

# PUMPPUJEN VALINTAOPAS

VESIAUTOMAATIT • KASTELUPUMPUT • TYHJENNYPUMPUT  
• KÄYTTÖVESI- JA LÄMPÖJOHTOPUMPUT • SUODATTIMET



JOTTA KAUPASSA  
OLISI KIVA KÄYDÄ

# VESIPUMPPUJEN VALINTAOPAS



## PUHTAAN VEDEN UPPOPUMPUT

Puhtaan veden uppopumput on tarkoitettu makealle puhtaalle tai ainoastaan lievästi likaantuneelle vedelle kuten kotitalouden likavesille, sadevesille tai vuotovesille. Vesi ei saa sisältää karkeita hiukkasia, lehtiä eikä kasvijäämiä.

Puhtaan veden uppopumpulle on ominaista hyvin matala imukorkeus. Asenna uppopumppuun köysi tai vaijeri laskua ja nostoa varten. Käytä kyllin suurta poistoletkua tukkeentumisen estämiseksi.

Uppopumput on varustettu automaattisella ylikuumenensuojalla.

Tuottokäyrässä  $H_m$ =nostokorkeus metreinä,  $Q$  l/min= tuotto litraa minuutissa.



## HARMAAN VEDEN UPPOPUMPUT

Harmaan veden uppopumput on tarkoitettu likaantuneen, makean veden siirtämiseen esimerkiksi kuivaustarkeituksessa. Vesi voi sisältää karkeita hiukkasia, lehtiä, kasvijäämiä jne. Maksimi raekoko on ilmoitettu kunkin mallin teknisissä tiedoissa. Pumppu ei kestä kiviä veden mukana, eikä sovellu voimakkaile kemikaaleille eikä uloste- tai lantapitoiselle vedelle.

Asenna uppopumppuun köysi tai vaijeri laskua ja nostoa varten. Käytä kyllin suurta poistoletkua tukkeentumisen estämiseksi. Uppopumput on varustettu automaattisella ylikuumenemissuojalla.

Tuottokäyrässä  $H_m$ =nostokorkeus metreinä,  $Q$  l/min= tuotto litraa minuutissa.

[PROF]

## PERUSUPPOPUMPPU HARMAILLE VESILLE

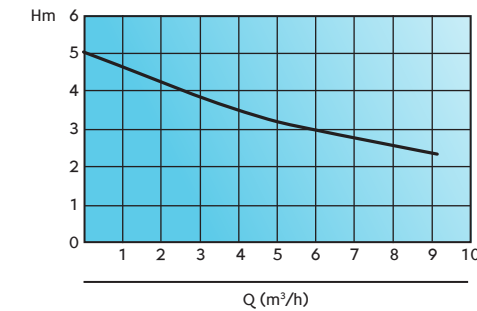
### UPPOPUMPPU PROF XKS-400PW

Pumppu on tarkoitettu puhtaalle tai lievästi likaiselle vedelle. Vettä voidaan ottaa kaivosta, järvestä, joesta, lammikosta, altaasta jne.

Tekniset tiedot:

|                         |                 |
|-------------------------|-----------------|
| Ottoteho                | 400 W           |
| Sähkö                   | 220-240 V, 50Hz |
| Maksimi tuotto          | 9000 l/h        |
| Maksimi upotussyvyys    | 7 m             |
| Maksimi nostokorkeus    | 6 m             |
| Pumpun pesä             | Muovia          |
| Liitäntä                | 24-39,5 mm      |
| Maksimi raekoko         | 35 mm           |
| Maksimi veden lämpötila | 35°C            |
| Kaapeli                 | 10m/ H05RN-F    |
| Tuotenumero             | 501509602       |
| EAN                     | 64383205913     |

\*) Säädettävissä kytkinkellukseen kiinnittimestä



Tuottokäyrästä näkee, että esimerkiksi 3 m:n nostokorkeudella vettä saadaan n. 6 m³ tunnissa



[PROF]

## TEHOKKAAMPI PERUSUPPOPUMPPU HARMAILLE VESILLE

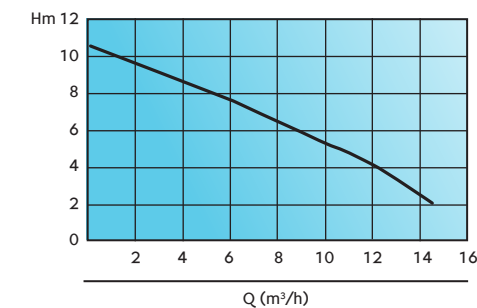
### UPPOPUMPPU PROF XKS-1000PW

Pumppu on tarkoitettu puhtaalle tai lievästi likaiselle vedelle. Vettä voidaan ottaa kaivosta, järvestä, joesta, lammikosta, altaasta jne.

Tekniset tiedot:

|                         |                 |
|-------------------------|-----------------|
| Ottoteho                | 1000 W          |
| Sähkö                   | 220-240 V, 50Hz |
| Maksimi tuotto          | 13000 l/h       |
| Maksimi upotussyvyys    | 7 m             |
| Maksimi nostokorkeus    | 10 m            |
| Pumpun pesä             | Muovia          |
| Liitäntä                | 24-39,5 mm      |
| Maksimi raekoko         | 35 mm           |
| Maksimi veden lämpötila | 35°C            |
| Kaapeli                 | 10m/ H05RN-F    |
| Tuotenumero             | 501509603       |
| EAN                     | 6438313205937   |

\*) Säädettävissä kytkinkellukseen kiinnittimestä



Tuottokäyrästä näkee, että esimerkiksi 4 m:n nostokorkeudella vettä saadaan n. 12 m³ tunnissa





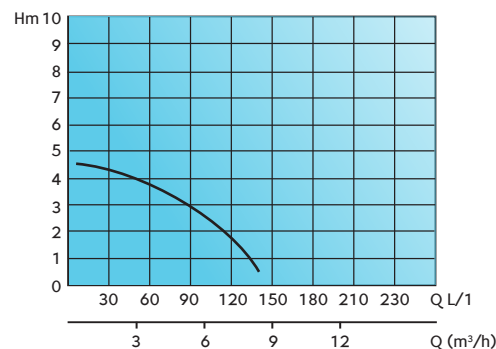
## LAADUKAS UPPOPUMPPU HARMAILLE VESILLE

### TYHJENNYSPUMPPU MARNEX MX SUB 400

Tyhjennyspumppu harmaalle vedelle. Pumppu on varustettu säädettävällä pintavipalla, mikä käynnistää ja sammuttaa pumpun veden korkeuden mukaan. Pumpun akselitiiviste on öljytäytteisessä kammiossa, mikä lisää käyttöikää ja lämmönkestävyyttä.

#### Tekniset tiedot:

|                       |                  |
|-----------------------|------------------|
| Ottoteho              | 400 W            |
| Ampeerit              | 1,7 A            |
| Maksimi tuotto        | 140 l/min        |
| Maksimi nostokorkeus  | 5 m              |
|                       | 0,5 bar          |
| Maksimi raekoko       | 30 mm            |
| Minimi imukorkeus     | 50 mm            |
| Liitäntä              | 1 ½"             |
| Juoksupyörät          | 1                |
| Rakenne               | 1-vaihe moottori |
|                       | 230 V – 50 Hz    |
| Eristysluokka         | F                |
| Suojausluokka         | IP 68            |
| Veden maks. lämpötila | 35°C             |
| Takuu                 | 2 vuotta         |
| Tuotenumero           | 502011532        |
| EAN                   | 8006414102752    |



#### Materiaalit

|                  |                   |
|------------------|-------------------|
| Pumpun vaippa    | Polypropeeni      |
| Moottorin kotelo | Ruostumaton teräs |
| Runko            | Polypropeeni      |
| Juoksupyörät     | Noryl muovi       |

|                     |                   |
|---------------------|-------------------|
| Pumpun akseli       | Ruostumaton teräs |
| Tiivisteet          | Tuplaöljytiiviste |
| Mekaaninen tiiviste | (MX SUB 900)      |



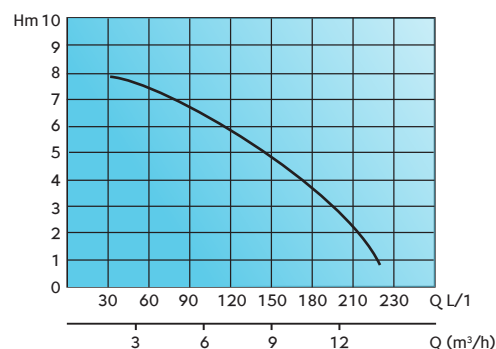
## LAADUKAS TEHOKKAAMPI UPPOPUMPPU HARMAILLE VESILLE

### TYHJENNYSPUMPPU MARNEX MX SUB 900

Tyhjennyspumppu harmaalle vedelle. Pumppu on varustettu säädettävällä pintavipalla, mikä käynnistää ja sammuttaa pumpun veden korkeuden mukaan. Pumpun akselitiiviste on öljytäytteisessä kammiossa, mikä lisää käyttöikää ja lämmönkestävyyttä.

#### Tekniset tiedot:

|                       |                  |
|-----------------------|------------------|
| Ottoteho              | 900 W            |
| Ampeerit              | 3,7 A            |
| Maksimi tuotto        | 230 l/min        |
| Maksimi nostokorkeus  | 9 m              |
|                       | 0,9 bar          |
| Maksimi raekoko       | 35 mm            |
| Minimi imukorkeus     | 50 mm            |
| Liitäntä              | 1 ½"             |
| Juoksupyörät          | 1                |
| Rakenne               | 1-vaihe moottori |
|                       | 230 V – 50 Hz    |
| Eristysluokka         | F                |
| Suojausluokka         | IP 68            |
| Veden maks. lämpötila | 35°C             |
| Takuu                 | 2 vuotta         |
| Tuotenumero           | 502011533        |
| EAN                   | 8006414102769    |



#### Materiaalit

|                  |                   |
|------------------|-------------------|
| Pumpun vaippa    | Polypropeeni      |
| Moottorin kotelo | Ruostumaton teräs |
| Runko            | Polypropeeni      |
| Juoksupyörät     | Noryl muovi       |

|                     |                   |
|---------------------|-------------------|
| Pumpun akseli       | Ruostumaton teräs |
| Tiivisteet          | Tuplaöljytiiviste |
| Mekaaninen tiiviste | (MX SUB 900)      |



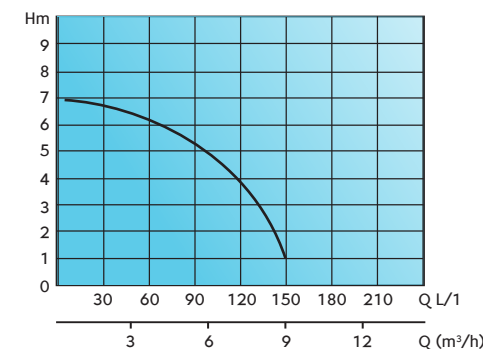
## LAADUKAS UPPOPUMPPU PUHTAALLE VEDELLE 2 MM:N IMUKORKEUDELLA

### TYHJENNYSPUMPPU MARNEX MX SUB P350

Tyhjennyspumppu puhtaalle vedelle. Erittäin matalalta imevä pumppu (n. 2 mm) minkä ansiosta tyhjentää säiliön tai kellarin lattian kerralla tyhjäksi. Varustettu säädettävällä pintavipalla ja halkaisijaltaan kapea pumppu mahtuu moneen paikkaan.

#### Tekniset tiedot:

|                       |                  |
|-----------------------|------------------|
| Ottoteho              | 350 W            |
| Ampeerit              | 1,7 A            |
| Maksimi tuotto        | 150 l/min        |
| Maksimi nostokorkeus  | 7 m              |
|                       | 0,7 bar          |
| Maksimi raekoko       | 2 mm             |
| Minimi imukorkeus     | 2 mm             |
| Liitäntä              | 1 ½"             |
| Juoksupyörät          | 1                |
| Rakenne               | 1-vaihe moottori |
|                       | 230 V – 50 Hz    |
| Eristysluokka         | F                |
| Suojausluokka         | IP 68            |
| Veden maks. lämpötila | 35°C             |
| Takuu                 | 2 vuotta         |
| Tuotenumero           | 502011534        |
| EAN                   | 8006414102776    |



#### Materiaalit

|                  |                   |
|------------------|-------------------|
| Kahva            | Polypropeeni      |
| Pumpun vaippa    | Ruostumaton teräs |
| Moottorin kotelo | Ruostumaton teräs |
| Runko            | Polypropeeni      |

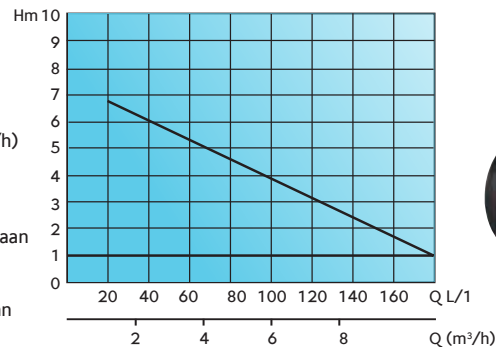
|               |                     |
|---------------|---------------------|
| Juoksupyörät  | Noryl muovi         |
| Pumpun akseli | Ruostumaton teräs   |
| Tiivisteet    | Mekaaninen tiiviste |



## TYHJENNYPUMPPU PUMPPULOHJA RXM 1 0,25 kW/ 1-V

Pedrollo RXm -pumput ovat vahvarakenteisia ruostumattomia tyhjennyspumppuja, jotka on varustettu uimurilla. Vaativiin käyttökohteisiin mm. kellarin ja rakennusmonttujen tyhjennykseen ja salaojavesien pumppaamiseen. Kaapelin pituus 10 m.

Tekniset tiedot:  
Tuotto max. 300 l/min (18 m³/h)  
Maksimi nostokorkeus 20 m  
Maksimi upotussyvyys 10 m  
Maksimi nesteen lämpötila + 50 °C  
(Maksimi nesteen lämpötila + 90 °C maksimissaan 3 minuutin ajan)  
Maksimi raekoko 10 mm  
Imutaso 14 mm maanpinnan yläpuolella  
5 m virtajohto  
Tuotenumero 502011531  
EAN 6415848111131

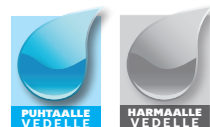


## TYHJENNYPUMPPU GRUNDFOS UNILIFT CC5A-1 1-V VIPPAOHJAIMELLA

Grundfos Unilift CC -uppopumput on valmistettu komposiittimateriaaleista, ja ne on tarkoitettu harmaanveden tyhjennys- ja siirtopumpuiksi. A-malli on varustettu vipalla ja ahtaan tilan vippaohjaimella.

Tekniset tiedot:  
Teho (P2) 108 W  
Virta 0,98 A  
Maksimi tuotto 6 m³/h  
Maksimi nostokorkeus 5 m  
Materiaalit komposiitti, rst-siiviliä  
Liitäntä Rp 1 1/4"  
Maks. läpäisykyky 10 mm  
Maksimi veden lämpötila 40°C  
Kaapeli 10 m pistokkeella  
Tuotenumero 501454125  
EAN 5711498430778

- vesijäähdytteinen moottori
- minimitilavaatimus 300x350 mm
- painelähtö päällä ja sivussa
- pohjasiivilä irrottamalla Unilift CC pystyy imemään veden jopa 3 mm asti



## PUMPPU- AUTOMAATIT

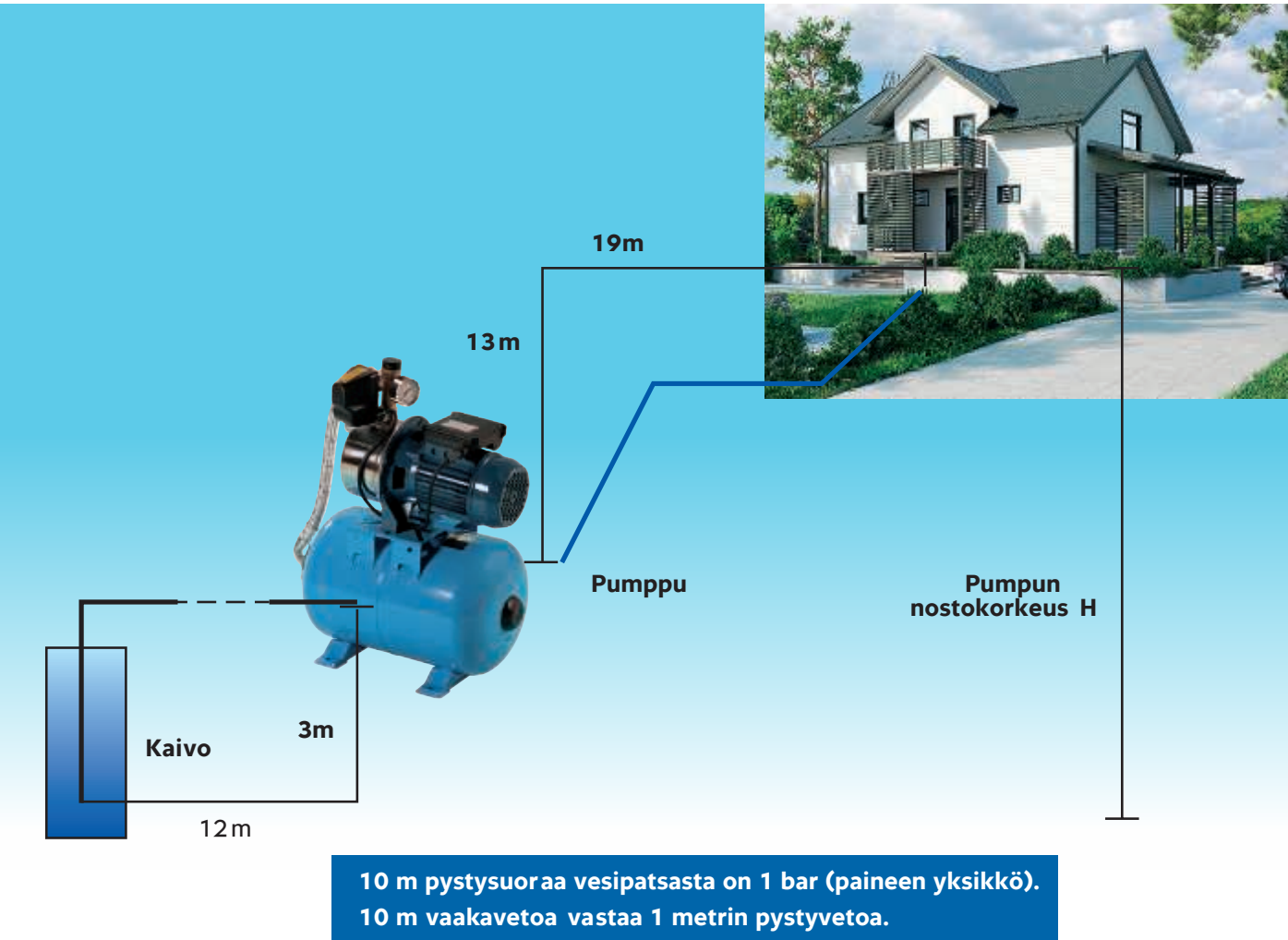
Pumppuautomaatit on tarkoitettu puhtaan veden siirtämiseen lähinnä kaivosta talousrakennukseen. Vettä voidaan nostaa myös järvestä tai joesta. Tällöin tulee huolehtia siitä, ettei pohjacenttiiliin pääse kiintoaineita tai muuta likaa. Useimmiten tämä tehdään niin, että pohjacenttiili sidotaan ämpäriin, joka lasketaan lähelle pohjaa kivipainojen avulla.

# PUMPUN MITOITUS - VESIAUTOMAATTIPUMPPU PAINESÄILIÖLLÄ

Pumppu tulee mitoittaa ottaen huomioon pumpun käyttökohde ja asennuspaikka. Pumpun sijoituspaikka määrää sen, kuinka tehokkaan pumpun tarvitset. Pumpun maksimi-imukorkeuden ja -nostokorkeuden löydät pumpun käyttöohjeesta ja tyyppikilvestä.

Ilmoitettu maksimi-imukorkeus (esim. 8 metriä) tarkoittaa sitä, että pumppu pystyy nostamaan vettä 8 metrin syvyydestä. Jos pumpun tyyppikilvessä on ilmoitettu maksimi nostokorkeus H 46 metriä, tarkoittaa se sitä, että pumppu pystyy maksimissaan siirtämään vettä 46 metriä pystysuorassa suunnassa kaivon pohjasta talolle.

Veden vaakasuorat siirrot kuormittavat pumppua niin, että 10 metriä vaakasuoraa siirtoa vastaa 1 metrin siirtoa pystysuorassa suunnassa.



**Esimerkkitilanne:**  
imukorkeus 3 m  
vaakaimu 12 m → 1,2 m  
nostokorkeus (pumppu→talo) 13 m  
vaakaveto 19 m → 1,9 m  
**pumpulta vaadittava nostokorkeus H 19,1 m**

**Esimerkkipumpun arvot:**  
PROF XKJ-1104SA3  
• kok. nostokorkeus H max 46 m  
• imukorkeus max 8 m  
• painealue 1,4–2,8 bar  
**Jolloin voidaan todeta:**  
→ **pumpun kok. nosto korkeus on riittävä** (H max = 46 m > 19,1 m)  
→ **pumpun imukorkeus on riittävä** (8 m > 3 m + 1,2 m = 4,2 m)  
→ **pumpun tuotto ltr / min**  
katso esitteen käyrästä:  
**Hm 19,1 antaa vettä noin 3,1 m<sup>3</sup>/h = 52 l/min**

**Oletusarvoina:** Putkisto on tehty 1”32 mm PEM-putkesta. Jyrkkiä asennuskulmia on vältetty. **Jousikuoritteinen pohjaventtiili** on asennettu imuputken päähän.

**PERUSPUMPPUAUTOMAATTI PUHTAALLE VEDELLE**

**PUMPPUAUTOMAATTI PROF XKJ-804SA3**  
Edullinen peruspumppu varustettuna maalatulla terässäiliöllä, jossa on vaihdettava kumikalvo.

|                         |                                                                      |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Tekniset tiedot:        | 800 W                                                                |
| Ottoteho                | 220-240 V, 50Hz                                                      |
| Sähkö                   | 500 – 3600 l/h                                                       |
| Tuotto                  | 1,4 – 2,8 bar                                                        |
| Painealue               | 35°C                                                                 |
| Maksimi veden lämpötila | 40 m                                                                 |
| Maksimi nostokorkeus    | 8 m                                                                  |
| Maksimi imukorkeus      | Pumppuosa: ruostumatonta terästä, RST                                |
| Materiaali              | Kaapeli: H07RN-F, 1,5m                                               |
|                         | Painesäiliö: 20 l:n maalattu terässäiliö vaihdettavalla kumikalvolla |
|                         | IPX4                                                                 |
| Suojausluokka           | Imu- ja painepuoli 1” sisäkierre                                     |
| Vesiliitäntä            | 13,6 kg                                                              |
| Paino                   | 501509606                                                            |
| Tuotenumero             | 6438313205982                                                        |
| EAN                     |                                                                      |

Tuottokäyrästä näkee, että esimerkiksi 15 m:n nostokorkeudella vettä saadaan n. 2,3 m<sup>3</sup>/tunnissa

**TEHOKKAAMPI PERUSPUMPPUAUTOMAATTI PUHTAALLE VEDELLE**

**PUMPPUAUTOMAATTI PROF XKJ-1104SA3**  
Tehokkaampi, edullinen peruspumppu varustettuna maalatulla terässäiliöllä, jossa on vaihdettava kumikalvo.

|                         |                                                                      |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Tekniset tiedot:        | 1100 W                                                               |
| Ottoteho                | 220-240 V, 50Hz                                                      |
| Sähkö                   | 500 –                                                                |
| Tuotto                  | 4600 l/h                                                             |
| Painealue               | 1,4 – 2,8 bar                                                        |
| Maksimi veden lämpötila | 35°C                                                                 |
| Maksimi nostokorkeus    | 46 m                                                                 |
| Maksimi imukorkeus      | 8 m                                                                  |
| Materiaali              | Pumppuosa: ruostumatonta terästä, RST                                |
|                         | Kaapeli: H07RN-F, 1,5m                                               |
|                         | Painesäiliö: 20 l:n maalattu terässäiliö vaihdettavalla kumikalvolla |
|                         | IPX4                                                                 |
| Suojausluokka           | Imu- ja painepuoli 1” sisäkierre                                     |
| Vesiliitäntä            | 15 kg                                                                |
| Paino                   | 501509607                                                            |
| Tuotenumero             | 6438313205999                                                        |
| EAN                     |                                                                      |

Tuottokäyrästä näkee, että esimerkiksi 20 m:n nostokorkeudella vettä saadaan n. 3 m<sup>3</sup>/tunnissa



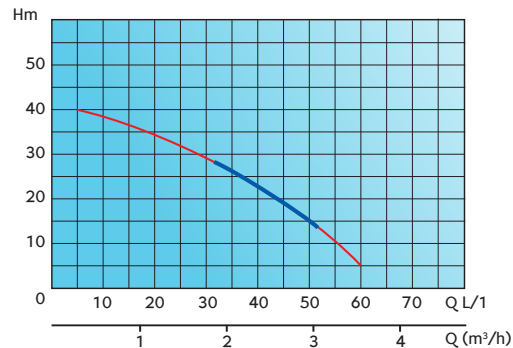
## LAADUKAS PUMPPUAUTOMAATTI PUHTAALLE VEDELLE

### VESIAUTOMAATTI MARNEK MX BOOSTER 800/22

Luotettava vesiautomaatti kodin tai mökin vesihuoltoon. Pumppu on varustettu 22 l maalatulla painesäiliöllä. Pienestä koostaan huolimatta mainiot tuottoarvot 60 l / min ja maksiminostokorkeus 40 metriä. (Varaosat toimitetaan nopeasti Suomesta)

Tekniset tiedot:

|                       |                  |
|-----------------------|------------------|
| Ottoteho              | 800 W            |
| Ampeerit              | 3,8 A            |
| Maksimi tuotto        | 60 l/min         |
| Maksimi nostokorkeus  | 40 m             |
| Vakio painealue       | 1,4 – 2,8 bar    |
| Maksimi imukorkeus    | 8 m              |
| Liitäntä              | 1"               |
| Juoksupyörät          | 1                |
| Rakenne               | 1-vaihe moottori |
|                       | 230 V – 50 Hz    |
| Eristysluokka         | F                |
| Suojausluokka         | IP 44            |
| Veden maks. lämpötila | 35°C             |
| Takuu                 | 2 vuotta         |
| Tuotenumero           | 502011538        |
| EAN                   | 8006414102813    |

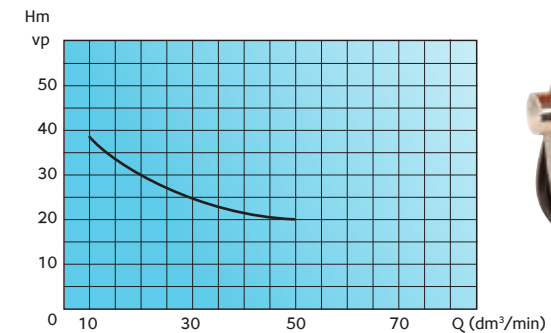


### VESIAUTOMAATTI PUMPPULOHJA ISKU JET 2RS 0,60kW 1-V

Isku Jet 2RS on painesäätimellä varustettu valmis vesiautomaatti kesämökeille ja kasteluun. Vakiona kuivakäyntisuoja.

Tekniset tiedot:

|                               |                 |
|-------------------------------|-----------------|
| Moottorin aks. teho, kW       | 0,6 1-v         |
| Automaattikka                 | on              |
| Liitäntäjohto                 | on              |
| Imuyhde                       | R 1" sisäk.     |
| Paineyhde                     | R 1" ulkok.     |
| Suurin imusyvyyys (m)         | 8               |
| pituus x leveys x korkeus, mm | 370 x 230 x 420 |
| Paino (kg)                    | 10,2            |
| Tuotenumero                   | 501131486       |
| EAN                           | 6415847310115   |



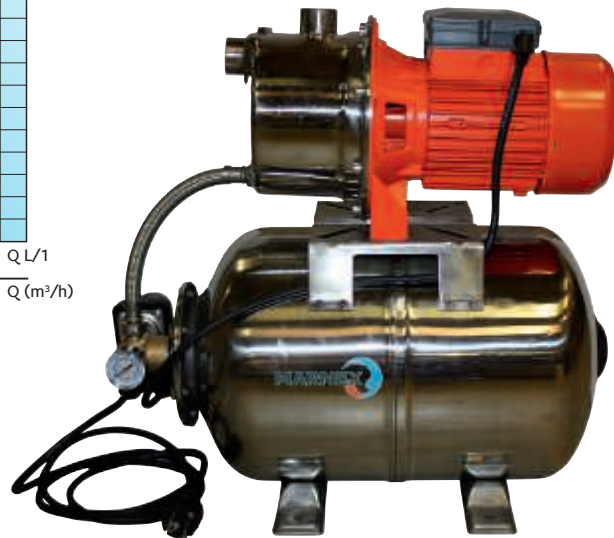
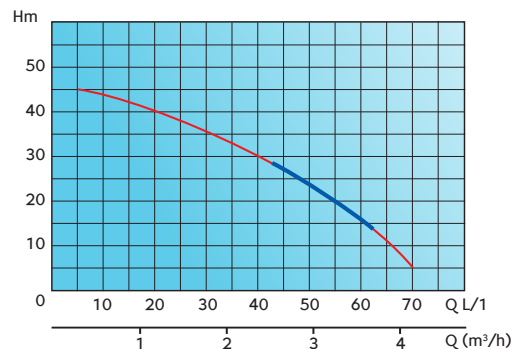
## LAADUKAS TEHOKKAAMPI PUMPPUAUTOMAATTI RUOSTUMATTOMALLA PAINESÄILIÖLLÄ PUHTAALLE VEDELLE

### VESIAUTOMAATTI MARNEK MX BOOSTER 1100/25X

Tehokas ja luotettava vesiautomaatti varustettuna rosterisella painesäiliöllä. Maksimi nostokorkeus 45 metriä ja maksimituotto 70 l / min riittävät mainiosti kotitalouksien tai mökkien vesihuoltoon. (Varaosat toimitetaan nopeasti Suomesta)

Tekniset tiedot:

|                       |                  |
|-----------------------|------------------|
| Ottoteho              | 1100 W           |
| Ampeerit              | 5 A              |
| Maksimi tuotto        | 70 l/min         |
| Maksimi nostokorkeus  | 45 m             |
| Vakio painealue       | 1,4 – 2,8 bar    |
| Maksimi imukorkeus    | 8 m              |
| Liitäntä              | 1"               |
| Juoksupyörät          | 1                |
| Rakenne               | 1-vaihe moottori |
|                       | 230 V – 50 Hz    |
| Eristysluokka         | F                |
| Suojausluokka         | IP 44            |
| Veden maks. lämpötila | 35°C             |
| Takuu                 | 2 vuotta         |
| Tuotenumero           | 502011539        |
| EAN                   | 8006414102820    |

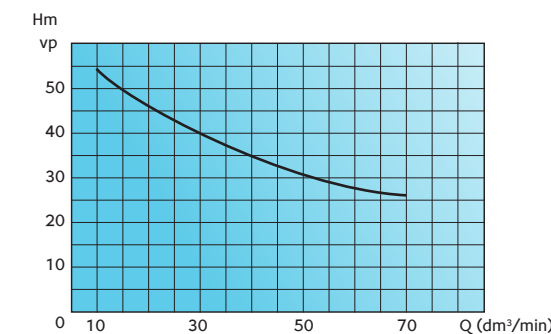


### VESIAUTOMAATTI PUMPPULOHJA ISKU-JET 2 PRO 1,1 KW/1-V

Painesäiliöllä varustettu vesiautomaatti.

Tekniset tiedot:

|                               |                 |
|-------------------------------|-----------------|
| Moottorin aks. teho, kW       | 1,1 1-v         |
| Automaattikka                 | on              |
| Liitäntäjohto                 | on              |
| Imuyhde                       | R 1" sisäk.     |
| Paineyhde                     | R 1" ulkok.     |
| Suurin imusyvyyys (m)         | 8               |
| pituus x leveys x korkeus, mm | 390 x 230 x 450 |
| Paino (kg)                    | 13,8            |
| Tuotenumero                   | 502011541       |
| EAN                           | 6415847410037   |





## AVOKAIVOPUMPPU GRUNDFOS SBA 3-45 A VIPALLA

Grundfos SBA on upotettava vesiautomaatti. Siinä on sisään-rakennettu automatiikka, joka käynnistää ja pysäyttää pumpun käytön mukaan, joten erillistä painekytkintä ei tarvita. A-malli on varustettu vipalla.

|                      |                                  |
|----------------------|----------------------------------|
| Tekniset tiedot:     |                                  |
| Teho (P2)            | 950 W                            |
| Virta                | 4,8 A                            |
| Paino                | 9,7 kg                           |
| Maksimi tuotto       | 6,4 m3/h                         |
| Maksimi nostokorkeus | 43 m                             |
| Materiaalit          | komposiitti ja ruostumaton teräs |
| Liitäntä             | G 1"                             |
| Kaapeli              | 15 m, maks.upotussyvyys 10 m     |
| Tuotenumero          | 5710626001750                    |
| EAN                  | 501506835                        |

- äänenoton toiminta
- ei imuongelmia, alhaisempi jäätymisriski
- vipa estää kaivon tyhjäksi pumppaamisen ja huolehtii siitä, että pumppu
- käynnistyy vasta silloin, kun kaivossa on tarpeeksi vettä



## VESIAUTOMAATTI GRUNDFOS SCALA2 3-45

Grundfos SCALA2 on täysin integroitu, itseimevä kompakti vesiautomaatti paineenkorotukseen pientaloissa. SCALA2 sisältää integroidun nopeudensäätimen, joka mahdollistaa optimaalisen paineen ylläpitämisen vesipisteissä.

|                      |               |
|----------------------|---------------|
| Tekniset tiedot:     |               |
| Teho (P2)            | 579 W         |
| Virta                | 2,8 A         |
| Paino                | 10 kg         |
| Maksimi tuotto       | 4,6 m3/h      |
| Maksimi nostokorkeus | 45 m          |
| Liitäntä             | G 1"          |
| Tuotenumero          | 501842018     |
| EAN                  | 5711497234216 |

- todella hiljainen vain 47 dB(A)
- älykäs ohjaus – säädettävä vakiopaine
- vesijäähdytteinen kestopagneettimoottori
- kuivakäyntisuoja
- itseimevä jopa 8 m asti
- selkeä ja yksinkertainen käyttöpaneeli
- helppo tyhjennys ja ilmaus
- all-in-one-ratkaisu – helppo asentaa

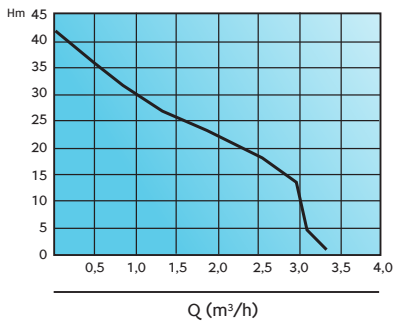


## PERUSPUUTARHAPUMPPU KASTELUVEDELLE

### PUUTARHAPUMPPU PROF LKJ-800S

Edullinen puutarhapumppu kasteluveden ottamiseen kaivosta, järvestä, joesta, lammikosta, altaasta, jne. Pohjaventtiiliin tukkeutuminen tulee estää. Sopii käytettäväksi myös useimpien sadet-imien kanssa. Pumppu toimii on/off –kytkimellä. Siitä saadaan automaatti käyttämällä painesäädintä.

|                         |                                       |
|-------------------------|---------------------------------------|
| Tekniset tiedot:        |                                       |
| Ottoteho                | 800 W                                 |
| Sähkö                   | 220-240 V, 50Hz                       |
| Tuotto                  | 500 – 3600 l/h                        |
| Painealue               | 1,4 – 2,8 bar                         |
| Maksimi veden lämpötila | 35°C                                  |
| Maksimi nostokorkeus    | 40 m                                  |
| Materiaali              | Pumppuosa: ruostumatonta terästä, RST |
|                         | Kaapeli: H07RN-F, 1,5 m               |
| Suojausluokka           | IPX4                                  |
| Vesiliitäntä            | Imu- ja painepuoli 1" sisäkierre      |
| Paino                   | 6,2 kg                                |
| Tuotenumero             | 501509605                             |
| EAN                     | 6438313205975                         |



Tuottokäyrästä näkee, että esimerkiksi 25 m:n nostokorkeudella vettä saadaan n.1,5 m³ / tunnissa

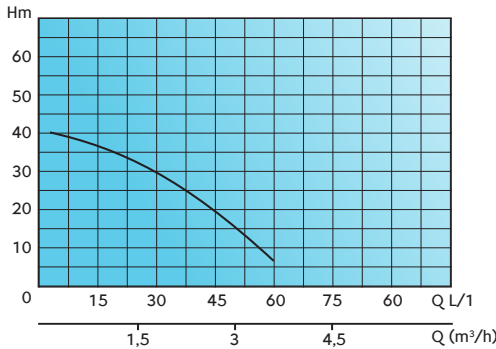


## LAADUKAS PUUTARHAPUMPPU KASTELUVEDELLE

### KASTELUPUMPPU MARNEX MX JET 800

Laadukas itseimevä kastelupumppu. Maksimi imukorkeus 8 metriä ja kokoonsa nähden tehokas 40 metrin nostokorkeus ja maksimituotto 60 l / min. (Varaosat toimitetaan nopeasti Suomesta)

|                       |                  |
|-----------------------|------------------|
| Tekniset tiedot:      |                  |
| Ottoteho              | 800 W            |
| Ampeerit              | 3,8 A            |
| Maksimi tuotto        | 60 l/min         |
| Maksimi nostokorkeus  | 40 m             |
|                       | 4 bar            |
| Maksimi imukorkeus    | 8 m              |
| Liitäntä              | 1"               |
| Juoksupyörät          | 1                |
| Rakenne               | 1-vaihe moottori |
|                       | 230 V – 50 Hz    |
| Eristysluokka         | F                |
| Suojausluokka         | IP 44            |
| Veden maks. lämpötila | 35°C             |
| Takuu                 | 2 vuotta         |
| Tuotenumero           | 502011535        |
| EAN                   | 8006414102783    |



**Materiaalit**  
Pumpun runko  
Moottorin kotelo  
Juoksupyörä  
Diffusori

Ruostumaton teräs  
Alumiini  
Noryl  
Noryl

Juoksupyörät  
Pumpun laippa  
Pumpun akseli  
Mekaaninen tiiviste:

Ruostumaton teräs  
Ruostumaton teräs  
Ruostumaton teräs  
Keraaminen/grafiitti



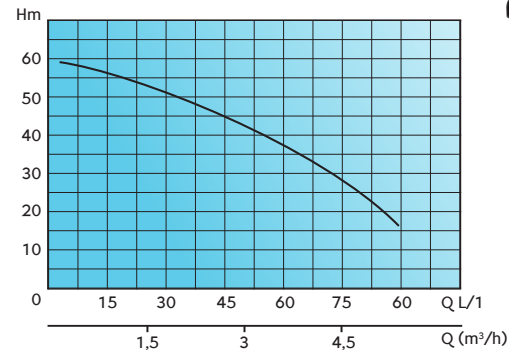


## LAADUKAS TEHOKKAAMPI PUUTARHAPUMPPU KASTELUVEDELLE

### KASTELUPUMPPU MARTEX MX JET 98-5

Tehokas kastelupumppu vaativaan käyttöön. Pumpun 5 juoksupyörää tuottavat maksiminostokorkeuden jopa 60 metriin ja mahdollistaa 100 l / min tuoton. Hyvä vaihtoehto sinne, missä vettä tarvitaan kunnolla ja luotettavasti. (Varaosat toimitetaan nopeasti Suomesta)

|                       |                  |
|-----------------------|------------------|
| Tekniset tiedot:      |                  |
| Ottoteho              | 1300 W           |
| Ampeerit              | 5,8 A            |
| Maksimi tuotto        | 100 l/m          |
| Maksimi nostokorkeus  | 60 m             |
|                       | 6 bar            |
| Maksimi imukorkeus    | 8 m              |
| Liitäntä              | 1"               |
| Juoksupyörät          | 5                |
| Rakenne               | 1-vaihe moottori |
|                       | 230 V – 50 Hz    |
| Eristysluokka         | F                |
| Suojausluokka         | IP 44            |
| Veden maks. lämpötila | 35°C             |
| Takuu                 | 2 vuotta         |
| Tuotenumero           | 502011536        |
| EAN                   | 8006414102790    |



#### Materiaalit

Pumpun runko  
Moottorin kotelo  
Juoksupyörä  
Diffuusori

Ruostumaton teräs  
Alumiini  
Noryl  
Noryl

Juoksupyörät  
Pumpun laippa  
Pumpun akseli  
Mekaaninen tiiviste:

Ruostumaton teräs  
Ruostumaton teräs  
Ruostumaton teräs  
Keraaminen/grafiitti

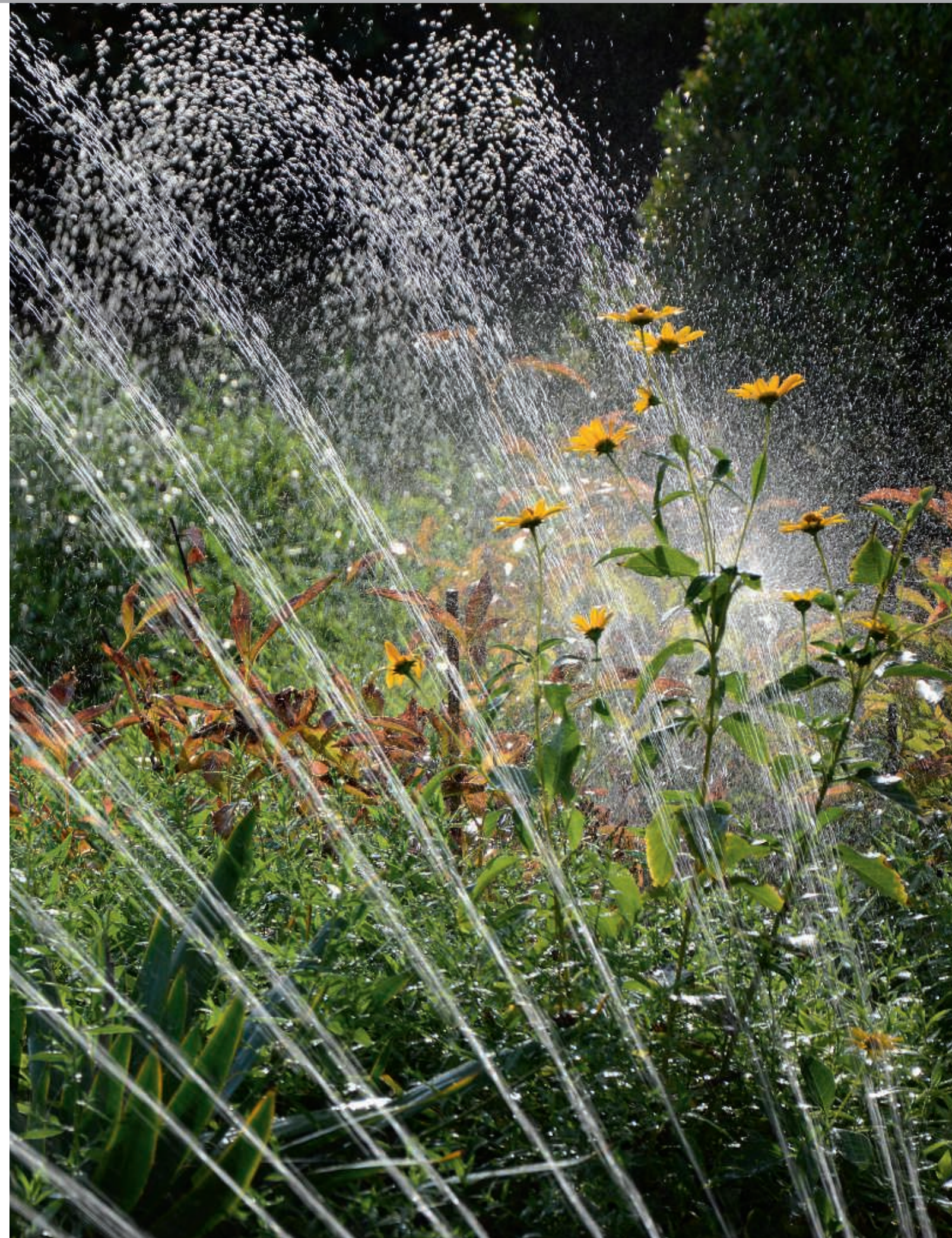


## LAADUKAS POLTTOMOOTTORIPUMPPU

### POLTTOMOOTTORIPUMPPU MARTEX MX GASO 40

Pieni ja tehokas polttomoottoripumppu on varustettu luotettavalla Lonsin-moottorilla. Kokonsa ansiosta helposti liikuteltavissa sinne, missä verkkovirtaa ei ole saatavilla ja maksimituotto 180 l / min takaa nopean suoriutumisen monesta työstä. (Varaosat toimitetaan nopeasti Suomesta)

|                        |                 |
|------------------------|-----------------|
| Maksimi tuotto         | 180 l/min       |
| Maksimi nostokorkeus   | 20 m            |
| Maksimi imukorkeus     | 7 m             |
| r.p.m.                 | 3600            |
| Moottori               | 2,5 hp (Lonsin) |
| Liitäntä               | 1 ½"            |
| Juoksupyörät           | 1               |
| Polttoainesäiliön koko | 1 l             |
| Käynnistys             | Manuaali        |
| Paino                  | 15 kg           |
| Takuu                  | 2 vuotta        |
| Tuotenumero            | 502011540       |
| EAN                    | 8006414102837   |





### KÄSIPUMPPU NIRA 6B NIRA 6B R1

Kotimainen pumppu joka soveltuu talousveden ja öljyn pumppaamiseen. Tiivisteet öljynkestävää nitriliikumia. Nestemäärä 40 l/min. Imuteho 4 m ilman pohjaventtiiliä ja 8 m pohjaventtiiliä käyttäen. Paino 8,8 kg.

Tuotenumero 500775736  
EAN 6415847135046



### TYNNYRIPUMPPU NIRA 2 1130 24L/MIN

Nira-2 tynnyripumppu nitriliitivistein on tarkoitettu öljyjen ja poltto-öljyjen pumppaamiseen suoraan tynnyristä. Pumpussa on tynnyrikierteet M 64 x 4 ja R 2" sekä 19 mm:n letkuyhde

Tuotenumero 500682531  
EAN 6415847135008



### KANISTERIPUMPPU POLAR

Tällä voidaan pumpata öljyjä, polttoaineita, pakkasnestettä, Lasinpesuaineita, pesuliuottimia, aromaattisia liuottimia jne. Teho 0,4 l/veto

Tuotenumero 501547045  
EAN 6418080025006



### PUMPUN LISÄSARJA POLAR

Tämä mahdollistaa pumppaamisen esimerkiksi kaivosta tai pilssistä. Imuletku 4 m, mukana pohjaventtiili ja adapteri.

Tuotenumero 501547046  
EAN 6418080010002



### VESIPUMPPU POLAR

Soveltuu talvella esimerkiksi kairanreikäpumpuksi, pakkaskestävyys Jopa -40°C. Kesällä lisävarusteen kanssa veden nostoon kaivosta tai pilssipumpuksi. Teho 1,6 l/veto.

Tuotenumero 501046149  
EAN 6430016756501



### TYNNYRIPUMPPU POLAR

Tällä voidaan pumpata polttoaineita, öljyjä, liuottimia, jarru- ja pakkasnestettä, pesuaineita, kemikaaleja, kasvinsuojeluaineita jne. Teho 1,5 l/veto.

Tuotenumero 501547044  
EAN 6418080014000



### JÄRVIVESISUODATIN WATMAN TRIO-UV 3/4" + 1"

Järvivesisuodatin hyödyntää UV-säteilyä veden desinfioimiseen. UV-säteily on ympäristöystävällinen, kemikaalivapaa ja helppokäyttöinen tapa tuhota vedestä mm. siinä esiintyviä mikrobeita, bakteereita ja viruksia.

Tekniset tiedot:  
Yhdekoko 3/4" + 1"  
Suurin virtaama (T = 30°C) 2 m3/h  
Korkein käyttöpaine 16 bar  
Korkein käyttölämpötila 50°C  
Paino 4,3 kg  
Lampun vaihto Kerran vuodessa.  
Veden pienin sallittu läpäisevyys T 90 % (\*)  
Lampun teho 25W  
Mitat 601,5 x 464 mm  
Tuotenumero 501843836  
EAN 6415836144301



(\*) Huom! Laitteen sinilevätoksiinien poistokyky on rajoitettu. Vältä käyttämästä laitetta pintavesikohteissa, joissa tiedetään olevan runsaasti sinilevää. UV-desinfiointin tehokkuus myös laskee, jos vesi on huomattavan värillistä. Veden valonläpäisevyyden tulee olla aina suurempi kuin 80% suositeltavaa yli 90%.

Lisävarusteena tai varaosana saatavana seuraavat osat:  
TRIO-UV quartz/lasi, TRIO-UV lamppu 25W, suodatinsukka 10 µ 5kpl, Suodatinsukka 25 µ 5kpl, ja aktiivihili Cintropur 3,4 L



### PATRUUNARUNKO WATMAN

Patruunarunko 9 3/4 tuuman patruunalle. Yhteet 3/4". Rakennekestävyys 8 bar, 50 °C. Korkeus 310 mm, halkaisija 120 mm.

- 9 3/4":n patruunalle, yhteet 3/4" tai 1"
- Rakennekestävyys 8 bar, 50 °C
- Korkeus 310 mm, halkaisija 120 mm
- LVI-nro. 3614491 (3/4"), 3614490 (1")
- Optiona asennuskannake muovi (LVI-nro. 3614497)

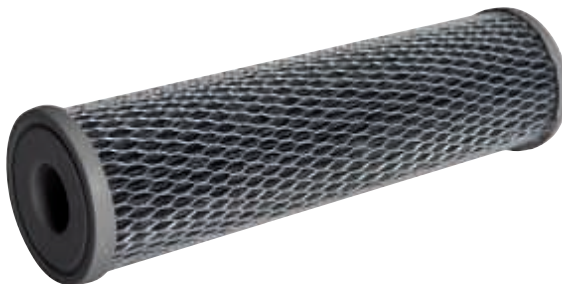
Tuotenumero 500892422  
EAN 6415836144912



### PESTÄVÄ PATRUUNA NYLON 60 MIKRONIA WATMAN

Soveltuu karkeasuodattimeksi esim. järviveden suodattukseen. Sopii kaikkiin WatMan 9 3/4" patruunarunkoihin. Sileä ulkopinta on helppo pitää puhtaana. Suodatustiheys 60 µm.

Tuotenumero 500969076  
EAN 6415836144677



### AKTIIVIHIIHIPATRUUNA WATMAN

Soveltuu sekä kesämökkikäyttöön että poistamaan klooria kunnallisesta vesijohtovedestä. Sopii kaikkiin WatMan 9 3/4 tuuman patruunarunkoihin. Poistaa kiintoainehiukkaset, suodatustiheys 10 µm. Parantaa veden makua, hajua ja väriä.

Tuotenumero 501033588  
EAN 6415836144264



### JÄRVIVESISUODATIN WATMAN PB 20P-PC 20 50 MIKRONIA

Luonnonvesien roskat pois helposti ja vaivattomasti. Pumpun imuputken päähän asennettava karkea luonnonvesien patruuna-suodatin. 1 tuuman ulkokierre.

|                         |                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ominaisuudet<br>Tyyppi: | Käyttö: Teknisenä karkeasuodattimena pumpun imupuolella. Pinta voidaan pestä mekaanisesti likaisimman kerroksen poistamiseksi. 50 µm eli 50 mikrometriä (=0,05mm). Poistaa mekaanista kiintoainetta.   |
| Erotuskyky:             | Puhtaan suodattimen painehäviö on alle 0,02 baria, kun virtaama on 15l/min.                                                                                                                            |
| Painehäviö:             | Suodattimen kestoikä määräytyy veden laadun ja pumpun imukyvyn mukaan, pumpun sallittu imupainehäviö 0,5 baria. Kestoikä yleiskäytössä 6-12 kuukautta.                                                 |
| Kestoikä:               | Laite voi sitoa jopa oman painonsa verran likaa. PP-muovi, joka voidaan polttaa mm. puun seassa. Ulkohalkaisija: 65mm, Pituus: 520 mm Yhde 1" ulkokierre. Asennetaan kasteltuna tai upotettuna varoen. |
| Kapasiteetti:           | 500969252                                                                                                                                                                                              |
| Materiaali:             | 6415836144202                                                                                                                                                                                          |
| Koko:                   |                                                                                                                                                                                                        |
| Liittäminen:            |                                                                                                                                                                                                        |
| Tuotenumero<br>EAN      |                                                                                                                                                                                                        |



### VESIANALYYSIPAKKAUS

Analyysi sisältää seuraavat määritykset: pH, sähkönjohtavuus, rauta, mangaani, kovuus, aistinvarainen arviointi sekä mahdollinen koeksuodatus. Sisältää vesinäytepullon, palautuskuoren ja kirjallisen tutkimusdistuksen.

Tuotenumero 500667631  
EAN 6415836142000



### KIINTOAINEPATRUUNA 10 MIKRONIA WATMAN

Kiintoainepatruunat ovat tehokas ja edullinen tapa suojata vesijärjestelmiä kaikilta kiintoainehiukkasilta, joita usein esiintyy kaivovesissä. Käyttöikä perinteiseen lankapatruunaan verrattuna on moninkertainen.

Tuotenumero 500969049  
EAN 6415836144578



### LÄHTÖKULMA FXA/PROF XKS1000 -UPPOPUMPPUUN

Lähtökulma uppopumpulle, sopii FXA-, OK-uppopumppuihin sekä PROF 1000 W -uppopumppuun.

Tuotenumero 500770941  
EAN 6405422739615



### LÄHTÖKULMA FXA/PROF XKS400 -UPPOPUMPPUUN

Uppokulma, joka sopii PROF XKS-400- pumpulle.

Tuotenumero 501723322  
EAN 6438313268468



### PUMPUN POISTOLETKU 51MM X 12M PROF

Vesipumpun poistoletku. Halkaisija 51 mm ja pituus 12 m. Materiaali PVC-muovia.

Tuotenumero 501774708  
EAN 6438313290148



### PUMPUN POISTOLETKU 38MM X 10M PROF

Vesipumpun poistoletku. Halkaisija 38 mm ja pituus 10 m. Materiaali PVC-muovia.

Tuotenumero 501774707  
EAN 6438313291084



### VAHVA IMULETKU 7M LIITOKSIN 1" PROF

Pumpun imuletku. Kestää auringon säteilyä. Pituus 7 m. Letkun ulkohalkaisija 25 mm (1"), liitososa 25mm:n ulkokierteellä. Sisältää messinkirunkoisen pohjaventtiilin, jossa sihti RST:tä.

Tuotenumero 501741689  
EAN 6438313273387

GRUNDFOS

### PIENPUMPPAAMO GRUNDFOS SOLOLIFT2 WC-1X TULOYHDE

Grundfos SOLOLIFT2 WC-1 -pienpumppaamolla voidaan hoitaa kodin jätevesien poisto. Tehokas silppuri hienontaa myös käymäläjätteen. Liitäntä WC:lle ja yhdelle poistolle.

Tekniset tiedot:  
Teho 620 W  
Virta 3 A  
Paino 7,3 kg  
Maksimi nostokorkeus 8,5 m  
Liitännät 1 x DN 100, 1 x Ø32/36/40  
Tuotenumero 501027739  
EAN 5710624187234

- riippumaton pääviemäriputkesta
- malli jokaiseen käyttökohteeseen
- helppo asentaa ja huoltaa
- WC-malleissa tehokas silppuri
- itsepuhdistuva rakenne estää hajut sekä repijän ja säiliön liettymisen, puhdistukseen ei tarvitse voimakkaita kemikaaleja



GRUNDFOS

### KÄYTTÖVESIPUMPPU GRUNDFOS UP 15-14B 1-V

Grundfos COMFORT PM -kiertovesipumppu on energiatehokas ja yksinkertainen pumppu kotitalouksien käyttöveden kierrätykseen. COMFORT PM toimii vakionopeudella ja sen energiankulutus on vain 8 W.

Tuotenumero 500995244  
EAN 5710626363766





**LÄMPÖJOHTOPUMPPU GRUNDFOS  
ALPHA1 25-40 180**

Grundfos ALPHA1 on kustannustehokas ja edullinen, mutta silti suorituskykyinen ja energiatehokas kiertovesipumppu. ALPHA1 vähentää energiankulutusta todistetusti jopa 80 % tavallisiin pumppuihin verrattuna. Se on ihanteellinen valinta kohteissa, joissa on aiemmin ollut käytössä esim. Grundfos UPS-pumppu.

ALPHA1 tarjoaa monipuolisia käyttöominaisuuksia ja se soveltuu yhtä hyvin niin yksi- kuin kaksiputkisiin patteri- ja lattialämmitysjärjestelmiin. Se on helppo asentaa ja tarjoaa kaikki pumpulle asetettavat käyttövaatimukset.

Tuotenumero 502011449  
EAN 5712608550164



**PUMPUN VALINTAOPAS**

Tuotenumero 501555611  
EAN 64383133136101



**LÄMPÖJOHTOPUMPPU GRUNDFOS  
ALPHA1 25-60 180**

Grundfos ALPHA1 on kustannustehokas ja edullinen, mutta silti suorituskykyinen ja energiatehokas kiertovesipumppu. ALPHA1 vähentää energiankulutusta todistetusti jopa 80 % tavallisiin pumppuihin verrattuna. Se on ihanteellinen valinta kohteissa, joissa on aiemmin ollut käytössä esim. Grundfos UPS-pumppu.

ALPHA1 tarjoaa monipuolisia käyttöominaisuuksia ja se soveltuu yhtä hyvin niin yksi- kuin kaksiputkisiin patteri- ja lattialämmitysjärjestelmiin. Se on helppo asentaa ja tarjoaa kaikki pumpulle asetettavat käyttövaatimukset.

Tuotenumero 502011530  
EAN 5712608550195



Kaikilla tämän esitteen pumpuilla on  
24 kuukauden takuu valmistus- ja materiaaliveioille ostopäivästä lukien.  
Pumppujen mukana toimitetaan käyttöohjeet.

Jälleenmyyjäsi:

Jatkuvasta tuotekehityksestä johtuen pidätämme oikeuden muutoksiin.

**KESKO**

Rautakesko  
Rakennustarvike ja LVI  
Puh. 010 53032