaa Laitteen hintaa samassa suhteessa kuin kyseiset muuttuneet hinnat tai maksut ovat tavarahan vaikuttaneet.

TARJOUS

Tarjouksessa mainittu hinta on nettohinta tietylle yksikölle kyseisellä määrällä arvonlisäverottomana Myyjän varastossa. Myyjän tarjous annetaan sitovana ja se on voimassa 30 päivää ellei tarjouksessa ole toisin määrätty. Mikäli Myyjän tarjous on tehty välimyntiehdoin, se tarkoittaa tarjousta heti varastosta siten, että Laitteet voidaan tarjouksen voimassaoloaikana myydä kolmannelle, eikä Myyjä takaa tavaravaraston riittävyyttä eikä ole muutoinkaan vastuussa Laitteiden saatavuudesta.

SOPIMUS

Sopimus Myyjän ja Ostajan välillä katsotaan syntyneeksi, kun a) osapuolet ovat allekirjoittaneet kirjallisen sopimuksen (hankintasopimus), b) Ostaja on kirjallisesti tai suullisesti hyväksynyt Myyjän sitovan tarjouksen (tilaus), tai c) kun Myyjä on kirjallisesti tai suullisesti vahvistanut muun kuin tarjoukseen perustuvan tai tarjouksesta poikkeavan Ostajan kirjallisen tilauksen sellaisenaan (tilausvahvistus).

PIIRUSTUKSET JA SELOSTEET

Myyjän selosteissa, kuvissa, piirustuksissa, luetteloissa ja hinnastoissa esitetyt hinta-, mitta-, paino- ja suorituskyytiedot sekä muut teknisiä ja muita yksityiskohtia sisältävät tiedot on annettu sitoumuksetta, ellei Myyjän tarjouksessa niihin nimenomaan viitata. Kaikki Laitteiden tai niiden osien valmistamista varten tarvittavat piirustukset ja teknilliset asiakirjat, jotka toinen osapuoli on ennen sopimuksen tekoa tai sen jälkeen toiselle osapuolelle luovuttanut ("Materiaali"), jäävät luovuttajan omaisuudeksi. Samoin kaikki immateriaalioikeudet Materiaaliin jäävät luovuttavalle osapuolelle, eikä osapuolten välisellä sopimuksella siirry immateriaalioikeuksia osapuolten välillä ellei toisin ole nimenomaisesti sovittu. Luovutuksensaaja ei saa ilman luovuttajan suostumusta käyttää, jäljentää, luovuttaa tai muulla tavoin antaa Materiaalista tietoja kolmannelle henkilölle ilman luovuttajan kirjallista suostumusta. Selvyyden vuoksi kuitenkin todetaan, että Myyjällä on aina oi-

keus käyttää Ostajan luovuttamaa Materiaalia osapuolten välisen sopimuksen edellyttämällä tavalla ja/tai tarjouksen tekemiseen Ostajalle.

TOIMITUSEHTO

Toimitusehto on Noudettuna (Myyjän varasto) Incoterms 2020, ellei toisin ole kirjallisesti sovittu.

VIENTIVALVONTA

Ostaja sitoutuu noudattamaan kaikkia sovellettavia kansallisia ja kansainvälisiä pakote- ja vientisäädöksiä mukaan lukien Euroopan Unionin, Yhdistyneiden Kansakuntien, Yhdysvaltojen ja Yhdistyneiden Kuningaskuntien asettamat säädökset. Näihin lukeutuvat muuan muassa rajoitukset mitkä liittyvät pakotteiden alaisiin maihin, määrättyihin yksityishenkilöihin tai yksiköihin, loppukäyttöön sekä kaksoikäyttötuotteisiin, sotilastarvikkeisiin, teknologiaan, ohjelmistoihin ja palveluihin.

VIENTIRAJOITUKSET

Osa Ouman:in toimittamista tuotteista on vientivalvonnan alaisia. Ostaja vakuuttaa että ostettavat tuotteet, ohjelmistot, teknologia tai palvelut eivät päädy vientiin, uudelleenvientiin, kuljetukseen tai muuten saataville seuraaviin maihin: Venäjä, Valko-Venäjä, Iran, Pohjois-Korea, Syyria tai Ukrainan separatistialueet. Lisäksi Ostaja sitoutuu noudattamaan pakotelakeja ja asetuksia sekä vakuuttaa ettei hän itse tai häneen sidonnaiset konserniyhtiöt, omistaja(t), alihankkijat, asiakkaat tai loppukäyttäjät ole pakotteiden tai muiden rajoitteiden alaisia. Pyydettyessä Ostaja on myös velvollinen toimittamaan Myyjälle tiedot tuotteiden loppukäyttökohteen sijainnista.

Mikäli vientirajoitusehtoja ei noudateta tai Ostaja rikkoo voimassa olevia pakotelakeja, Ouman:illa on oikeus irtisanoa sopimus ilman irtisanomisaikaa ja/tai jäädyttää toimitus eikä Ostajalla ole oikeutta vaatia toimittamatta jääneestä tai puretusta osasta korvauksia. Ostaja on näissä tapauksissa myös velvollinen korvaamaan Myyjälle lakien rikkomisesta Myyjälle aiheutuneet vahingot.

PAKKAUS

Hinnastoissa ja luetteloissa mainitut hinnat tarkoittavat pakkaamatonta Laitetta. Ellei muuta ole sovittu, Laitteet pakataan Myyjän kulloistenkin käytäntöjen mukaisesti, eikä tästä aiheudu Ostajalle lisäkustannuksia. Mikäli Laitteet kuitenkin edellyttävät Myyjän käytännöistä poikkeavia erityisiä pakkaustoimenpiteitä, Myyjällä on oikeus laskuttaa tästä aiheutuvat kohtuulliset lisäkustannukset Ostajalta. Myyjä ei anna minkäänlaisia takuita Laitteiden pakkausten osalta, ja vaaranvastuu Laitteista siirtyy aina sovellettavan toimitusehdon mukaisesti.

TOIMITUSAIKA

Myyjä toimittaa tavarahan sovittuna aikana sovittuun toimitusehdon mukaan. Ellei toimitusajasta ole sovittu, Myyjä toimittaa tilatut tuotteet ilman aiheutonta viivytystä tai niin pian kuin toimitettavat Laitteet on saatavissa. Mikäli Myyjällä on eräänntyneitä saatavia Ostajalta, Myyjällä on oikeus asiasta huomautettuaan viivyttaa sovittuja toimituksia kokonaan tai osittain, kunnes kaikki eräänntyneet maksut on

suoritettu. Sovitun toimitusajan katsotaan tällöin alkavan erääntyneiden maksujen suorituksesta Myyjälle, eikä Ostajalla ole oikeutta esittää Myyjälle mitään tästä viivästyksestä johtuvia vahingonkorvaus-, viivästys- tai muita vaatimuksia.

VIIVÄSTYSTÄ KOSKEVA ILMOITUS

Myyjän ja Ostajan on viipymättä ilmoitettava toisilleen mikäli Laitteiden toimittamista tai vastaanottamista tai muuta osapuolten sopimukseen liittyvää suoritusta uhkaa viivästys. Kun Myyjä tai Ostaja on saanut tiedon viivästyksestä, hän ilmoittaa siitä osapuolelle kertoen samalla viivästyksen syyn ja arvioidun uuden toimitusajan.

TAVARAN LUOVUTUS JA TARKASTAMINEN

Vaaranvastuu siirtyy Ostajalle, kun Laitteiden luovutus tapahtuu sovitun toimitusehdon mukaisesti. Laitteiden mukana on oltava lähetysluettelo. Ostajan on Laitteita vastaanottaessaan todettava, onko toimitus tilauksen ja lähetysluettelon mukainen ja huolellisesti tarkastettava, että se on ulkoisesti vahingoittumaton. Ennen Laitteiden käyttämistä, kiinnittämistä tai asentamista Ostajan on vielä erityisellä huolella suoritettava Laitteiden asianmukainen tarkastus. Laitteiden määrää tai lajia koskeva rekламаatio on tehtävä kirjallisesti 8 työpäivän kuluessa Laitteiden vastaanottamisesta uhalla, että Ostaja muutoin menettää oikeuden vedota virheeseen tai puutteeseen.

YLIVOIMAINEN ESTE

Myyjä ei ole velvollinen täyttämään sopimusta, jos sille on olemassa este, jota Myyjä ei voi voittaa, tai jos sopimuksen täyttäminen edellyttäisi Myyjältä uhrauksia, jotka ovat kohtuuttomia verrattuna siitä koituvaan etuun nähden. Jos este tai epäsuhte lakkaa kohtuullisessa ajassa, Ostajalla on oikeus vaatia, että Myyjä täyttää sopimuksen esteen tai epäsuhteen lakattua. Milloin valmistaja tai se, jolta Myyjä hankkii tavaran, ei ole täyttänyt sopimustaan ja Myyjän toimitus tämän johdosta viivästyy tai jää täyttämättä, Myyjä ei ole velvollinen korvaamaan Ostajalle tästä mahdollisesti aiheutunutta vahinkoa. Ostajalla ei ole oikeutta vaatia uutta toimitusta virheellisen Laitteen tilalle, jos Myyjään on kohdistunut tässä kohdassa tarkoitettu este tai epäsuhte. Milloin sopimuksen täyttäminen kohtuullisessa ajassa tässä kohdassa tarkoitetun seikan johdosta käy mahdottomaksi, on kumpikin osapuoli oikeutettu ilman korvausvelvollisuutta purkamaan sopimuksen ilmoittamalla siitä kirjallisesti toiselle osapuolelle.

MAKSU

Maksuehto on 14 pv netto Myyjän Ostajalle lähettämän laskun päiväyksestä. Viivästyskorko määräytyy kulloinkin voimassaolevan korkolain mukaan, minkä lisäksi Myyjällä on Ostajan maksuviivästystilanteessa oikeus laskuttaa Ostajalta perinnästä aiheutuvat kustannukset. Myyjällä on oikeus siirtää osapuolten väliseen sopimukseen perustuvat saatavansa kolmannelle osapuolelle, jota koskevan ilmoituksen jälkeen Ostajan tulee suorittaa Myyjän saatavat ilmoituksessa yksilöidylle siirronsaajalle.

TAKUU

Myyjä antaa Laitteille 24 kk:n takuun Laitteiden materiaalin ja valmistuksen osalta, ellei osapuolten välisessä sopimuksessa ole sovittu muusta takuuajasta. Takuu-

aika alkaa Laitteiden kaupantekohetkestä. Raaka-aine- tai valmistusvirheen ilmetessä Myyjä sitoutuu, edellyttäen että kyseinen Laite lähetetään Myyjälle viipymättä ja viimeistään takuuajan päättyessä, korjaamaan virheen oman valintansa mukaan joko kunnostamalla vioittuneen Laitteen tai toimittamalla veloituksetta Ostajalle uuden korvaavan Laitteen. Laitteen takuukorjaukseen toimittamisesta Myyjälle aiheutuvat kulut maksaa Ostaja, ja Myyjä vastaa palautuskuluista Ostajalle edellyttäen kuitenkin, että Laitteessa havaittu vika kuuluu Myyjän takuun piiriin. Takuu ei käsitä vaurioita, joiden aiheuttajina ovat onnettomuudet, salamaniskut, tulvat tai muut luonnontapahtumat, normaali kuluminen, sopimaton, varomaton tai epänormaali käyttö, ylikuormitus, virheellinen hoito taikka uudelleenrakentamiset, muutokset ja asennustyöt, jotka eivät ole Myyjän (tai tämän valtuuttaman edustajan) suorittamia. Syöpymiselle alttiiden Laitteiden materiaalin valinta on Ostajan vastuulla, ellei asiasta ole toisin sovittu. Mikäli Myyjä muuttaa Laitteiden rakennetta, se ei ole velvollinen tekemään vastaavia muutoksia jo ostettuihin Laitteisiin. Takuuseen vetoaminen edellyttää, että Ostaja on puolestaan oikein täyttänyt toimituksesta johtuvat ja sopimuksessa määritellyt velvollisuutensa. Takuun puitteissa korvatuille tai kunnostetuille tavaroille Myyjä myöntää uuden takuun, kuitenkin vain alkuperäisen Laitteen takuukauden päättymiseen saakka. Takuun ulkopuolella suoritetusta Laitteen kunnostuksesta myyjä myöntää 3 kuukauden huoltotakuun, joka takuu koskee kunnostukseen käytettyä materiaalia sekä tehdyn työn.

Tämä takuu ei rajoita kuluttaja-asiakkaalle pakottavan kuluttajansuojalainsäädännön nojalla kuuluvia oikeuksia.

VASTUUNRAJOITUKSET

Myyjä ei vastaa välillisistä vahingoista. Myyjän vastuu välittömistä vahingoista on rajattu vahingon aiheuttaneen Laitetoimituksen arvonlisäverottomaan hintaan.

PALAUTUKSET

Laitteilla ei ole palautusoikeutta. Sopimuksen mukaisesti toimitetuista Laitteista Myyjä voi kuitenkin yksimielisesti päättää suostua ottamaan takaisin ja hyvittämään niistä enintään 70 % ainoastaan sillä ehdolla, että Myyjä on sitoutunut tähän nimenomaisesti ennen palautusta. Laitteet voidaan ottaa takaisin ja hyvittää ainoastaan mikäli ne ovat alkuperäispakkauksissaan ja -kunnossa.

ILMOITUKSET

Toiselle osapuolelle lähetettyjen ilmoitusten perille tulosta vastaa lähettäjä.

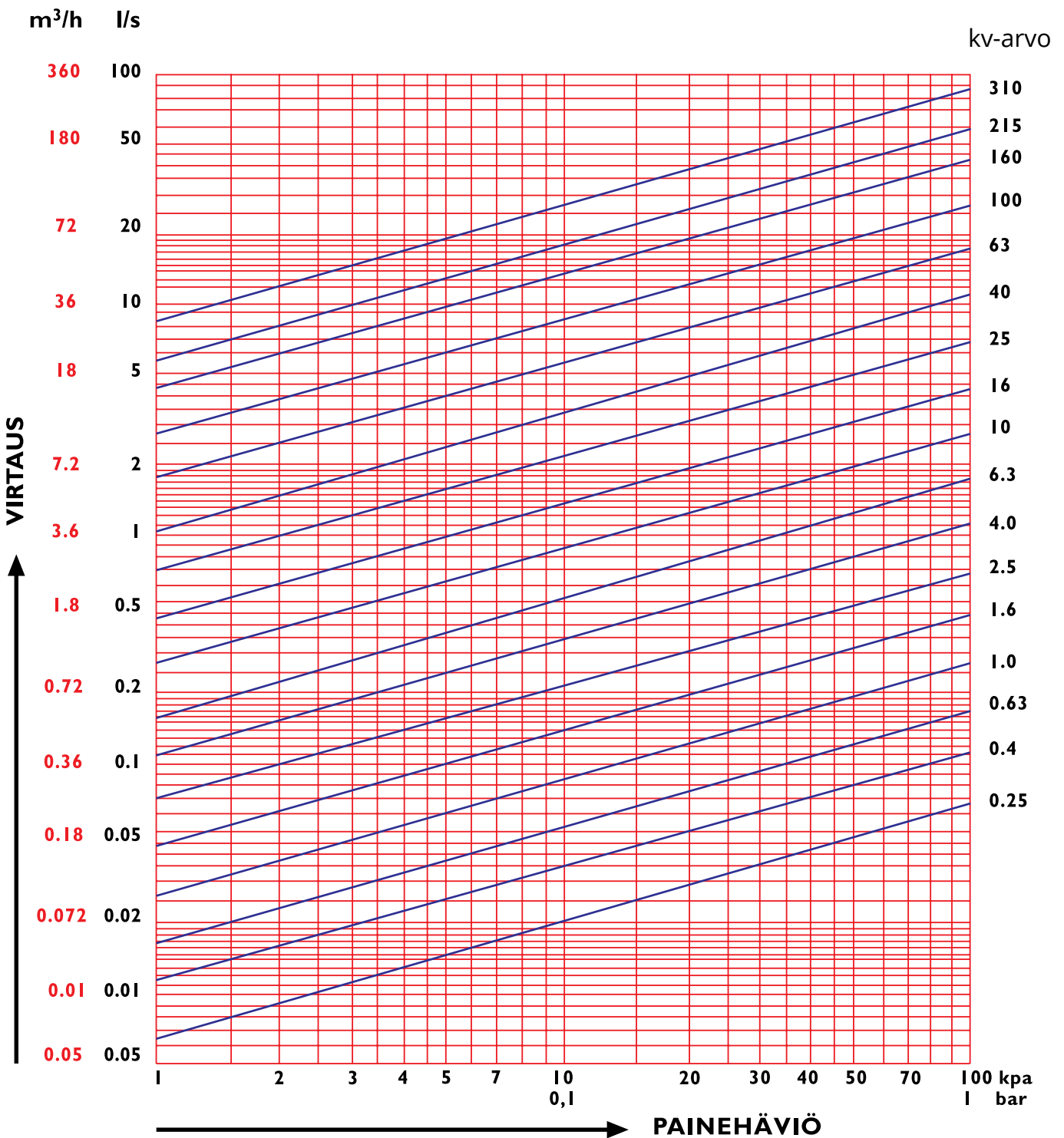
OMISTUSOIKEUS

Omistusoikeus Laitteisiin siirtyy Ostajalle vasta, kun Laitteiden koko toimituserän kaappasumma on maksettu kokonaisuudessaan Myyjälle.

ERIMIELISYYDET

Sopimuksista ja niihin liittyvistä määräyksistä aiheutuvat erimielisyydet tulisi ensisijaisesti sopia osapuolten kesken. Mikäli sovintoon ei päästä, sopimuksesta aiheutuvat riidat ratkaistaan lopullisesti välimiesmenettelyssä Keskuskauppa-kamarin välimiesmenettelysääntöjen mukaisesti. Välimiesoikeus on yksijäseninen, välimiesmenettelyn paikka on Helsinki ja kieli on suomi.

Venttiilin mitoitus taulukko



OUMAN VAIHDE **0424 840 1**

LAITEMYYNTI **0424 840 400**

TEKNINEN TUKI **0424 840 500**

HUOLTO JA EH-800 TUKI **0424 840 600**

OUMAN TALOYHTIÖPALVELUT **0424 840 700**

ouman@ouman.fi

tekninentuki@ouman.fi

huolto@ouman.fi

asiakaspalvelu@ouman.fi

ALUEELLISET MYYNTITIIMIT

Pääkaupunkiseutu

ALUEMYYNTI

Marika Kirsilä 040 125 2029

Joni Oikarinen 044 793 9460
urakoitsijat, tukkuliikkeet, taloyhtiöt

Länsi-Suomi

ALUEMYYNTI

Leea Heino 044 422 0109

TEKNINEN MYYNTI

Ralf Lönnroth 040 840 2313

PALVELUTUOTANTO

Nina Granrot 050 526 5720

Ouman-verkkokauppa:

<https://kauppa.ouman.fi>

Sähköiset tilaukset voit osoittaa myös suoraan osoitteeseen:

tilaukset@ouman.fi

tai puhelinnumeroon:

0424 840 300

Itä-Suomi

ALUEMYYNTI

Matias Norberg 040 1253 573

Aleksi Mikkonen 044 9800 319

TEKNINEN MYYNTI

Pasi Hiltunen 041 731 7123

Pohjois-Suomi

ETELÄ-POHJANMAA

030 600 2892

POHJOIS-POHJANMAA

030 600 2895

LAPPI

030 600 2898

Katso Ouman-partnerit nettisivuiltamme <https://ouman.fi>

VIENTI

KARI HEIKKILÄ

Vientipäällikkö
Puh. +358 40 840 2312
kari.heikkila@ouman.fi

sales@ouman.fi

MYYNTI OEM

MIKA MENNANDER

Avainasiakaspäällikkö
Puh. 040 560 0076
mika.mennander@ouman.fi

Tuotekehitys, tuotanto, hallinto ja toimisto



Linnunrata 14, 90440 KEMPELE

Etelä-Suomen myyntikonttori



Itsehallintokuja 6, 02600 ESPOO