

TEE HYVÄSTÄ KODISTA PAREMPI

KAIKKI PUMPUT JA PUMPPAAMOT
KOTIIN JA MÖKILLE



TEKNISET TIEDOT
GRUNDFOS PRODUCT
CENTER:
WWW.PRODUCT-SELECTION.GRUNDFOS.COM



ÄLÄ TEE KOMPROMISSEJA

PUMPUT VAATIVALLE KULUTTAJALLE

Grundfos on maailman johtavia pumppuvalmistajia, joka on tunnettu innovatiivisista ja luotettavista ratkaisuistaan jo perustamisvuodesta 1945.

Nykyään valmistamme vuosittain yli 16 miljoonaa pumppua monenlaisiin käyttökohteisiin – alkaen lämmitys- ja ilmastointijärjestelmien kiertovesipumpuista aina teollisuuden pumppuihin sekä vesihuolto-, jätevesi- ja kaukolämpöratkaisuihin asti.

Laadukkaat tuotteet

Grundfos on koko historiansa ajan tunnettu laadukkaista tuotteistaan. Grundfosin pienet punaiset kiertovesipumput ovat käsite omakotitaloasujien keskuudessa. Olemme ylpeitä maineestamme, ja teemme jatkuvasti tuotekehitystyötä parantaaksemme tuotteidemme laatua. Teknologian lisäksi kiinnitämme huomiota myös kestävään kehitykseen ja ympäristöystävällisyyteen. Pumppumme valmistetaan laadukkaista materiaaleista tinkimättömällä ammattitaidolla.

Laaja valikoima

Valikoimastamme löydät pumput mm. lämmitysjärjestelmiin, lämpimän käyttöveden kierrätykseen, juomaveden ottoon, paineenkorotukseen, kasteluun, jäteveden pumppaukseen tai vaikka uima-altaan tyhjennykseen. Grundfosin valikoima kattaa kaikki mitä ikinä tarvitset pumppaukseen niin kotona kuin mökillä.



VESIAUTOMAATILLA TEET NÄPPÄRÄSTI VESIJÄRJESTELMÄN



Puutarhan kastelu, mökin vesijärjestelmä tai paineenkorotus omakotitalossa – kaikki nämä ja paljon muuta onnistuvat helposti Grundfosin vesiautomaateilla ja paineenkorotuspumpuilla. Vesiautomaattien sisäänrakennettu automatiikka käynnistää ja pysäyttää pumpun käytön mukaan. Uudessa SCALA2-vesiautomaatissa on lisäksi mukana vakiopaineominaisuus, mikä tekee siitä ihanteellisen valinnan kodin tai mökin vesijärjestelmään, sillä se syöttää vettä tasaisella paineella vaikka useampi vesipiste olisi käytössä yhtä aikaa.

Grundfosin laaja vesiautomaattimallisto tarjoaa sopivat ratkaisut niin puutarhan vedenottoon kuin omakotitalonkin paineenkorotukseen. Valikoimassa on keittiön kaappiin mahtuvia pieniä ja lähes äänettämiä automaatteja sekä suurempia säiliöllä varustettuja malleja.



JP PT-H -VESI-AUTOMAATTI PAINESÄILIÖLLÄ

GRUNDFOS JP/JP PM1/JP PT-H

Itseimevä Grundfos JP on luotettava ja tukevarakenteinen jet-pumppu kotitalouksien käyttöön. JP-pumput ovat erinomainen ratkaisu kaivo- ja järviveden pumppaukseen, kasteluun tai painevesijärjestelmäksi esim. kesämökille. JP PM1 -mallit on varustettu painekeytkimellä (pressostaatilla).

OMINAISUUDET JA EDUT

- kevyt ja vahva rakenne
- rst-pesä
- imukyky jopa 8 m
- helposti siirrettävä
- monipuolisesta mallistosta sekä on/off-versiot ja vesiautomaatit



JP PM1 -VESI-AUTOMAATTI PRESSOSTAATILLA

JP PT-H on vesiautomaatti, jossa on JP-pumpun ja painekeytkimen lisäksi 20 litran painesäiliö. Säiliö vähentää pumpun käynnistyksiä, mikä lisää käyttömukavuutta ja pidentää pumpun käyttöikä.



JP-PUUTARHA-PUMPPU

GRUNDFOS MQ

MQ-vesiautomaatti on tarkoitettu puhtaan veden pumppaukseen ja paineenkorotukseen omakotitaloissa, loma-asunnoilla, maatiloilla tai kasvihuoneissa.

OMINAISUUDET JA EDUT

- hiljainen
- helppokäyttöinen
- imukyky jopa 8 metriä
- selkeä ohjauspaneeli käyttökeytkimeen
- pienikokoinen, helppo asentaa esimerkiksi allaskaappiin (moottorin suojausluokka IP54)
- sisäänrakennettu kalvopainesäiliö tasaa käynnistykset ja pysähdykset
- sisäänrakennetut kuivakäynti- ja ylikuormitussuojat



MQ

MQ on helppo asentaa, ja se mahtuu hyvin pieneenkin tilaan. Selkeän ohjauspaneelin ansiosta käyttö on yksinkertaista. Ulkokäyttöä varten ohjauspaneelille on saatavilla suoja. MQ on hiljainen, sillä sen äänitaso on alle 55 desibeliä.

GRUNDFOS SBA

Grundfosin SBA-pumput ovat upotettavia vesiautomaatteja, joissa yhdistyvät upopumpun vaivaton asennus ja vesiautomaatin käytön helppous; laita vain pumppu veteen, kytke virta, avaa hana ja nauti vedestä.

OMINAISUUDET JA EDUT

- äänetön toiminta
- ei imuongelmia, alhaisempi jäätymisriski
- laadukkaat materiaalit: komposiitti ja ruostumaton teräs
- vipa estää kaivon tyhjäksi pumppauksen ja huolehtii siitä, että pumppu käynnistyy vasta silloin, kun kaivossa on tarpeeksi vettä
- 15 m kaapeli, maks.upotussyvyys 10 m

Sisäänrakennettu automatiikkaa käynnistää ja pysäyttää pumpun käytön mukaan. Veteen upotettuna pumppu on äänetön. SBA-pumpuissa on myös integroitu kuivakäynti- ja lämpösuoja.

GRUNDFOS SB HF

OMINAISUUDET JA EDUT

- korkea virtaama ja nostokorkeus palvelee suurempiakin vedentarpeita
- äänetön toiminta
- luotettava - kaikki hydrauliset osat ruostumattomasta teräksestä
- sisäänrakennettu lämpösuoja turvaa pumpun ylikuumentumiselta



SB HF

Grundfos suosittelee: SBA-MW järveen kelluva imusihti ei ota pohjasta roskia pumppuun ja putkistoon



SBA-A



SBA-MW

UUSI GRUNDFOS SCALA2 AINA TASAINEN PAIN ÄÄRIMMÄISEN HILJAISESTI



**TODELLA
HILJAINEN
VAIN
47 DB(A)**

GRUNDFOS SCALA2

Uusi Grundfos SCALA2 -vesiautomaatti on tarkoitettu vedenpumpaukseen ja paineenkorotukseen omakotitaloissa, loma-asunnoissa, maataloilla tai kasvihuoneissa.

Säädettävän vakio paineominaisuutensa ansiosta SCALA2 on paras valinta kohteisiin, missä käytössä on useampi vesipiste yhtä aikaa. Vesi ei siis lopu suihkusta, vaikka joku vetäisi vessan tai pesukone sattuisi ottamaan vettä samaan aikaan. SCALA2 pystyy tuottamaan tasaisen vedenpaineen jopa 8 vesipisteeseen 3 kerroksessa.

Itseimevyyden ansiosta SCALA2 voi nostaa vettä kaivosta jopa 8 metrin syvyydestä.

SCALA2 on äärimmäisen hiljainen. Tyypillisessä käytössä sen äänitaso on vain 47 dB(A), joka vastaa nykyaikaisen astianpesukoneen ääntä. Lisäksi se on niin pieni, että asennus esim. keittiön kaappiin onnistuu näppärästi.

OMINAISUUDET JA EDUT

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

GRUNDFOS **CM**

Grundfos CM on vaativaan käyttöön tarkoitettu vaakarakenteinen keskipakopumppu, jota voidaan käyttää esim. suurien omakotitalojen vesihuoltotehtävissä tai puutarhoilla. CM-pumpun itseimevä versio voidaan sijoittaa vedenottopisteen yläpuolelle, sillä se pystyy imemään vettä jopa 8 metrin korkeudesta. Mallit CMB-SP SET 3-37 ja 3-47 ovat itseimeviä CM-pumppuja, jotka on varustettu PM2-painekeytkimellä (pressostaatilla).

CMB 5-46 on painekeytkimellä ja 24 litran painesäiliöllä varustettu vesiautomaatti. CMB 5-46 ei ole itseimevä, vaan veden tulee virrata vapaasti pumppuun esim. samalla tasolla olevasta tankista tai vesijohtoverkosta.

OMINAISUUDET JA EDUT

- pienikokoinen
- helppo huoltaa
- laaja kapasiteettialue
- hiljainen käyntiäänä
- erittäin tehokas hydraulikka
- juoksupyörä valmistettu ruostumattomasta teräksestä (AISI304)
- pumppupesä: rst tai valurauta
- IE3-standardin moottori



CMB 5-46



CMB-SP SET

GRUNDFOS **CMBE**

Grundfos CMBE on pienikokoinen paineenkorotusautomaatti, joka soveltuu käyttöveden pumppaukseen ja paineenkorotukseen suurissakin kotitalouksissa ja pienissä liikekiinteistöissä. CMBE pitää paineen vakiona koko järjestelmässä, riippumatta siitä kuinka monta vesipistettä avataan tai suljetaan.

CMBE ei ole itseimevä, vaan veden tulee virrata vapaasti pumppuun esim. samalla tasolla olevasta tankista tai vesijohtoverkosta.



CMBE

OMINAISUUDET JA EDUT

- energiatehokas moottori
- vakiopaine sisäänrakennetulla nopeudensäädöllä
- helppo asennus ja käyttö
- hiljainen toiminta
- integroitu kuivakäyntisuoja automaattisella uudelleen käynnistyksellä
- pienikokoinen
- vankka ja luotettava pumppu

GRUNDFOS **GT**

Painesäiliöt lisäävät pumpun käyttöikää vähentämällä pumpun käynnistystksiä. Painesäiliön käyttö takaa myös tasaisen vedensyötön, mikä lisää käyttömukavuutta.

Kalvopainesäiliöt on valmistettu komposiittimateriaalista (GT-C-mallit) tai polttomaalattua teräksestä (GT-H-mallit). Säiliöissä on juomavesikäyttöön FDA-hyväksytty butyylikalvo. Säiliöt, joiden tilavuus on yli 80 litraa, on varustettu vaihdettavalla pussilla.

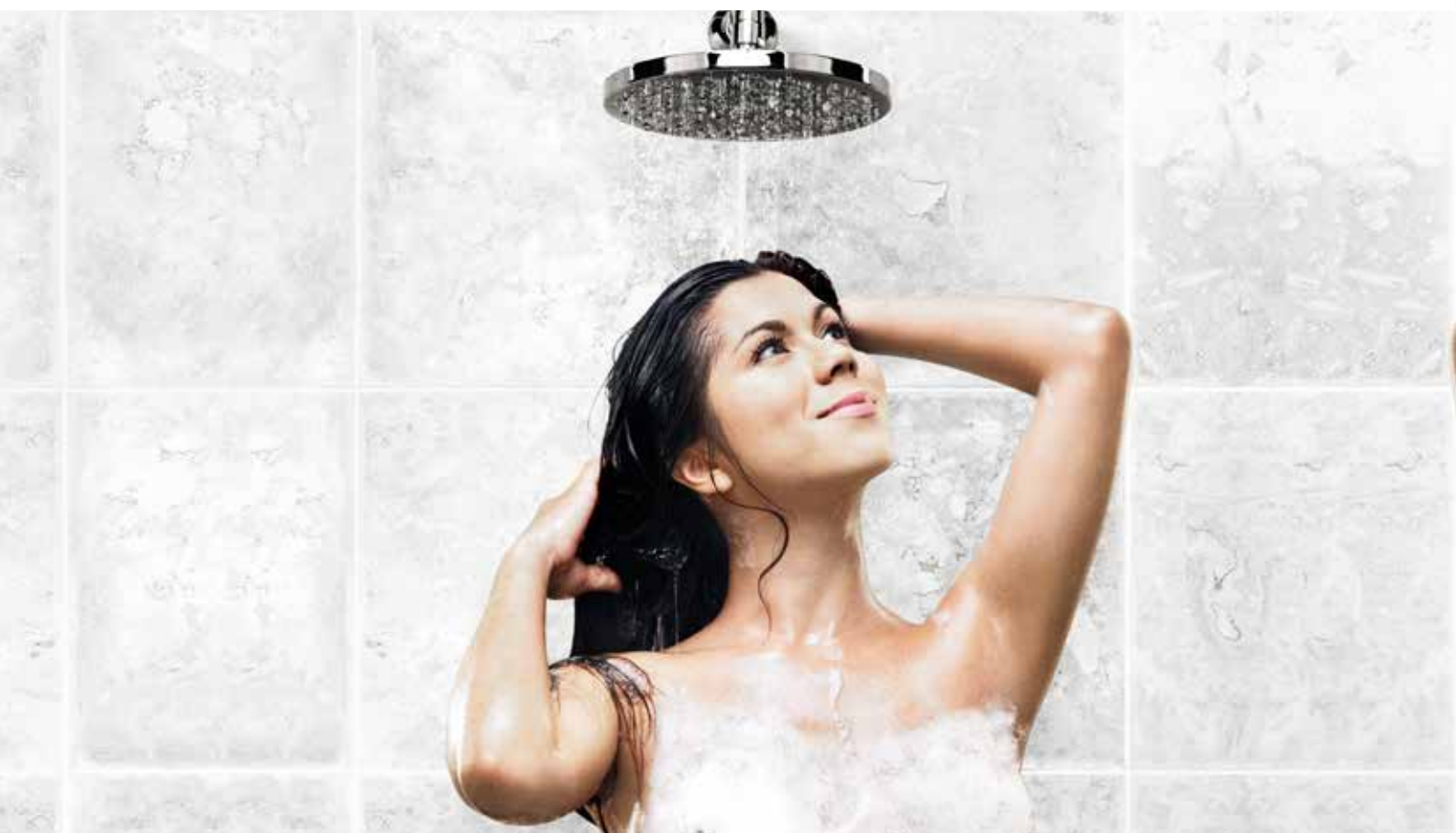


GT-C



GT-H

KIERTOVESIPUMPULLA LÄMMINTÄ VETTÄ **HETI**



Kiertovesipumppuja käytetään kotitalouksissa pääasiassa kahteen tarkoitukseen: lämpimän käyttöveden kierrätykseen vesijohdoissa tai kuuman veden kierrättämiseen lämmitysjärjestelmissä.

Kuuman käyttöveden kierrätyksellä lisätään asumismukavuutta, sillä hanasta tulee lämmintä vettä heti kun hana aukaistaan. Samalla säästetään vettä, koska kylmää vettä ei tarvitse valuttaa hukkaan ennen kuin saadaan lämmintä vettä.

Vesikiertoisissa lämmitysjärjestelmissä kiertovesipumppu kierrättää kuumaa vettä pattereihin tai lattialämmitysputkiin, mitkä puolestaan lämmittävät asuntoa.



ALPHA2



ALPHA2N

PUMPPU LÄMMITETTÄVÄN PINTA-ALAN MUKAAN

Lämmitettävä pinta-ala m ²	Pumpputyypit Patterilämmitys	Pumpputyypit Lattialämmitys
80–120	ALPHA2 25-40	ALPHA1 25-40
120–160	ALPHA2 25-40	ALPHA1 25-60
160–200	ALPHA2 25-60	ALPHA1 25-60
200–240	ALPHA2 25-60	ALPHA1 25-80
240–280	ALPHA2 25-60	UPS2 25-80



COMFORT PM

GRUNDFOS ALPHA

Grundfos ALPHA1 on yksinkertainen ja kustannustehokas kierto-vesipumppu. Helppokäyttöisen, luotettavan ja varmatoimisen ALPHA1-pumpun energiatehokkuus täyttää EuP 2015 -direktiivin vaatimukset.

Grundfos ALPHA2 -kierto-vesipumput soveltuvat lämpimän käyttöveden kierrätykseen tai osaksi lämmitys- ja jäähdytysjärjestelmiä. AUTOADAPT-toiminnon avulla ALPHA2-pumppu optimoi toimintansa tilanteen ja järjestelmän mukaan – aina parhaalla mahdollisella hyötysuhteella ja mahdollisimman pienillä kustannuksilla.

Uusi Grundfos ALPHA2 vie kotitalouksien lämmitysjärjestelmiin tarkoitetut kierto-vesipumput aivan uudelle tasolle. Siinä on sisäänrakennettu kommunikointiominaisuus, joka mahdollistaa lämmitysjärjestelmän helpon ja nopean tasapainotuksen. Oikein tasapainotettu lämmitysjärjestelmä lisää asumismukavuutta ja säästää selvää rahaa lämmitys- ja sähkökustannuksissa. Tasapainotettu järjestelmä ei myöskään pidä ylimääräisiä ääniä.

GRUNDFOS COMFORT

Grundfos Comfort -kierto-vesipumput ovat lämpimän käyttöveden kierrätykseen tarkoitettuja helppokäyttöisiä ja yksinkertaisia pumppuja. Se on energiatehokas ja yksinkertainen ratkaisu kotitalouksien käyttöveden kierrätykseen. Pumpun energiankulutus on vain 7 W.

KYSY SINULLE SOPIVAA MALLIA LVI-ASENTAJALTA TAI LÄHIMMÄLTÄ JÄLLEENMYYJÄLTÄ.



KÄYTTÖMUKAVUUTTA JA SÄÄSTÖÄ TASAPAINOTUKSELLE

Tasapainotettu lämmitysjärjestelmä jakaa lämpöä tasaisesti asunnon jokaiseen huoneeseen, jolloin asumismukavuus paranee. Oikein tasapainotettua järjestelmää on myös miellyttävä käyttää, eikä se pidä ylimääräisiä ääniä.

Tasapainossa oleva lämmitysjärjestelmä mahdollistaa yleensä koko asunnon lämpötilan laskemisen. Jo yhden asteen muutos lämpötilassa voi vaikuttaa 5 % energiakustannuksiin. Tasapainotuksen ansiosta talonmestaja voi säästää lämmityskuluissa jopa 20 %.

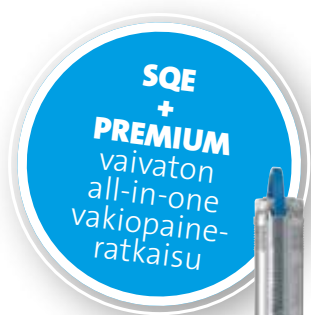
Vaadi asentajaltasi uusi helposti tasapainotettava Grundfos ALPHA2!

LUOTETTAVAT UPPOPUMPUT VAATIVAAN KÄYTTÖÖN



Grundfos valmisti maailman ensimmäiset porakaivopumput jo 60-luvun puolivälissä. Nykyisin Grundfos valmistaa ensiluokkaiset uppo- ja porakaivopumput kotitalouksille, mutta myös kunnallistekniseen käyttöön ja raskaaseen teollisuuskäyttöön.

Valitsemalla Grundfos-pumpun, tiedät, että taustalla on maailman paras tietotaito porakaivopumppujen alkuperäiseltä kehittäjältä.



SQE+PREMIUM-VAKIOPAINEPAKETTI

GRUNDFOS SQE

Grundfosin pienet SQE-porakaivopumput on tarkoitettu erityisesti kotitalouksien ja vapaa-ajan asuntojen vesihuoltotehtäviin ja kastelujärjestelmiin.

SQE-pumppu sopii myös avokaivoihin, ja se voidaan asentaa myös vaakaan. SQE-pumpussa on integroitu automatiikka, joka mahdollistaa pumpun käyttämisen vakiopainesovelluksissa, mutta pumpua voidaan käyttää tarvittaessa myös on/off-periaatteella.

SQE-VAKIOPAINEPAKETIT

SQE on helppo päivittää vakiopaineratkaisuksi valitsemalla pumpun lisäksi vakiopainepaketti; joko perusmalli Basic tai laajempi Premium. Ilman vakiopainepakettia SQE toimii on/off-periaatteella.

OMINAISUUDET JA EDUT

- pieni ja tehokas
- kestävä
- sisäänrakennettu kuivakäyntisuoja (kaivon ollessa toistuvasti tyhjä, pitää pumppu varustaa lisäksi ulkoisella kuivakäyntisuojaalla)
- automaattinen uudelleen käynnistys
- ylijännitesuoja
- pehmoikäynnistys
- ylikuumenemissuoja
- kestmagneettimoottori
- kierroslukusäätö
- kauko-ohjaus CU301-ohjauskeskuksen ja Grundfos GO Remoten avulla

Ohjeellinen pikavalintataulukko SQE					
	Suurin asennussyvyys metreinä, kun halutaan 3,0 barin paine:				
Haluttu tuotto:	0,5 m ³ /h	1,0 m ³ /h	1,5 m ³ /h	2,0 m ³ /h	2,5 m ³ /h
SQE 2-55	35 m	32 m	28 m	22 m	12 m
SQE 2-70	57 m	51 m	45 m	37 m	25 m
SQE 2-85	78 m	69 m	62 m	52 m	37 m

GRUNDFOS SP

Kolmivaiheinen SP-uppopumppu on tarkoitettu pora- ja avokaivokäyttöön, ja sen voi asentaa myös vaak asentoon. SP soveltuu kesäasunto- ja omakotitalokäyttöön sekä maataloille.

SP-pumpuissa on erinomainen hiekkapitoisen veden läpäisykyky. Tarvittaessa SP-pumppu on helppo purkaa, puhdistaa ja koota.

OMINAISUUDET JA EDUT

- erittäin hyvä hiekkapitoisen veden läpäisykyky
- helppo purkaa, puhdistaa ja koota
- luotettava ja käyttövarmat
- kaikki veden kanssa kosketuksiin tulevat osat ovat ruostumatonta terästä tai NBR-kumia
- kattava mallisto aina 10" pumppukokoihin asti



SP

Ohjeellinen pikavalintataulukko SP				
	Suurin asennussyvyys metreinä, kun halutaan 3,0 barin paine:			
Haluttu tuotto:	0,5 m ³ /h	1,0 m ³ /h	1,5 m ³ /h	2,0 m ³ /h
SP 2A-9	21 m	18 m	12 m	4 m
SP 2A-13	45 m	40 m	32 m	19 m
SP 2A-18	74 m	67 m	56 m	39 m
SP 2A-23	–	95 m	81 m	59 m
SP 2A-28	–	122 m	106 m	81 m

GRUNDFOS SB

Grundfos SB -uppopumput soveltuvat puhtaan veden pumppaukseen ja vedenottoon kotona ja mökillä sekä sadevesijärjestelmiin. SB on hiljainen ja erittäin luotettava uppopumppu. Sitä voidaan ohjata käytön mukaan, kun siihen liitetään pressostaatti, esim. Grundfos PM1 tai PM2.

OMINAISUUDET JA EDUT

- maks. nostokorkeus: 45 m
- maks. tuotto: 3 m³/h
- maks. upotussyvyys: 10 m
- nesteen lämpötila: 5 ... 40 °C



GRUNDFOS UNILIFT CC

Unilift CC on helpokäyttöinen, kevyt ja kestävä harmaan veden tyhjennys- ja siirtopumppu. Unilift CC sopii esim. sadeveden, pintaveden ja kellariin tunkeutuvan pohjaveden pumppaukseen. Unilift CC sopii erityisesti altaiden tyhjennykseen sekä kasteluun.

Vipallisen mallin mukana toimitetaan ahtaan tilan vipaohjain, joka mahdollistaa CC-pumpun käytön pienissä kaivoissa, joiden halkaisija on vain 35 cm. Automaattinen ilmausventtiili vähentää toimintahäiriötä käyttöönotossa sekä kuivien jaksojen jälkeen.

OMINAISUUDET JA EDUT

- nesteen lämpötila: 0 ... 40 °C
- maks. läpäisykyky: 10 mm
- materiaalit: komposiitti, rst-siivilä
- 10 m kaapeli pistokkeella
- vesijäähdytteinen moottori
- minimilavaatimus 300x350 mm
- painelähtö päällä ja sivussa
- pohjasiivilä irrottamalla Unilift CC pystyy imemään veden jopa 3 mm asti



UNILIFT CC
VIPPAOHJAIMELLA

GRUNDFOS UNILIFT KP

Rst-rakenteiset Unilift KP -pumput sopivat esim. sadeveden pumppaukseen, kellariin tunkeutuvan pohjaveden pumppaukseen, uima- ja suihkualtaan tyhjennykseen ja harmaan jäteveden tyhjennykseen ja siirtoon. 1-vaiheisessa moottorissa on sisäänrakennettu moottorisuoja, joka katkaisee virran ylikuormituksen, jännitevaihteluiden, lukkiutuneen moottorin tai liian korkean veden lämpötilan vuoksi.

OMINAISUUDET JA EDUT

- nesteen lämpötila: 0 ... 50 °C
- maks. läpäisykyky: 10 mm
- rst-rakenne
- 10 m kaapeli pistokkeella
- sisäänrakennettu moottorisuoja
- voidaan asentaa pystyasentoon, vaaka-asentoon ja jopa viistoon
- integroidun putkivipan ansiosta Unilift KP-AV -pumppu sopii kaivoihin, joiden halkaisija on vain 24 cm



UNILIFT KP-A

UNILIFT KP-AV

GRUNDFOS **MULTI-BOX B-CC7**

MULTI-BOX B-CC7 -tulvapakkaus sisältää kaikki tarvittavat välineet nopeaan veden poistoon.

MULTI-BOX SISÄLTÖ

- Tehokas Grundfos Unilift CC7 -pumppu, joka kykenee imeämään veden lattialta jopa 3 mm asti.
- Mukana Storz-pikaliitin ja useisiin kokoihin sopiva letkuliitin.
- Rei'itetty säilytyslaatikko toimii tarvittaessa suodattimena, jolloin irtokappaleet eivät pääse pumppuun.
- 15 metrin pituisella poistoletkulla voidaan vesi ohjata haluttuun paikkaan. Letkusuojuus estää letkun litistymisen esim. ikkunan tai oven välissä.

GRUNDFOS **SEG**

Polar-kiinteistöpumppaamoissa käytetään eri tehoisia, repijälaitteella varustettuja, Grundfos SEG- ja SEG AUTOADAPT -jätevesipumppuja.

SEG-pumppujen patentoitu repijälaitte on pitkäikäinen ja silppuaa tehokkaasti kiintoaineet pieniksi paloiksi putkistotukosten välttämiseksi. Grundfos-uppoliittimet on varustettu luotettavalla Smart-Seal-tiivistejärjestelmällä, jolloin pumppausjärjestelmä pysyy tehokkaana ja käyttökustannukset pienenevät.

Edistyksellisen SEG AUTOADAPT -repijäpumpun ansiosta pumppaamossa ei tarvita lainkaan ulkoisia antureita tai häiriöalttiita pintakytkimiä, sillä siinä on sisäänrakennettu pinnanohjaus. AUTOADAPT-järjestelmä mukauttaa SEG-pumpun toimimaan automaattisesti eri kuormitusolosuhteissa ja huolehtii samanaikaisesti kaivon valvonnasta ja tarpeellisista hälytyksistä. Vaativiin kohteisiin lisävarusteena saatavilla SEG heavy duty -vaihtoterä.

SEG AUTOADAPT OMINAISUUDET:

- Samaan kaivoon voidaan asentaa 1–4 pumppua, ilman erillisiä vuorottelureleitä tai ohjainlaitteita.
- Sisäänrakennetun paineanturin ansiosta, pumppaamossa ei tarvita rasvaa kerääviä ja häiriöalttiita pintavippoja.
- Sisäänrakennettu moottorin käynnistin, pyörimissuunnan tunnistin, jumiutumisenestotoiminto ja kuivakäyntisuoja.
- Automaattinen, säädettävä hörppykäyttö estää tehokkaasti pintalautan syntymistä.
- Hälytykset ohjattavissa esimerkiksi tekstiviestinä kännykkään.

GRUNDFOS **PM**

Grundfosin Pressure Manager -pressostaatilla voidaan ohjata pumpun toimintaa käytön mukaan. PM1 ohjaa pumpun toimintaa kiinteästi asetetun paineen mukaan; 1,5 bar tai 2,2 bar. Lisäsuojaa pumpulle tuovat kuivakäyntisuoja ja värähtelyvaroitin. PM2-mallin käynnistyspainetta voidaan säätää välillä 1,5–5 baaria. PM2-mallissa on myös selkeä LED-näyttö ja sisäinen painesäiliö, joka estää turhat käynnistykset ja pysäytykset putkiston vuotaessa. Lisäksi PM2 voidaan optimoida käytettäväksi suuren ulkoisen painesäiliön kanssa.

SELÄTÄ TULVAT MULTI-BOXILLA!
Sisältää kaiken tarvittavan esim. tulvivan kellarin tyhjennykseen.



MULTI-BOX B-CC7



SEG AUTOADAPT



SEG



PM1



PM2

PUMPPAAMORATKAISUT KAIKKIIN KOHTEISIIN



Suomessa suunniteltu ja valmistettu Grundfos Polar -pumppaamoperhe koostuu useista eri pumppaamosäiliövaihtoehdoista, jotka soveltuvat erilaisiin käyttökohteisiin. Laadukkaat ja huolellisesti testatut komponentit takaavat, että Polar-säiliöt kestävät täydellisesti pohjoiset olosuhteisiin.

Grundfosin Polar-kiinteistöpumppaamot ovat varastotuotteita, jotka toimitetaan valmiina paketteina työmaalle – lyhyelläkin toimitusajalla.

Polar-pumppaamoiden lisäksi Grundfos tarjoaa myös laajan valikoiman erilaisia pienpumppaamoja eri suuruisiin kohteisiin. Katso koko valikoima kotisivuiltamme.

GRUNDFOS **POLAR**

Grundfosin Polar-kiinteistöpumppaamot soveltuvat omakotitalojen ja pienten kiinteistöjen jätevedenpumppaukseen. Ne on valmistettu laadukkaista komponenteista, jotka takaavat, että säiliöt soveltuvat pohjosiin olosuhteisiin.

Polar-pumppaamot ovat helposti asennettavissa itseankuroituvan rakenteensa ansiosta (yleensä ei tarvita erillistä pohjalaattaa). Pumppun asentaminen onnistuu helposti pumppaamon kannelta käsin. Polar-kiinteistöpumppaamoiden vakioitoimitukseen kuuluu mm. sisäinen putkisto (rst) ja haponkestävä pallotakaiskuventtiili (hst).

Grundfos Polar 75 -perusvesipumppaamo on tarkoitettu esim. sadevesien ja salaojaputkien laskuvesien pumppaukseen.

POLAR 75 -PERUSVESIPUMPPAAMO

- vakiokorkeus 2 000 mm
- teleskooppirakenne mahdollistaa korotuksen maks. 500 mm
- pumppu: Unilift CC/KP/AP

POLAR 9 -KIINTEISTÖPUMPPAAMO

- säiliön halkaisija 900 mm
- vakiokorkeus 2 500 mm
- lisävarusteena korotuspala 500 mm
- valmistettu rotaatiovalumenetelmällä
- 2 vaihtoehtoista tuloyhteen paikkaa

POLAR 10 -KIINTEISTÖPUMPPAAMO

- säiliön halkaisija 1 000 mm
- teleskooppirakenne, korkeus säädettävissä 2 200 – 3 000 mm
- lisävarusteena korotuspala (korkeus enintään) 750 mm
- valmistettu rotaatiovalumenetelmällä
- 3 vaihtoehtoista tuloyhteen paikkaa

POLAR 1 000 -KIINTEISTÖPUMPPAAMO

- säiliön halkaisija 1 000 mm
- vakiokorkeus 2 500 mm
- korkeus räätälöitävissä kohteen mukaan
- valmistettu konekelatusta lasikuidusta
- tuloyhte voidaan tehdä myös työmaalla



CE-merkintä on myönnetty kaikille Polar-jätevesisäiliöille, säiliöiden tulo- ja paineyhteille sekä putkistolle.





GRUNDFOS **MULTILIFT**

MULTILIFT-pumppaamot ovat täydellisiä järjestelmiä, joilla viemäritason alapuolella oleva jätevesi voidaan pumpata viemärijärjestelmään kaikenkokoisissa rakennuksissa. Pumppaamoissa on mukana sekä pumppu, säiliöt että säätimet, ja siksi niiden asennus on helppoa ja edullista.

Valikoimassa on erikokoisia MULTILIFT-yksiköitä, jotka kattavat pientalojen ja suurien liikekiinteistöjen tarpeet. Säiliöiden tilavuus alkaa 66 litrasta ja saatavana on jopa 1 350 litran malleja.



MULTILIFT MDG

TUOTE	KOHDE
MSS/M/ MOG	 Omakotitalot, joiden pumppujärjestelmä ei vaadi varapumppua.
MD/MDG	 Omakoti- ja paritalot, pienet liikekiinteistöt, toimistot, koulut, ravintolat, pienet hotellit, yms.
MLD	 Liikekiinteistöt, julkiset tilat, toimistot, koulut, hotellit, sairaalat, ravintolat, yms.
MD1/V	 Usean asunnon pientalot, isommat julkiset kiinteistöt (sairaalat, koulut, yms.), isommat liikekiinteistöt (kauppakeskukset, yms.) ja teollisuusrakennukset.

NYT TEET HELPOSTI KOTIKYLPYLÄN VAIKKA KELLARIIN

GRUNDFOS SOLOLIFT2

Grundfos SOLOLIFT2 -pienpumppaamo-sarja pumppaa jäteveden kaikissa WC:n, bideesuihkun, pesualtaan, suihkun ja pesukoneen yhdistelmissä. SOLOLIFT2-pienpumppaamoilla viemärointi voidaan tehdä helposti tilaan, jossa sitä ei ennestään ole. Rakentaisitko sinä kakkosvessan vintille tai apukeittiön kellariin?

SOLOLIFT2-yksiköt keräävät jäteveden ja pumppaavat sen kapean paineputken (halk. min. 22 mm) läpi poistoputkeen jopa 6 m nostokorkeudella tai 100 m etäisyydellä.

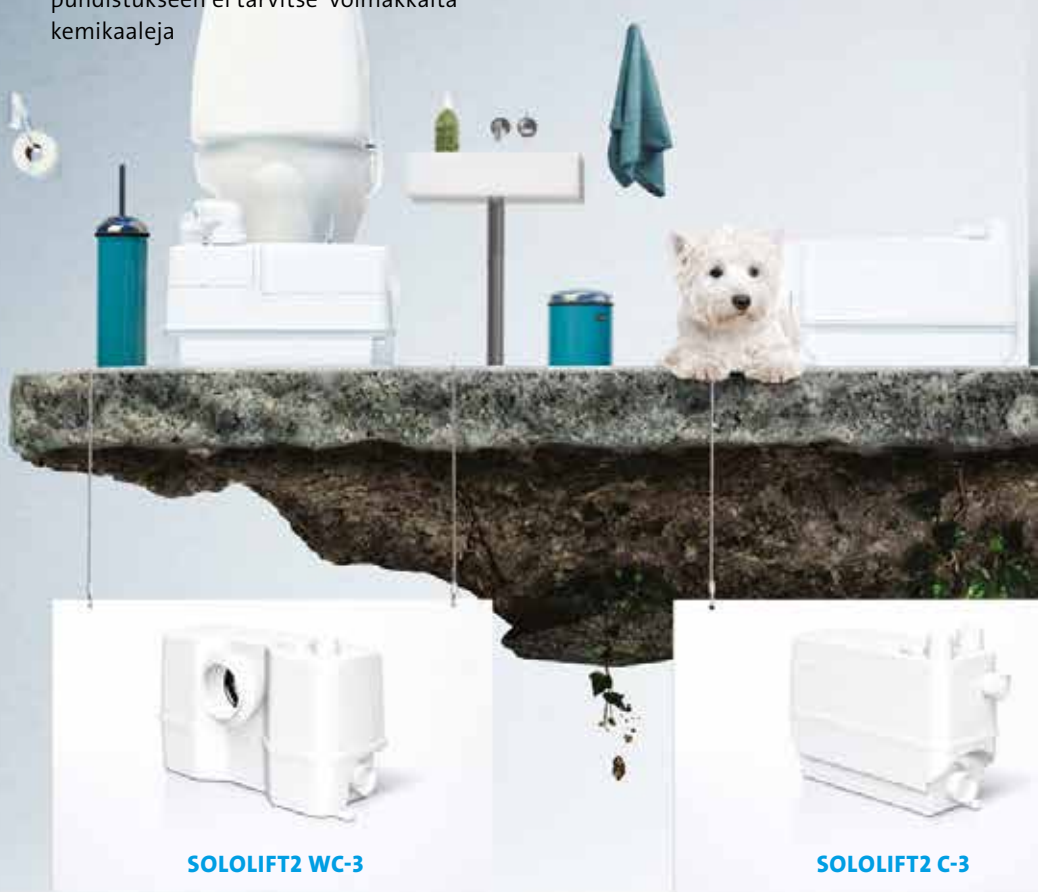
Valikoimaan kuuluu viisi pienpumppaamomallia kotitalouksien jäteveden pumppaukseen. Mallimerkinnän viimeiset numerot osoittavat sisääntuloliitäntöjen määrän, esim. WC-3 sisältää WC-istuinliitäntän lisäksi kolme vesipisteliitäntää.

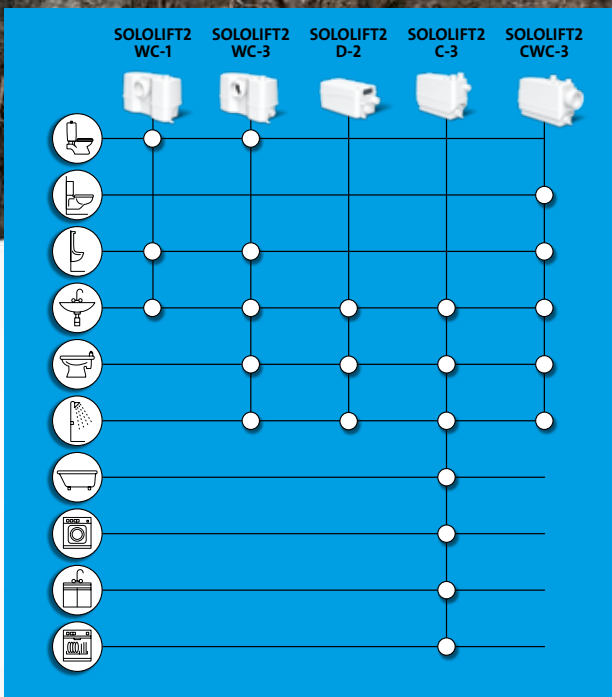
SOLOLIFT2 WC-1, WC-3 ja CWC-3 on suunniteltu jäteveden pumppaukseen WC-istuimesta, lisäksi niihin voidaan liittää myös muita saniteettilaitteita. WC-malleissa on tehokas repijäpumppu, joka pystyy käsittelemään myös kiintoainepitoista jätevettä.

SOLOLIFT2 C-2 ja D-2 on suunniteltu harmaan jäteveden pumppaukseen vesipisteistä, esim. käsienpesualtaat, kylpyammeet ja suihkukaapit. C-3-malli sopii myös hetkittäiseen kuuman veden poistamiseen esim. pesu- ja tiskikoneista ja keittiön tiskialtaista (maks. 90 °C, enintään 30 minuuttia).

OMINAISUUDET JA EDUT

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





TEKNISET TIEDOT

Ilmoitettu paino on tuotteen nettopaino ilman tuotepakkausta. Ilmoitetut maksimi imu- ja nostokorkeus sekä maksimituotto ovat laskennallisia maksimiarvoja.

Maks. imu kertoo, kuinka syvältä itseimevä pumppu pystyy imemään vettä esim. kaivosta. Huomioi, että kaikki pumput eivät ole itseimeviä. Maks. nosto kertoo, kuinka korkealle pumppu pystyy nostamaan vettä ylöspäin. Maks.tuotto ilmoittaa kuinka paljon nestettä pumppu pystyy

pumppaamaan optimaalisissa oloissa. Huomioi, että tuotto pienenee nostokorkeuden kasvaessa. Myös putken/letkun vaakaveto vaikuttaa nosto- ja imukorkeuteen; 10 metrin vaakaveto vähentää noin yhden metrin nostokorkeutta.

Koko valikoiman täydelliset tiedot, mukaanlukien tuottokäyrät, löydät näppärästi netissä Grundfos Product Centeristä. Skannaa QR-koodi esitteen kannesta tai surffaa osoitteeseen product-selection.grundfos.com.

JP/JP PT-PM1/JP PT-H – puutarhapumppu/vesiautomaatti (sivu 5)

Malli	Tuoteno.	LVI-no.	Liitäntä	Teho (P1)	Virta	Paino	Maks. nosto	Maks. imu	Maks. tuotto	Säiliö
JP 3-42 1x230V	99458766	4732535	G 1"	720		8,6	42 m	8 m	3 m ³ /h	ei
JP 4-47 1x230V	99458767	4732536	G 1"	850		9,1	47 m	8 m	4 m ³ /h	ei
JP 4-54 1x230V	99458768	4732537	G 1"	1130		10,9	54 m	8 m	4 m ³ /h	ei
JP 5-48 1x230V	99458769	4732538	G 1"	1490		12,6	48 m	8 m	5 m ³ /h	ei
JP 4-47 PM1	99515136	4732543	G 1"	850		11,6	47 m	8 m	4 m ³ /h	pressostaatti
JP 5-48 PM1	99515138	4732544	G 1"	1490		15,1	48 m	8 m	5 m ³ /h	pressostaatti
JP 4-47 PT-H	99463875	4732540	G 1"	850		16,7	47 m	8 m	4 m ³ /h	20
JP 5-48 PT-H	99463877	4732542	G 1"	1490		20,2	48 m	8 m	5 m ³ /h	20

MQ – vesiautomaatti (sivu 5)

Malli	Tuoteno.	LVI-no.	Liitäntä	Teho (P1)	Virta	Paino	Maks. nosto	Maks. imu	Maks.tuotto
MQ 3-35	96515412	4732512	G 1"	850 W	4 A	13,1 kg	35 m	8 m	4 m ³ /h
MQ 3-45	96515415	4732514	G 1"	1000 W	4,5 A	13,3 kg	45 m	8 m	4,4 m ³ /h

SBA – upotettava vesiautomaatti (sivu 5)

Malli	Tuoteno.	LVI-no.	Liitäntä	Teho (P2)	Virta	Paino	Maks. nosto	Maks. tuotto	Vippa	Kelluva imusihti
SBA 3-35 M	97896285	4822549	G 1"	740 W	3,8 A	9,2 kg	33 m	6,4 m ³ /h	ei	ei
SBA 3-45 M	97896289	4822545	G 1"	950 W	4,8 A	9,5 kg	43 m	6,4 m ³ /h	ei	ei
SBA 3-45 A	97896290	4822546	G 1"	950 W	4,8 A	9,7 kg	43 m	6,4 m ³ /h	kyllä	ei
SBA 3-45 MW	97896311	4822547	G 1"	950 W	4,8 A	9,6 kg	43 m	6,4 m ³ /h	ei	kyllä
SBA 3-45 AW	97896312	4822548	G 1"	950 W	4,8 A	9,8 kg	43 m	6,4 m ³ /h	kyllä	kyllä

SB HF – avokaivopumppu (sivu 5)

Malli	Tuoteno.	LVI-no.	Liitäntä	Teho (P1)	Virta	Paino	Maks. nosto	Maks. tuotto	Automatiikka
SB HF 5-55 A	99386066	4822550	G 1" 1/4	1,7	7	19	54 m		ei
SB HF 5-70 A	99386067	4822551	G 1" 1/4	2	10	21	69 m		ei

SCALA2 – vesiautomaatti (sivu 6)

Malli	Tuoteno.	LVI-no.	Liitäntä	Teho (P1)	Virta	Paino	Maks. nosto	Maks. imu	Maks. tuotto
SCALA2 3-45 A	98562862	4732505	G 1"	579 W	2,8 A	10 kg	45 m	8 m	4,6 m ³ /h

CM – vesiautomaatti/paineenkorotuspumppu (sivu 7)

Malli	Tuoteno.	LVI-no.	Liitäntä	Teho (P2)	Virta	Paino	Maks. nosto	Maks. imu	Maks. tuotto
CM 5-7	98478418	4925320	Rp 1"	1300 W	8,4 A	23,4 kg	67 m	8 m	6 m ³ /h
CMB-SP SET 3-37	98507587	–	Rp 1"	500 W	3,1 A	21,2 kg	37 m	8 m	3,8 m ³ /h
CMB-SP SET 3-47	98507588	–	Rp 1"	500 W	3,1 A	21,5 kg	45 m	8 m	3,8 m ³ /h
CMB 5-46	97766979	–	Rp 1 1/4"	900 W	5,4 A	23,9 kg	46,6 m	ei itseimevä	6 m ³ /h

CMBE – vesiautomaatti/paineenkorotuspumppu (sivu 7)

Malli	Tuoteno.	LVI-no.	Liitäntä	Teho(P2)	Virta	Paino	Maks. nosto	Maks. imu	Maks. tuotto
CMBE 1-44	98374697	–	Rp 1"	550 W	3,45 A	26,1 kg	48 m	ei itseimevä	3,2 m ³ /h
CMBE 3-62	98374701	–	Rp 1"	1100 W	6,7 A	27,1 kg	65 m	ei itseimevä	5,4 m ³ /h
CMBE 5-31	98374703	–	Rp 1 1/4"/Rp 1"	1100 W	6,7 A	26,4 kg	34 m	ei itseimevä	8 m ³ /h
CMBE 5-62	98374704	–	Rp 1 1/4"/Rp 1"	1500 W	9,1 A	29,4 kg	68 m	ei itseimevä	8 m ³ /h
CMBE 10-27	98382201	–	Rp 1 1/2"	1100 W	6,7 A	30,7 kg	28 m	ei itseimevä	18 m ³ /h
CMBE 10-54	98382202	–	Rp 1 1/2"	1500 W	9,1 A	31,8 kg	55 m	ei itseimevä	16 m ³ /h

GT – kalvopainesäiliö (sivu 7)

Malli	Tuoteno.	LVI-no.	Materiaali	Liitäntä	Maks. paine	Tilavuus	Korkeus	Leveys mm	Paino
GT-H-24	96528388	3436633	Teräs	G 1"	10 bar	24 l	444 mm	447 mm	5,5 kg
GT-H-60	96528341	3436650	Teräs	G 1"	10 bar	60 l	528 mm	388 mm	9 kg
GT-H-80	96894291	–	Teräs	G 1"	10 bar	80 l	626 mm	388 mm	16 kg
GT-C-60	96733303	3413400	Komposiitti	G 1"	8,6 bar	60 l	650 mm	421 mm	4,5 kg
GT-C-80	96733304	3413401	Komposiitti	G 1"	8,6 bar	80 l	865 mm	421 mm	6,6 kg
GT-C-100	96733305	3413408	Komposiitti	G 1"	8,6 bar	100 l	980 mm	421 mm	8 kg
GT-C-130	96733306	3413402	Komposiitti	G 1"	8,6 bar	130 l	1 242 mm	421 mm	9,9 kg

GT-C-200	96733307	3413403	Komposiitti	G 1 ¼"	8,6 bar	200 l	542 mm	1 098 mm	16,5 kg
GT-C-250	96733308	3413404	Komposiitti	G 1 ¼"	8,6 bar	250 l	542 mm	1 303 mm	21,7 kg
GT-C-300	96733309	3413405	Komposiitti	G 1 ¼"	8,6 bar	300 l	542 mm	1 644 mm	25 kg
GT-C-350	96733310	3413406	Komposiitti	G 1 ¼"	8,6 bar	350 l	614 mm	1 448 mm	31,2 kg
GT-C-450	96733311	3413407	Komposiitti	G 1 ¼"	8,6 bar	450 l	614 mm	1 831 mm	42,1 kg

SQE – porakaivopumppu, sis. sähkökaapelin (sivu 11)

Malli	Tuoteno.	LVI-no.	Liitäntä	Teho (P2)	Maks. virta	Paino	Maks. nosto	Maks. tuotto	Asennussyvyys
SQE 2-55 + 10 m	99047468	4762535	Rp 1 ¼"	700 W	5,2 A	4,8 kg	68 m	3,3 m³/h	10–30 m
SQE 2-55 + 30 m	99047428	4762527	Rp 1 ¼"	700 W	5,2 A	4,8 kg	68 m	3,3 m³/h	10–30 m
SQE 2-70 + 60 m	99047422	4762528	Rp 1 ¼"	1150 W	8,4 A	5,4 kg	88 m	3,3 m³/h	30–60 m
SQE 2-85 + 80 m	99047452	4762529	Rp 1 ¼"	1150 W	8,4 A	5,5 kg	110 m	3,3 m³/h	60–80 m
BASIC	98594079	4772016	–	–	–	–	–	–	–
PREMIUM	96524504	4772017	–	–	–	–	–	–	–

SP – porakaivopumppu (sivu 11)

Malli	Tuoteno.	LVI-no.	Liitäntä	Teho (P2)	Maks. virta	Paino	Maks. nosto	Maks. tuotto	Asennussyvyys
SP 2A-9	09001K09	4762508	Rp 1 ¼"	370 W	1,5 A	9,3 kg	53 m	2,7 m³/h	1–20 m
SP 2A-13	09001K13	4762512	Rp 1 ¼"	550 W	2,35 A	10,9 kg	77 m	2,7 m³/h	20–50 m
SP 2A-18	09001K18	4762516	Rp 1 ¼"	750 W	2,4 A	13,3 kg	106 m	2,7 m³/h	50–80 m
SP 2A-23	09001K23	4762520	Rp 1 ¼"	1100 W	3,65 A	15,6 kg	136 m	2,7 m³/h	80–100 m
SP 2A-28	09001K28	4762524	Rp 1 ¼"	1500 W	4,4 A	18,3 kg	167 m	2,7 m³/h	90–120 m

SB – uoppopumppu (sivu 12)

Malli	Tuoteno.	LVI-no.	Liitäntä	Teho (P2)	Virta	Paino	Maks. nosto	Maks. tuotto	Vippa	Kelluva imusihti
SB 3-35 A	97686701	4822539	G 1"	740 W	3,8 A	9,4 kg	33 m	6,4 m³/h	kyllä	ei
SB 3-35 AW	97686703	4822534	G 1"	950 W	4,8 A	9,6 kg	33 m	6,4 m³/h	kyllä	kyllä
SB 3-35 M	97686700	4822537	G 1"	950 W	4,8 A	9,2 kg	33 m	6,4 m³/h	ei	ei
SB 3-45 A	97686705	4822540	G 1"	950 W	4,8 A	9,7 kg	43 m	6,4 m³/h	kyllä	ei
SB 3-45 AW	97686707	4822535	G 1"	950 W	4,8 A	9,8 kg	43 m	6,4 m³/h	kyllä	kyllä
SB 4-45 M	97686704	4822538	G 1"	950 W	4,8 A	9,5 kg	43 m	6,4 m³/h	ei	ei

UNILIFT CC – tyhjennyspumppu (sivu 12)

Malli	Tuoteno.	LVI-no.	Liitäntä	Teho (P2)	Virta	Paino	Maks. nosto	Maks. tuotto	Vippa
UNILIFT CC5A-1	98624419	4822526	Rp 1 ¼"	108 W	0,98 A	4,7 kg	5 m	6 m³/h	kyllä
UNILIFT CC5M-1	96280965	4822527	Rp 1 ¼"	108 W	0,98 A	4,3 kg	5 m	6 m³/h	ei
UNILIFT CC7A-1	98624463	4822528	Rp 1 ¼"	171 W	1,8 A	5,4 kg	7 m	10 m³/h	kyllä
UNILIFT CC7M-1	96280967	4822529	Rp 1 ¼"	171 W	1,8 A	5 kg	7 m	10 m³/h	ei
UNILIFT CC9A-1	98624465	4822530	Rp 1 ¼"	465 W	3,5 A	7 kg	9 m	14 m³/h	kyllä
UNILIFT CC9M-1	96280969	–	Rp 1 ¼"	465 W	3,5 A	6,6 kg	9 m	14 m³/h	ei

UNILIFT KP – tyhjennyspumppu (sivu 12)

Malli	Tuoteno.	LVI-no.	Liitäntä	Teho (P1)	Virta	Paino	Maks. nosto	Maks. tuotto	Vippa
KP150A-1	011H1800	4822503	Rp 1 ¼"	300 W	1,3 A	6,5 kg	5,5 m	8,5 m³/h	kyllä
KP150M-1	011H1300	4822501	Rp 1 ¼"	300 W	1,3 A	6,5 kg	5,5 m	8,5 m³/h	ei
KP150AV-1	011H1900	4822521	Rp 1 ¼"	300 W	1,3 A	6,5 kg	5,5 m	8,5 m³/h	putkivippa
KP250A-1	012H1800	4822507	Rp 1 ¼"	480 W	2,3 A	7 kg	7,5 m	11,2 m³/h	kyllä
KP250M-1	012H1300	4822505	Rp 1 ¼"	480 W	2,3 A	7 kg	7,5 m	11,2 m³/h	ei
KP250AV-1	012H1900	4822523	Rp 1 ¼"	480 W	2,3 A	7 kg	7,5 m	11,2 m³/h	putkivippa
KP350A-1	013N1800	–	Rp 1 ¼"	700 W	3,2 A	8 kg	9 m	14 m³/h	kyllä
KP350M-1	013N1300	–	Rp 1 ¼"	700 W	3,2 A	8 kg	9 m	14 m³/h	ei
KP350AV-1	013N1900	–	Rp 1 ¼"	700 W	3,2 A	8 kg	9 m	14 m³/h	putkivippa

MULTI-BOX – tulvapakkauk, sis. Unilift CC7A-1-pumppu (sivu 13)

Malli	Tuoteno.	LVI-no.	Liitäntä	Teho (P1)	Virta	Paino	Maks. nosto	Maks. tuotto	Vippa
MULTI-BOX B-CC7	97519841	4762517	Rp 1 ¼"	380 W	1,8 A	12 kg	7 m	10 m³/h	kyllä

SOLOLIFT2 – pienpumppaamo (sivu 16)

Malli	Tuoteno.	LVI-no.	Liitännät	Teho	Virta A	Paino	Maks. nosto
SOLOLIFT2 WC-1	97775314	4965312	1 x DN 100, 1 x Ø32/36/40	620 W	3 A	7,3 kg	8,5 m
SOLOLIFT2 WC-3	97775315	4965313	1 x DN 100, 1 x Ø32/36/40, 2 x Ø36/40/50 sivussa	620 W	3 A	7,3 kg	8,5 m
SOLOLIFT2 CWC-3	97775316	4965314	1 x DN 100, 1 x Ø32/36/40, 2 x Ø36/40/50 sivussa	620 W	3 A	8,1 kg	8,5 m
SOLOLIFT2 C-3	97775317	4965315	1 x DN 100, 1 x Ø32/36/40, 2 x Ø36/40/50 sivussa	640 W	3,1 A	7,6 kg	8,5 m
SOLOLIFT2 D-2	97775318	4965317	2 x Ø36/40/50 sivussa	280 W	1,3 A	4,5 kg	5,5 m

VAADI PARASTA – VALITSE GRUNDFOS

Grundfos on maailman johtava vedenkäsittelytekno-
logiaan erikoistunut yhtiö. Meille on tärkeää tarjota
asiakkaillemme kaikki vedenkäsittelyyn tarvittavat
tuotteet, joissa yhdistyvät luotettavuus, kustannus-
tehokkuus ja uusimmat innovaatiot.

Valitsemalla Grundfos-pumpun varmistat itsellesi
mielenrauhaa vuosiksi eteenpäin.

KYSY LISÄÄ LVI-ASENTAJALTA TAI LÄHIMMÄLTÄ JÄLLEENMYYJÄLTÄ