



VEISI

TUOTELUETTELO

YHTEYSTIEDOT

DEBE SUOMI OY

www.debe.fi

08-628 11 85

info@debe.fi

DEBE SUOMI OY

Kasteninkatu 2

08150 Lohja

Y-tunnus: 2555497-4

Katso muut toimistot ja aukioloajat
osoitteesta www.debe.fi

VESIPUMPUT

MINI BOOSTER

Tekniset ominaisuudet

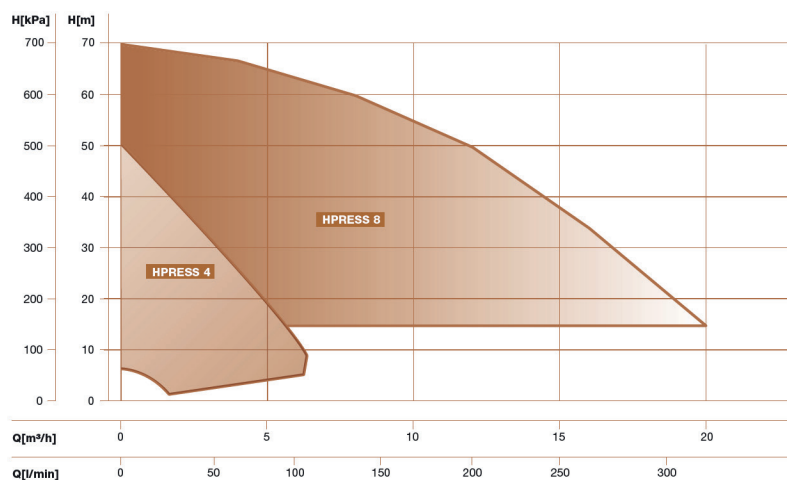
Pumpun runko ja juoksupyörät on valmistettu ruostumattomasta teräksestä AISI304, diffuusorit teknopolymeeristä.

Helppokäyttöinen, automaattinen toiminto yksinkertaisella LCD-näytöllä.

Kestomagneettinen synkronimoottori 160–260 V 50/60 Hz, 0,75 kW. Laaja

virtaus- ja paineteho sekä kategoriansa paras tehokkuudessa ja luotettavuudessa.

Täydellinen moottorin suojaus, mukaan lukien kuivakäynti, moottorin ylikuormitus, vuoto ja ylikuumentuminen. HPRESS8 voidaan asentaa sarjoihin, joissa on enintään 6 toisiinsa kytkettyä ja sarjassa toimivaa pumppua.

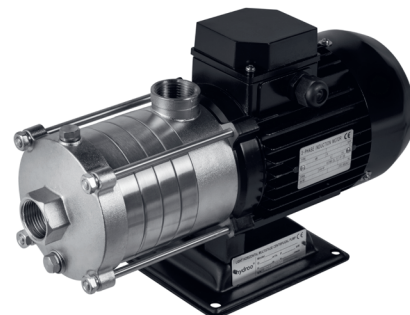


KESKIPAKOPUMPUT

HF, HX, HN

Soveltuvat nesteet

- Ohut ja puhdas syttymätön ja räjähtämätön neste ilman kiinteitä hiukkasia ja kuituja.
- Kivennäisvesi, pehmeä vesi, puhdas vesi, syötäväksi kelpaava kasviöljy ja muut kevyet kemialliset aineet.
- Kun siirrettävän nesteen tiheys tai viskositeetti on suurempi kuin veden vastaava, on tarpeen valita tehokas käyttömoottori.
- Tietyn nesteen sopivuus pumpulle riippuu monista tekijöistä, joista tärkeimpiä ovat klooripitoisuus, pH-arvo, lämpötila, liuote ja öljypitoisuus.



Käyttöolosuhteet

- Nesteen lämpötila:
Normaalilämpötila-tyyppi: -15 °C – +70 °C
Lämminvesityyppi: -15 °C – +110 °C
- Ympäristön lämpötila: jopa +40 °C
- Max. käyttöpaine: 10 bar
- Enimmäiskäyttöpaine rajoittaa enimmäissisäänmenopainetta

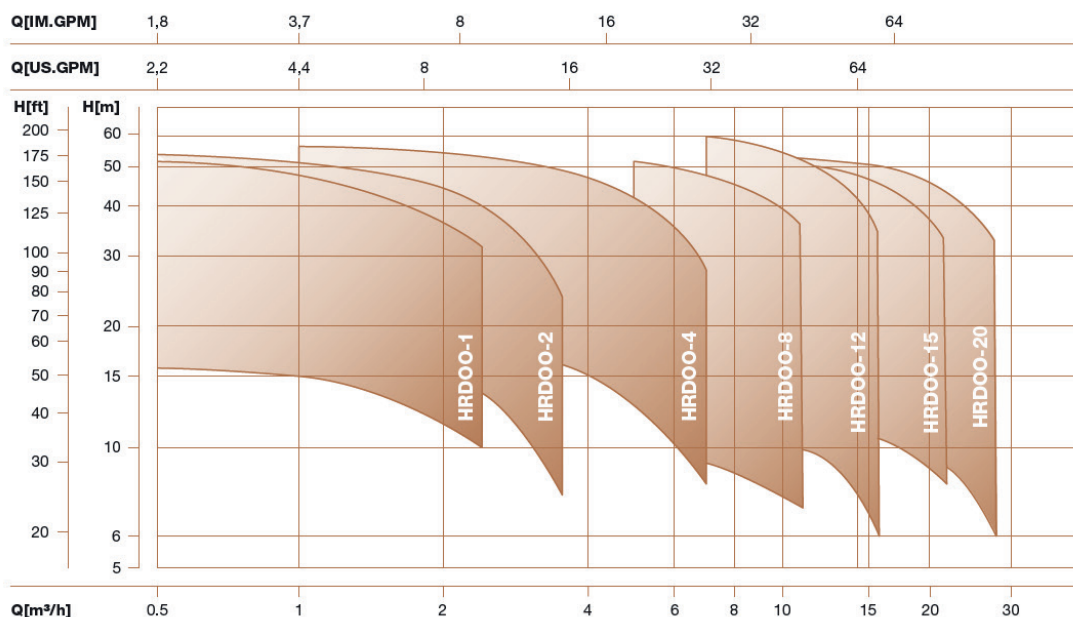
Moottori

- 2-napainen TEFC-moottori
- Suojausluokka: IP55
- Eristeluokka: F
- Vakiojännite, 50 Hz:
1 x 220–240 V
3 x 220–240 V / 380–415 V
- Yksivaihemoottori (max): 2,4 kW

Pumppu

- Vaakasuora monivaihe-keskipakopumppu, ei itseimevä, pitkäakselisella sähkömoottorilla.
- Kompakti rakenne mahdollistaa pienen koon; aksiaalinen sisäänmeno ja radiaalinen ulostulo.

Suorituskykyalue 50 Hz

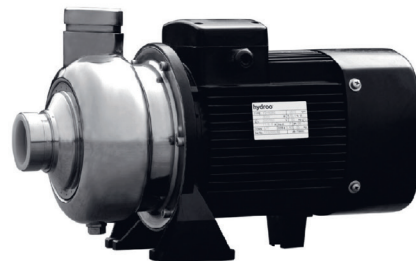


Mxo Mxc

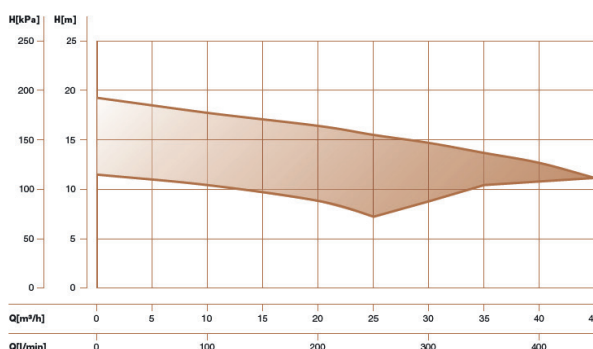
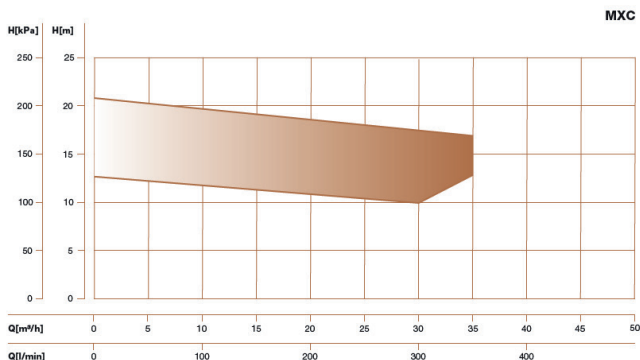
Yksiasteinen pumppu, yksilohkoversio. Valmistettu AISI304-ruostumattomasta teräksestä avoimella (MXO) tai suljetulla (MXC) siivellä. Vaativiin sovelluksiin, joiden lämpötila on -10 °C – +70 °C. Yksiasteversio on saatavana myös 2,2 kW:iin asti.

Rakenne Toiminnot

- MXO: Vaakatasoinen ruostumaton yksiasteinen keskipakopumppu, avoin siipi.
- MXC: Vaakatasoinen ruostumaton yksiasteinen keskipakopumppu, suljettu siipi. Aksiaalinen imu ja radiaalinen purku.
- Laajennettu akselikokoonpano.
- Sisäänmeno- ja ulostuloliitännäkokoonpanot.



Suorituskykyalue 50 Hz



Suorituskykyalue

- Virtaus: jopa 45 m³/h
- Korkeus: jopa 22 m
- Lämpötila: -10 °C – +70 °C
- Nopeus: 2950 rpm
- Teho: jopa 3 kW

Käyttöolosuhteet

- Nesteen lämpötila: -10 °C – +70 °C.
- Ympäristön lämpötila: enintään +40 °C.
- Korkeus: jopa 1000 m.
- Järjestelmän maksimipaine on 10 bar.

HJ-sarja - suihkupumppu

Pumppu:

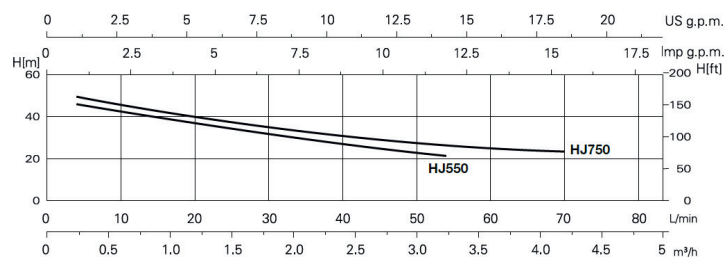
- Ruostumaton teräs AISI 304 – pumppupesä, juoksupyörä ja akseli
- Nesteen enimmäislämpötila: +60 °C
- Suurin imukorkeus: 9 metriä
- Pakkaukseen sisältyvä kahva

Moottori:

- 1 x 220–240 V, 50 Hz
- Sisäänrakennettu moottorin lämpösuoja yksivaihemoottorille
- Eristeluokka: B
- Suojausluokka: IP44
- Ympäristön enimmäislämpötila: +40 °C

Tehokäyrästä n=2900 rpm

Nimike	Teho		Sisäänmeno/ ulostulo	Max. Virtaus	Max. Korkeus	Max. Imu	GW
	[kW]	[Hv]		L/min	m	m	kg
HJ550	0,55	0,75	1"x1"	58	54	9	9,0
HJ750	0,75	1,0	1"x1"	63	50	90	9,7



VDROO-sarja

Pystysuuntaiset, ruostumattomasta teräksestä valmistetut monivaiheiset rivi-keskipakopumput. Vakiona täysin tiivistetyt, tuuletinjäähdytteiset, F-eristysluokan IP 55 -moottorit. Yksivaihemoottorit jopa 2,2 kW. WRAS / ACS-sertifioitu.

VF-versio: hydraulinen osa AISI304 ruostumatonta terästä, pumpun sisäänmeno/ulostulo valurautaa.

VX/VN-versio: koko pumpput saatavana AISI304 tai AISI316L teräksestä.

VD-versio: hydraulinen osa AISI904 / SS2205 terästä.

Suorituskykyalue

Kapasiteetti: Q jopa 240 m³/h

Korkeus: H enintään 305 m

Lämpötila: T enintään 180 °C

Nopeus: n 2900 rpm

Teho: P jopa 110 kW

Moottori

Täysin suljettu tehokkuusstandardi

– moottori on ilmajäähdytteinen

IEC60034-30-1:2014-standardin

mukaisesti

Suojausluokka: IP55

Eristeluokka: F

Vakiojännite: 50 Hz:

1x230 V

3x230/400V

3x400/690V

Käyttöolosuhteet

- Ohuet, puhtaat, syttymättömät ja räjähtämättömät nesteet, joissa ei ole kiinteitä rakeita tai kuituja.
- Nesteen lämpötila: -15 °C – +120 °C
- Ympäristön lämpötila: enintään +40 °C
- Korkeus: jopa 1000 m

Käyttöolosuhteet

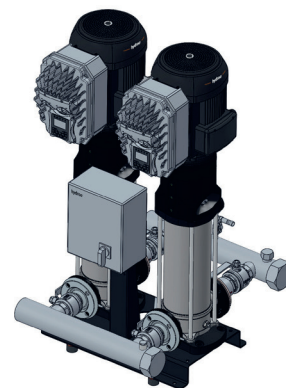
- Ohuet, puhtaat, syttymättömät ja räjähtämättömät nesteet, joissa ei ole kiinteitä rakeita tai kuituja.
- Nesteen lämpötila: -15 °C – +120 °C
- Ympäristön lämpötila: enintään +40 °C
- Korkeus: jopa 1000 m

Pumppu

VDROO on pystysuuntainen, ei-itseimevä monivaiheinen keskipakopumppu, jota käyttää tavallinen sähkömoottori. Moottorin lähtöakseli kytkeytyy suoraan pumpun akseliin akselinkytkimellä. Paineenkestävä sylinteri ja virtausreittikomponentit on kiinnitetty pumpun yläosan ja sisään- ja ulostulosektion väliin iskupulteilla.

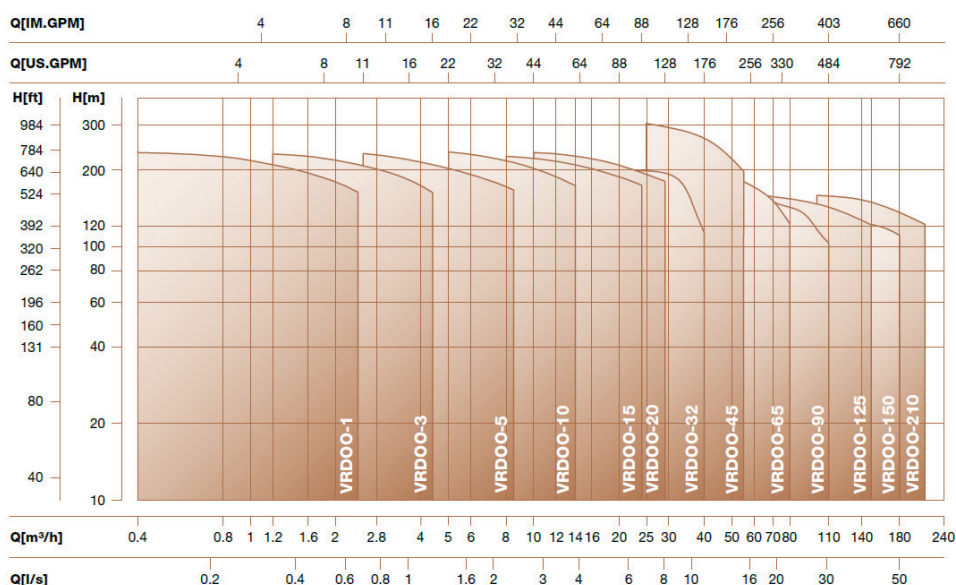
Sisäänmeno ja ulostulo sijaitsevat pumpun pohjassa samassa tasossa.

Tämäntyyppinen pumppu voidaan varustaa älykkäällä taajuudensäädöllä, joka ehkäisee tehokkaasti kuivakäyntiä, vaihevirheitä ja ylikuormitusta.



Valmistamme myös täydellisiä booster-järjestelmiä.

Suorituskykyalue 50 Hz



MX/MN

Kevyet AISI304 ruostumattomasta teräksestä valmistetut vaakatason yksivaiheiset keskipakopumput, joissa on kierteitetyt sisään- ja ulostulot helpottamassa asennusta ja huoltoa. Vakiona täysin tiivistetyt, tuuletinjäähdytteiset, F-eristysluokan IP 55-moottorit. Yksivaihemoottorit jopa 2,2 kW. Vakioversiot soveltuvat puhtaan veden pumppaamiseen lämpötila-alueella -10 °C – 85 °C.

**Käyttöolosuhteet:**

- Nesteen lämpötila: -10 °C – +85 °C.
- Ympäristön lämpötila: enintään +40 °C.
- Korkeus: jopa 1000 m.
- Järjestelmän maksimipaine on 8 bar.

Moottori

- TEFC-moottori, 2-napainen.
- Suojausluokka: IP 55.
- Eristeluokka: F.
- Vakiojännite:
1 x 220 V
3 x 380 V / 3 x 220 V

Suorituskykyalue

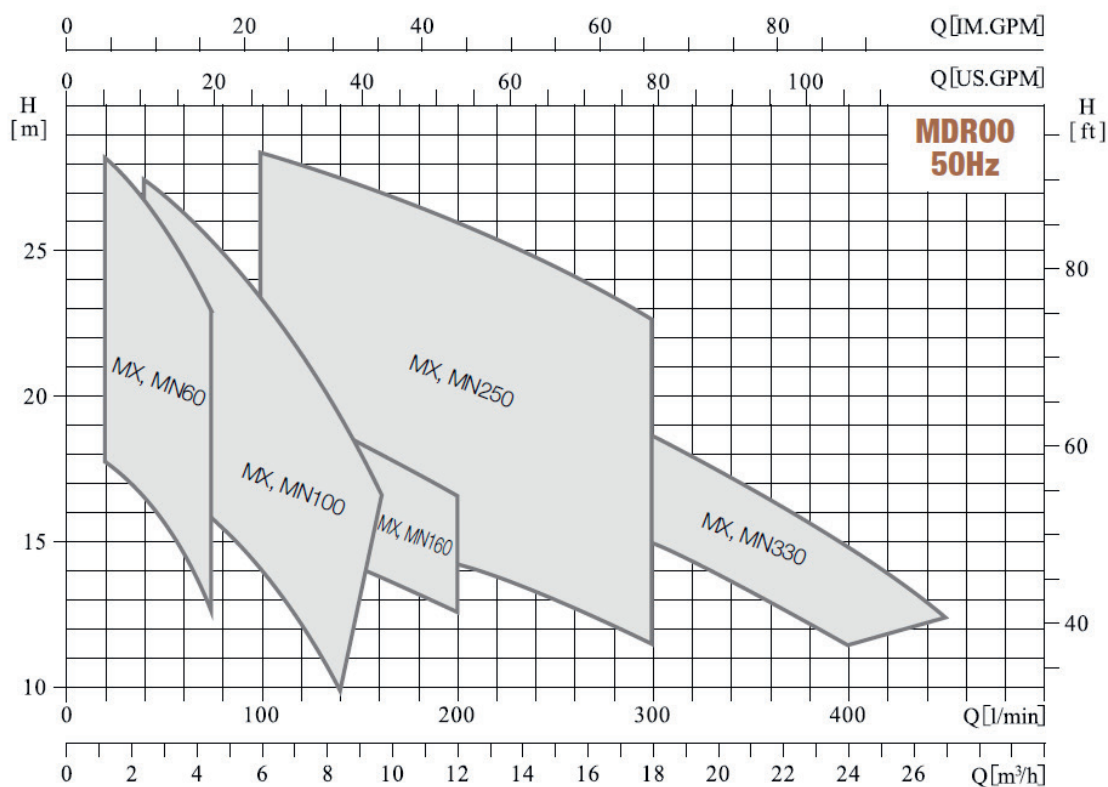
Virtausnopeus: 1,2 ~ 26 m³/h

Korkeus: 10 ~ 40 m

Lämpötila: -10 °C ~ +85 °C

Nopeus: n 2900 rpm tai 3500 rpm

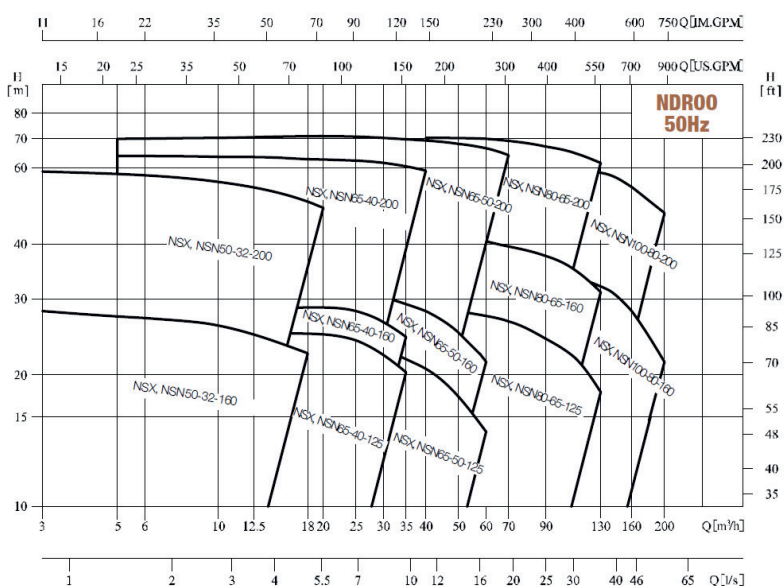
Teho: P jopa 2,2 kW

Suorituskykyalue

NSX/NSN

NDROO ruostumattomasta teräksestä valmistetut vaakatasoiset yksivaihepumput on suunniteltu tarjoamaan korkealaatuinen ratkaisu vaativimpiin pumppuasennuksiin. Tämän sarjan korroosionkestävät pumppupesät valmistetaan prässäämällä ja laserhitaamalla. Nämä pumput on suunniteltu tarjoamaan EN733-standardin mukainen kevyt ratkaisu, jossa yhdistyvät korkea hyötysuhde, energiansäästö, hiljaisuus, korroosionkestävyys, kestävyys ja luotettava toiminta.

Suorituskykyalue

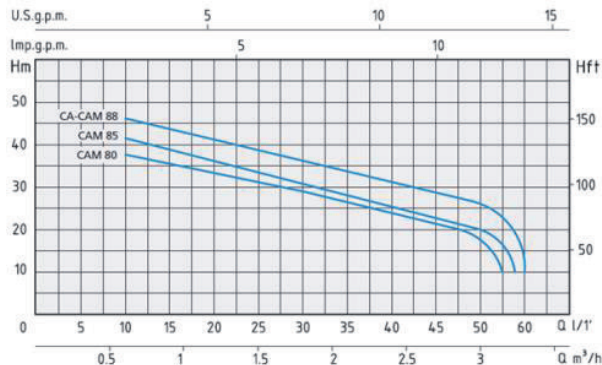
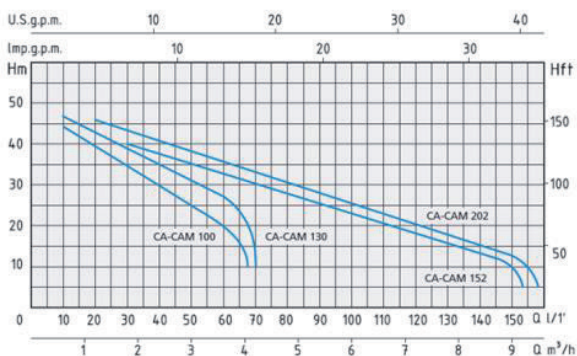


SUIHKUPUMPUT JA AUTOMAATTIPUMPUT

- Suihkupumput huviloiden ja loma-asuntojen vesijärjestelmiin, kasteluun jne.
- Itseimevä, imukorkeus enintään 8 m.
- Saatavana yksi- tai kolmivaiheisena, ruostumattomana (RF) tai valurautaisena (GJ).
- Malli Cam 100/RPE on korvaava pumppu rengaspumpuille.
- Automaattipumput huvilan tai loma-asunnon vesihuoltoa varten tai kasteluun.
- Toimii hyvin myös yksinkertaisena paineenlisäspumppuna.
- Sisältää pumpun, säiliön, painemittarin ja paineakytkimen, joista koostuu täydellinen pumppujärjestelmä.
- Automaattipumppu, 25 tai 60 l säiliö.



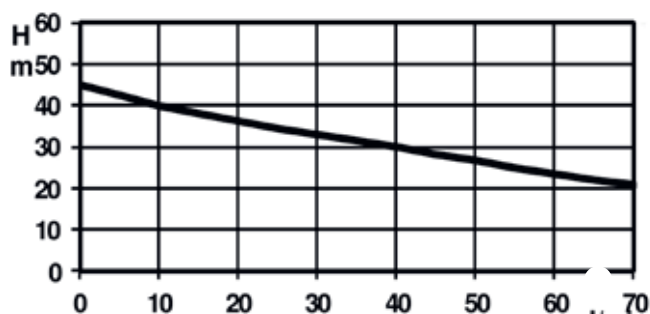
Nimike	Tuotenro	RSK	Materiaali	Virta	Nimellisvirta	Kw (p2)	H max	Q max	Liitäntä
Cam 100/GJM	6055 100	5858 026	GJ	1x230 V	5 A	0,75	45 m	60 l/m	25/25
Cam 152/GJM	6055 152	5858 025	GJ	1x230 V	7 A	1,1	45 m	150 l/m	32/25
Cam 100/GJT	6055 101	5858 024	GJ	3x400 V	2,5 A	0,75	45 m	60 l/m	25/25
Cam 88/RFM	6055 088	5858 023	RF	1x230 V	5 A	0,75	47 m	70 l/m	25/25
Cam 100/RPE	6055 111	5858 022	GJ	3x400 V	2,5 A	0,75	45 m	60 l/m	25/25
Elektroninen paineensäädin, yksivaiheinen	3000 107	5830 052		1x230 V					25/25
Cam 100/GJM/25	6051 025	5858 021	GJ/levy	1x230 V	5 A	0,75	45 m	60 l/m	25/25
Cam 100/GJM/60	6051 060	5858 020	GJ/levy	1x230 V	5 A	0,75	45 m	60 l/m	25/25
Cam 88/RFM/25	6058 825	5858 018	RF/levy	1x230 V	5 A	0,75	47 m	70 l/m	25/25
Cam 100/GJM/20*	6051 020	5858 019	GJ/WR	1x230 V	5 A	0,75	45 m	60 l/m	25/25



SUOLAVESIPUMPPU

Deben suolavesipumppu on ihanteellinen suolaisen, murtoveden ja uima-allasveden pumppaamiseen. Mukana toimitetaan 2 m sähkökaapeli sujuvampaa asennusta varten. Osta myös paineensäädin pumpun automaattikäytön mahdollistamiseksi.

- Deben erikoispumppu murto- ja suolavedelle.
- Pumpunpesä ja siipipyörät muovia.
- Akseli SS 2343. Akselin tiiviste viton/piikarbidi.
- Itseimevä sisäänrakennetulla ejektorilla. Imukorkeus 9 m.
- Maadoitetulla pistokkeella ja 2 m sähkökaapelilla.



Nimike	Tuotenro	RSK	Jännite	Moottori kW	Nimellisvirta	l/min max	Bar max	Liitäntä lmu/ paine G
KS1100PA	3000 200	5578 512	1x230 V	1,1	5,0 A	70	5,0	25 sisä/25 sisä

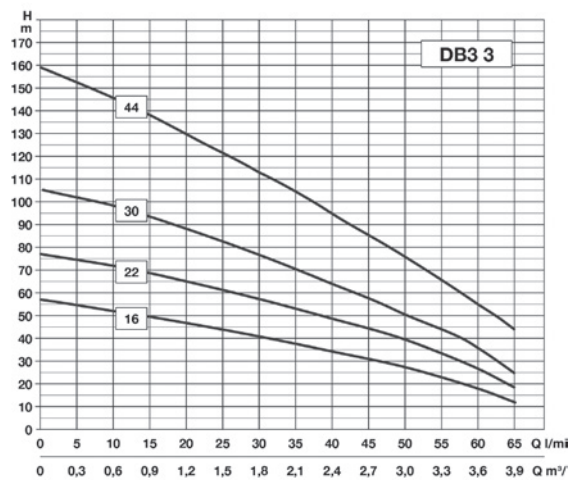
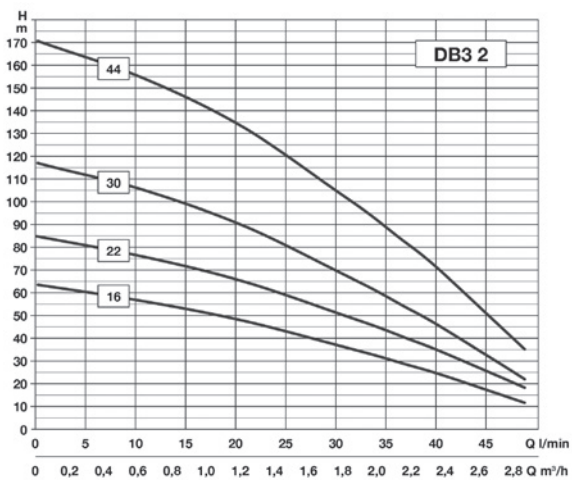
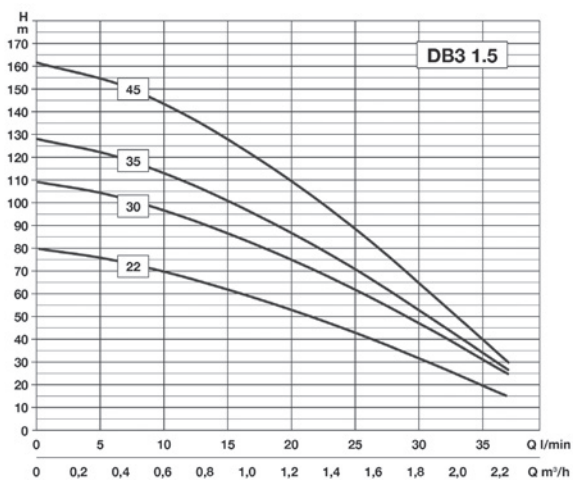
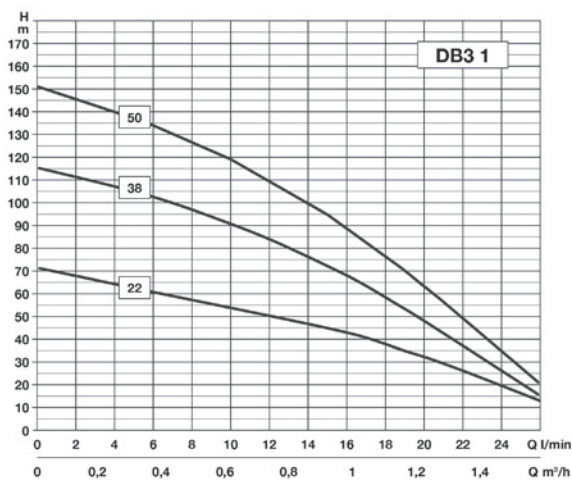
Nimike	Tuotenro	RSK	Jännite	Bar min	Liitäntä
Paineensäädin FSC15	3000 105	5578 513	1x230 V	1,5	25

Paineensäädin FSC15 Deben suolavesipumppuun KS1100PA

DB3 3" VEDENALAISET PUMPUT PORAKAIVOILLE

- Markkinoiden paras hyötysuhde
- Kelluvarakenteiset siipipyörät
- 4 sarjaa, jopa 65 l/min
- Sisäänrakennettu takaiskuventtiili
- 2 W plug & play & 3x400 V

Halkaisija 76 mm, kaivon vähimmäishalkaisija 82 mm.



PUMPPUPAKETTI DB3

1x230 V

SISÄLTÄÄ

- DB3-pumppu
- Juomavesikaapeli 3x1,5 tai 3x2,5 mm²

Nimike	Tuotenro	Virtakaapelin pituus	Koko mm ²	RSK
3 2/16DB	8716215	30 m	3x3	5853 140
3 2/22DB	8722215	60 m	3x3	5853 141
3 2/22DB	8722216	60 m	3x3	
3 2/30DB	8730215	80 m	3x3	5853 142
3 2/30DB	8734215	100 m	3x3	

Lisäosat täydelliseen pumppujärjestelmään 1x230 V (2-wire)

Asennussyvyysiin 30–100 m

SISÄLTÄÄ

- Sovitin G25
- Porakaivon yleissuojakansi 140–194 mm
- Kalvopainesäiliö 60 l lasikuitua
- Putkiliitinsarja
- Debe HiQ -putkiliittimet 4 kpl sisäänrakennetulla tukiholkilla (PEM32)

Nimike	Tuotenro
Lisäosat täydelliseen pakettiin C2-lite 60L	4103 140



3x400 V

SISÄLTÄÄ

- DB3-pumppu
- Juomavesikaapeli 4x1,5
- Moottorinsuojakytkin

Nimike	Tuotenro	Sähkökaapeli pituus m	Koko mm ²	RSK
3 2/16DB	8716 315	30	4x4	5853 446
3 2/22DB	8722 315	60	4x4	5853 447
3 2/30DB	8730 315	90	4x4	5853 448



Lisäosat täydelliseen pumppujärjestelmään 3x400 V

Asennussyvyysiin 30–100 m

SISÄLTÄÄ

- Sovitin G25
- Porakaivon yleissuojakansi 140–194 mm
- Kalvopainesäiliö 60 l lasikuitua
- Putkiliitinsarja
- Debe HiQ -putkiliittimet 4 kpl sisäänrakennetulla tukiholkilla (PEM32)

Nimike	Tuotenro
Lisäosat täydelliseen pakettiin C2-lite 60L	4103 140



DB3 PUMPDRIVE VAKIOPAINE

- Päivitä DB3 vakiopaineeseen!
- Helppo asentaa, "Plug and play" yksivaiheinen 230 V.
- Kompakti putkiliitinsarja seinäasennukseen pienellä säiliöllä (8 litraa).
- Sisäänrakennettu valvonta ja suojaus pitkän käyttöiän ja turvallisuuden takaamiseksi.
- Päivitä olemassa oleva laitteistosi helposti.

DB3 Pumpdrive -täyssarja

SISÄLTÄÄ

- Pumpdrive putkiliitinsarja seinäasennukseen

Nimike	Tuotenro	Putkiliitos G	RSK
DB3 Pumpdrive -täyssarja	2112 630	25	5818 703

DB3 Pumppupaketti

Asennussyvyys 40, 60 ja 80 m

SISÄLTÄÄ

- DB3 Pumpdrive -pumppu
- Pumpdrive putkiliitinsarja seinäasennukseen
- Juomavesikaapeli 3x1,5 tai 3x2,5 mm²
- Sähköteippi

Nimike	Tuotenro	Sähkökaapeli pituus m
DB3 Pumpdrive -paketti 2/16 40 m	8716 511	40
DB3 Pumpdrive -paketti 2/22 60 m	8716 512	60
DB3 Pumpdrive -paketti 2/30 80 m	8716 513	80

DB3 Pumppupaketti, järjestelmä

Asennussyvyys 40, 60 ja 80 m

SISÄLTÄÄ

- DB3-pumppu
- Pumpdrive putkiliitinsarja seinäasennukseen
- Juomavesikaapeli 3x1,5 tai 3x2,5 mm²
- Sähköteippi
- Sovitin G25
- Porakaivon kansi (yleissuojakansi 140–194 mm)
- Muoviset putkiliittimet, 4 kpl (PEM koko 32 mm)

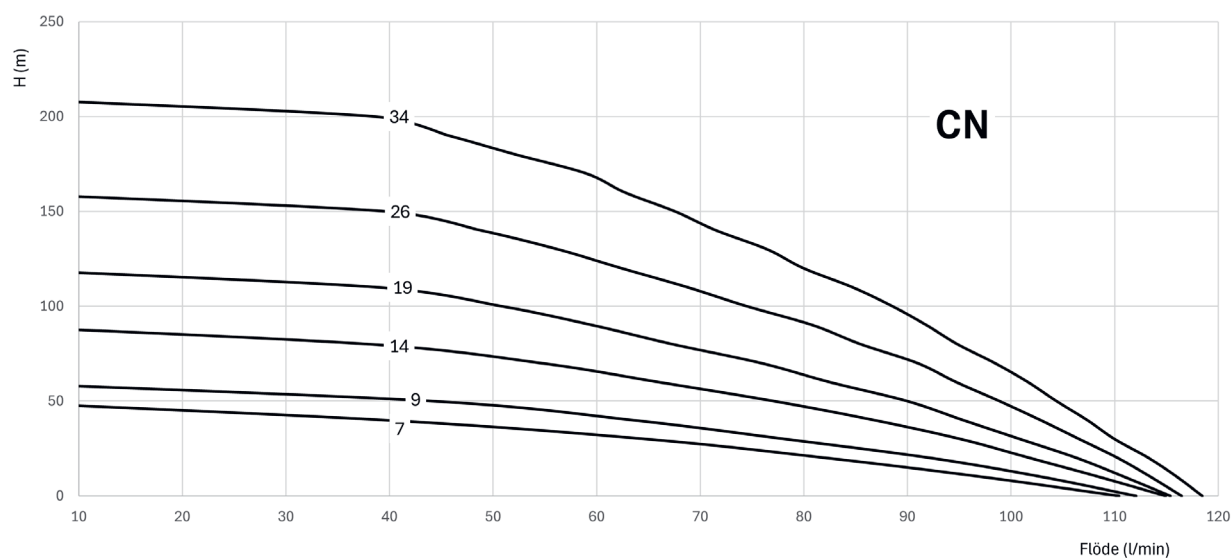
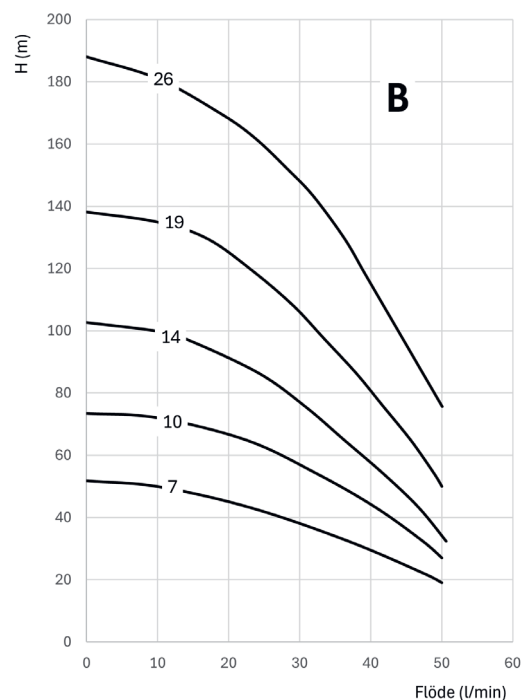
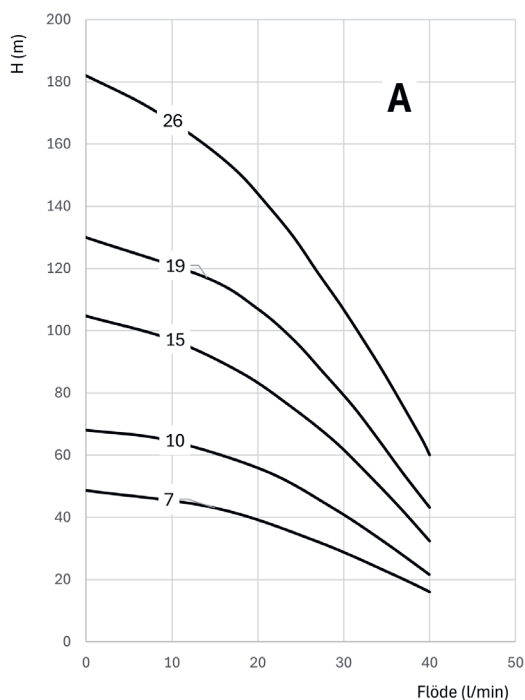
Nimike	Tuotenro	Sähkökaapeli pituus m
DB3 Pumpdrive -järjestelmä 2/16 40 m	8716 514	40
DB3 Pumpdrive -järjestelmä 2/22 60 m	8716 515	60
DB3 Pumpdrive -järjestelmä 2/30 80 m	8716 516	80

DB3 Pumppupaketti, järjestelmä PEM-putkella

Nimike	Tuotenro	Sähkökaapeli pituus m
DB3 Pumpdrive -järjestelmä 2/16 40 m	8716 517	40
DB3 Pumpdrive -järjestelmä 2/22 60 m	8722 515	60
DB3 Pumpdrive -järjestelmä 2/30 80 m	8730 515	80



DEBE 4" UPPOPUMP A, B & CN



Pumppupaketti 1x230 V (2-johdin)

Asennussyvyys 40–100 m

SISÄLTÄÄ

- Pumppu
- Juomavesikaapeli
- Sähköteippi
- Vaijeri + lukko

Aina DRINCABLE-juomavesikaapelilla



Nimike	Tuotenro	Sähkökaapeli pituus m	Sähkökaapeli koko mm ²	Vaijeri pituus m
A 10-PE	8110 115	40	3x3	40
A 15-PE	8115 115	70	3x3	70
A 19-PE	8119 115	100	3x3	100
B 10-PE	8210 115	50	3x3	50
B 14-PE	8214 115	70	3x3	70



Täydellinen pumppujärjestelmä 1x230 V (2-johdin)

Asennussyvyys 40–100 m.

SISÄLTÄÄ

- Pumppu
- Juomavesikaapeli
- Sähköteippi
- Ruostumaton vaijeri + lukko
- Sovitin G25
- Porakaivon yleissuojakansi 140–194 mm
- Kalvopainesäiliö 60 l "Online"
- Tai 60 l lasikuitusäiliö
- Putkiliitinsarja
- Muoviset putkiliittimet (4 kpl)
(PEM koko 32 mm)



Nimike	Tuotenro	Sähkökaapeli pituus m	Sähkökaapeli koko mm ²	Vaijeri pituus m
A 10-KE	8110 11#	40	3x3	40
A 15-KE	8115 11#	70	3x3	70
A 19-KE	8119 11#	100	3x3	100
B 10-KE	8210 11#	50	3x3	50
B 14-KE	8214 11#	70	3x3	70

Päivitä säiliöksi 100 litran "GBL Online" tai C2 Lite CAD

Täydellinen pumppujärjestelmä 1x230 V (2-johdin) PEM-putkella

Nimike	Tuotenro	Sähkökaapeli pituus m	Sähkökaapeli koko mm ²	Vaijeri pituus m
A 10-KE	8110 11#	40	3x3	40
A 15-KE	8115 11#	70	3x3	70
A 19-KE	8119 11#	100	3x3	100
B 10-KE	8210 11#	50	3x3	50
B 14-KE	8214 11#	70	3x3	70

Päivitä säiliöksi 100 litran "GBL Online" tai C2 Lite CAD

Pumppupaketti 3x400 V

Asennussyvyys 40–100 m

SISÄLTÄÄ

- Pumppu
 - Moottorin suojakontaktori
 - Juomavesikaapeli 4x1,5 mm²
 - Sähköteippi
 - Vajjeri + lukko
- Aina DRINCABLE-juomavesikaapelilla*



Nimike	Tuotenro	RSK nro	Sähkökaapelin pituus m	Vajjerin pituus m
A 10-P	8110 315	5854 436	40	40
A 15-P	8115 315	5854 437	70	70
A 19-P	8119 315	5854 438	100	100
B 10-P	8210 315	5854 439	50	50
B 14-P	8214 315	5854 440	70	70
B 19-P	8219 315	5854 441	100	100



Täydellinen pumppujärjestelmä 3x400 V

SISÄLTÄÄ

- Pumppu
 - Moottorin suojakontaktori
 - Juomavesikaapeli 4 x 1,5 mm²
 - Sähköteippi
 - Ruostumaton vajjeri + lukko
 - Sovitin G25
 - Porakaivon yleissuojakansi 140–194 mm
 - Kalvopainesäiliö 60 l "Online"
 - Tai 60 l lasikuitusäiliö
 - Putkiliitinsarja
 - Muoviset putkiliittimet (4 kpl)
(PEM koko 32 mm)
- Aina DRINCABLE-juomavesikaapelilla*



Nimike	Tuotenro	Sähkökaapelin pituus m	Vajjerin pituus m
A 10-Kw	8110 31#	40	40
A 15-K	8115 31#	70	70
A 19-K	8119 31#	100	100
B 10-K	8210 31#	50	50
B 14-K	8214 31#	70	70
B 19-K	8219 31#	100	100

Päivitä säiliöksi 100 litran "GBL Online" tai C2 Lite CAD

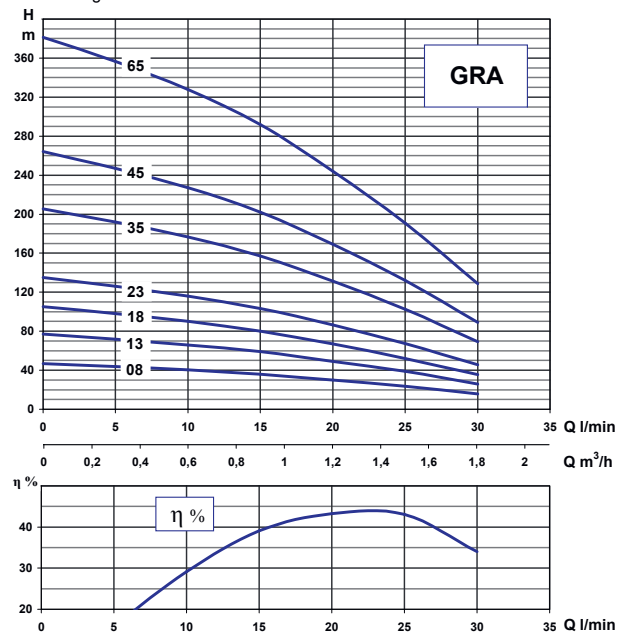
Täydellinen pumppujärjestelmä 3x400 V PEM-putkella

Nimike	Tuotenro	Sähkökaapelin pituus m	Vajjerin pituus m
A 10-K	8110 31#	40	40
A 15-K	8115 31#	70	70
A 19-K	8119 31#	100	100
B 10-K	8210 31#	50	50
B 14-K	8214 31#	70	70
B 19-K	8219 31#	100	100

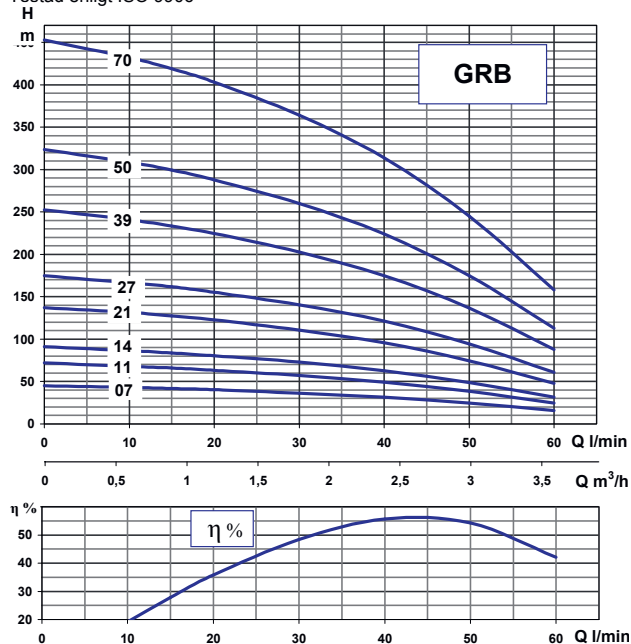
Päivitä säiliöksi 100 litran "GBL Online" tai C2 Lite CAD

DEBE 4" UPPOPUMPUT PORAKAIVOIHIN GRA - GRB - GRC - GRM

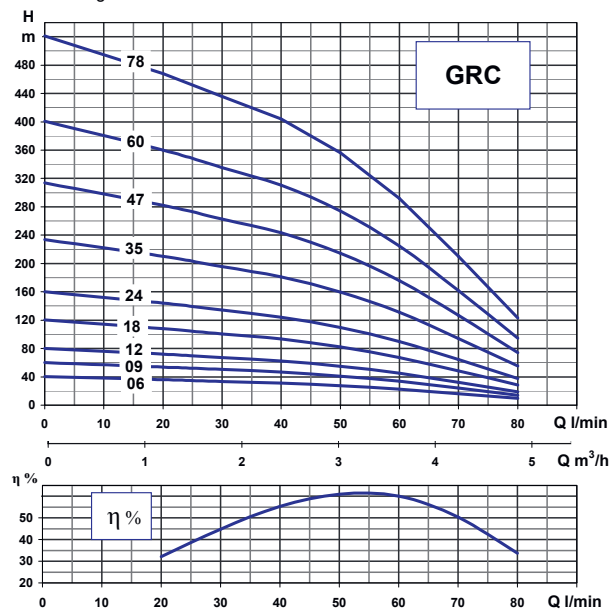
Kapacitetsdiagram vid 2850 rpm
Testad enligt ISO 9906



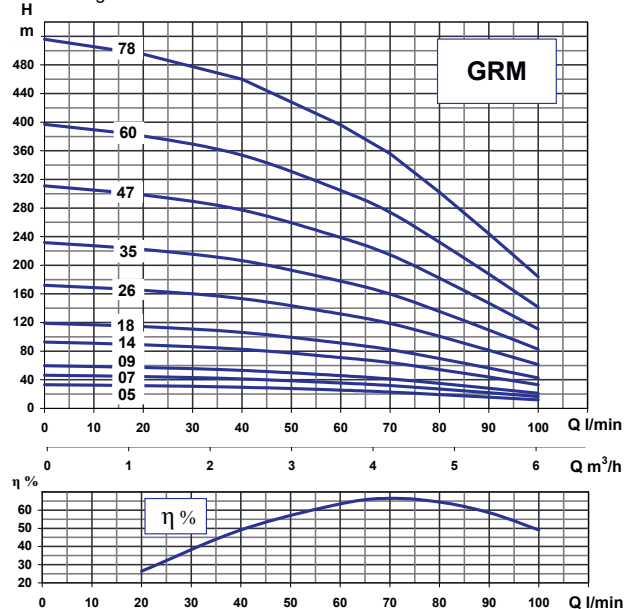
Kapacitetsdiagram vid 2850 rpm
Testad enligt ISO 9906



Kapacitetsdiagram vid 2850 rpm
Testad enligt ISO 9906



Kapacitetsdiagram vid 2850 rpm
Testad enligt ISO 9906



DEBE 4" UPPOPUMPUT PORAKAIVOIHIN

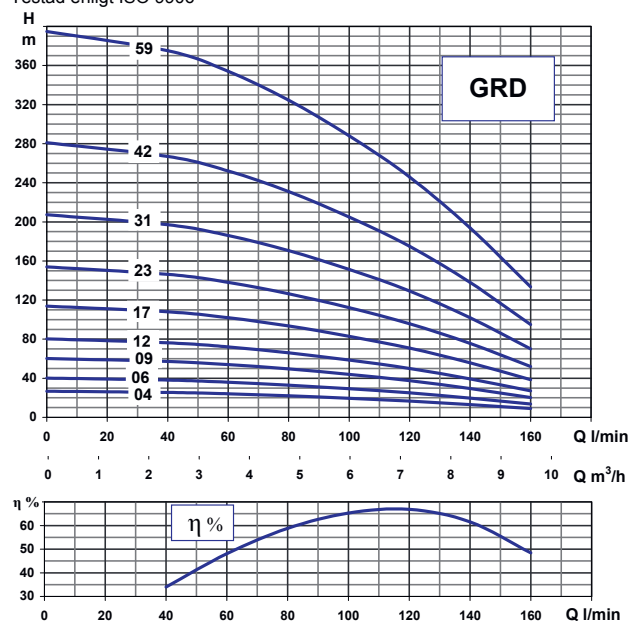
- Moottorit 3x400 V on asennettava moottorin suojauksella.
- Kaikissa 4" pumpuissa on takaiskuventtiili sisäänrakennettuna.
- Suosittelemme pehmeää käynnistystä tai taajuudensäätöä alkaen 1,5 kW.

3x400V, malli GRA - GRB - GRC - GRM

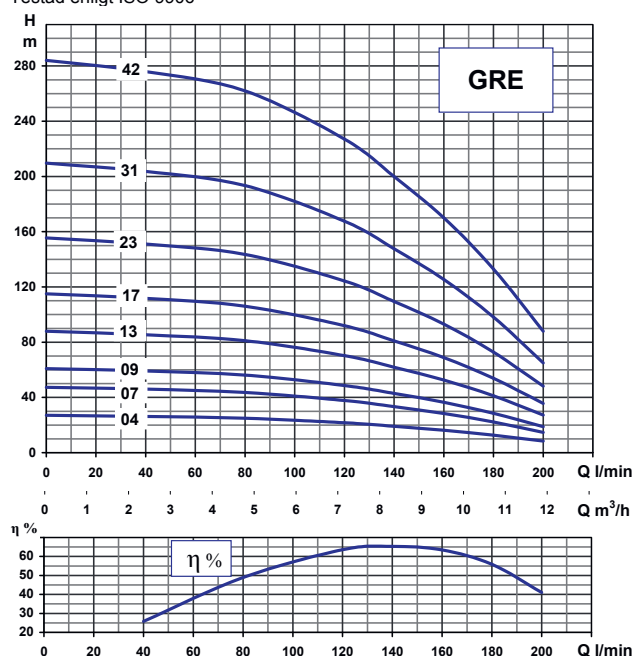
Nimike	Tuotenro	RSK	Moottori kW	Nimellisvirta A	Kierrelitos G
Kapasiteetti 300–1800 l/h (5–30 l/min)					
GRA-8 3x400V, moottorikaapeli 1 liitännällä	7108 310		0,37	1,1	32
GRA-13 3x400V, moottorikaapeli 1 liitännällä	7113 310	5854 113	0,37	1,1	32
GRA-18 3x400V, moottorikaapeli 1 liitännällä	7118 310	5854 114	0,55	1,5	32
GRA-23 3x400V, moottorikaapeli 1 liitännällä	7123 310	5854 115	0,75	2,0	32
GRA-35 3x400V, moottorikaapeli 1 liitännällä	7135 310		1,1	2,8	32
GRA-45 3x400V, moottorikaapeli 1 liitännällä	7145 310		1,5	3,9	32
GRA-65 3x400V, moottorikaapeli 1 liitännällä	7165 310		2,2	5,5	32
Kapasiteetti 600–3600 l/h (10–60 l/min)					
GRB-7 3x400V, moottorikaapeli 1 liitännällä	7207 310		0,37	1,1	32
GRB-11 3x400V, moottorikaapeli 1 liitännällä	7211 310	5854 116	0,55	1,5	32
GRB-14 3x400V, moottorikaapeli 1 liitännällä	7214 310	5854 117	0,75	2,0	32
GRB-21 3x400V, moottorikaapeli 1 liitännällä	7221 310	5854 118	1,1	2,8	32
GRB-27 3x400V, moottorikaapeli 1 liitännällä	7227 310	5854 420	1,5	3,9	32
GRB-39 3x400V, moottorikaapeli 1 liitännällä	7239 310		2,2	5,5	32
GRB-50 3x400V, moottorikaapeli 1 liitännällä	7250 310		3	7,5	32
GRB-70 3x400V, moottorikaapeli 1 liitännällä			4	9,9	32
Kapasiteetti 600–4800 l/h (10–80 l/min)					
GRC-6 3x400V, moottorikaapeli 1 liitännällä	7306 310		0,37	1,1	32
GRC-09 3x400V, moottorikaapeli 1 liitännällä	7309 310	5852 005	0,55	1,5	32
GRC-12 3x400V, moottorikaapeli 1 liitännällä	7312 310	5852 006	0,75	2,0	32
GRC-18 3x400V, moottorikaapeli 1 liitännällä	7318 310	5852 007	1,1	2,8	32
GRC-24 3x400V, moottorikaapeli 1 liitännällä	7324 310	5852 011	1,5	3,9	32
GRC-35 3x400V, moottorikaapeli 1 liitännällä	7335 310	5852 012	2,2	5,5	32
GRC-47 3x400V, moottorikaapeli 1 liitännällä	7347 310		3	7,5	32
GRC-60 3x400V, moottorikaapeli 1 liitännällä	7360 310		4	9,9	32
GRC-78 3x400V, moottorikaapeli 1 liitännällä	7378 310		5,5	12,6	32
Kapasiteetti 1200–6000 l/h (20–100 l/min)					
Pumppu GRM-5 3x400V, moottorikaapeli 1 liitännällä	7405 310		0,37	1,1	32
Pumppu GRM-7 3x400V, moottorikaapeli 1 liitännällä	7407 310		0,55	1,5	32
Pumppu GRM-9 3x400V, moottorikaapeli 1 liitännällä	7409 310		0,75	2,0	32
Pumppu GRM-14 3x400V, moottorikaapeli 1 liitännällä	7414 310	5854 134	1,1	2,8	32
Pumppu GRM-18 3x400V, moottorikaapeli 1 liitännällä	7418 310	5854 135	1,5	3,9	32
Pumppu GRM-26 3x400V, moottorikaapeli 1 liitännällä	7426 310	5854 136	2,2	5,5	32
Pumppu GRM-35 3x400V, moottorikaapeli 1 liitännällä	7435 310		3	7,5	32
Pumppu GRM-47 3x400V, moottorikaapeli 1 liitännällä	7447 310		4	9,9	32
Pumppu GRM-60 3x400V, moottorikaapeli 1 liitännällä	7460 310		5,5	12,6	32
Pumppu GRM-78 3x400V, moottorikaapeli 1 liitännällä	7478 310		7,5	17,1	32

DEBE 4" UPPOPUMPUT PORAKAIVOIHIN GRD - GRE - GRF - GRG

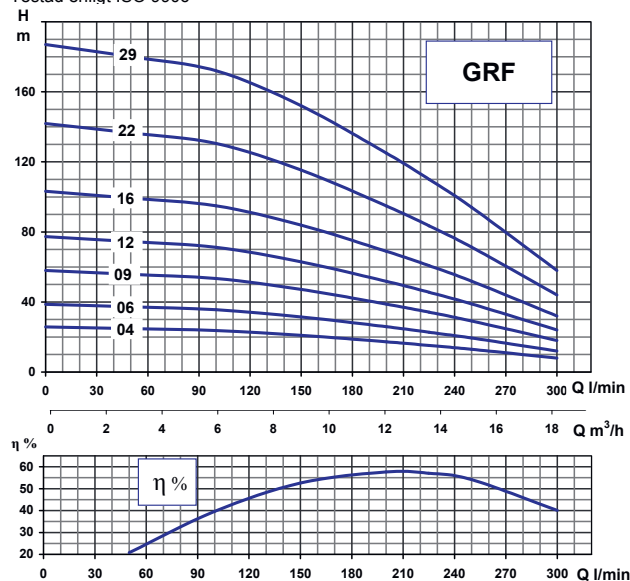
Kapacitetsdiagram vid 2850 rpm
Testad enligt ISO 9906



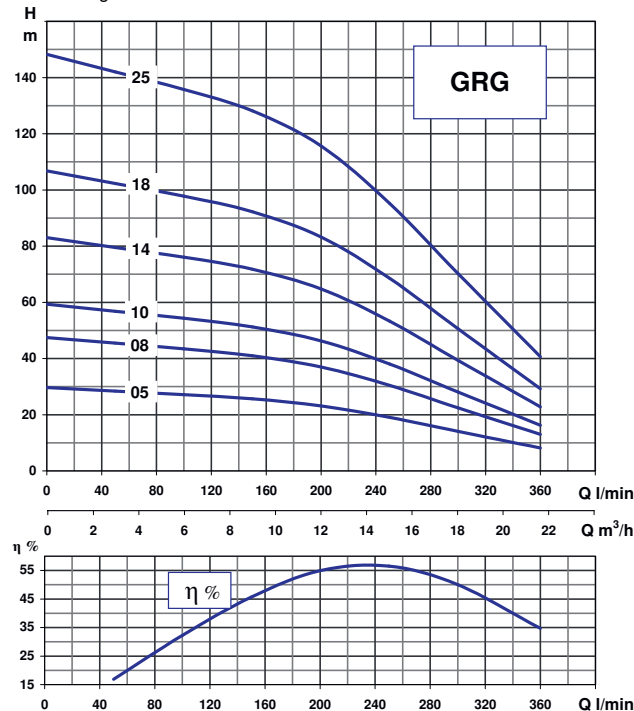
Kapacitetsdiagram vid 2850 rpm
Testad enligt ISO 9906



Kapacitetsdiagram vid 2850 rpm
Testad enligt ISO 9906



Kapacitetsdiagram vid 2850 rpm
Testad enligt ISO 9906



3x400 V, malli GRD - GRE - GRF - GRG

Nimike	Tuotenro	RSK nro	Moottori kW	Nimellisvirta A	Kierrelaitos G	H max m
Kapasiteetti 1200–9600 l/h (20–160 l/min)						
GRD 6	7506 310	5854 154	0,75	2,0	50	40
GRD 9	7509 310	5854 155	1,10	2,8	50	60
GRD 12	7512 310	5854 156	1,50	3,9	50	80
GRD 17	7517 310	5854 157	2,20	5,5	50	114
GRD 23	7523 310	5854 158	3,00	7,5	50	154
GRD 31	7531 310	5854 159	4,00	9,9	50	207
GRD 42	7542 310	5854 160	5,50	12,6	50	281
Kapasiteetti 1500–12000 l/h (25–200 l/min)						
GRE 7	7607 310	5854 162	1,10	2,8	50	47
GRE 9	7609 310	5854 163	1,50	3,9	50	61
GRE 13	7613 310	5854 164	2,20	5,5	50	88
GRE 17	7617 310	5854 165	3,00	7,5	50	115
GRE 23	7623 310	5854 166	4,00	9,9	50	156
GRE 31	7631 310	5854 167	5,50	12,6	50	210
GRE 42	7642 310	5854 168	7,50	17,1	50	284
Kapasiteetti 3000–18000 l/h (50–300 l/min)						
GRF 6	7706 310	5854 169	1,50	3,9	50	39
GRF 9	7709 310	5854 170	2,20	5,5	50	58
GRF 12	7712 310	5854 171	3,00	7,5	50	77
GRF 16	7716 310	5854 172	4,00	9,9	50	103
GRF 22	7722 310	5854 173	5,50	12,6	50	142
GRF 29	7729 310	5854 174	7,50	17,1	50	187
Kapasiteetti 3000–21600 l/h (50–360 l/min)						
GRG 05	7805 310		1,5	3,9	50	30
GRG 08	7808 310	5852 027	2,2	5,5	50	47
GRG 10	7810 310	5852 028	3	7,5	50	59
GRG 14	7814 310	5852 029	4	9,9	50	83
GRG 18	7818 310	5852 030	5,5	12,6	50	107
GRG 25	7825 310	5852 031	7,5	17,1	50	148

Taajuudensäätö

Nimike	Tuotenro	Jännite	Max Amp	Putkilaitos G
Pumpbox 5 -paketti	3000 141	400V	5	25
Pumpbox 9 -paketti	3000 142	400V	9	25
Pumpbox 14 -paketti	3000 143	400V	14	25

Softstart 3x400 V

Nimike	Tuotenro	Max Amp
Mjukstart 12	6100 013	12
Mjukstart 16	6100 016	16
Mjukstart 25	6100 025	25
Mjukstart 32	6100 032	32
Mjukstart 37	6100 037	37
Mjukstart 45	6100 045	45

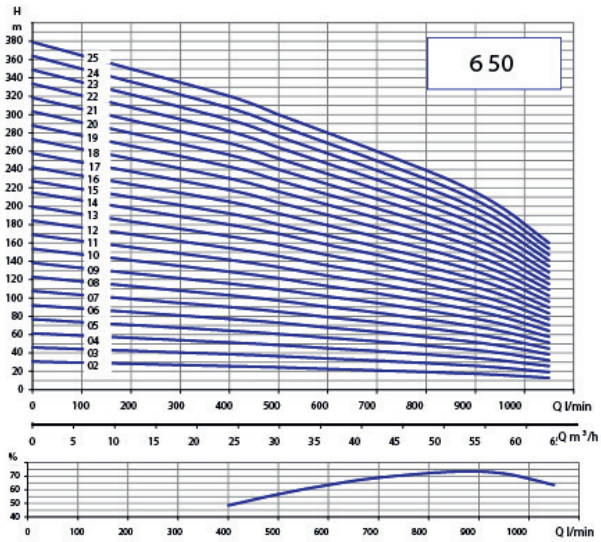


DEBE UPPOPUMPUT 6–10"

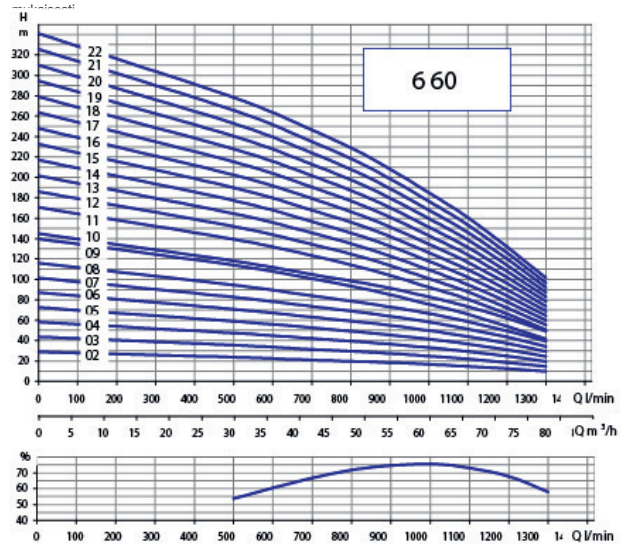
- Pumpun osien vakiomateriaali: valurauta.
- Voidaan pyynnöstä tarjota muissa materiaaliavaihtoehtoissa.
- Moottorit: 4 kW–150 kW,
- Voidaan toimittaa tähtikolmiokäynnistyksellä 7,5 kW:sta alkaen.

Debe 6" 650–675

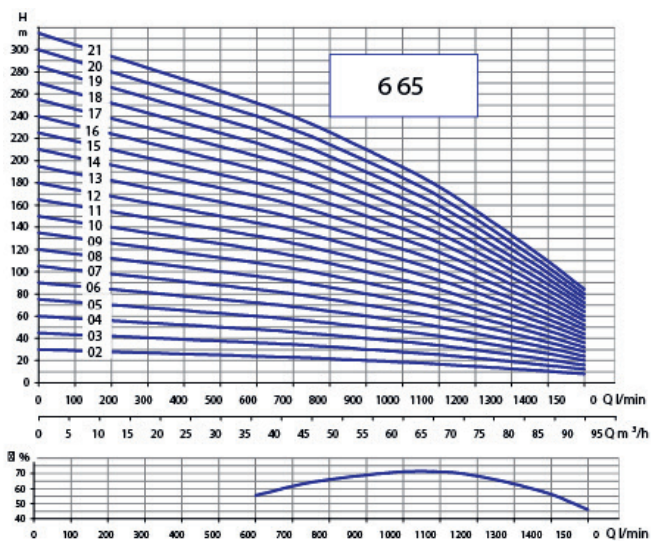
Testattu ISO 9906 -standardin mukaisesti



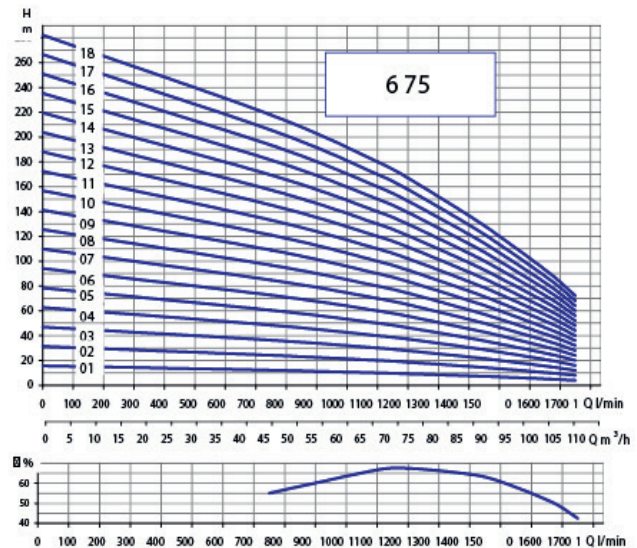
Testattu ISO 9906 -standardin mukaisesti



Testattu ISO 9906 -standardin mukaisesti

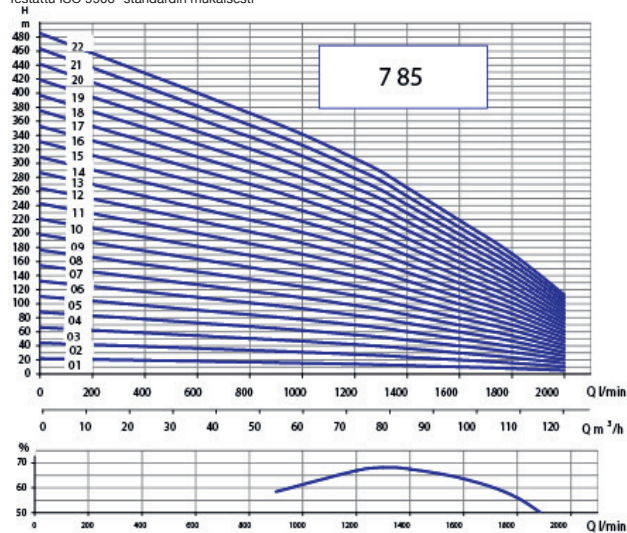


Testattu ISO 9906 -standardin mukaisesti

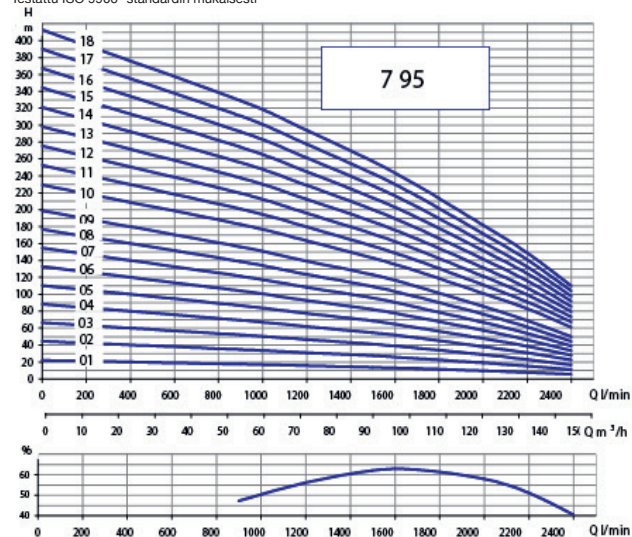


Debe 7" 785–795

Testattu ISO 9906 -standardin mukaisesti

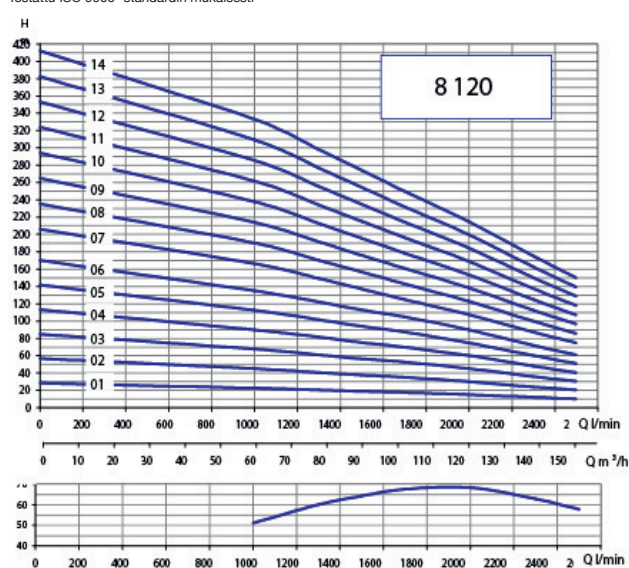


Testattu ISO 9906 -standardin mukaisesti

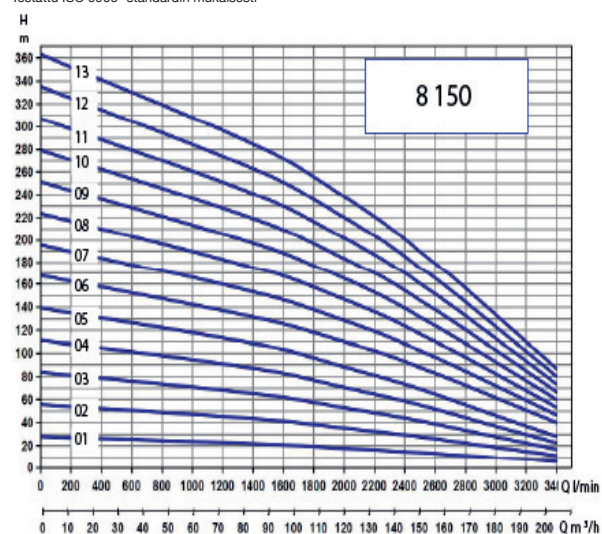


Debe 8" 8 120–8 150

Testattu ISO 9906 -standardin mukaisesti

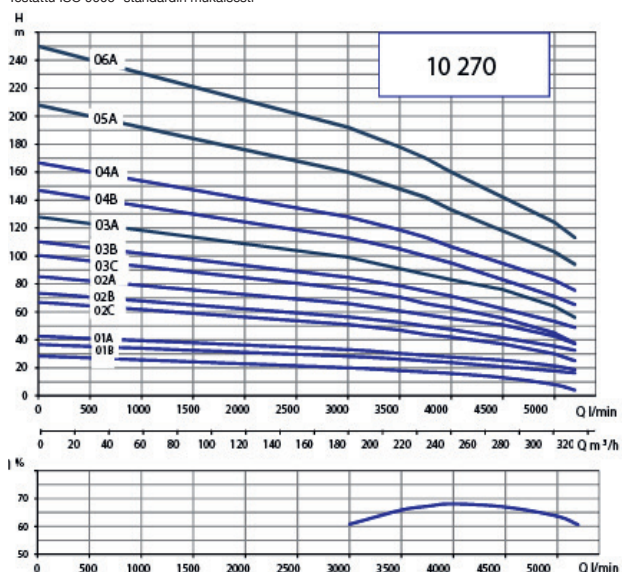


Testattu ISO 9906 -standardin mukaisesti

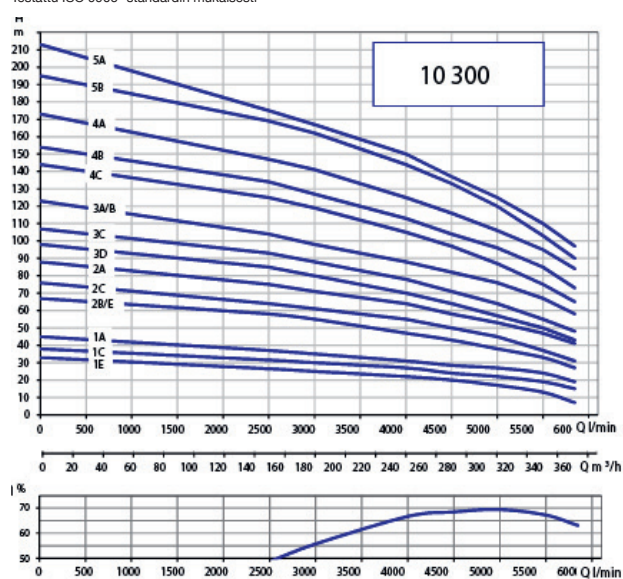


Debe 10" 10 200–10 300

Testattu ISO 9906 -standardin mukaisesti

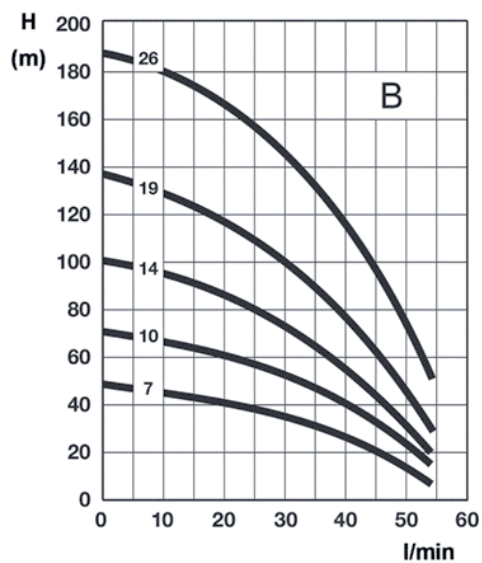


Testattu ISO 9906 -standardin mukaisesti



DEBE DRIVE-TECH MINI

- Helppo asentaa. "Plug and play" yksivaiheinen 230 V.
- Helppo asentaa ja valvoa älypuhelimella tai tabletilla.
- Jatkuva paine vesihanoista.
- Ruotsissa valmistettu pumppu.
- Juomavesikäyttöön hyväksytty (sininen) virtajohto vedessä.
- Pieni asennustila, 8 litran säiliö.
- Täydellinen elektroninen suojaus pumppujärjestelmällesi.
- Parempi käyttömukavuus.
- Franklin Electricin testaama ja hyväksymä.



DrivE-Tech MINI pumpulla

SISÄLTÄÄ

- Pumppu
- DrivE-Tech MINI sis. paineanturin

Nimike	Tuotenro	Moottori kW 1x230 V	Sulake Amp	Putkiliitos G
B 10 Drive	8210 540	0,55	10 A	32
B 14 Drive	8210 541	0,75	10 A	32
B 19 Drive	8210 542	1,1	10 A	32

Max. 110 m kaapelin koko 4 x 1,5 mm². Yli 110 m koko 4 x 2,5 mm².
HUOM! Viittaa moottorin ja käyttöyksikön väliseen kaapelin pituuteen.

DrivE-Tech MINI -pumppupaketti

Asennussyvyysiin 50, 70 ja 100 m

SISÄLTÄÄ

- Pumppu
- DrivE-Tech MINI sis. paineanturin
- Juomavesikaapeli 4 x 1,5 mm²
- Sähköteippi
- Vaijeri + lukko

Nimike	Tuotenro	Sähkökaapeli pituus m	Vaijeri pituus m
B 10 50 m	8210 543	50	50
B 14 70 m	8210 544	70	70
B 19 100 m	8210 545	100	100

DIGITAALISET PAINIKEKYTKIMET

- Kuivakäyntisuoja.
- Ylikuormituksen hallinta ja suojaus.
- Vaihehäviön hallinta ja suojaus.
- Suojaus liiallisilta käynnistys-pysähdys-tapahtumilta.
- Korvaa mekaanisen painekeytkimen ja moottorinsuojakytkimen.

Nimike	Tuotenro	RSK	Liitäntä
Switchmatic 2, moottorin- & kuivakäyntisuoja Kaksinapainen yksivaihepumpuille	5115 060	5818 748	G8 sisä
Switchmatic 2T, moottorin- & kuivakäyntisuoja kolminapainen kolmivaihepumpuille	5115 074	5818 749	G8 sisä
Putkiliitinsarja ja Switchmatic 2 (230V)	2112 725	5744 601	G25
Putkiliitinsarja ja Switchmatic 2T (400V)	2112 726	5744 602	G25



Switchmatic 2



Switchmatic 2T

VAKIOPAINEENSÄÄDIN EPR

Vakiopaineyksikkö EPR on kompakti yksikkö enintään 2,2 kW:n (3 hv:n) sähköpumppujen automaattiseen ohjaukseen ja suojaukseen. Se on monijännitteinen (110–230 V) ja varustettu innovatiivisella ulostulopainetta alentavalla/säätävällä järjestelmällä. Säättää ja vakauttaa ulostulopainetta.

- Vakiopaine ilman taajuudensäätöä.
- Pumpun ohjaus sisäänrakennetulla paineensäätimellä.
- Sisäänrakennettu painemittari.
- Sisäänrakennettu takaiskuventtiili.
- Suojatoiminnot mm. ylikuormitusta ja nesteiskua vastaan
- Enimmäislämpötila 55 °C, IP65.



Nimike	Tuotenro	RSK	Liitäntä	Mitat (mm)	Säädettävä paine
EPR – Elektroninen paineensäädin	3000 107	5830 052	DN25	260x178x165	2–6 Bar

PAINEKYTKIN

Nimike	Tuotenro	RSK
MEKAANINEN Tainekytin, 2-napainen 1-vaiheiselle. Liitäntä G 8. enint. 6 bar	5108 062	
Painekytin, 3-napainen. G 15 sisä. Telemecanique, tyyppi XMP, enint. 6 bar.	5115 063*	
Painekytin, 3-napainen. G 15 sisä. Telemecanique, tyyppi XMP, enint. 6 bar. "On-Ei" -säätimellä.	5115 064*	
Painekytin, 3-napainen. G 8 sisä. Telemecanique, tyyppi XMP, enint. 12 bar. "On-Ei" -säätimellä.	5115 123*	
Painekytin, 3-napainen. G 15 sisä. Telemecanique, tyyppi XMA, enint. 6 bar. Luettava käynnistymispaine ja paine-ero! Ulkopuolelta säädettävä käynnistymispaine.	5115 066*	5818 742
Painekytin, 3-napainen. G 15 sisä. Tyyppi DPS, enint. 6 bar.	5115 075	5830 048
Painekytin, 3-napainen. G 15 sisä. Tyyppi DPS, enint. 6 bar. Läpinäkyvä.	5115 076	5830 049

* Näihin tuotteisiin voi liittyä pidempiä toimitusaikoja.



Painekytin
Tyypin DPS6



Painekytin
Tyypin DPS6 Läpinäkyvä



Painekytin
Tyypin XMP



Painekytin
Tyypin XMA

KUIVAKÄYNTISUOJAT

Debe HiQ

Suojaa pumpua mittaamalla moottorin käyttövirran.

Vesihuoltoon ja kasteluun käytettävien pumppujen suojaamiseen ja ohjaamiseen.

- Moottorin virrankulutuksen digitaalinen käsittely ja ohjaus.
- Suojaa mm. kuivakäynniltä, ylijännitteeltä ja vaihehäviöltä.
- Automaattinen uudelleenkäynnistys 3–99 minuutin kuluttua.
- Liitännät paineakytkimelle.
- 1- tai 3-vaihepumppuille.
- Digitaalinen näyttö.
- Ei voida käyttää DB3-pumppujen kanssa

Nimike	Tuotenro	RSK nro	Jännite V	Tehoalue kW	Enimmäisvirta AMP
ETM-12	5200112	-	1 x 230	0,55–1,5	12 A
ET-12	5200312	-	"	0,55–4,0	12 A
ET-16	5200316	-	"	0,55–5,5	16 A
ET-20	5200320	-	"	0,55–7,5	20 A
ET-25	5200325	-	"	11,0	25 A

Debe HiQ GSM

Sama täysi suojaus kuin ET-malleissa, mutta GSM-moduulilla

Hälytystilanteessa määritettyyn numeroon lähetetään tekstiviesti, jossa on järjestelmästä tietoja, kuten:

- Tuivakäynti
- Ongelmia sähköverkossa
- Ylivirta
- Vaihehäviö
- Ei voida käyttää DB3-pumppujen kanssa



Nimike	Tuotenro	RSK nro	Jännite V	Tehoalue kW	Enimmäisvirta AMP
ETM-12 GSM	5200 351		3 x 400	0,55–4,0	12 A

Debe kuivakäyntisuoja tasorele

Nimike	Tuotenro	RSK nro
Debe tasorele, kapseloitu	5200 020	6008 486
Elektrodikaapeli, 2x1 mm ²	5200 001	
Tasoelektrodit, materiaali SS 2333	5200 002	6008 404
Debe tasorele, pelkkä rele ilman kapselia	5200 010	

DEBE (C2 LITE CAD) KALVOPAINESÄILIÖT



Lasikuitua, 60–450 litraa

MATERIAALI

- Lasikuituvahvisteinen polypropeenikuori, joka on tiivistetty epoksihartsilla
- Elintarvikelaatuinen polypropeeni/butyylivesitila
- Korkein käyttölämpötila 50 °C
- Paineistettu ilmalla: Noin 1,4 bar
- Tehtaalla asennetulla paineputkella, joka helpottaa kytkentää putkiliitinsarjaan
- CE-merkitty

Tilavuus litraa	Tuotenro	RSK nro	Max bar	Mitat Ø x K	Liitäntä G	Paino kg
60	2010 060	5608 810	8,6	418 x 649	25 ulko.	8,0
80	2010 080		"	418 x 852	"	10,9
100	2010 100	5608 811	"	418 x 967	"	13,0
130	2010 130		"	418 x 1227	"	15,2
200	2010 200	5608 812	"	542 x 1098	32 ulko.	21,0
300	2010 300	5608 813	"	542 x 1644	"	31,0
450	2010 450	5608 814	"	614 x 1831	"	45,0



Patteriliitin helpottamaan kokoonpanoa (purkamista)

Liitäntä	Tuotenro	Säiliön koko
G 25	2831 025	60–100 litraa

Debe putkiliitinsarjan G25 putkinippa

Liitäntä	Tuotenro	Säiliön koko
G32 x G25	2833 225	2000–450 litraa

PRESSUREWAVE

2–150 litraa

Kalvopainesäiliöt on valmistettu syvävedetystä teräslevystä ja värilakattu korroosionkestäviksi. Kaikki kalvopainesäiliöt on esipaineistettu 1,9 baarin.

- Enimmäispaine: 10 bar/150 psi.
- Veden enimmäislämpötila: 90 °C.
- Huoltovapaa.
- Saatavana sekä pysty- että vaakatasoisena versiona.
- Kaikilla kalvopainesäiliöillä on 5 vuoden takuu.



Tilavuus litraa	Tuotenro	Max bar	Mitat Ø x K	Litaintä G
2	2020 002L	10	21x21	25 ulko
8	2020 008	10	23x23	25 ulko
20 H	2020 020	10	29x29	25 ulko
60 H	2020 060	10	42x42	25 ulko
60V	2020 060V	10	39x39	25 sisä
100V	2020 100V	10	43x43	25 sisä
150V	2020 150V	10	53x53	25 sisä

RIKKIVETY

Ilmapylväs / Ilmalaturi

”Laatu ja osaaminen”

Deben ruotsalaisvalmisteinen ruostumattomasta teräksestä valmistettu ilmastusjärjestelmä yhdessä kalvopainesäiliön tai painesäiliön kanssa on erinomainen ratkaisu ilmastukseen sekä rikkivedyn vähentämiseen vedessä. Yksinkertainen ja toimiva rakenne, joka sopii kaikkiin vesijärjestelmiin. Edullinen käyttää yhdessä rauta- ja mangaanisuolettimien kanssa, koska rauta saostuu veden happeuttamisen aikana.

Suodatointoiminto

Vesipumppu työntää vettä ilmatäytteisen pylvään läpi, jossa vesi ja ilma sekoittuvat hapettaen ja ilmastaen veden. Rikkivety vähenee ilmastuksessa, kun taas rauta ja mangaani hapettuvat vedessä. Ne voidaan sitten helposti käsitellä seuraavalla vedensuodattimella. Pumpun toimiessa virtaa pieni määrä vettä viemäriin tyhjennysletkun ja säädettävän neulaventtiilin kautta. Kun pumppu pysähtyy, tyhjennys jatkuu, kunnes pylväs on lähes tyhjä vedestä.

LL 600 toimii painesäiliöiden ja LP 600 kalvopainesäiliöiden kanssa

- Helppo asentaa
- Minimaalinen hoidon ja huollon tarve
- 5 vuoden materiaalitakuu
- Ruostumatonta terästä

Nimike	Tuotenro	Kapasiteetti: max l/min	Halkaisija mm	Korkeus mm	Putkiliitos G
LP 600	70-0100	35	105	750	20
LL 600	70-0101	35	105	750	20



Debe HiQ painesäiliöt SS 2333 ja SS 2343

- Tarkistusluukku pohjassa.
- CE-merkitty.
- Käyttöpaine: 6 bar.
- Vaihtoehto:
SS2333: 10 & 16 bar,
SS2343: 6, 10 & 16 bar.

Tilavuus litraa	Tuotenro	Materiaali	Käyttöpaine bar	Mitat Ø x K	Liitäntä G Sisään-/ulostulo	Paino kg
150	2606 153	2333	6	480 x 1220	25	30
300	2606 303	2333	6	540 x 1700	32	50
500	2606 503	2333	6	635 x 2000	32	80
750	2606 753	2333	6	790 x 1950	50	130
1000	2606 993	2333	6	790 x 2500	50	160

G32



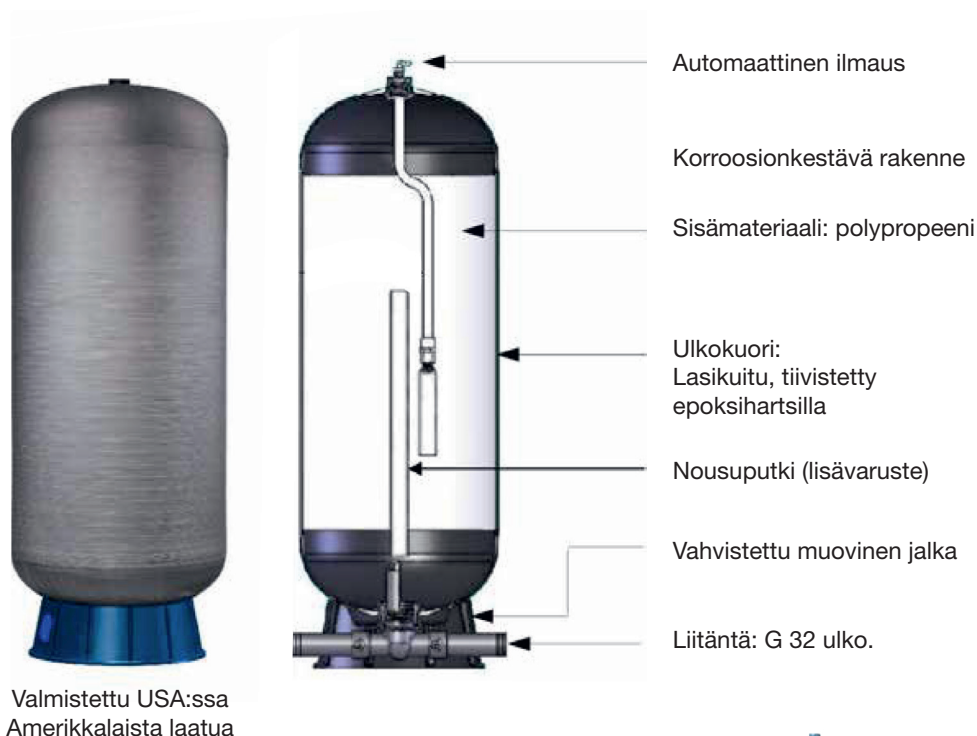
G25

Erityistoiveita? Soita meille!

Lasikuituvahvisteiset painesäiliöt, tyyppi UT

- Suora sisään- ja ulosvirtaus. Helppo asentaa, kevyt.
- Ilmainjektoria suositellaan lisävarusteena veden hapettamiseen ja ilman syöttämiseen säiliöön.
- Sisäänrakennettu automaattinen ilmanpoisto.
- Jos vedessä on suurempia määriä rikkivetyä, on asennettava nousuputki veden tehokkaampaa ilmastusta varten.
- Korkein käyttölämpötila 50 °C.
- CE-merkitty

Tilavuus	Tuotenro	RSK nro	Käyttöpaine	Mitat	Liitäntä G	Paino kg
115	2012 115	5601 737	6,9	418 x 1068	32 ulko.	8
150	20121 50	5601 738	6,9	418 x 1356	32 ulko.	10
300	2012 300	5601 739	6,9	542 x 1628	32 ulko.	26
450	2012 450	5601 740	6,9	614 x 1831	32 ulko.	40
Ilmainjektori	2012 650	5600 561	-	-	25 sisä.	1
Nousuputki	2012 800	-	-	-	-	1



Ilmainjektori
Lisävaruste

METALLIOSAT

Sinkinkadon kestävää DZR-messinkiä



Koko	Tuotenro
5-tieliitin	
Lyhyt malli (ei DZR)	
25x25x25x8x8	2200 525
Pitkä malli (ei DZR)	
25x25x25x8x8	2200 526
Muhvit, sisäkierteet	
6	2088 005
8	2088 013
10	2088 021
15	2826 015
20	2088 047
25	2826 025
32	2826 032
40	2088 070
50	2826 050
65	2826 065
80	2826 080
20 x 15	2088 124
25 x 20	2088 126
32 x 25	2088 130
Kansi tiivisteellä (vulkaanikuitu)	
15	5564 822
20	2820 020
25	2820 025
32	2820 032
40	5564 863
Kynsiliitin 32 sisäkierteellä SMS	
20	5320 513
25	5320 521
32	5320 539
Letkunipat ulkokierre x letku	
G8 x 1/4"	3274 191
G8 x 5/16"	3274 289
G10 x 3/8"	3274 209
G15 x 1/2"	3274 217
G15 x 5/8"	3274 297
G20 x 3/4"	3274 225
G25 x 1"	3274 233
G32 x 1,1/4"	3274 241
G50 x 2"	3274 266



Vesimittariiliitin	
G20 x G15	2081 232
G25 x G20	2081 265
Kierreholkit ulkokierteellä	
15 x 1000	2088 591
20 x 1000	2088 815
25 x 1000	2088 831
32 x 500	2088 851
40 x 500	2088 858
Kynsiliitin 32 ulkokierteellä SMS	
15	5320 413
20	5320 414
25	5320 422
32	5320 430
Kynsiliitin 32 Letku x Letku	
20	5320 018
25	5320 026
32	5320 034
38	5320 042
Letkuliittimet, siipimutteri	
G10 x 3/8"	3274 407
G15 x 1/2"	3274 415
G20 x 3/4"	3274 423
G25 x 1"	3274 431
G32 x 1,1/4"	3274 449
Mutteri, sisäkierteet	
6	2088 203
8	2088 211
10	2088 229
15	2088 237
20	2088 245
25	2088 252
32	2088 260
40	2088 278
Patteriliitin	
R15 ulko-/sisäkierre	2831 015
R15 ulko-/ulkokierre	2831 016
R20 ulko-/sisäkierre	2831 020
R25 ulko-/sisäkierre	2831 025

Metalliosat

Sinkinkadon kestävä DZR-messinkiä

Koko	Tuotenumro
Putkinippa sisä- x ulkokierre	
8	2086 900
10	2086 918
15	2086 926
20	2086 934
25	2086 942
32	2086 959
40	2086 967
10 x 8	2087 015
15 x 8	2087 031
15 x 10	2087 049
20 x 15	2087 072
25 x 15	2087 098
25 x 20	2087 106
32 x 15	2087 114
32 x 20	2087 122
32 x 25	2087 130
40 x 15	2087 160
40 x 20	2087 161
40 x 25	2087 162
40 x 32	2087 163
65 x 50	2087 505
T-liitin 2 kpl sisä- x 1 kpl ulkokierre (ei DZR)	
25	2828 025
Kulmat, sisäkierteet	
10	2829 010
15	2829 015
20	2829 020
25	2829 025
32	2829 032
40	2829 040
50	2082 115
Kulmat, ulko- x sisäkierteet	
8	2830 008
10	2830 010
15	2830 015
20	2830 020
25	2830 025
32	2830 032
40	2830 040
50	2830 050



T-liitin sisäkierre kaikissa haaroissa	
10	2084 228
15	2827 015
20	2827 020
25	2827 025
32	2827 032
40	2084 301
50	2084 319
Kuusikulmaiset nipat	
10	2085 225
15	2810 015
20	2810 020
25	2810 025
32	2810 032
40	2810 040
50	2810 050
65	2810 065
80	2085 332
8 x 6	2085 407
10 x 6	2085 415
10 x 8	2085 423
15 x 8	2811 508
15 x 10	2811 510
20 x 15	2812 015
25 x 15	2812 515
25 x 20	2812 520
32 x 15	2813 215
32 x 20	2085 571
32 x 25	2813 225
40 x 15	2085 605
40 x 20	2085 613
40 x 25	2085 621
40 x 32	2814 032
50 x 25	2085 662
50 x 32	2815 032
50 x 40	2815 040
65 x 50	2085 720
80 x 50	2818 050
80 x 65	2085 779
100 x 65	2085 811
100 x 80	2085 829
T-liitin ulkokierre kaikissa haaroissa	
15	2833 015
20	2833 020
25	2833 025
Laakeriholkkit	
8 x 6	2086 009
10 x 6	2821 006

Metalliosat

Sinkinkadon kestävää DZR-messinkiä



Koko	Tuotenro
10 x 8	2821 008
15 x 6	2821 506
15 x 8	2821 508
15 x 10	2821 510
20 x 10	2822 010
20 x 15	2822 015
25 x 10	2086 116
25 x 15	2822 515
25 x 20	2822 520
32 x 15	2823 215
32 x 20	2823 220
32 x 25	2823 225
40 x 15	2086 207
40 x 20	2086 215
40 x 25	2824 025
40 x 32	2824 032
50 x 15	2086 249
50 x 25	2086 264
50 x 32	2086 272
50 x 40	2824 050
100 x 80	2824 100
Sulkutulpat	
6	9170 005
8	2835 008
10	9170 021
15	2825 015
20	2825 020
25	2825 025
32	2825 032
40	2825 040
50	9170 088
65	9170 096



DEBE HIQ PUTKILIITTIMET

- PEM-letkulle
- Tyyppihyväksyttyä messinkiä
- Sisäänrakennettu tukiholkki helpottaa asennusta



Nimike	Letku/kierre	Tuotenro	Kpl/pakkaus
Suorat liittimet muovi-muovi	25x25	2912 525	25
	32x32	2913 232	25
	40x40	2914 040	25
Suorat liittimet muovi-ulkokierre	25xG 25	2922 525	25
	32xG 25	2923 225	25
	32xG 32	2923 232	25
	40xG 25	2924 025	25
	40xG 32	2924 032	25
	40xG 40	2924 040	25
	50xG 40	2945 040	10
Suorat liittimet muovi-sisäkierre	50xG 50	2925 050	10
	32xG 25	2943 225	25
	40xG 32	2944 032	25
	40xG 40	2944 040	25
Kulmaliittimet muovi-ulkokierre VA 1145 PE	50xG 40	2945 040	10
	25xG 25	2972 525	15
	32xG 25	2973 252	15
	32xG 32	2973 232	15

TAIPUISA LETKU RUOSTUMATTOMALLA PUNOKSELLE



Nimike	Mitat	Tuotenro
300 mm suora	G 25 sisä x ulko	2801 030
500 mm suora	G 25 sisä x ulko	2801 050
800 mm suora	G 25 sisä x sisä	1472 508
1000 mm suora	G 25 sisä x ulko	2801 100
1500 mm suora	G 25 sisä x ulko	2801 150
1500 mm suora / kulma	G 20 sisä x sisä	1472 511
500 mm suora / kulma	G 25 sisä x sisä	1472 513
700 mm suora / kulma	G 25 sisä x sisä	1472 514
1000 mm suora / kulma	G 25 sisä x sisä	1472 510
1500 mm suora / kulma	G 25 sisä x sisä	1472 512
200 mm suora / kulma	G 25 sisä x sisä	1472 501
400 mm suora / kulma	G 25 sisä x sisä	1472 503
800 mm suora / kulma	G 25 x G 20 sisä	1472 530
200 mm suora	G 25 sisä x sisä	1472 502
300 mm suora	G 25 sisä x sisä	1472 517
400 mm suora	G 25 sisä x sisä	1472 504
500 mm suora	G 25 sisä x sisä	1472 505

VATETTE PE-MUOVIPUTKILIITTIMET

- PEM-, PEH- ja PEL-putkille. Tyyppihyväksytty 10 baarille.
- Materiaali: Sinkinkadon kestävää DZR-messinkiä.

Nimike		Tuotenro	RSK nro	Kpl/pakkaus
Suorat liittimet muovi-muovi VA 1130 PE 	16x16	3911 616	2436 501	35
	20x20	3912 020	2436 503	30
	25x25	3912 525	2436 505	25
	32x32	3913 232	2436 507	25
	40xCu28	3914 028	2436 613	15
	40x40	3914 040	2436 509	15
	50x50	3915 050	2436 511	5
Suorat liittimet muovi-ulkokierre VA 1136 PE 	16xG 15	3921 615	2436 512	35
	16xG 20	3921 620	2436 513	35
	20xG 15	3922 015	2436 514	30
	20xG 20	3922 020	2436 515	30
	20xG 25	3922 025	2436 516	30
	25xG 20	3922 520	2436 517	30
	25xG 25	3922 525	2436 518	25
	25xG 32	3922 532	-	25
	32xG 25	3923 225	2436 519	25
	32xG 32	3923 232	2436 520	25
	40xG 25	3924 025	2436 521	20
	40xG 32	3924 032	2436 522	15
	40xG 40	3924 040	2436 523	15
	50xG 40	3925 040	2436 524	5
	50xG 50	3925 050	2436 525	5
Suorat liittimet muovi-sisäkierre VA 1138 PE 	16xG 15	3941 615	2436 526	25
	16xG 20	3941 620	2436 527	35
	20xG 15	3942 015	2436 528	30
	20xG 20	3942 020	2436 529	30
	20xG 25	3942 025	2436 530	25
	25xG 20	3942 520	2436 531	25
	25xG 25	3942 525	2436 532	25
	32xG 25	3943 225	2436 593	20
	32xG 32	3943 232	2436 533	20
	40xG 25	3944 025	2436 534	20
	40xG 32	3944 032	2436 535	15
	40xG 40	3944 040	2436 536	15
	50xG 40	3945 040	2436 537	5
	50xG 50	3945 050	2436 538	5
Kulmaliittimet VA 1139 PE 	16x16	3961 616	2436 539	35
	25x25	3962 020	2436 541	30
	20x20	3962 525	2436 543	25
	32x32	3963 232	2436 545	10
	40x40	3964 040	2436 547	5
	50x50	3965 050	2436 549	5
Kulmaliittimet muovi-ulkokierre VA 1145 PE 	16xG 15	3971 615	2436 550	35
	20xG 20	3972 020	2436 552	30
	25xG 25	3972 525	2436 553	30
	32xG 25	3973 225	2436 557	25
	32xG 32	3973 232	2436 554	25
	25xG 20	3972 520	2436 555	25
	40xG 40	3974 040	2436 556	25
	50xG 50	3975 050	2436 557	20
	20xG 15	3972 015	2436 560	10
	20xG 20	3972 020	2436 561	10
	20xG 25	3972 025	2436 562	5

Nimike		Tuotenro	RSK nro	Kpl/pakkaus	
T-liittimet muovi-muovi VA 1150 PE		16x16x16	3991 616	2436 576	35
		20x16x20	3992 016	2436 577	30
		20x20x20	3992 020	2436 578	30
		25x20x25	3992 520	2436 579	25
		25x25x25	3992 525	2436 580	15
		32x20x32	3993 220z	2436 581	10
		32x25x32	3993 225	2436 582	10
		32x32x32	3993 232	2436 583	10
		40x25x40	3994 025	2436 584	10
		40x32x40	3994 032	2436 585	5
		40x40x40	3994 040	2436 586	5
		50x32x50	3995 032	2436 587	5
		50x50x50	3995 050	2436 589	5
Venttiilin kiinnike		20xG 20	3991 523	2436 591	15

Kulmaliitin 1147 PE muovi-sisäkierre		16 x G16	3536 563		
		20 x G20	3536 566		
		25 x G32	3536 569		
		32 x G32	3536 570		
		32 x G32	3536 571		
		40 x G40	3536 574		
		50 x G50	3536 575		

PEM-putken tukiholkki PN 12,5	Malli putkelle	Tuotenro	RSK nro	Kpl/pakkaus
Käytetään asennettaessa uppopumppua pora- kaivoon. VA 1222 PE	16x16	3950 016	1866 170	5
	20x20	3950 020	1866 171	10
	25x25	3950 025	1866 172	10
	32x32	3950 032	1866 173	10
	40x40	3950 040	1866 174	10
	50x50	3950 050	1866 175	5
	PEM-putkelle PN 6,3			
	40x40	3950 140	1866 176	5

PE-putken muoviholkki	Liitin x PEM	Tuotenro	RSK nro	Kpl/pakkaus
VA 1217 PE 	15 x 16*	3901 615	1866 152	10
	22 x 16	3901 622	1866 153	20
	22 x 20*	3902 022	1866 154	20
	28 x 20*	3902 028	1866 155	20
	28 x 25*	3902 528	1866 156	20
	35 x 25	3902 535	1866 157	15
	35 x 32*	3903 235	1866 158	15
	42 x 32	3903 242	1866 159	10
	42 x 40*	3904 042	1866 160	10
	54 x 40	3904 054	1866 161	5
	54 x 50*	3905 054	1866 162	5

*Standardi. Ei vähentävä

Tulppa		PEM:lle	Tuotenro	RSK nro	Kpl/pakkaus
VA 1219		16	3980 016	1945 971	10
		20	3980 020	1945 997	10
		25	3980 025	1946 003	10
		32	3980 032	1945 906	10
		40	3980 040	1945 914	10
		50	3980 050	1945 922	10

VENTTIILIT



Koko	Tuotenro
Palloventtiili sisäkierre Palloventtiili sisä-/ulkokierre	
10	5609 282
15	5602 011
20	5602 012
25	5602 013
32	5602 014
40	5602 015
50	5602 016
65	5601 067
Palloventtiili sisäkierre sinkinkadon kestävä DZR-messinkiä	
10	5609 503
15	5609 504
20	5609 505
25	5609 506
32	5609 507
40	5609 508
50	5609 509
Palloventtiili sinkinkadon kestävä DZR-messinkiä	
15	5614 772
22	5614 774
28	5614 775
Läppäventtiilit Lug PN	
50	5759 459
65	5759 460
80	5759 461
100	5759 462
125	5759 463
150	5759 464
200	5759 465
Palloventtiili Puristus V / M DZR	
15	5610 633
22	5610 635
28	5610 636



Koko	Tuotenro
Palloventtiili sisä/ulkokierre	
15	5602 017
20	5602 018
25	5602 019
32	5602 020
Palloventtiili sisä/ulkokierre, T-väänin	
15	5601 626
20	5601 627
25	5601 628
Palloventtiili puristusliittimellä sinkinkadon kestävä DZR-messinkiä	
15	5609 908
22	5609 909
28	5609 910
Luistiventtiili TA sinkinkadon kestävä DZR-messinkiä	
10	5500 610
15	5500 628
20	5500 636
25	5500 644
32	5500 651
40	5500 669
50	5500 677
Luistiventtiili ei sinkinkadon kestävä messinkiä	
10	5500 730
25	5500 733
65	5500 737
80	5500 738
Liitännä G	Tuotenro
Palloventtiili vivulla	
15	2800 136
20	2800 137
25	2800 138
32	2800 139
40	2800 140
50	2800 150
Palloventtiili vivulla	
* 25	2800 160

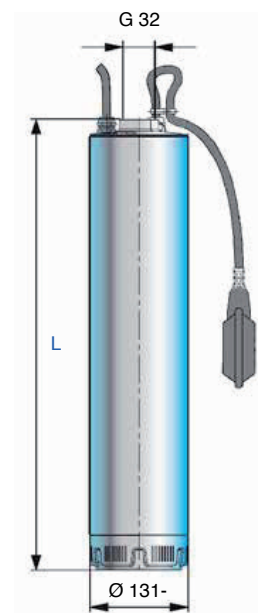
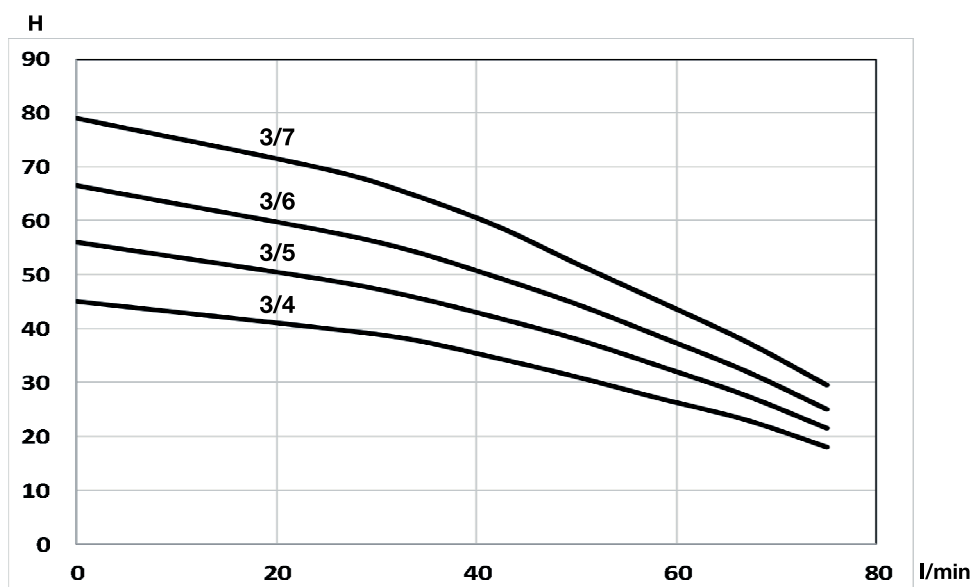
TAKAISKUVENTTIILIT



Liitäntä G	Tuotenro
Takaiskuventtiili Europa metalli	
15	2800 315
25	2800 324
32	2800 333
40	5050 500
Takaiskuventtiili Europa nailon	
25	2800 327
Takaiskuventtiili jousikuormitteinen	
25	2800 325
32	2800 332
40	2800 340
50	2800 350
65	2800 365
Takaiskuventtiili jousikuormitteinen	
* 25	2800 370
Läppätakaiskuventtiili	
32	2800 632
40	2800 640
50	2800 650
Pallotakaiskuventtiili kumipallolla (jätevedelle)	
32	3212 030
40	3212 031
50	3212 032
Laippa DN 65	3212 033
Pohjaventtiili jousikuormitteinen	
25	2800 425
32	2800 432
40	2800 440
50	2800 450
Hana palloventtiilillä	
15	2800 415
Tyhjennysventtiili letkuliitännällä	
15	2800 215

UPOTETTAVA YLEISPUMPPU

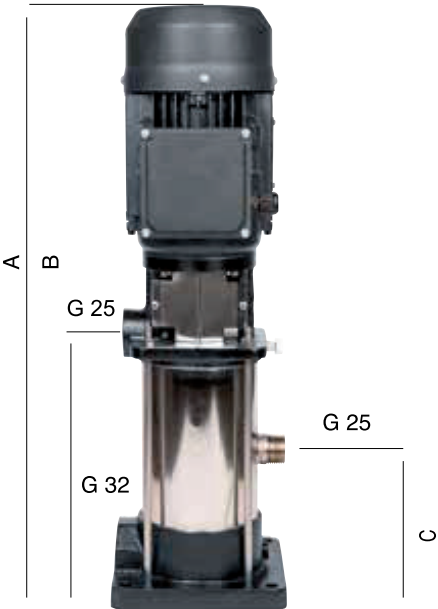
- Halkaisija 131 mm
- Kompaktit uppopumput raakaveden pumpaamiseen kaivetuista kaivoista, järvistä ja virtavesistä.
Painesäiliöjärjestelmille, kasteluun, pilssipumppaukseen, paineenkorotukseen ja maalämpöputkien täyttämiseen (Suolaliuos).
- Helppo asentaa.
- Sisäänrakennetulla lauhduttimella ja käynnistys/pysäytys pintakytkimellä yksivaihepumpuille.
- Pumput on varustettu 15 m kaapelilla 3x400V ja 20 m 1x230V.
Enimmäisasennussyvyys on 15 m. Pumpattavan nesteen enimmäislämpötila 35 °C.
- Materiaali: Ulkokuori, imuosilä ja akseli ruostumatonta terästä SS 2333.
- Diffusorit ja siipipyörät Noryl-hartsia.
- Ei sisällä takaiskuventtiiliä (asennettava väh. 2 m pumpun yläpuolelle).



Nimike		Tuotenro	RSK	Pintakytkin	Moottori kW	Nimellisvirta A	Putkiliitos G	L mm	Paino kg
ES 3/4	1x230 V	5913 400	5854 008	Kyllä	0,55	3,6	32	470	14
ES 3/5	1x230 V	5913 500	5854 007	Kyllä	0,75	4,0	"	544	16
ES 3/6	1x230 V	5913 600	5854 006	Kyllä	0,75	4,7	"	568	17
ES 3/7	1x230 V	5913 700	5854 005	Kyllä	0,90	5,2	"	592	19
ES 3/4	3x400 V	5700 553	5854 004	Ei	0,55	1,6	"	460	12
ES 3/6	3x400 V	5700 753	5854 003	Ei	0,75	2,0	"	510	13
ES 3/7	3x400 V	5701 103	5854 002	Ei	1,10	2,8	"	590	16

DEBE HIQ EJEKTORIPUMPUT

- Helppo korvata vanhat pumput.
- Yksinkertainen rakenne, kestävä ja käyttövarma.
- Vähäinen huollon tarve.
- Voidaan varustaa kaikilla markkinoilla olevilla ejektoreilla.
- Hiljainen.



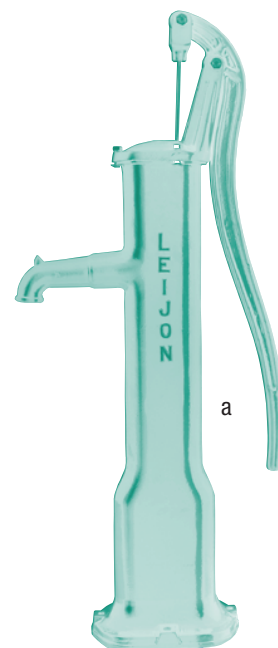
Malli	A	B	C
DB E60	612	274	205
DB E80	670	322	205
DB E100	744	370	205

Nimike	Tuotenro	RSK	Moottori	Nimellisvirta	Syvyys*	Virtaus	Paino kg
DB E60	3401 006	5951 513	1,10	2,4	15	2880	23
					25	1920	
					35	1200	
					40	950	
					45	650	
					50	560	
					55	480	
DB E80	3401 008	5951 514	1,50	3,2	25	2880	25
					35	1920	
					45	1200	
					55	900	
					60	650	
					65	600	
					70	480	
DB E100	3401 010	5951 515	2,20	4,5	40	1600	29
					50	1100	
					60	820	
					70	650	
					80	540	
					90	420	
					100	370	

LEIJON-PUMPPU

Perinteitä ja laatua vuodesta 1947

- Käsipumppu syviin kaivoihin. Enimmäissyvyys 39 m.
- Tämä perinteinen käsipumppu on valettu alumiinista eikä siksi voi ruostua.
- Muut osat ovat messinkiä ja ruostumatonta terästä, mikä antaa ylivoimaisen käyttöiän.
- Leijon-pumppu on kehitetty meidän ilmastoomme. Sen rakenne tekee pumpusta pakkasenkestävän ja käytännössä ikuisen.
- Leijon-pumpulle toimitetaan muoviputket ja ruostumattomasta teräksestä valmistetut 3 metrin vetotangot, minkä vuoksi pumppu on helppo kuljettaa ja koota.

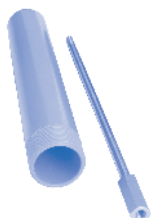


Nimike	Tuotenro	Paino kg
a Leijon-pumppu: Pumpun runko yhtenä kappaleena valettua alumiinia. Väri: vihreä.	3700 001	14,0
b Pumppusylinteri: Messinkiä, halkaisija 70 mm	3700 002	2,5
c Täydellinen putkisarja 3 m. Ei imuputkea.	3700 003	4,3
c Täydellinen putkisarja 6 m. Ei imuputkea.	3700 006	7,6
c Täydellinen putkisarja 9 m. Ei imuputkea.	3700 009	10,9
c Täydellinen putkisarja 12 m. Ei imuputkea.	3700 012	14,2
c Täydellinen putkisarja 15 m. 1 kpl imuputkia.	3700 015	16,3
c Täydellinen putkisarja 18 m. 2 kpl imuputkia.	3700 018	18,4
c Täydellinen putkisarja 21 m. 2 kpl imuputkia.	3700 021	21,7
c Täydellinen putkisarja 24 m. 2 kpl imuputkia.	3700 024	25,0
c Täydellinen putkisarja 27 m. 2 kpl imuputkia.	3700 027	28,3
c Täydellinen putkisarja 30 m. 2 kpl imuputkia.	3700 030	31,6
c Täydellinen putkisarja 33 m. 2 kpl imuputkia.	3700 033	34,9
c Täydellinen putkisarja 36 m. 2 kpl imuputkia.	3700 036	38,2
c Täydellinen putkisarja 39 m. 2 kpl imuputkia.	3700 039	41,5
d Suojaputken asennuslevy ODEX 115 (139,7 mm)	3700 140	2,8
d Suojaputken asennuslevy ODEX 140 (168,3 mm)	3700 168	3,9
d Suojaputken asennuslevy ODEX 165 (193,7 mm)	3700 194	4,2
d Vivun vastapaino (Suos. putkisarjaan 33 m:stä alkaen)	3700 200	7,5

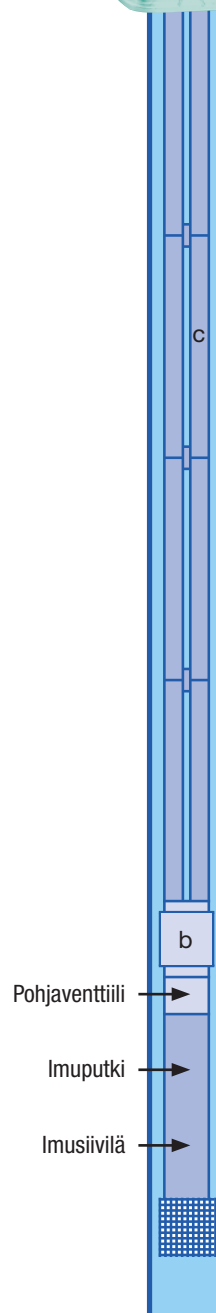
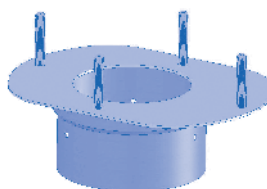
- b Pumppusylinteri**
Sis. pohjaventtiiliin
Messinkiä
Halkaisija 70 mm



- c Täydellinen putkisarja**
8 mm ruostumaton
vetotanko muhveilla.
42 mm juomavesihy-
väksytty muoviputki,
jossa on sisä- x ulko-
kierre G32. Vetotangot
ja muoviputket toimitetaan 3 metrin pituisina.



- d Asennuslevy**
Pumpun helpon kokoa-
misen avuksi. Hitsataan
tai ruuvataan paikoil-
leen. Pumpun vastainen
liitäntä ruostumatonta
materiaalia. Alaosa on
käsittelymätöntä terästä.



VEDENPUHDISTUS

VESIANALYYSI

Vesinäyte on eniten käyttämäsi elintarvikkeen – juomaveden – laadunvalvontaa.

Kun teette vesianalyysin Debe Flow Groupin kautta, turvallisen analyysin suorittaa akkreditoitu laboratorio, Eurofins. Eurofins on yksi Ruotsin suurimmista puolueettomista analyysiyrityksistä, joka antaa riippumattoman testituloksen veden laadusta.

Deben analyysipakkaus veden testaamiseen sisältää kaiken tarvittavan: näytepullot, lomakkeet ja palautuslaatikon, jonka postimaksu on maksettu ennalta.

Se on helppoa, selkeää ja vain lähetystä vailla. Normaali vastausaika on vain 5 työpäivää.

Suurena lisäarvona näytteiden otossa Debe Flow Groupin kautta on puhelinkonsultaatio ja analyysitulosten läpikäynti. Autamme protokollan tulkitsemisessa.

Näytepakkauksemme tarjoaa mahdollisuuden valita vedelle seuraavat analyysit.

Kemiallisessa analyysissä testataan:

Haju, väri, sameus, pH, johtavuus, emäksisyys, COD-Mn-arvo, veden kovuus, kalsium, magnesium, rauta, mangaani, kupari, natrium, kalium, ammonium, nitraatti, nitriitti, fosfaatti, kloridi, fluoridi ja sulfaatti.

Raskasmetallianalyysissä testataan:

Arseeni, kadmium, koboltti, kromi, nikkeli, lyijy, uraani, vanadiini ja sinkki.

Radonanalyysissä testataan:

Radon.

Voimme myös pyydettyäessä tarjota mikrobiologisen analyysin. Siinä tapauksessa pakettiin kuuluu laatikon ja pullon lisäksi kylmäpakkaus, koska on tärkeää, että näyte pysyy kylmänä kuljetuksen ajan. Näyte jätetään erityiseen lähtötoimipaikkaan, josta se toimitetaan Eurofinsille analysoitavaksi.

Mikrobiologisessa analyysissä testataan:

Viljelykelpoiset mikrobit, koliformiset bakteerit, Escherichia coli.



VEDEN PUHDISTUS – RAUTA, MANGAANI JA MATALA PH:

Eco Fe 10”–20” Rauta- ja mangaanisuodatin

Vesi kulkee suodatinkerroksen läpi, joka sisältää erilaisia suodatinmateriaaleja, kuten soraa ja hiekkaa. Vesi esikäsitellään hapella ilmanjektorilla ja katalyyttisen hapetuksen kautta rauta ja mangaani saostetaan täysin kemikaalittomalla tavalla.

Suodatinkerros vastahuuhdellaan ilman kemikaaleja. Jos raakaveden pH-arvo on matala, sitä nostetaan kalkilla, jota on ehkä täydennettävä 1–2 kertaa vuodessa.

Saatavana sekä lasikuidusta että ruostumattomasta teräksestä valmistettuna.

Nimike	Tuotenro	Halkaisija mm	Korkeus mm	Max. Virtaus l/min	Liitäntä
EcoFe 10	12-15210	250	1490	25	Ulko 25
EcoFe 15	12-15215	300	1520	40	Ulko 25
EcoFe 20	12-15220	400	1860	60	Ulko 25



Eco K10/K15 Rauta- ja mangaanisuodatin kataloxilla

Kun vesi kulkee suodattimen läpi, rauta- ja mangaanihiukkaset poistetaan. Katalox on paljon tehokkaampi suodatinmassa kuin monet muut markkinoilla olevat. Hiukkaset absorboituvat suodatinmassaan, joka jonkin ajan kuluttua vastahuuhdellaan automaattisesti, kun suodattimen massa on kyllästynyt. Katalox nostaa myös Ph-arvoa. Jos vesi on hapetonta tai sisältää rikkivetyä, suodattimen tehokkuutta voidaan helposti lisätä ilmapylväällä/ilmanlataajalla.

Suodatintyyppi	Kapasiteetti: l/min	Vastahuuhtelu: l/min	Halkaisija: mm	Korkeus: mm	Putkiliitos: G/ulko
Eco K10	15	20	250	1310	25
Eco K15	20	25	300	1530	25

Meillä on myös suodattimia, jotka käyttävät hapettimena kaliumpermanganaattia. Ota yhteyttä, jos haluat lisätietoja.



VEDEN PUHDISTUS – RAUTA, MANGAANI, KALKKI JA HUMUS:

Eco Max CAB – 50/75

Kun saastunut vesi kulkee suodattimen läpi, se absorboituu ja sitoutuu suodatinmassaan. Jonkin ajan kuluttua suodatinmassa kyllästyy ja se on regeneroitava (vastahuuhdeltava). Tämä tapahtuu automaattisesti esiohjelmoidun regeneroinnin kautta, johon käytetään suolavettä. Tämä suodatin poistaa vedestä raudan, mangaanin, kovuuden, humuksen (COD) ja ammoniumin.



Eco Max CAB

Eco Max 50/75

Nimike	Tuotenro	Kapasiteetti l/min	Mitat P x L x K cm	Ø Suodatinsäiliö	Ø Suola-säiliö	Kierre-liitos G
Eco Max Cab DB	1281 810DB	15–20	30x50x115			25
Eco Max 50	12-50100	25–35	H 155	254	520	25
Eco Max 75	12-75100	35–45	H 180	400	520	25

VEDEN PUHDISTUS – MATALA PH:

EcopH 10"-20" Happamuudenpoistosuodatin

Kun vesi joutuu kosketuksiin kalkista koostuvan suodatinmateriaalin kanssa, aggressiivinen hiilihappo syö kalkkia sen sijaan, että hyökkäisi esim. kupariputkia vastaan.

Hiilihappo neutraloituu ja pH-arvo ja emäksisyys kohoavat. Osa

kalkista kuluu prosessissa ja sitä on lisättävä noin 1–2 kertaa vuodessa.

Vastahuuhtelu voidaan helposti tehdä avaamalla huuhteluletkun palloventtiili.

Näin estetään kanavien muodostuminen suodattimeen ja huuhdellaan tarvittaessa kalkkipöly pois kalkin täyttämisen jälkeen.

Suodatintyyppi	Kapasiteetti l/min	Vastahuuhtelu: l/min	Halkaisija mm	Korkeus mm	Putkiliitos G
EcopH 10 man	20-30	20	250	1490	25
EcopH 15 man	30-50	30	300	1520	25
EcopH 20 man	50-70	50	400	1860	25

Saatavana myös automaattisella vastahuuhtelulla.



EcopH GF 06"-20" Happamuudenpoistosuodatin

Kun vesi joutuu kosketuksiin kalkista koostuvan suodatinmateriaalin kanssa, aggressiivinen hiilihappo syö kalkkia sen sijaan, että hyökkäisi esim. kupariputkia vastaan. Hiilihappo neutraloituu ja pH-arvo ja emäksisyys kohoavat. Osa kalkista kuluu prosessissa ja sitä on lisättävä noin 1–2 kertaa vuodessa. Vastahuuhtelu voidaan helposti tehdä avaamalla huuhteluletkun palloventtiili. Näin estetään kanavien muodostuminen suodattimeen ja huuhdellaan tarvittaessa kalkkipöly pois kalkin täyttämisen jälkeen.

Suodatintyyppi:	Kapasiteetti: l/min	Halkaisija (mm)	Korkeus (mm)	Kierrelitos G
EcopH GF 06	15-20	250	1030	25
EcopH GF 10	20-30	250	1510	25
EcopH GF 15	30-50	300	1400	25
EcopH GF 20	50-70	400	1860	25

Saatavana myös automaattisella vastahuuhtelulla.



VEDEN PUHDISTUS – KALKKI:

Mini, Midi, Maxi CAB

Kun kova kalkkipitoinen vesi kulkee suodattimen läpi, kalkki- ja magnesiumhiukkaset absorboituvat, jolloin vedestä tulee pehmeämpää. Jonkin ajan kuluttua suodatinmassa kyllästyy ja se on regeneroitava (vastahuuhdeltava). Tämä tapahtuu automaattisesti esiohjelmoidun regeneroinnin kautta. Automatiikka voidaan asettaa joko aika- tai tilavuusohjattuun regenerointiin. Tätä suodatinta käytetään myös humuksen, nitraatin ja uraanin poistoon. Sopeutamme suodatinmassan veden laatuun, jolloin voimme käsitellä veden erityyppisiä ongelmia.



Nimike	Tuotenro	Suolankulutus per reg/kg	Q, kun 1 °dH Reg:n välillä	l/min	Liitäntä
Mini CAB-818	11-00094DB	0,7	18	20	Ulko 25
Midi CAB-735	11-00095DB	1,2	35	30	Ulko 25
Maxi CAB-1035	11-00102DB	2,8	70	40	Ulko 25
Maxi CAB-1035 odh/No3	11-0012DB	n. 2.8	-	30	Ulko 25
Maxi CAB-1035 odh/Humus	11-0013DB	n. 2.8	-	30	Ulko 25
Maxi CAB-1035 No3	11-00121DB	n. 2.8	-	30	Ulko 25
Maxi CAB-1035 Humus	11-00132DB	n. 2.8	-	30	Ulko 25
Midi CAB-735 Uran	11-000931DB	n. 2.8	-	30	Ulko 25
Kaikki veden pehmenyysuodattimet ovat vesimittariohjattuja					

HIQ-AVH Vedenpehmenyysuodatin

Deben HIQ-vedenpehmenyysuodatin poistaa kalkkikerrostumien ongelmat. Vedessä oleva kalkki aiheuttaa suuria ongelmia kotitaloudessa. Vesiputket tukkeutuvat, vedenlämmittimet menettävät lämmitysvaikutuksensa. Kalkkikertymiä voi myös esiintyä suihkussa ja pesualtaassa jne. Debe HIQ-vedenpehmenyysuodattimet ovat tilavuusohjattuja ja kuluttavat vain pieniä määriä vettä ja suolaa regenerointien aikana. Suodattimessa on sekoitusventtiili, jonka avulla saadaan normaalia vettä, jonka kovuus on 3–4° dh. Järjestelmä ei käytä sähköä.



Nimike	Tuotenro	Kapasiteetti l/min	Suolan kulutus per reg. kg	Kapasiteetti reg:en välillä m³, 1 °dH	Mitat LxPxK cm	Putkiliiotos G
HIQ-AVH	11-1100	20–25	0,3	n. 8,4	47x24x54	25

HUOM! On tärkeää, että suodattimen asennuspaikan lähellä on lattiakaivo vastahuuhdeltavedelle. Suodatin ei myöskään saa jäätymä.

JC260-400 Vedenpehmenyysuodatin

Kun kova kalkkipitoinen vesi kulkee suodattimen läpi, kalkki- ja magnesiumhiukkaset absorboituvat, jolloin vedestä tulee pehmeämpää. Jonkin ajan kuluttua suodatinmassa kyllästyy ja se on regeneroitava (vastahuuhdeltava). Tämä tapahtuu automaattisesti esiohjelmoidun regeneroinnin kautta. Automatiikka on käytettävissä sekä aika- että tilavuusohjauksella. Tätä suodatinta käytetään myös humuksen, nitraatin ja uraanin poistoon. Sopeutamme suodatinmassan veden laatuun, jolloin voimme käsitellä veden erityyppisiä ongelmia.

- Helppo asentaa.
- Esiohjelmoitu automatiikka.
- Minimaalinen hoidon ja huollon tarve.
- 2 vuoden materiaalitakuu.
- Korroosionkestävä suodatin säiliö.
- Suuri suolasäiliö.
- Väri ja muoto voivat vaihdella.



Nimike	Tuotenro	Kapasiteetti, l/min	Suolan kulutus	Suodatin säiliö Halk. x K, cm	Suolatynnyri, halk. X Korkeus cm.	Putkiliitos
JC 260	16-00016	30-50	6	25 x 155	49 x 71, 100 l	25
JC 300	16-00017	40-60	7,2	30 x 160	49 x 71, 100 l	25
JC 330	16-00018	60-80	9	40 x 180	74 x 90, 200 l	25
JC 400	16-00163	80-100	12	40 x 185	74 x 90, 200 l	25

VEDEN PUHDISTUS – HUMUS:

Eco C 10"-20" Hiilisuodatin

Suodatin poistaa vedestä sameuden, värin ja hajun sen kulkiessa suodatinsäiliön läpi. Hiukkaset juuttuvat suodatinmassaan, hiileen ja hiekkaan, jotka jonkin ajan kuluttua on ehkä vastahuuhdeltava, jotta vältetään kanavien muodostuminen suodatinkerrokseen. Tämä on helppoa manuaalisella venttiilillä, joka kääntyy suodatuksesta vastahuuteluun. Kyllästynyt suodatinkerros on vaihdettava, kun havaitaan ongelman, kuten esim. väri tai haju, palanneen hanaveteen.

Saatavana sekä lasikuidusta että ruostumattomasta teräksestä valmistettuna.

Nimike	Kapasiteetti: L/min	Halkaisija: mm	Korkeus: mm	Putkiliitos: G
Eco C 10	10-20	250	1490	25
Eco C 15	20-30	300	1520	25
Eco C 20	30-40	400	1860	25

”Saatavana myös automaattisella vastahuuhtelulla.



Mini, Midi, Maxi CAB

Kun humuspitoinen vesi kulkee suodattimen läpi, se absorboituu tehden vedestä kirkasta ja hyvää. Jonkin ajan kuluttua suodatinmassa kyllästyy ja se on regeneroitava (vastahuuhdeltava), mikä tapahtuu automaattisesti esiohjelmoidun regeneroinnin kautta. Automatiikka voidaan asettaa joko aika- tai tilavuusohjattuun regenerointiin.

Nimike	Suolankulutus per reg/kg	Q, kun 1 °dH Reg:n välillä	l/min	Liitäntä
Mini CAB-818	0,7	18	20	Ulko 25
Midi CAB-735	1,2	35	30	Ulko 25
Maxi CAB-1035	2,8	70	40	Ulko 25



VEDEN PUHDISTUS – BAKTEERIT:

UV-suodattimet

Kun vesi kulkee UV-aggregaatin läpi, bakteerit ja virukset muuttuvat vaarattomiksi ilman kemikaalien lisäämistä. Lamppu on vaihdettava kerran vuodessa toiminnan varmistamiseksi. Laitteissa on käyttöaikamittari ja lampun vaihtoajan ennakkoilmoitus.

- Minimaalinen hoidon ja huollon tarve.
- Lampun vikahälytys.
- Käyttöaikamittari ja lampun vaihdon ennakkoilmoitus.

Tuotetiedot

- Ruostumattomasta teräksestä valmistettu säiliö.
- Kemikaaliton.

Tekniset tiedot

- Enimmäislämpötila 40 °C
- Vähimmäislämpötila 2 °C
- Käyttöpaine max. 10,3 bar
- Sähköliitäntä 230/12V, 50 Hz

Takuu

- Kammio, 10 vuotta
- Virtalähde, 3 vuotta



Tuotenro	Max kapasiteetti: l/m	Teho W	Mitat cm: Säteilykammio	Mitat cm: Virtalähde	Putkiliitos: Ulko G
DEBE5-06	41	30	6,4 x 54,2	17,2 x 9,2 x 7,6	20
DEBE5-10	77	49	6,4 x 89,5	17,2 x 9,2 x 7,6	20
DEBE5-15	114	62	6,4 x 101,6	17,2 x 9,2 x 7,6	25
DEBE5-20	150	51	8,9 x 91,7	17,2 x 9,2 x 7,6	25

Räättälöimme myös suurempia suodatinratkaisuja, jotka vaativat suurempia virtauksia ja kapasiteettia.

Ota yhteyttä, jos haluat lisätietoja.

VEDEN PUHDISTUS – RADON:

Radonett A1UV Radonerotin

Radonett puhdistaa vettä ympäristöystävällisellä ja ekologisella tavalla käyttämällä puhdasta hapekasta ilmaa ja UV-valoa, ilman kemikaaleja tai suodatinmassaa. Taattu puhdistusprosentti 97–99,9%! Läpivirtauspuhdistin, ei prosessiaikaa eikä katkoja esim. suihkussa. Tarkoitettu 1–3 kotitaloudelle. Jopa noin 3 000 Bq/l.

Tuotetiedot:

- Suurin vedenotto: n. 1 500 l/h
- Paine ulos: n. 4,5 bar
- Paino (tyhjä): 50 kg
- Kokonaiskorkeus: 1 050 mm
- Leveys: 320 mm
- Syvyys (takana): 570 mm
- Tilavuus (vesi): 80 l
- Melutaso: noin 63 dB
(vain valutettaessa vettä)
- Pumpun teho: 1 100 W
- Vesi sisään: R20 sisä
- Vesi ulos: R20 sisä
- Radonkaasu ulos: 50 mm
- Ylitäyttösuoja: 40 mm
- UV-valo: 8 W
- Ilmansuodatin: Kyllä
- Siitepölysuodatin: Kyllä
- Jännite: 380 V/220 V

Myös suurempi radonerotin saatavilla tarvittaessa.



VEDEN PUHDISTUS – HIUKKASET:

Eco Flow

Eco Flow on hiukkassuodatin, joka on helppo puhdistaa ilman paineen vapauttamista ja sisäkkeen poistamista. Suodattimen alaosa on helppo kiertää niin, että sisäke saadaan puhdistettua kiertämällä kahdella telalla sisäkkeen ympäri, jolloin ne poistavat juuttuneen lian. Pohjaan joko kiinnitetään huuhteluvedelle poistoletku, tai likavesi huuhdellaan ämpäriin. Messinkiset liittimet takaavat parhaan laadun ja kestävyuden.

- Suodatusaste: 100 µm
- Mitat: 30x18x8,1 cm
- Minimikäyttöpaine: 1,5 bar
- Enimmäiskäyttöpaine: 10 bar
- Kapasiteetti: 7,3m³/h
- Liitäntä: 1"



Nimike	Tuotenro	Kapasiteetti	Min käyttöpaine	Max käyttöpaine	Liitäntä	Mitat L x S x K mm
Eco Flow	12-132	7,3 m³/h	1,5 bar	10 bar	G25	18 x 8 x 30

Hyper Filter AFM

Vesi kulkee suodatinkerroksen läpi, joka kestää suuria määriä sedimenttiä ja voi oikeissa olosuhteissa suodattaa jopa 1 mikrometrin hiukkasia. Vastahuuhtelu tehdään halutulla aikavälillä suodatinkerroksen ylläpitämiseksi ja pitkän kestävyuden varmistamiseksi.

Tuotetiedot:

- 2 vuoden materiaalitakuu
- Kemikaaliton
- Esiohjelmoitu automatiikka.
- Minimaalinen hoidon ja huollon tarve
- Markkinoiden johtava automatiikka Clackilta

Tekniset tiedot:

- Enimmäislämpötila 45 °C
- Vähimmäislämpötila 5 °C
- Käyttöpaine 2–6 bar
- Sähköliitäntä 230/12V, 50 Hz
- Tyhjennys vaaditaan



Nimike	Kapasiteetti: L/min	Halkaisija: mm	Korkeus: mm	Putkiliitos: G
Hyper AFM 30	19	260	1580	25
Hyper AFM 60	29	340	1570	25
Hyper AFM 80	35	370	1850	25

VEDEN PUHDISTUS – ARSEENI

Ferrix Arsenik 25-50

Ferrix Arsenik 25 puhdistaa tavallisen kotitalouden vedet. Puhdistuksessa arseeni tarttuu suodatinmassaan ja riippuen arseenipitoisuudesta, vedenkulu-
tuksesta ja veden laadusta yleensä, muutaman vuoden kuluttua koko suoda-
tinkerros vaihdetaan.

Tuotetiedot:

- 2 vuoden materiaalitakuu
- Toimintatakuu

Tekniset tiedot:

- Enimmäislämpötila 38 °C
- Vähimmäislämpötila 5 °C
- Käyttöpaine 2–6 bar
- Sähköliitäntä 220/12V, 50 Hz
- Tyhjennys vaaditaan
- Esiohjelmoitu automatiikka.
- Minimaalinen hoidon ja huollon tarve
- Markkinoiden johtava automatiikka Clackilta

Nimike	Halkaisija:	Korkeus: mm	Putkiliitos: G
Ferrix Arsenik 25	250	1310	25
Ferrix Arsenik 50	250	1550	25



VEDEN PUHDISTUS – SUOLA, FLUORIDI YM.

Debe WRO 200 "koko kotitaloudelle"

Vesi puhdistetaan käänteisosmoosilla (RO), eli puristamalla se kalvon läpi. Kalvo suodattaa pois erilaisia epäpuhtauksia, kuten arseenia, fluoridia, kloridia (suolaa), uraania jne. Uudelleenmineralisointi on saatavilla haluttaessa.

Raakaveden laadusta riippuen RO-laitteeseen saapuva vesi voi tarvita esisuodatuksen, jotteivät epäpuhtaudet, kuten rauta ja kalkki, tuhoa kalvoja.

Tekniset tiedot:

- Enimmäislämpötila 40 °C
- Vähimmäislämpötila 5 °C
- Tuloveden käyttöpaine 2-6 bar
- RO käyttöpaine jopa 15 bar
- Sähköliitäntä 230/12V, 50 Hz
- Tyhjennys vaaditaan



Nimike	Kapasiteetti litraa / h	Mitat RO L x S x K (mm)	Puskurisäiliön tilavuus litraa	Liitäntä DN Sisään/ulos/tyhjennys
DEBE WRO 200	100-200	840x700x1660	500	20/20/20

RO Enjoy Smart

Deben kompakti ja helposti sijoitettava suolanpoistolaite, joka puhdistaa veden ei-toivotuista aineista, kuten fluoreideista ja muista suoloista. Kompakti ja siksi helppo sijoittaa esimerkiksi pesualtaan alle puhtaan juomaveden saamiseksi. Kompakti all-in-one-yksikkö on helppo asentaa.

- Helppo asentaa
- Minimaalinen hoidon ja huollon tarve
- Matalat ylläpitokustannukset
- 2 vuoden takuu
- Pieni ja helppo sijoittaa pesualtaan alle
- Sisältää sisäänrakennetun pumpun, säiliön ja hanan
- Ei lisätyjä kemikaaleja
- Paino 12 kg



Nimike	Tuotenro	Kapasiteetti l/vrk 25 °C:ssa	Sähköliitäntä V/Hz	Energiankulutus W	Mitat L x S x K mm
RO Enjoy Smart	66-510202 0004	250	240/50	28	280 x 430 x 550

Räättälöimme myös suurempia suodatinratkaisuja, jotka vaativat suurempia virtauksia ja kapasiteettia. Ota yhteyttä, jos haluat lisätietoja.



20" patruunasuodatin

- Patruunassa on suuri keräyspinta
- Saatavilla on erityyppisiä inserttejä, puuvillaa ja hiiltä
- Puuvilla: Tuotenro 31-0160 Hiili: Tuotenro 31-0520
- Kompakti asennus
- Läpinäkyvä lasi, jotta tarttuneiden hiukkasten/lian määrän näkee helposti.
- Seinäkiinnike vakaaseen asennukseen. Seinäkiinnike ja avain ovat valinnaisia.

Suodatusaste	Mitat (mm)	Max käyttöpain	Min–Max lämpötila °C	Liitäntä
1–100µm	K x Ø 600 x 140	6.9 bar	4-40	3/4 "



20" Patruunasuodatin puuvilla/hiili-yhdistelmä painemittareilla

- Saatavilla on erityyppisiä inserttejä, puuvillaa ja hiiltä
- Kompakti asennus
- Läpinäkyvä lasi, jotta puuvillapatruunoihin tarttuneiden hiukkasten/lian määrän näkee helposti.
- Painemittareista näkee, milloin paine laskee ja on aika vaihtaa patruuna

Puuvilla	
	Tuotenro
1 mikrometriä	311279
5 mikrometriä	311245
20 mikrometriä	311281

Hiili	
	Tuotenro
5 mikrometriä	310783

Valinnainen	
	Tuotenro
Suodatinkotelon avain	316690

	Tuotenro	Leveys mm	Korkeus mm	Syvyys mm
Yksinkertainen	3001 77	117	730	175
Kaksinkertainen	3001 78	410	708	191
Kolminkertainen	3001 79	613	708	195

Suodatusaste	Enimmäiskäyttöpain	Min–Max lämpötila °C	Liitäntä
1–20µm	6.9 bar	4-40	1 "



Muovinen patruunasuodatin

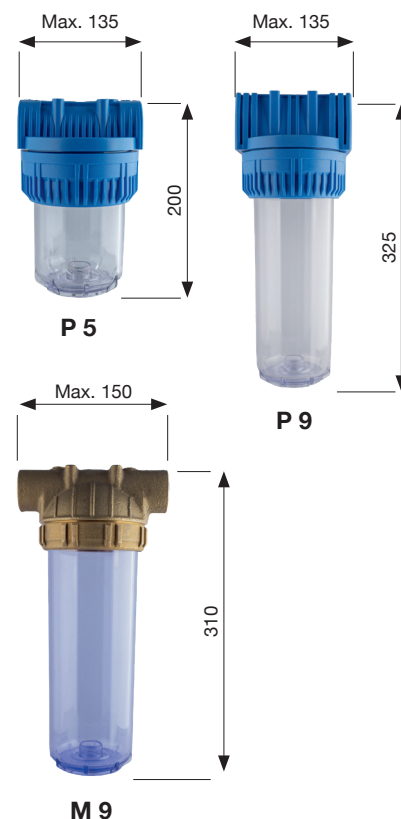
- Polypropeeninen suodatinkotelo ja läpinäkyvä muovisäiliö.
- Enimmäiskäyttöpaine 8 bar.
- Kotelossa on ilmaruuvi, joka helpottaa ilmanpoistoa.
- Suodatinkotelo messinkisin kierreosin.
- Suodatinelementit tilataan erikseen.

Nimike	Tuotenro	Max virtaus	Liitäntä G
P5 suodatinastia 5"	3600 001	50 l/min	25
P9 suodatinastia 9"	3600 002	50 l/min	25
P9 suodatinastia 9"	3600 005	230 l/min	40

Messinkinen patruunasuodatin

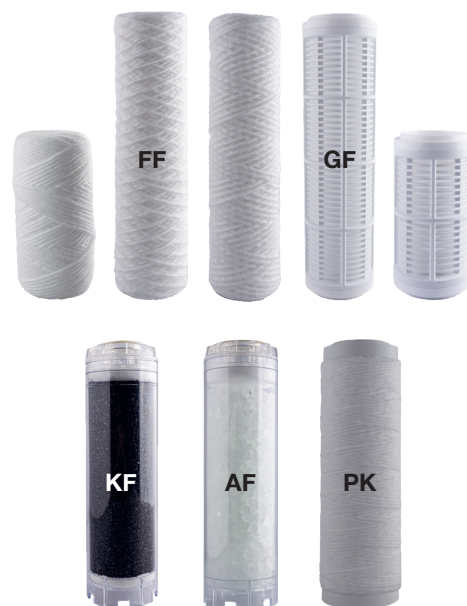
- Messinkinen suodatinkotelo ja läpinäkyvä muovisäiliö.
- Enimmäiskäyttöpaine 8 bar.
- Kotelossa on ilmaruuvi, joka helpottaa ilmanpoistoa.
- Suodatinelementit tilataan erikseen.

Nimike	Tuotenro	Liitäntä G
M9 suodatinastia 9"	3600 003	25



Suodatinelementit

Nimike	Tuotenro
FF 5" hiukkassuodatin (kertakäyttöinen) punottua puuvillalankaa esim. hiekalle. Puhdistusaste 20 mikrometriä.	3600 010
FF 9" hiukkassuodatin (kertakäyttöinen) punottua puuvillalankaa esim. hiekalle. Puhdistusaste 20 mikrometriä.	3600 011
FF 9" hiukkassuodatin (kertakäyttöinen) punottua puuvillalankaa esim. hiekalle. Puhdistusaste 3 mikrometriä.	3600 009
GF 5" karkea suodatin (pestävä muoviverkko) esim. hiekalle. Puhdistusaste 80 mikrometriä.	3600 020
GF 9" karkea suodatin (pestävä muoviverkko) esim. hiekalle. Puhdistusaste 80 mikrometriä.	3600 021
GF 9" karkea suodatin (pestävä muoviverkko) esim. hiekalle. Puhdistusaste 80 mikrometriä.	3600 028
KF 9" aktiivihiiisuodatin. Suodattaa ja poistaa pahan maun, hajun, rikkivedyn, raudan jne.	3600 030
AF 9" veden pehmenyysuodatin polyfosfaattikiteillä. Estää kalkkikertymiä putkissa ja lämmivesivaraajissa.	3600 040
PK 9" Yhdistetty hiukkas- / hiiisuodatin punottua puuvillalankaa ja aktiivihiiiltä. Suodattaa ja poistaa pahan maun, hajun jne.	3600 050

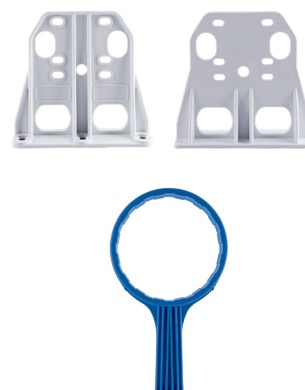


Seinäteline

Nimike	Tuotenro
Metallinen seinäteline muoviselle suodatinkotelolle, sis. ruuvin	3600 101
Metallinen seinäteline messinkiselle suodatinkotelolle, sis. ruuvin	3600 102
Muovinen seinäteline suodatinkotelolle	3600 103

Avain

Nimike	Tuotenro
Muovikotelaisen suodattimen avain	3600 110
Messinkikotelaisen suodattimen avain	3600 120



VEDEN PUHDISTUS – PAHA HAJU (RIKKIVETY):

Happiaktivaattori Ilmapylväs / Ilmalaturi

”Laatu ja osaaminen”

Deben ruotsalaisvalmisteinen ruostumattomasta teräksestä valmistettu ilmastusjärjestelmä yhdessä kalvopainesäiliön tai painesäiliön kanssa on erinomainen ratkaisu ilmastukseen sekä rikkivedyn vähentämiseen vedessä. Yksinkertainen ja toimiva rakenne, joka sopii kaikkiin vesijärjestelmiin. Edullinen käyttää yhdessä rauta- ja mangaanisuodattimien kanssa, koska rauta saostuu veden hapettamisen aikana.

Suodatintoiminto

Vesipumppu työntää vettä ilmatäytteisen pylvään läpi, jossa vesi ja ilma sekoittuvat hapettaen ja ilmastaen veden. Rikkivety vähenee ilmastuksessa, kun taas rauta ja mangaani hapettuvat vedessä. Ne voidaan sitten helposti käsitellä seuraavalla vedensuodattimella. Pumpun toimiessa virtaa pieni määrä vettä viemäriin tyhjennysletkun ja säädettävän neulaventtiilin kautta. Kun pumppu pysähtyy, tyhjennys jatkuu, kunnes pylväs on lähes tyhjä vedestä.

LL 600 toimii painesäiliöiden ja LP 600 kalvopainesäiliöiden kanssa

- Helppo asentaa
- 5 vuoden materiaalitakuu
- Minimaalinen hoito ja huolto
- Ruostumatonta terästä



Nimike	Tuotenro	Kapasiteetti: max l/min	Halkaisija mm	Korkeus mm	Putkiliitos G
LP 600	70-0100	35	105	750	20
LL 600	70-0101	35	105	750	20

SUODATINAINEKSET

- Suuri valikoima suodatinaineksia nopeita toimituksia varten.
- Laaja valikoima suodatinaineksia kattamaan kaikki vedenkäsittelyn tarpeet.
- Räätylöödyt täyttöpakkaukset markkinoiden kaikille suodattimille.
- Debe käyttää vain parhaita suodatinmateriaaleja laadun ja ympäristön kannalta.
- Vedenkäsittelyn asiantuntijoillamme on laaja kokemus alalta, ja he auttavat kunkin täyttöerän suodatinaineksen valinnassa.

Esimerkkejä suodatinaineksista	Tuotenro
Akdolit Gran 0, 25 kg	85-0001
Magno Dol 1, 25 kg	85-0008
Semidol K1, 25 kg	85-00122
Aqua Pearl, 25 kg	85-0077
Hydro Calcit, 25 kg	85-0004
Hydrokarbonaatti, 25 kg	85-0005
Kaliumpermanganaatti KMnO4, 25 kg	75-0011



PH-KYNÄ

Deben pH-kynä helpottaa pH-arvon mittaamista aivan eri tarkkuudella kuin muut pH-testit. Veden pH-arvon arvo luetaan digitaalisesti näytöltä asettamalla kynä lasilliseen vettä. Epätarkkuus arvoa mitattaessa on $\pm 0,1$ yksikköä. Mittari on esikalibroitu ja sisältää paristot. Lisäkalibrointia tarvitaan ajan myötä. Parhaan kestävyys saavuttamiseksi on hyvä käyttää elektrodin säilytysnestettä.

Tekniset tiedot ja tuotetiedot:

- Enimmäislämpötila: 50 °C
- Vähimmäislämpötila: 0 °C
- Automaattinen sammutus
- Paino: 102 grammaa
- Mitat: 220x40x40 mm



Kalibrintinesteet

Säilytysneste



VESI JA JÄTEVESI

VESIMITTARIKAIVO V1

Materiaali: PP

Mitat: 1000 mm sisähalk.

Syvyys: 1,3 m–6 m (vakio 1,75 m)

Kansiratkaisu: Lukittava kansi tai Dexel

Mittarin kiinnike: QN2,5 (enint. 8 kpl), QN6 (enint. 6 kpl), QN10 (enint. 6 kpl)

Liitännät: PE DY50 (vakio) tai toiveen mukaan

- Venttiili ennen ja jälkeen mittarin kiinnikkeen
- Tiiviit kaivon läpiviennit
- Sisäänrakennetut korroosionkestävät luistamattomat tikkaat
- Kartion aukko n. 640 mm
- Kaksoispohja ja ristikko vakiona
- Mitat 1200 ja 1400 pyydettyäessä

Nimike	Tuotenro	Syvyys m
V1 vesimittarikaivo QN2,5 x 1	BM1125100018	2,0
V1 vesimittarikaivo QN2,5 x 2	BM1150100018	2,0
V1 vesimittarikaivo QN2,5 x 3	BM1175100018	2,0
V1 vesimittarikaivo QN2,5 x 4	BM1110100021	2,3
V1 vesimittarikaivo QN6 x 1	BM1160100018	2,0
V1 vesimittarikaivo QN10 x 1	BM1111100018	2,0

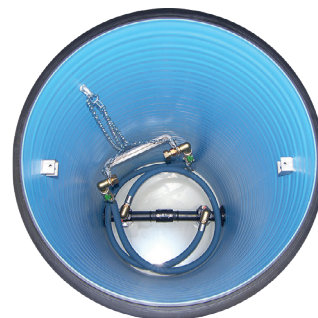


BRIMER VESIMITTARIKAIVO V2

- Brimer V2 vesimittarikaivo PP-materiaalista
- Sisähalkaisija 600 mm
- Vakiona 1 kpl (säädettyä 190–220 mm) ruostumattomasta teräksestä valmistettu vesimittarin kiinnike QN 2,5 tai QN 6 ja sulkuventtiili ennen ja jälkeen kiinnikkeen
- Kiinnike sisältyy toimitukseen (vesimittari ei sisälly)
- Vesimittarin kiinnike, venttiilit ja mittari ovat helposti nostettavissa joustavien, elintarvikehyväksytyjen letkujen ja pyörivän BRIMER-liittimen ansiosta
- Kaivon liitäntä sisään/ulos on PE-putki DY50 PN10.
- Kaivon kokonaissyvyys on noin X m, ja siinä on 15 mm PE-kansi tiivisteellä ja BRIMER L1 -kiinnikkeellä.

Lisää vaihtoehtoja pyydetessä.

Nimike	Tuotenro	RSK nro	Liitäntä	Syvyys m
V2-Qn 2,5	BM122560013	2890712	32 PL	1,25
V2-Qn 2,5	BM122560015	2890713	32 PL	1,5
V2-Qn 2,5	BM122560020	2890714	32 PL	2,0
V2-Qn 6	BM126060013		50 PL	1,25
V2-Qn 6	BM126060015		50 PL	1,5
V2-Qn 6	BM126060020		50 PL	2,0



TA-1 PAINESOVITIN VESIMITTARIN KIINNIKKEELLE QN2,5

Paineen mittausta yksinkertaisimmillaan

Mittaa helposti paine missä tahansa kiinteistössä, jossa on QN2,5 kiinnike (190–220 mm) tai vesimittarikaivoissa, kuten BRIMER V1 tai V2, tarvitsematta poistaa olemassa olevaa vesimittaria.

Käyttämällä BRIMER TA-1:tä yhdessä Aquaductus-lokilaitteen kanssa paine voidaan mitata jatkuvasti lähes millä tahansa aikavälillä jopa minuutin välein.

TUOTETIEDOT

- Sovittimen pituus 28 mm
- Liitäntä 1/4"
- Paineanturi tyyppiä GEMS 0–10 bar on vakiona
- Kätevä käyttää esim. Aquaductus-lokilaitteen tai vastaavan kautta
- Lokilaite pyydettyäessä



Nimike	Tuotenro
TA-1 painesovitin	BM1920TIGXAZK

BRIMER VESIMITTARIN KIINNIKE V10

- Brimer rinnakkaisliitin 2xQN2,5 vesimittarille (säädetävissä 190–220 mm)
- Asennettavaksi esim. kaivoihin, rivitaloihin jne.
- Koko 50, runko PE, sulkuventtiili ennen ja jälkeen mittarinkiinnikkeen
- Vaihtoehtoisesti saatavilla useampia Qn2,5, Qn6 tai Qn10 -kiinnikkeitä
- Johtimia saatavana eri halkaisijalla, vakio 50 PE.
- Tarvikkeet, kuten takaisinvirtauksen estin luokka 2, luokka 3–4, tyhjennys, paineenalennus jne. pyydettäessä.



Nimike	Tuotenro	RSK nro	Liitäntä	Kiinnikkeiden lukumäärä
V10-1xQN2,5	BM25SX1XXNN		1" sisäkierre	1
V10-2xQN2,5	BM25SX250NN	464 78 28	DY50PE	2
V10-3xQN2,5	BM25SX350NN		DY50PE	3
V10-4xQN2,5	BM25SX450NN		DY50PE	4

HULEVESIKASETIT

Rigofil ST-B on polypropeeninen kasettijärjestelmä, jota käytetään hidastamaan ja imeyttämään hulevesiä. Jopa 96 % absorptiokapasiteetti ennen veden tyhjentämistä vesivarastosta virtauksensäätökaivolla.

Järjestelmä koostuu pinottavista pylväistä, jotka asennetaan päällekkäin ja kootaan paikoilleen muodostamaan täydellinen vesivarasto. Moduulit muodostavat erittäin vakaan rakenteen jakamalla kuorman tasaisesti. Tarkastusyksiköt voidaan integroida vesivarastoon.

1000 mm:n päällysrakenteen kanssa vesivarasto kestää 60 tonnin ajoneuvon painon.

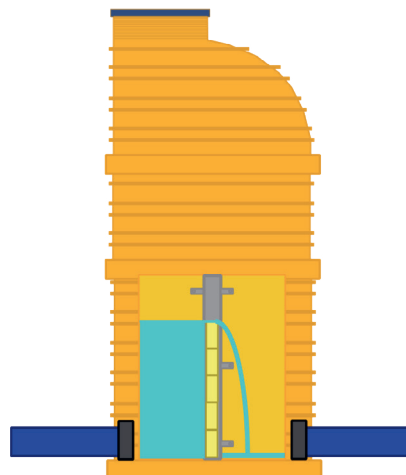
800 mm:n päällysrakenteella painoraja on 30 tonnia.

L x S x K = 800 x 800 x 660 mm kokonaistilavuus 422 l ja säilytystilavuus 406 l. Koko lohko koostuu kahdesta peruselementistä.



PINNANSÄÄTÖKAIVO N1

- Säätkäivo N1, lempinimeltään "munkki", on laite vesistön tason säätelyyn säätämällä tai purkamalla sitä padotuslankkujen avulla.
- Vesistön korkeutta säädetään säätkäivossa lisäämällä tai poistamalla vaakatasoisia lankkuja.
- Kaivon materiaali on PP.
- Padotuslankkua pitävä profiili on ruostumatonta terästä maksimaalisen käyttöiän takaamiseksi. Lisäksi niitä voidaan korvata tai laajentaa vastaamaan tulevia tarpeita.
- Siinä, missä muut joutuvat kaivamaan kaivoja ylös ja vaihtamaan niitä, meidän kaivomme ovat helppoja huoltaa.
- Koska olemassa olevan polypropeenisen N1-kaivon profiileja voi muuttaa, uskallamme sanoa, että se on hyvä sijoitus tulevaisuuteen.
- Hinta pyynnöstä



KUIVATUSPUMPPUKAIVO P400A

- Pumppukaivo imeytystä, kuivatusta jne. varten
- Pumppu on nostettavissa korroosionkestävän nostoputken/liukukannattimen avulla.
- Sisältää kuivatuspumpun RDP 9
- Vakaa hitsattu PP-pohja ja ylimääräinen ulkoneva laippa ankkurointiominaisuuksien parantamiseksi.
- K = 2000 mm
- Sisäänmeno DY110 (tiiviste) 720 mm pohjasta.
- Ulostulo 1" sisäkierre 720 mm pohjasta.
- Sähköreikä DY50 (tiiviste) noin 300 mm yläosasta.
- Kaivossa on PE-kansi, joka voidaan lukita riippulukolla.
- Eri pituudet, tehokkaampi pumppu, hälytin tai säätö pyynnöstä.



Nimike	Tuotenro	Syvyys m
P400A-1,5 m	3203150	1,5
P400A-2,0 m	3203200	2,0

BBM8 – BRIMER

BIOMODUULIPAKETTI 8 LOHKOA

Biomoduulipaketti 8 (BBM8) harmaalle ja mustalle vedelle
 Paketissa 8 biolohkomoduulia, niihin kuuluvat
 jakotukit, ilmastusputket ja suodatinkangas.
 Vaihtoehto perinteiselle imeytykselle, kun tilaa on vähän.
 Kompaktiutensa ansiosta BBM8 vie vain vajaat 5 m². Saatavana myös
 harmaalle vedelle suunniteltuna (6 moduulia BBM6) ja jälkikäsittelyyn BBM4.
 Helposti asennettava korkealaatuinen ruotsalainen tuote, joka perustuu
 tanskalaiseen teknologiaan.

TUOTETIEDOT

- Biomoduuli BBM8 vastaa noin 30 m² tavallista imeytyspinta-alaa.
 Harmaalle ja mustalle vedelle
- BBM6 Biomoduulipaketti harmaalle vedelle
- BBM4 - jälkikäsittely, esim. pienpuhdistamoihin.



Nimike	Tuotenro
BBM8, 8 moduulia	BMMA110BBM8XK
BBM6, 6 moduulia	BMMA110BBM6XK

PUMPPUKAIVOT

Polypropeeni (PP)

Nimike	Tuotenro	Pumppu	Virta	Ohjaus	Sisähälytin	Hälytys	Liitäntä
600/2000G 100	3403 620	Grix 090MA	1x230 V	sisäänrak. Kytkin	sovitin	Valinnainen	G32
600/3000G 100	3403 630	Grix 090MA	1x230 V	sisäänrak. Kytkin	sovitin	Valinnainen	G32
600/2000G 150	3403 640	Grix 110MA	1x230 V	sisäänrak. Kytkin	sovitin	Valinnainen	G32
600/3000G 150	3403 650	Grix 110MA	1x230 V	sisäänrak. Kytkin	sovitin	Valinnainen	G32
600/2000G 200	3403 660	Grix 140MA	1x230 V	sisäänrak. Kytkin	sovitin	Valinnainen	G32
600/3000G 200	3403 670	Grix 140MA	1x230 V	sisäänrak. Kytkin	sovitin	Valinnainen	G32
600/2000C 32MA	3403 680	Compatta 32MA	1x230 V	sisäänrak. Kytkin	sovitin	Valinnainen	G50
600/3000C 32MA	3403 690	Compatta 32MA	1x230 V	sisäänrak. Kytkin	sovitin	Valinnainen	G50



V3 VESIMITTARIKAIVO

V3 on ihanteellinen kesämökille tai hieman pienempään kiinteistöön. Saatavana QN2,5-liitännällä (vesimittareille Q3 2,5–Q3 4 pituusmitat 110–190 mm).

- Kansi on yhtä tärkeä kuin kaivo – V3:n vakiovarusteena on polyeteeninen BRIMER L1 -kansiratkaisu.
- Tyylikäs, moderni ja vankka kansiratkaisu, joka estää tarpeettomat onnettomuudet ja sallii nopean pääsyn kaivoon olematta tiellä.
- Kannen eristys on vakiona ja toimitetaan kaivon mukana. Saatavilla myös V3-teleskooppimagneetti eristeen nostamiseen sekä V3-mittarityökalu, jolla mittarin saa helposti nostettua ja luettavaksi.
- Ruotsissa valmistettu.
- V3:lle on haettu patenttia ja se perustuu kahteen aiempaan BRIMERin patenttiin.

Nimike	Tuotenro	Tuotenro (magneettityökalulla)
V3	BM13322515	BM13322515VK



V4 VESIMITTARIKAIVO

V4 on ihanteellinen verkon omistajalle, joka haluaa hallita vesiverkkoaan – QN2,5-liitännällä (vesimittareille Q3 2,5–Q3 4 pituusmitta 110 mm R20).

- Kaivo on halkaisijaltaan vain 160 mm ja käyttää tavallista maaputkea jopa 6 m syvyyteen asti.
- Langattomien M-Bus- tai LORA-yhteensopivien mittareiden avulla vesimittarit voi helposti lukea joko etä- tai WAN-ratkaisujen kautta.
- Mittarin merkillä ja materiaalilla ei ole merkitystä, kunhan se täyttää BRIMERin korkeat standardit, mukaan lukien sen, että sen täytyy selvitä sekä pystysuorasta mittauksesta että tilapäisestä uppoamisesta nesteeseen muutosten tapahtuessa.
- Kaivon kanteen on saatavana valinnainen eristys. Saatavilla myös sekä V4-teleskooppimagneetti eristeen nostamiseen että GEO-mittausnäyttö yksittäisten mittareiden lukemiseen kiinteistötasolla langatonta M-Busia käyttäen, olipa kyseessä perinteinen mittari tai moderni ultraäänimittari.
- Langattoman tekniikan avulla V4-mittauspisteessä saa helposti viitteitä vuodoista sekä vaurioituneista mittareista tai muista ongelmista.
- Ruotsissa valmistettu.
- V4 on patentoitu ja perustuu kahteen aiempaan BRIMERin patenttiin.

Nimike	Tuotenro
V4	BM1332V4110XXK



PUMPPUASEMA

Pumpstation 601

Nimike	Tuotenro	Pumppu	Virta	Ohjaus	Sisähälytin	Hälytys	Liitäntä
600x800	3236 011	Grix 090 T	3x400 V	erill. Kytkin	putkilyyra	Kyllä, sisäänrakennettu	G50
600x800	3236 012	Grix 090 MA	1x230 V	sisäänrak. Kytkin	putkilyyra	Kyllä, erillinen	G50
600x800	3236 013	COMPATTA 32T	3x400 V	erill. Kytkin	putkilyyra	Kyllä, sisäänrakennettu	G50
600x800	3236 014	COMPATTA 32MA	1x230 V	sisäänrak. Kytkin	putkilyyra	Kyllä, erillinen	G50
600x800	3236 015	ALPHA 1MA	1x230 V	sisäänrak. Kytkin	putkilyyra	Kyllä, erillinen	G50

Pumpstation 600

Nimike	Tuotenro	Pumppu	Virta	Ohjaus	Sisähälytin	Hälytys	Liitäntä
600x1200	3236 001	Grix 090 T	3x400 V	erill. Kytkin	putkilyyra	Kyllä, sisäänrakennettu	G50
600x1200	3236 002	Grix 090 MA	1x230 V	sisäänrak. Kytkin	putkilyyra	Kyllä, erillinen	G50
600x1200	3236 003	COMPATTA 32T	3x400 V	erill. Kytkin	putkilyyra	Kyllä, sisäänrakennettu	G50
600x1200	3236 004	COMPATTA 32MA	1x230 V	sisäänrak. Kytkin	putkilyyra	Kyllä, erillinen	G50
600x1200	3236 005	ALPHA 1MA	1x230 V	sisäänrak. Kytkin	putkilyyra	Kyllä, erillinen	G50
600x1200	3236 001	Grix 090 T	3x400 V	erill. Kytkin	asennusjalka	Kyllä, sisäänrakennettu	G50
600x1200	3236 003	COMPATTA 32T	3x400 V	erill. Kytkin	asennusjalka	Kyllä, sisäänrakennettu	G50

Pumpstation 602

Nimike	Tuotenro	Pumppu	Virta	Ohjaus	Sisähälytin	Hälytys	Liitäntä
600x2000	3236 021	Grix 090 T	3x400 V	erill. Kytkin	putkilyyra	Kyllä, sisäänrakennettu	G50
600x2000	3236 022	Grix 090 MA	1x230 V	sisäänrak. Kytkin	putkilyyra	Kyllä, erillinen	G50
600x2000	3236 023	COMPATTA 32T	3x400 V	erill. Kytkin	putkilyyra	Kyllä, sisäänrakennettu	G50
600x2000	3236 024	COMPATTA 32MA	1x230 V	sisäänrak. Kytkin	putkilyyra	Kyllä, erillinen	G50
600x2000	3236 025	ALPHA 1MA	1x230 V	sisäänrak. Kytkin	putkilyyra	Kyllä, erillinen	G50
600x2000	3236 021	Grix 090 T	3x400 V	erill. Kytkin	asennusjalka	Kyllä, sisäänrakennettu	G50
600x2000	3236 022	COMPATTA 32T	3x400 V	erill. Kytkin	asennusjalka	Kyllä, sisäänrakennettu	G50

Pumpstation 1150

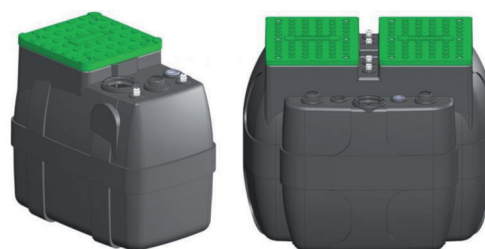
Nimike	Tuotenro	Pumppu	Virta	Ohjaus	Sisähälytin	Hälytys	Liitäntä
1150x2000	3221 151	GT 32/2/110 C149	3x400 V	Erill. Kytkin	Asennusjalka	Kyllä sisäänrakennettu	G50
1150x2000	3221 156	GT 32/2/110 C150	3x400 V	Erill. Kytkin	Asennusjalka	Kyllä sisäänrakennettu	G50
1150x2000	3221 157	GT 32/2/125 C155	3x400 V	Erill. Kytkin	Asennusjalka	Kyllä sisäänrakennettu	G50
1150x2000	3221 158	GT 32/2/125 C160	3x400 V	Erill. Kytkin	Asennusjalka	Kyllä sisäänrakennettu	G50
1150x2000	3221 153	COMPATTA 32T	3x400 V	Erill. Kytkin	Asennusjalka	Kyllä sisäänrakennettu	G50

Pumpstation 1550

Nimike	Tuotenro	Pumppu	Virta	Ohjaus	Sisähälytin	Hälytys	Liitäntä
1550x2000	3221 551	GT 32/2/110 C149	3x400 V	Erill. Kytkin	Asennusjalka	Kyllä sisäänrakennettu	G50
1550x2000	3221 556	GT 32/2/110 C150	3x400 V	Erill. Kytkin	Asennusjalka	Kyllä sisäänrakennettu	G50
1550x2000	3221 557	GT 32/2/125 C155	3x400 V	Erill. Kytkin	Asennusjalka	Kyllä sisäänrakennettu	G50
1550x2000	3221 558	GT 32/2/125 C160	3x400 V	Erill. Kytkin	Asennusjalka	Kyllä sisäänrakennettu	G50
1550x2000	3221 553	COMPATTA 32T	3x400 V	Erill. Kytkin	Asennusjalka	Kyllä sisäänrakennettu	G50

Dreno Box

Dreno Box 200 ja 600 ovat pieniä, helposti sijoitettavia jätevesipumppuasemia, jotka voidaan varustaa joko leikkaus- tai pyörrepumpulla. Malli 200 on yhdelle pumpulle ja 600 kahdelle. Saatavana joko asennusjallalla tai ilman pumppujen kiinnittämisen ja irrottamisen helpottamiseksi. Nämä pienet pumppuasemat sopivat yksinkertaisempiin tai väliaikaisiin laitoksiin, kuten olemassa olevien viemärijärjestelmien kunnostamiseen, ahtaisiin tiloihin kuten ryömintätiloihin, kellareihin, teollisuuteen jne. Täydennä yhdellä tai useammalla pumpulla, kytkimellä, automaatiokaapilla ja/tai hälyttimellä.



Nimike	Tuotenro	Mitat mm	Pumppu kpl	Asennusjalka	Tilavuus l	Sisäänmeno mm
Dreno Box 200 B	3236200B	785x490x710	1	Ei	200	110
Dreno Box 200 A	3236200 A	785x490x710	1	Kyllä	200	110
Dreno Box 600 B	3236600B	1135x925x870	2	Ei	600	110
Dreno Box 600 A	3236600 A	1135x925x870	2	Kyllä	600	110

LEIKKAUSPUMPUT

Grix/GT-sarjassa on leikkuupää ja leikkuulevy, jotka leikkavat materiaalin ennen sen pumppaamista eteenpäin. Vaakasuora poistoaukko mahdollistaa asennuksen esim. asennusjalkaan. Pumput on valmistettu GG20-valuraudasta ja niissä on vakiona tiivisterengas moottorin puolella ja mekaaninen keraaminen (piikarbidi/viton) tiiviste pumpun puolella. Moottorin akseli ruostumatonta terästä AISI 420 ja leikkuupää karkaistua terästä. Saatavana käynnistys/pysäytys-kytkimellä tai ilman.

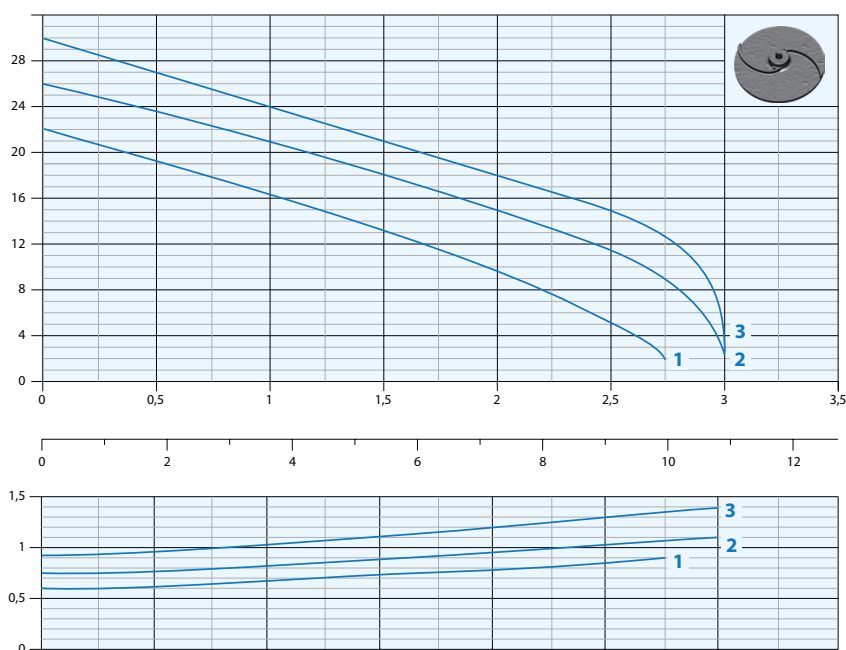
- Enint. 40 °C (joissakin malleissa 60 °C)
- Suurin upotussyvyys 20 m
- PH-arvo 6–10
- Saatavana ATEX-sertifikaatilla
- Saatavana enintään 13 hv, 480 l/m ja 62 m moottorilla
- 10 m moottorikaapeli



PUMPUT

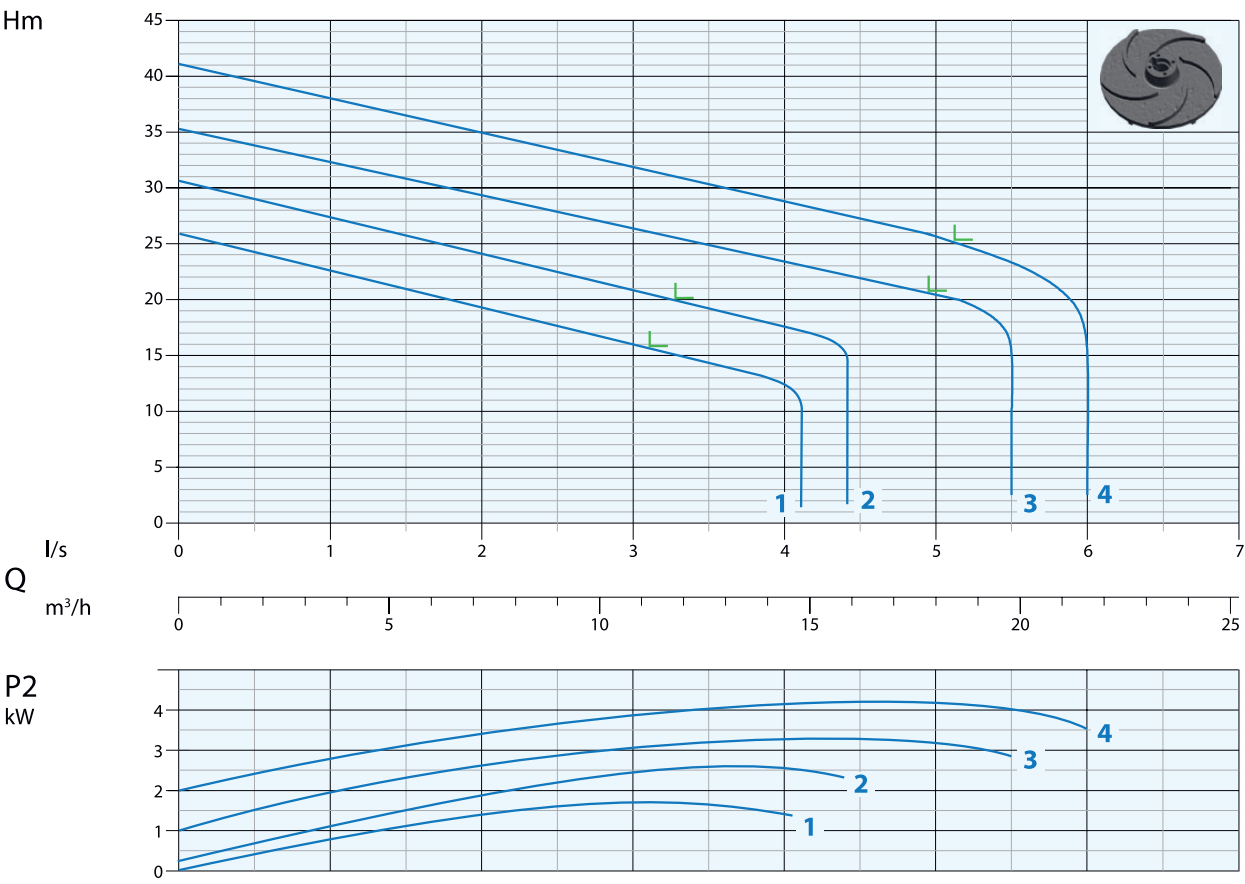
Leikkaavat

Nimike	Nro	Tuotenro	Voltia	Nimellisvirta A	kW (P2)	hv	H enint.	l/m	DN (G)	Kytkin	kg
Grix 32-2/090 M	1	3212 034	1x230	5,0	0,9	1,2	21	160	32	Ei	20
Grix 32-2/090 MA	1	3212 035	1x230	5,0	0,9	1,2	21	160	32	Kyllä	20
Grix 32-2/090 T	1	3212 036	3x400	2,1	0,9	1,2	21	160	32	Ei	20
Grix 32-2/090 TA	1	3212 037	3x400	2,1	0,9	1,2	21	160	32	Kyllä	20
Grix 32-2/110 M	2	3212 062	1x230	7,0	1,1	1,5	25	180	32	Ei	25
Grix 32-2/110 MA	2	3212 063	1x230	7,0	1,1	1,5	25	180	32	Kyllä	25
Grix 32-2/110 T	2	3212 060	3x400	2,9	1,1	1,5	25	180	32	Ei	25
Grix 32-2/140 M	3	3212 066	1x230	9,0	1,4	1,9	28,5	180	32	Ei	27
Grix 32-2/140 MA	3	3212 067	1x230	9,0	1,4	1,9	28,5	180	32	Kyllä	27
Grix 32-2/140 T	3	3212 064	3x400	3,5	1,4	1,9	28,5	180	32	Ei	27



Leikkaavat

Nimike	Nro	Tuotenro	Voltia	Nimellisvirta A	kW (P2)	h _v	H. max	l/m	DN (G)	Kytkin	kg
GT 50 /2/125 C155	1	3212 027	3x400	4,2	1,7	2,5	24	250	32	Ei	37,5
GT 50 /2/125 C160	2	3212 026	3x400	5,0	2,3	3	29	260	32	Ei	40,0
GT 50 /2/152 C165	3	3212 070	3x400	7,0	3,2	4,5	34	330	50	Ei	61,0
GT 50 /2/152 C170	4	3212 071	3x400	9,5	4,2	6	39,5	360	50	Ei	62,0



PYÖRREPUMPUT

Compatta on pumppusarja, joissa on siipipyörät (Vortex) ja jotka on tarkoitettu viemäriin, joissa on jopa 50 mm vapaa kulku. Vaakasuu poistoaukko ja kierrelitöntä, joka voidaan liittää esim. asennusjalkaan (Compatta 1,0:ssä ja 1,5:ssä on pystysuuntainen poistoaukko). Pumput on valmistettu GG20-valuraudasta ja niissä on vakiona tiivisterengas moottorin puolella ja mekaaninen keraaminen (piikarbidi/Viton) tiiviste pumpun puolella (saatavana myös kaksinkertaisella mekaanisella tiivisteellä öljysäiliössä "EVO") Moottorin akseli ruostumatonta terästä AISI 420. Saatavana käynnistys/pysäytys-kytkimellä tai ilman.

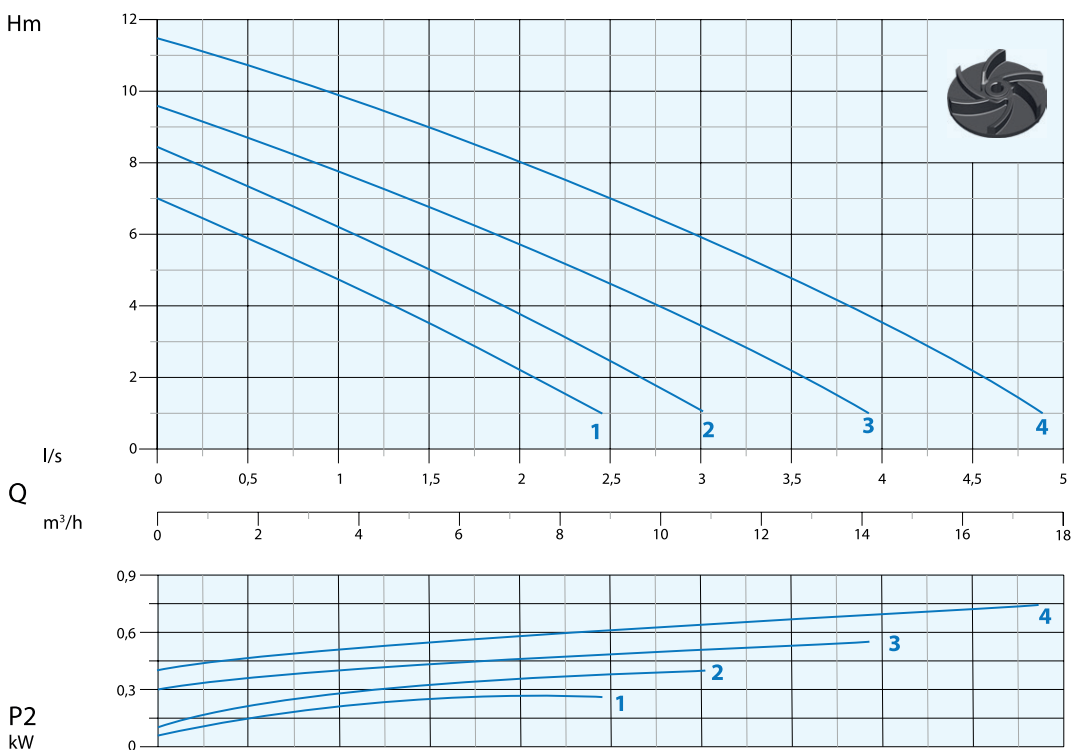
- Enint. 40 °C
- Suurin upotussyvyys 20 m
- PH-arvo 6–10
- Saatavana enintään 2 hv, 540 l/m ja 13,8 m moottorilla
- 10 m moottorikaapeli



PUMPUT

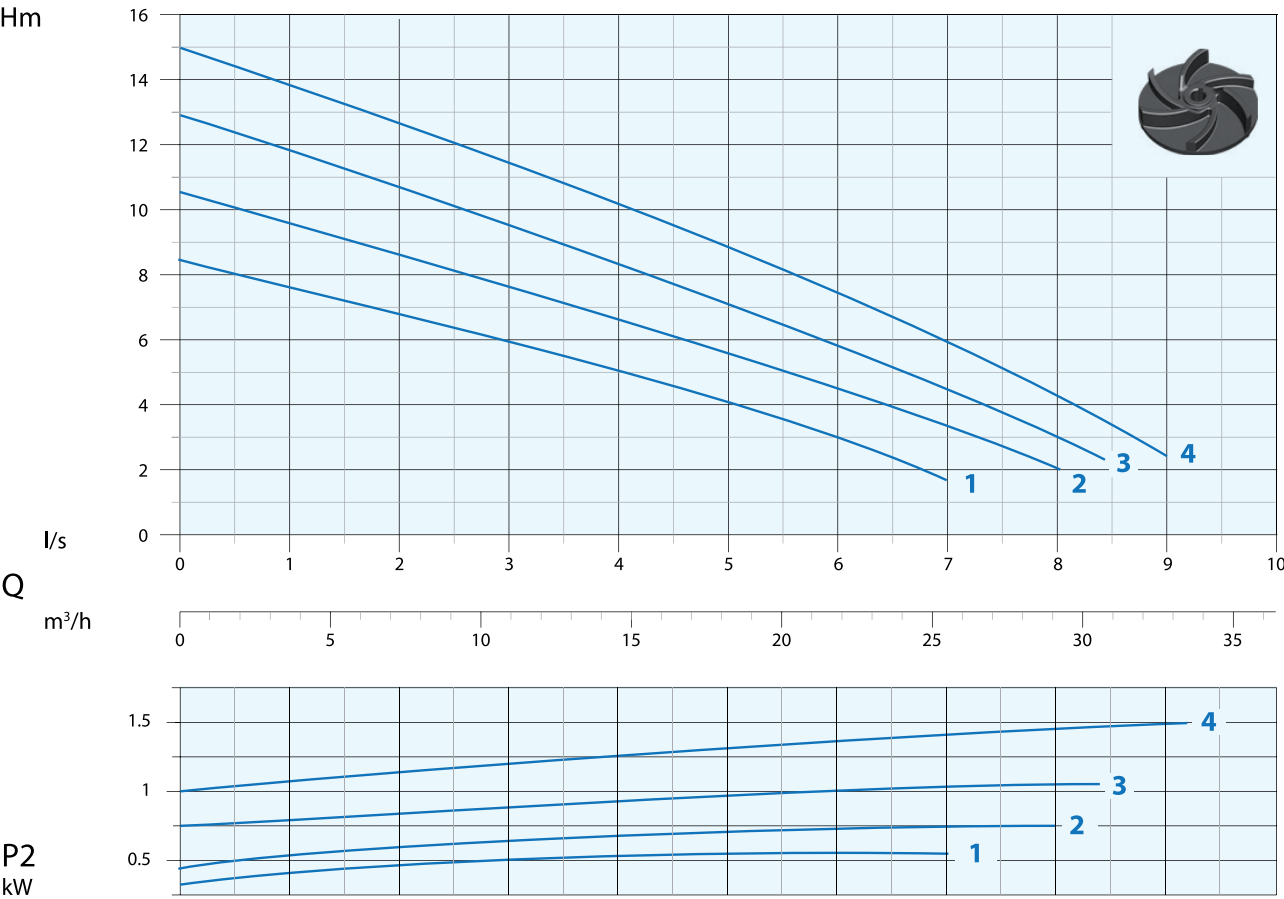
Siipipyörät

Nimike	Nro	Tuotenro	Volttia	Nimellisu- virta A	kW (P2)	hv	H max	l/m	DN (G)	Kytkin	kg	Vapaa partikkelikoko
Compatta 1MA	1	3212 005	1x230	1,9	0,28	0,40	5,8	150	32	Kyllä	11,0	30
Compatta 1,5MA	2	3212 006	1x230	3,5	0,37	0,50	7,5	180	32	Kyllä	11,5	30
Compatta 1,5T	2	3212 004	3x400	1,2	0,37	0,50	7,5	180	32	Ei	11,5	30
Compatta 2MA	3	3212 009	1x230	3,6	0,56	1,00	8,8	240	40	Kyllä	14,5	35
Compatta 2T	3	3212 007	3x400	1,7	0,56	1,00	8,8	240	40	Ei	14,5	35
Compatta 3MA	4	3212 010	1x230	5,2	0,75	1,00	10,8	270	40	Kyllä	15,5	35
Compatta 3T	4	3212 008	3x400	1,8	0,75	1,00	10,8	270	40	Ei	15,5	35



Siipipyörät

Nimike	Nro	Tuotenro	Volttia	Nimel- lisivirta A	kW (P2)	h _v	H max	l/m	DN (G)	Kytkin	kg	Vapaa partikkelikoko
Compatta 22MA	1	3212 012	1x230	3,6	0,56	0,75	7,5	420	50	Kyllä	15,5	40
Compatta 22T	1	3212 011	3x400	1,7	0,56	0,75	7,5	420	50	Ei	15,5	40
Compatta 32MA	2	3212 002	1x230	5,2	0,75	1,00	9,5	480	50	Kyllä	16,5	40
Compatta 32T	2	3212 001	3x400	1,9	0,75	1,00	9,5	480	50	Ei	16,5	40



KANAVAPYÖRÄPUMPUT

Alpha on sarja pumppuja, joiden siipipyörät on suunniteltu puhtaalle tai hieman likaiselle vedelle, kuten meri-, sade- ja pohjavedelle jne. Pystysuuntainen poistoaukko kierrelitännällä, sopii ahtaisiin tiloihin. Pumput on valmistettu GG20-valuraudasta ja niissä on vakiona tiivisterengas moottorin puolella ja mekaaninen keraaminen (piikarbidi/viton) tiiviste pumpun puolella (saatavana myös kaksinkertaisella mekaanisella tiivisteellä öljysäiliössä "EVO"). Moottorin akseli ruostumatonta terästä AISI 420.

Saatavana käynnistys/pysäytys-kytkimellä tai ilman.

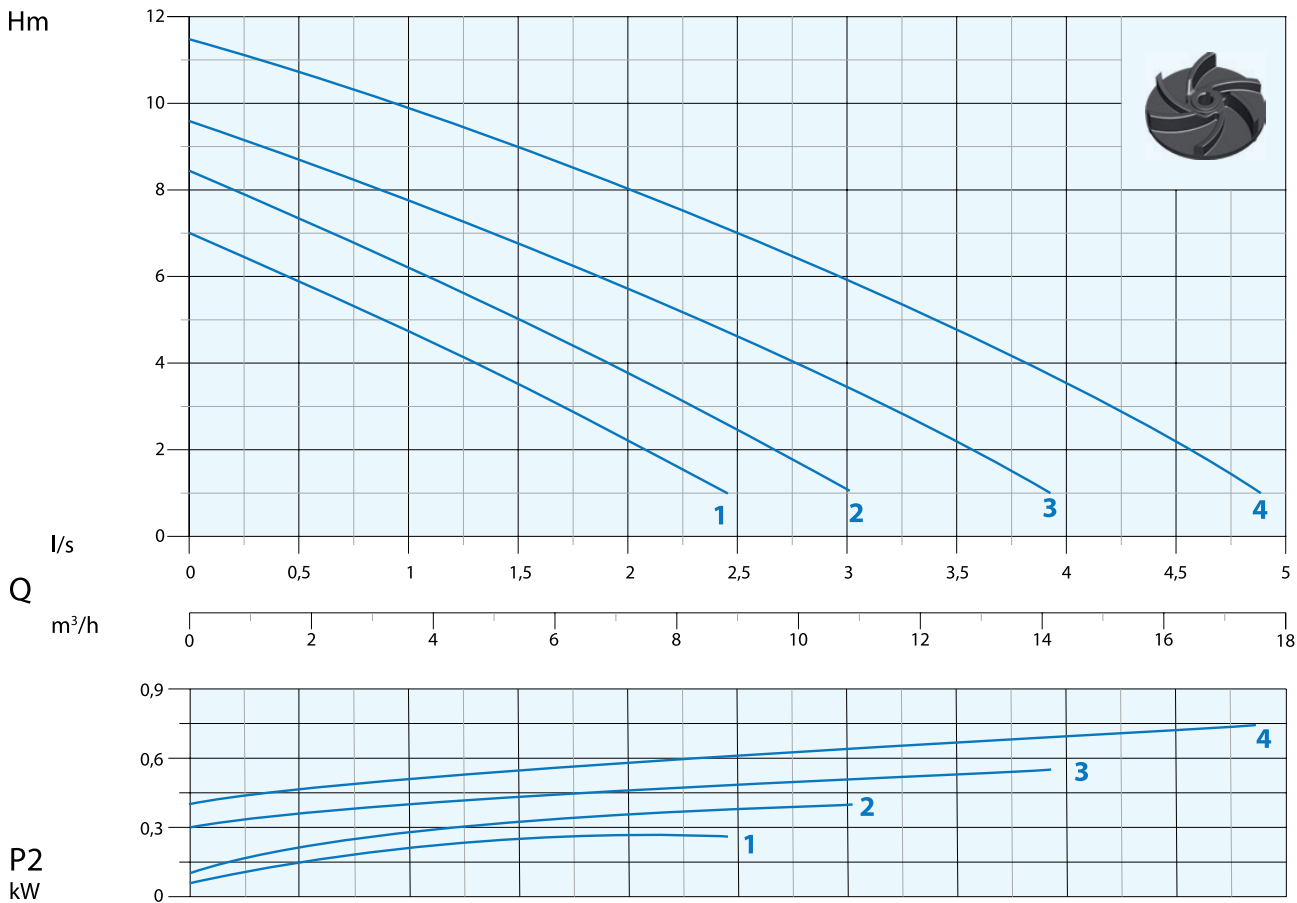
- Enint. 40 °C
- Suurin upotussyvyys 20 m
- PH-arvo 6–10
- Enimmäistiheys <1,1 kg/dm³
- Saatavana ATEX-sertifikaatilla
- Saatavana enintään 2 hv, 600 l/m ja 18 m moottorilla
- 10 m moottorikaapeli



PUMPUT

Siipipyörät

Nimike	Nro	Tuotenro	Voltia	Nimellisvirta A	kW (P2)	h _v	H _{max}	l/m	DN (G)	Kytkin	kg	Vapaa partikkelikoko
Alpha 1MA	1	3213 010	1x230	1,9	0,28	0,40	8,8	180	32	Kyllä	11,0	8x10
Alpha 1,5MA	2	3213 011	1x230	3,5	0,37	0,50	10,5	210	32	Kyllä	11,5	8x10
Alpha 1,5T	2	3213 009	3x400	1,2	0,37	0,50	10,5	210	32	Ei	11,5	8x10
Alpha 2MA	3	3213 012	1x230	3,8	0,56	0,75	10,5	360	40	Kyllä	15,5	20x10
Alpha 2T	3	3213 014	3x400	1,6	0,56	0,75	10,5	360	40	Ei	15,5	20x10
Alpha 3MA	4	3213 015	1x230	5,2	0,75	1,10	12	420	40	Kyllä	16,0	20x10
Alpha 3T	4	3213 013	3x400	1,8	0,75	1,10	12	420	40	Ei	16,0	20x10

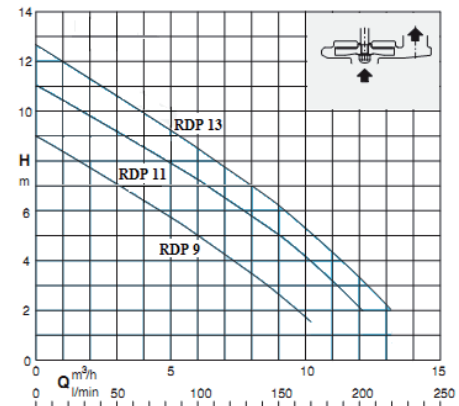


PILSSIPUMPUT

RDPM on sarja pilssipumppuja, joissa on avoin juoksupyörä ja jotka on suunniteltu puhtaalle tai hieman likaiselle vedelle, kuten sade- tai pohjavedelle jne. RDPM soveltuu myös pienpuhdistamoiden pieniin pumppukaivoihin. Pystysuuntainen poistoaukko kierreltiännällä, sopii ahtaisiin tiloihin. Pumput on valmistettu ruostumattomasta AISI 304 -teräksestä ja niissä on vakiona öljyvoideltu mekaaninen keraaminen (hiili/NBR) akselitiiviste. Moottorin akseli ruostumatonta terästä AISI 303.

Saatavana käynnistys/pysäytys-kytkimellä tai ilman.

- Enint. 50 °C
- Suurin upotussyvyys 5 m
- 5 m moottorikaapeli
- Väh. käynnistussyvyys kytkimellä 70 mm
- Vedenkorkeus vähintään 15 mm
- 9M:ssä on kytkimen sijaan kelluke, ahtaisiin tiloihin (väh. 250x250)
- 9V:ssä on Vortex-juoksupyörä ja se pystyy käsittelemään 25mm kokoisia hiukkasia



Pilssipumput

Nimike	Nro	Tuotenro	Volttia	Nimellisvirta A	kW (P2)	ηv	H max	l/m	DN (G)	Kytkin	kg	Vapaa partikkelikoko
RDPM 9	1	3202 090	1x230	1,6	0,25	0,33	9	170	32	Kyllä	5,2	10 mm
RDPM 9M	1	3202 091	1x230	1,6	0,25	0,33	9	170	32	Kelluke	5,2	10 mm
RDPM 9T	1	3202 092	3x400	0,9	0,25	0,33	9	170	32	Ei	5,0	10 mm
RDPM 9V	1	3202 093	1x230	1,6	0,25	0,33	6	170	32	Kyllä	5,3	25 mm
RDPM 11	2	3202 094	1x230	2,3	0,37	0,50	11	200	32	Kyllä	6,5	10 mm
RDPM 13	3	3202 130	1x230	2,8	0,45	0,60	12,7	220	32	Kyllä	7,2	10 mm

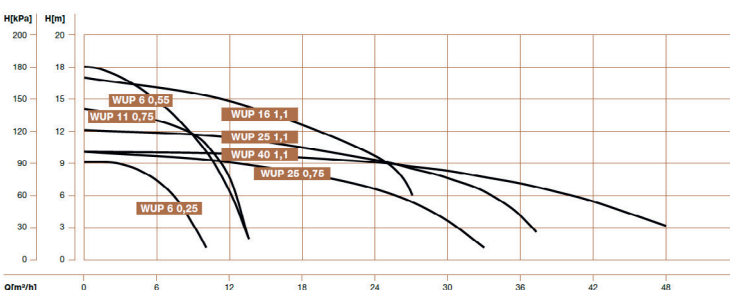
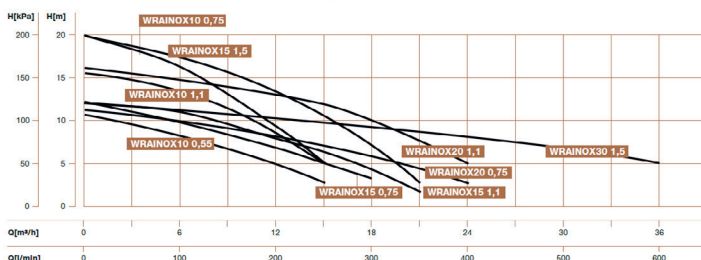
WUP wrainox

Rakenteelliset ominaisuudet

Valmistettu täysin AISI304SS-teräksestä, ruostumaton, korroosionkestävä. WRAINOX, WUP yhdistää päätoiminnot, keveyden, helppokäyttöisyyden, moottorin ja pumpun, kaksinkertaisen mekaanisen tiivisteiden sekä korkean hyötysuhteen. Nämä pumput on suunniteltu mahdollistamaan luotettava ja häiriötön pumpun käytön kotitaloussovelluksissa. Helppo käsitellä.

Suorituskykykäyrät standardin ISO9906:2012 luokan 3B mukaisesti

Performance curves ISO9906:2012 Grade 3B



Käyttöolosuhteet:

- Uppopumppu, jonka suurin upotussyvyys on 5 m.
- Pumpattavan nesteen enimmäislämpötila: 40 °C.
- Hiukkasten halkaisijan on oltava alle 10 mm.
- Moottori: Eristysluokka F, suojausluokka: IP68.
- pH-alue 4–10.
- Yksivaihepumppu, jossa on kondensaattori ja suojaus WUP-tyypeille ja jopa 45 mm WRAINOX-tyypeille.
- Kaksinkertainen mekaaninen tiiviste: CSI/CSI; Grafiitti/CSI.
- Muuta: Kaapelin vakiopituus on 9 m, kelluke on valinnainen yksivaihepumppulle.
- Pumppaa manuaalisessa käytössä 5 mm:iin asti.

Pilssipumput

KPM-sarjan pilssipumpuissa on Vortex-juoksupyörät, ja ne on tarkoitettu kovempaan pumppaukseen, kuten esim. kaivosteollisuuden vesien, porauslietteen sekä teollisuus- ja tulvavesien pumppaukseen. Pystysuuntainen poistoaukko kierrelaitännällä.

Pumput on valmistettu ruostumattomasta AISI 304 -teräksestä ja ADC12:sta ja niissä on vakiona mekaaninen tiiviste (SIC/CA+Viton).

Irrtettavat komponentit on päällystetty kumilla kulumisen ehkäisemiseksi.

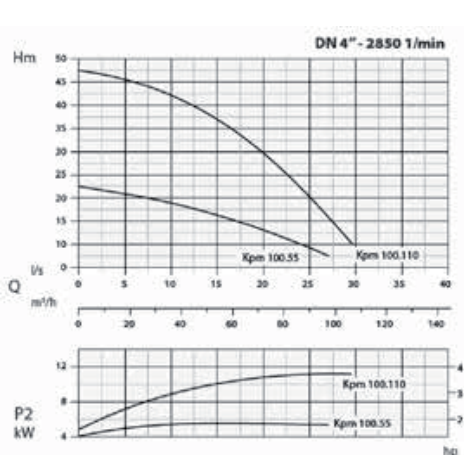
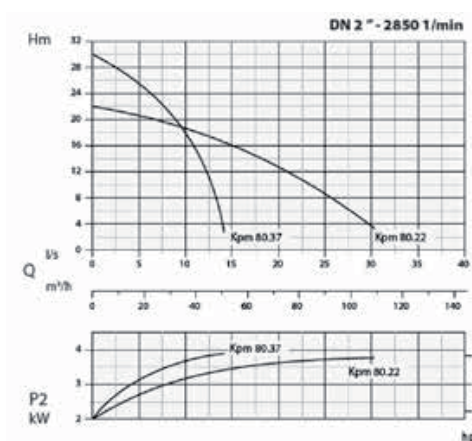
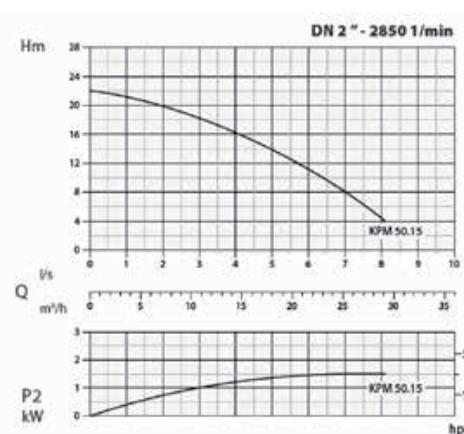
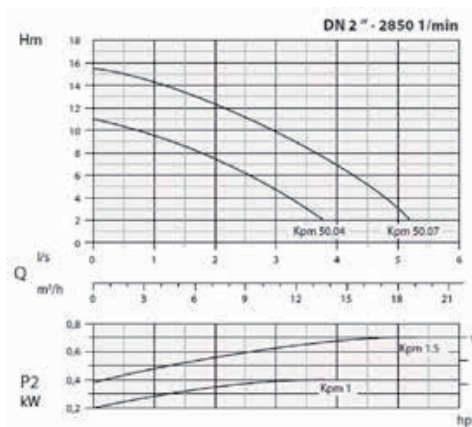
Yksivaihepumpuissa on myös sisäänrakennettu lämpösuoja (kaksoismetalli), joka estää ylikuormituksen. Kolmivaihepumpuissa on lämpöylikuormitussuojaus, joka estää mm. kuivakäynnin.

Moottorin akseli ruostumatonta terästä AISI 410.



- Enint. 40 °C
- Suurin upotussyvyys 20 m
- PH-arvo 6–10
- Enimmäistiheys <1,1 kg/dm³
- 10 m moottorikaapeli

Nimike	Nro	Tuotenro	Voltit	Nimellisvirta A	kW (P2)	h _v	H max	l/m	DN (G)	Kytin	kg	Vapaa partikkelikoko mm
KPM 50-04	-	3200 040	1x230	3,0	0,4	0,50	10,5	210	50	Ei	13	5x5
KPM 50-07	-	3200 041	1x230	5,4	0,75	1,00	14,5	300	50	Ei	16	5x5
KPM 50-15	-	3200 042	1x230	10,0	1,5	2,00	21,5	480	50	Ei	11,5	Ø 9
KPM 80-22	-	3200 043	3x400	5,0	2,2	3,00	19,5	720	75	Ei	36	Ø 9
KPM 80-37	-	3200 044	3x400	8,3	3,7	5,00	29	900	75	Ei	45	Ø 11
KPM 100-55	-	3200 045	3x400	12,4	5,5	7,50	21,5	1500	100	Ei	50	Ø 11
KPM 100-110	-	3200 046	3x400	24,8	11	15,00	46	1800	100	Ei	93	Ø 15



AUTOMAATIOKAAPPI JA HÄLYTIN

Korkean nestetason hälytys D1 230 AL

Nimike	Tuotenro	kW
Akustinen 1-vaihe 230 V 50 Hz Potentialivapaa lähtö ulkoiselle signaalille Pintakytkin ei sisälly toimitukseen	3400 020	

Pintakytkin PSN-X

Vaihtokosketin 230 V 50 Hz Enint. 10 A
Kaapecti 3 x 1 mm² H 07 RN-F musta
Enint. 60 °C, IP68

Nimike	Tuotenro	kW
Kaapelin pituus 3,0 m	3200 003	
Kaapelin pituus 5,0 m	3200 005	
Kaapelin pituus 10,0 m	3200 010	
Pintakytkimen vastapaino	3200 011	

Ripustin

Nimike	Tuotenro	kW
AKL-801 kaapelin halkaisija 7,5–10,5 mm	3100 801	
AKL-802 kaapelin halkaisija 10,5–13,5 mm	3100 802	
AKL-803 kaapelin halkaisija 13,5–17,5 mm	3100 803	
AKL-804 kaapelin halkaisija 17,5–22,5 mm	3100 804	
AKL-805 kaapelin halkaisija 22,5–30,0 mm	3100 805	

Automaatiokaappi J1

Pinta-automaatio yhden pumpun pumppukaivoille.
Sisäänrakennettu kontaktorimootorisuoja ja ylikuumenemissuoja.
Korkean nestetason hälytys äänimerkillä.
Vaihtokytkin käsiohjaukseen.
Toiminnanilmaisoin valoilla.
Suojakotelointi IP54.
Kaapecti on saatavana myös metallikotelolla.

Nimike	Tuotenro	kW
J1 1st pumppu 1,8–2,8 A	3400 101	0,75
J1 1 pumppu 2,7–4,2 A	3403 102	1,1–1,5
J1 1 pumppu 4,0–6,2 A	3400 103	2,2
J1 1 pumppu 6,0–9,2 A	3403 104	3
J1 1 pumppu 8,0–12 A	3403 105	4

Automaatiokaappi J2

Sama kuin J1 mutta vuorotteleville kaksoispumppuille.

Nimike	Tuotenro	kW
J2 2 pumppua 1,8–2,8 A	0,75	3400 102
J2 2 pumppua 2,7–4,2 A	1,1–1,5	3403 106
J2 2 pumppua 4,0–6,2 A	2,2	3403 107
J2 2 pumppua 6,0–9,2 A	3	3403 108
J2 2 pumppua 8,0–12 A		3403 109



B2000-FLOW/FOT

- Saatavana paineantureilla (FoT = virtaus ja paine)
- Aina helppo pääsy
- Kaivo on kestävä ja muodonpitävää PP:tä
- Sisähalkaisija 1000 mm (tai 1200, 1400)
- Syvyys toiveiden mukaan
- Virtausmittareille DN65–DN300
- Mahdollistaa sulkuventtiilin ennen ja jälkeen
- Tiiviit liitännät
- Painetestattu tehtaalla
- Liitännät toiveiden mukaan (PE)
- Asennusliitin huollon helpottamiseksi

B2000-FLOW/FoT (virtaus ja paine)

Materiaali: PP

Mitat: 1000 mm sisähalk. (saatavana myös 1200 ja 1500 mm)

Syvyys: 1,3 m–6 m (vakio 1,75 m)

Kansiratkaisu: Lukittava kansi tai Dexel

Anturi: Vakiona Siemens MAG flow, tai toiveiden mukaan.

FoT:ssa vakiona Gems 0–10 bar, tai toiveiden mukaan.

Liitännät: PE tai toiveiden mukaan

Muuta: Tarvittaessa venttiili ennen ja jälkeen anturin, tiiviit kaivon läpiviennit, sisäänrakennetut korroosionkestävät luistamattomat tikkaat, kartion aukko n. 630 mm. Kaksoispohja ja ristikko vakiona.



BRIMARK B2000

- Kaivo on kestävä ja muodonpitävää PP:tä
- Sisähalkaisija 1000 mm
- Syvyys toiveiden mukaan
- Possupuhdistus DY315 putkiin asti
- 45 asteen haaroitus putken koossa
- Kaivo joko sulkuventtiilillä tai ilman
- Tiiviit liitännät
- Painetestattu tehtaalla
- Kiinteät korroosionkestävät luistamattomat tikkaat
- Liitännät toiveiden mukaan (PE)

B2000 Huoltokaivo

Materiaali: PP

Mitat: 1000 mm sisähalk.

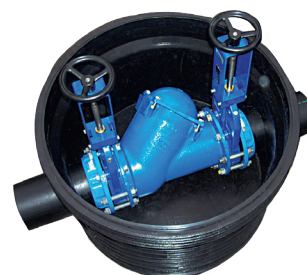
Syvyys: 1,3 m–6 m (vakio 1,75 m)

Kansiratkaisu: Lukittava kansi tai Dexel

Venttiili: Luisti tai porttiventtiili toiveiden mukaan

Liitännät: DY32–DY315, tai toiveiden mukaan

Muuta: Voidaan toimittaa ilman venttiiliä. Haaroitus vakiona putken koossa (DN200:n asti), tiiviit kaivon läpiviennit, sisäänrakennetut korroosionkestävät luistamattomat tikkaat, kartion aukko n. 640 mm.



BRIMARK P600S-AT

- Helppo kaivaa
- Kaivo on kestävä ja pitkäikäistä PP-muovia
- Nostettava pumppu pikaliittimellä
- Takaiskuventtiili ja sulkuventtiili
- Vakaa ankkurointilevy hitsattua PP:tä
- Läpivienti sähkölle
- Helppo korottaa tarvittaessa*
- Sopii useimmille markkinoilla oleville pumpuille
- Helppo huoltaa tarvittaessa
- PE-liitäntä helpottaa asennusta

Pumppukaivo 600S-AT

Materiaali: PP

Mitat: 600 mm sisähalk.

Syvyys: 1,2 m

Kansiratkaisu: L1-kansi vakiona (lukittava)

Liitännät: Sisäänmeno DY110P (vakio) 500 mm pohjasta (tai toiveiden mukaan).

Ulostulo DY50/tai 40 PE-letku (vakio) 600 mm pohjasta, sähköliitäntä noin 300 mm huipulta

Pumppu: Rexa MINI3-V04.09/M05-523 yksivaihepumppu kytkimellä

Muuta: valitse Rexa MINI3-S03 yksivaiheinen leikkauspumppu kytkimellä.



Ei leikkauspumpua
Rexa MINI3-V04.09/M05-523

BRIMARK AF2

AF2 Virtauksensäätkä

Materiaali: PP

Mitat: 600 mm sisähalk. (saatavana myös 800, 1000 mm tai >)

Syvyys: 0,8 m–6 m (vakio 2 m)

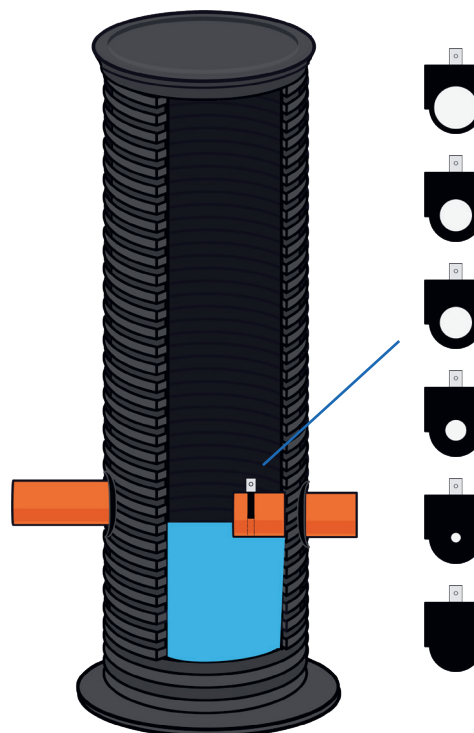
Kansiratkaisu: Lukittava kansi (vakio) tai Dixel

Liitännät: Sisäänmeno DY160 (vakio) tai DY315 (suuri)

Ulostulo DY160 (vakio) tai 75, 90, 110, 200, 225, 315–
F2 – rajoitettu ulosvirtaukseen.

Sisäänmeno DY160 (vakio) tai toiveiden mukaan

Muuta: Vaihdeettava rajoitinlevy, ylijuoksutus haluttaessa



BRIMARK F2 RBX KAIVO

- Ohjaa esim. "siniviherharmaita" järjestelmiä tai muita huleveden pidätysjärjestelmiä
- Kaivo on kestävä PP-muovia
- Suotautumistoiminto
- Nostettava rajoitinlevy*
- Vakaa ankkurointilevy hitsattua PP:tä
- Liitännät DIM160
- Helposti säädettävä virtaus**
- Helppopääsyinen ruostumattomasta teräksestä valmistettu suojaava säiliö, jossa on integroitu rajoitinlevy
- Ylivuototoiminto

Ainutlaatuisten etujensa ansiosta BRIMER F2-RBX on keskeinen monissa nykyaikaisissa järjestelmissä, jotka ovat osa tehokasta hulevesien hallintaa.

Kaivo on rakennettu käytettäväksi vakiona kahden eri kansiratkaisun kanssa, kelluva erityisritiläkansi D400 tai kupukansi.

F2-RBX biosuodatuskaivo

Materiaali: PP

Mitat: 600 mm sisähalk.

Syvyys: 1,6 m tai 2,3 m (mitta ilman kansiratkaisua)

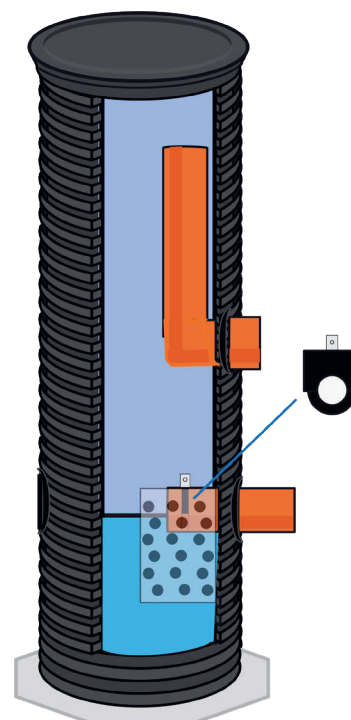
Kansiratkaisu: Kupukansi (SG) tai erityiskansi 400 ritilä (TG)

Liitännät: Ulostulo DY160 500 mm pohjasta.

Toimitetaan levy auki, ellei toisin mainita.

Sisäänmeno DY160 500 mm pohjasta, ylivuoto D160 n. 300 mm kaivon yläreunasta, säädettävissä leikkaamalla.

Muuta: Vaihdelevy rajoitinlevy* 1 l/s, 3 l/s, 5 l/s tai toiveiden mukaan. Voidaan myös räätälöidä.



BRIMARK F-2

- Kaivo on kestävä PP-muovia
- Nostettava rajoitinlevy*
- Vakaa ankkurointilevy hitsattua PP:tä
- Liitännät toiveiden mukaan
- Helposti säädettävä virtaus **
- Ylivuototoiminto***

F2 Virtauksensäätökaivo

Materiaali: PP

Mitat: 400 mm sisähalk. (saatavana myös 600, 800 tai 1000 mm)

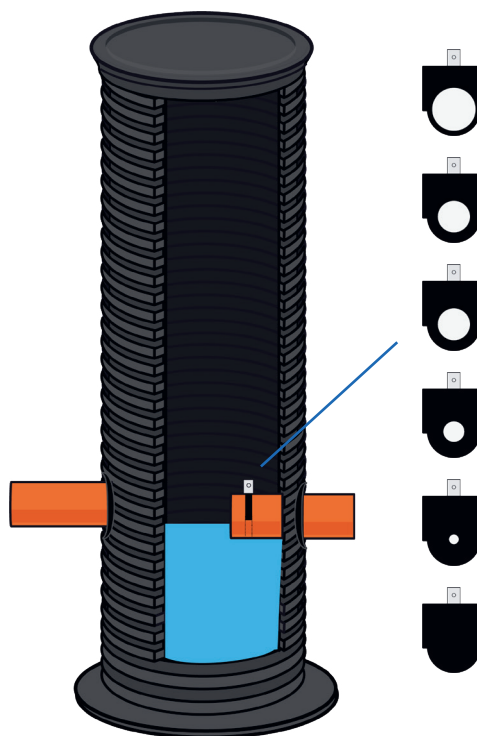
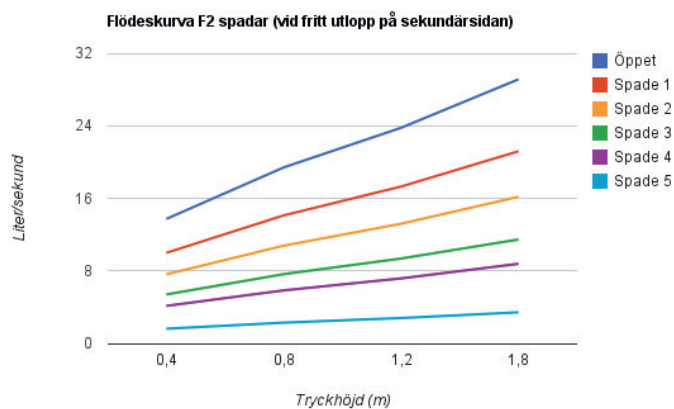
Syvyys: 0,5 m–6 m (vakio 2 m)

Kansiratkaisu: Lukittava kansi (vakio) tai Dixel

Liitännät: Ulostulo DY110 (vakio) 700 mm pohjasta

Sisäänmeno DY110 (vakio) tai toiveiden mukaan

Muuta: Vaihdeettava rajoitinlevy, ylijuuksutus haluttaessa



PE-PAINEPUTKI

INSTA-CERT SBC EN 12201:n mukaisesti valmistetut PE-putket.
Saattavana Ø 16 mm–225 mm. Kaikki putket voidaan tilata suorina
pituuksina tai kiepille tai rummulle kelattuna.

Painotaulukko PE-paineputki

ulkohalk.	Toleranssi		SDR11		Paino	SDR17		Paino
			Alempi	Ylempi		Alempi	Ylempi	
16	16	16,3	2	2,3	0,09	-	-	-
20	20	20,3	2	2,3	0,12	-	-	-
25	25	25,3	2,3	2,7	0,18	2	2,3	0,15
32	32	32,3	3	3,4	0,29	2	2,3	0,2
40	40	40,4	3,7	4,2	0,45	2,4	2,8	0,29
50	50	50,4	4,6	5,2	0,67	3	3,4	0,45
63	63	63,4	5,8	6,5	1,05	3,08	4,3	0,72
75	75	75,5	6,8	7,6	1,47	4,5	5,1	1,02
90	90	90,6	8,2	9,2	2,13	5,4	6,1	1,46
110	110	110,7	10	11,1	3,17	6,6	7,4	2,17
125	125	125,8	11,4	12,7	4,1	7,4	8,3	2,76
140	140	140,9	12,7	14,1	5,12	8,3	9,3	3,46
160	160	161,0	14,6	16,2	6,72	9,5	10,6	4,53
180	180	181,1	16,4	18,2	8,5	10,7	11,9	5,74
200	200	201,2	18,2	20,2	10,48	11,9	13,2	7,09
225	225	226,4	20,5	22,7	13,28	13,4	14,9	8,98

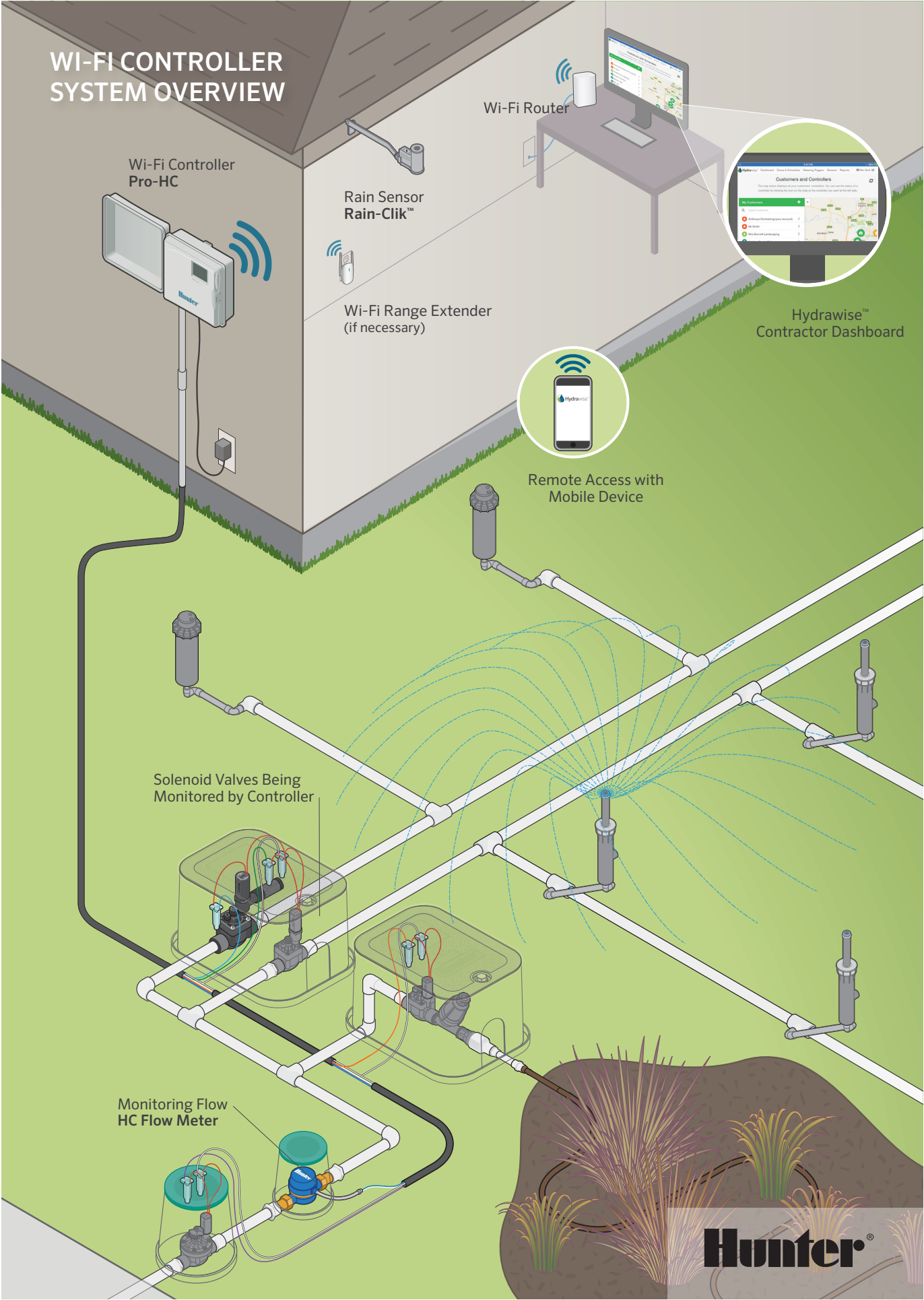
Luokitustaulukko

	SDR11	SDR17
PE 100	PN16	PN10

Tekniset tiedot

Nimike	PE100	Standardi
Taivutussäde	9 x dy	EN 12201
Pituuslaajeneminen mm/1 m putki	0,13 mm/°C	ASTM D 696 (20–90 °C)
Tiheys	960 kg/m ³	ISO 1183
Lämmönjohtokerroin	0,38 W/mK	DIN 52 612 (20°)
Sulaindeksi (190 °C/5 kg)	0,25 g/10 min	ISO 1133





KASTE LU

TYTÄRYHTIÖLTÄ MATSCO

KASTELUJÄRJESTELMÄ

X2-401-E

Asuin- ja liikekiinteistöjen kastelu, X2-401-e on suunnattu asuinkäyttöön X2-ohjain, kiinteä 4-asema, muovinen seinäkaappi, 230 VAC eurooppalaisin liitännöin. Tällä verkkoyhteensopivalla ohjaimella nopea ajoitus ja edistyneet vedensäästöominaisuudet. Saatavana eri ratkaisulla ja asemien määrällä, enimmäiskäyttöaika 6 h.

Asemien lukumäärä: 4, 6, 8 tai 14 (eri kohteet)

Yhteys: Bluetooth-pariliitos® tekee Wi-Fi-yhteyden muodostamisesta nopeampaa ja helpompaa

Mukautuva: Käytä älypuhelimiasi manuaalisena kaukosäätimenä, kun Wi-Fi ei ole käytettävissä tai käsiohjain ei ole saatavilla

Taustavalaistu näyttö näkyy optimaalisesti kaikissa valaistusolosuhteissa, 3 joustavaa ohjelmaa, joissa kussakin on 4 käynnistysaikaa ja jopa 6 tuntia käyttöaikaa QuickCheck™ mahdollistaa kenttäputkituksen helpon vikadiagnostiikan

Wi-Fi-yhteensopiva (Wand): Ohjausyksikköä hallinnoi automaattisesti Hydrowise-ohjelmisto®



Nimike	Tuotenro.
4-ASEMAINEN OHJAIN, EUROOPPALAINEN	HU-X2401E
6-ASEMAINEN OHJAIN, EUROOPPALAINEN	HU-X2601E
8-ASEMAINEN OHJAIN, EUROOPPALAINEN	HU-X2801E

PRO-HC

PRO-HC on suunniteltu sekä asuinkiinteistöille että pienemmille liikekiinteistöille Ennakoiva kasteluteknologia, joka säätää kasteluohjelmia paikallisten säätietojen perusteella. Tällä verkkoyhteensopivalla ohjaimella nopea ajoitus ja edistyneet vedensäästöominaisuudet. Saatavana eri ratkaisulla ja asemien määrällä.

Asemien lukumäärä: 4–32 (eri tuotenumero)

Yhteys: Pikayhteys Hydrowise-ohjelmistoon Wi-Fin kautta

Vakio-ohjelmointivaihtoehto mahdollistaa 6 itsenäistä kasteluohjelmaa ja 6 aloitusaikaa ohjelmaa kohti

Värikkösketusnäyttö helpottaa ohjelmointia ohjauspaneelissa

Milliampeerianturi: Sisäänrakennettu kaapelivikojen havaitsemiseen ja varoittamiseen



Nimike	Tuotenro.
PRO-C HYDRAWISE MODULAARINEN, EURO (neljä asemaa)	HU-HPC401E

ROAM

Kätevää etäkäyttöä tällä kädessä pidettävällä langattomalla kaukosäätimellä. Yhteensopivuus Hunter X-Core®, X2™-, Pro-C®-, HPC-, ICC2-, HCC-, ACC2- ja vanhojen ACC2- ja I-Core®-ohjainten kanssa mahdollistaa kaikenkokoisten projektien etähallinnan.

ROAM Remote Kit: Sisältää lähettimen, vastaanottimen, älyportin ja 4 x AAA-paristot.

Etäisyys: Jopa 300 m

Asetukset: Mahdollisuus asettaa käyttöaika manuaalisesti, 1–90 minuuttia.

Automaattinen ohjelmointi ei muutu.

Mahdollisuus: Manuaalinen käyttö jopa 240 asemalla tarjoaa joustavuutta suurempiin projekteihin

Nimike	Tuotenro.
ROAM Remote Control kit	HU-ROAMKIT



Hunter sadeanturi, Rain-Clik

Quick Response suoralla sade- ja jäätymispysäytyksellä 3 °C:ssa pysäyttää ajoitetun kastelun. Huoltovapaa, integroitu akku langattomissa malleissa.

Nimike	Tuotenro.
Langaton RainClik	HU-WRCLIK



Ohjauskaapeli, 2 x 2,5 mm² – 500 m rumpu

Kaksijohdinkaapelia käytetään maisemasuunnittelussa, kun tarvitaan ohjainten tai dekodeeriden asennusta. Se on optimaalinen virran syötölle ohjausyksiköistä dekodeereihin tai pääroottoreiden venttiileihin.

Nimike	Tuotenro.
Kaksijohdinkaapeli	RTW



Asennuskaapeli – EKLK

Monijohdinkaapeli erittäin pienelle jännitteelle (< 30 voltia). Ihanteellinen jännitteen siirtoon magneettiventtiilien ja ohjausyksikön asennuskiskojen välillä.

Saatavana 3, 5, 7, 9 ja 13 johtimella.

Musta polyeteeninen ulkovaippa, 0,64 mm. Erittäin hyvä suoja mekaaniselta rasitukselta, kemikaaleilta ja kosteudelta.

Integroitu PE-vaippa helpottaa irrottamista.

Johtimen poikkipinta-ala 0,8 mm², sopii kaikenlaisiin asennuksiin kotipuutarhojen kastelujärjestelmissä.

Nimike	Tuotenro.
IRRI-kaapeli, 3 väriä – 75 m	C03075
IRRI-kaapeli, 3 väriä – 150 m	C03150
IRRI-kaapeli, 5 väriä – 75 m	C05075
IRRI-kaapeli, 5 väriä – 150 m	C05150
IRRI-kaapeli, 7 väriä – 75 m	C07075
IRRI-kaapeli, 7 väriä – 150 m	C07150
IRRI-kaapeli, 9 väriä – 75 m	C09075
IRRI-kaapeli, 13 väriä – 75 m	C13075



Venttiilikaivo/Valve Box

Työskentele nopeammin ja helpommin venttiilikaivojemme avulla. Olemme luoneet ainutlaatuisia leikkauksia, jotka helpottavat putkien sijoittamista ja lyhentävät asennusaikaa – sinun ei tarvitse hukata aikaa leikkaamiseen. Ja leikatut palat liukuvat takaisin paikoilleen putken päälle, jotta lika pysyy poissa täytön aikana. Saatavana useita eri kokoja kaikenlaisiin töihin.

Nimike	Tuotenro.
Suorakulmainen vakio	VBST
Suorakulmainen jumbo	VBJ
Pyöreä vakio	VB910



Magneettiventtiili PGV

Erittäin monipuoliset, vankat kasteluventtiilit helpottavat asennusta ja huollettavuutta. Yhteinen solenoidi vähentää varastointitilaa. Käänteisvirtaukselle suunniteltu solenoidirakenne suojaa paineiskulta.

Magneettiventtiili 1"

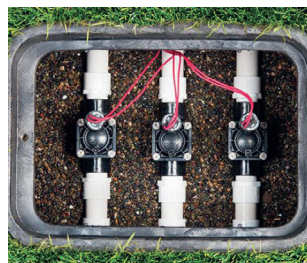
Tulo/Lähtö 1" (25 mm), sisäkierre
Virtaus: 0,7–150 l/min
Suositeltu paine: 1,5–10,0 Bar

Magneettiventtiili 1,5"

Tulo/Lähtö 1,5" (40 mm), sisäkierre
Virtaus: 75–450 l/min
Suositeltu paine: 1,5–10,0 Bar

Magneettiventtiili 2"

Tulo/Lähtö 2" (50 mm), sisäkierre
Virtaus: 75–570 l/min
Suositeltu paine: 1,5–10,0 Bar



Nimike	Tuotenro.
1 tuuman istukkaventtiili virtauksensäädöllä	HU-PGV101GB
1 tuuman istukkaventtiili virtauksensäädöllä	HU-PGV101JTGB
1 tuuman istukkaventtiili virtauksensäädöllä	HU-PGV101JTMMB
1 tuuman istukkaventtiili virtauksensäädöllä	HU-PGV101MMB
1 1/2 tuuman istukka-/kulmaventtiili	HU-PGV151B
2 tuuman istukka-/kulmaventtiili	HU-PGV201B

Paineensäädin

ACCU Sync ADJ paineensäädin, 2,0–6,9 bar.
Säädettävä painemalli, sisältää solenoidisovittimen ja toimii kaikkien Hunter-venttiilien kanssa.
Kasteluun asuin- ja liikekiinteistöissä.

Nimike	Tuotenro.
AccuSync paineensäädin, säädettävä	HU-ACCUSYNCADJ



Rasvaliitin (DBRY)

Rasvaliittimillä työ sujuu nopeasti ja helposti. Sähköliitännät on tärkeää eristää luotettavasti kosteudelta.

Nimike	Tuotenro.
Rasvaliitin/Liittinsarja	HU-DBRY100



Magneettiventtiilisarja

All-in-one-ohjausvyöhykesarjat asuin- ja kaupallisiin sovelluksiin, kuten tihkukasteluun. Tehtaalla koottuna nopea ja helppo asentaa.

Paineen säätö: 1,7 ja 2,8 bar

Käyttöpaine: 1,4–8,0 bar

Virtaus: 2–55 l/min

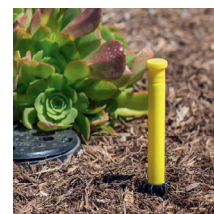
Nimike	Tuotenro.
BSP Drip Ctl Zone Kit 1.7 Bar	HU-PCZ10125B
BSP Drip Ctl Zone Kit 2.8 Bar	HU-PCZ10140B



ECO-ID

Varmista järjestelmän toiminta ja riittävä paine tällä kätevällä visuaalisella työkalulla. Eco-Indicator, tihkujärjestelmän paineilmaisin, 15 cm ponnahdusilmaisin.

Nimike	Tuotenro.
ECO-INDICATOR	HU-ECOID



Tihkukasteluletku

Tihkukasteluratkaisumme toimittavat vettä tarkasti ja hitaasti suoraan kasvien juurille. Tässä prosessissa vedenpaine on hallitun matala, minkä ansiosta kasvit saavat jatkuvan, annostellun vesimäärän.

Nimike	Tuotenro.
Tihkukasteluletku 33	RD
Kirkas tihkukasteluletku	RDB
Maahan kaivettava tihkukasteluletku	RDU
1/4" PE-LETKU – 100' (teräväkärkinen suutin saatavana erikseen)	HU-HQPE250100
1/2" PE-LETKU – 100' (teräväkärkinen suutin saatavana erikseen)	HU-TWPE700100



Valikoima tuotenumeroita, lisää ratkaisuja on saatavilla pyynnöstä.

Liittimet

Jönköpingin ja Västbergan varastoissa on suuri määrä liittimiä. Liittimiä kaikenlaisiin tarpeisiin on saatavana välittömällä toimituksella. Kaikenlaisia kulmia, suoria liittimiä, nippoja ja muhveja on varastossa 10–110 mm kokoisina.

Laaja valikoima erilaisia liittimiä ja kokoja.



Swing Joint

SJ-nivelliitokset helpottavat sadettimen säätämistä oikeaan korkeuteen ja asentoon kaikissa kokoonpanoissa, sillä niiden molemmissa päissä on kääntyvät putket.

SJ Swing Joint 15 cm tai 30 cm

Liitäntä: 1/2", 3/4"

Pituus: 15 cm tai 30 cm



Nimike	Tuotenro.
Swing Joint, 1/2 tuumaa, NPT, vakio	HU-SJ512
Swing Joint, 3/4 tuumaa, NPT, vakio	HU-SJ712
Swing Joint, NPT, vakio	HU-SJ7512

Valikoima tuotenumeroita, lisää ratkaisuja on saatavilla pyynnöstä.

PGP-04 Ultra CV

Kasteluun asuin- ja liikerakennusten ympärillä. Se on ns. ilkeäkestävä ja palautuu suorittamaan alkuperäistä kuviota.

Nimike	Tuotenro.	Suutin	Heittopituus/-säde	Virtaus	Pop-up	Yksikön kokonaiskorkeus	Halkaisija	Liitäntä	Asetukset
4" , Adj & Full, CV, 3/4"	HU-PGP04CV	Toimitukseen sisältyy 8 vakiosuutinta ja 4 matalan kulman suutinta	4,9–14 metriä suuttimesta riippuen	1,2–53,8 l/min	10 cm	19 cm	4 cm	3/4" BSP	Täysympyrä- ja sektorisadetin



PROS-04

Vahva ja vakaa, luotettavan suorituskykyinen spray-sadetin. Innovatiivinen tiivisterakenne estää vuodot kannesta runkoon. Pro-Spray-sarjassa on kestävä uritettu runko ja kestävä kansi, joka on suunniteltu kestämaan vaikeimmatkin olosuhteet, mukaan lukien jalankulun kuormitus.

Suutin	Heittopituus/-säde	Pop-up	Yksikön kokonaiskorkeus	Halkaisija	Liitäntä
Spray	1,0–7,0 bar	10 cm ja 15 cm	15,5 cm	5,7 cm	1/2"

Nimike	Tuotenro.
4" 30 PSI paineensäädöllä	HU-PROS04PRS30CV
4" 40 PSI paineensäädöllä	HU-PROS04PRS40CV
4" 30 PSI paineensäädöllä	HU-PROS04PRS30CVR
6" 40 PSI paineensäädöllä	HU-PROS06PRS40CV



Toimitetaan ilman suutinta, sopivia ovat PRO ja MP

HUNTER-SADETIN MM. VIHERALUEILLE SEKÄ LIIKUNTA- JA GOLFKENTILLE

PGJ-04V

Kasteluun asuin- ja liiakerakennusten ympärillä.

PGJ:ssä on kompaktin kokoinen roottori, vettä säästävät suuttimet ja helppo kaaren säätö.

Nimike	Tuotenro.	Suutin	Heittopituus/-säde	Virtaus	Pop-up	Yksikön kokonaiskorkeus	Halkaisija	Liitäntä	Asetukset
4", ADJ arc, muovinen korotusosa	HU-PGJ04V	Toimitukseen sisältyy 8 vakiosuutinta	4,3–10,7 metriä suuttimesta riippuen	1,4–16,7 l/min	10 cm	19 cm	4 cm	1/2" (15R sisäk.)	Säädettävissä välillä 40°–360°



I-sarja

I-sarja tarjoaa useita pienikokoisia sadetinmalleja, joissa on erilaiset heittopituudet.

Sadetin vie vain rajatun tilan ja sulautuu ympäristöön toimiessaan.



I20-04

Kompakti sadetin sisäänrakennetulla takaiskuventtiilillä, sopii puistoihin, nurmikoille ja golfkentille. Saatavana sekä muovisena että ruostumattomalla sisäosalla.

Suutin	Heittopituus/-säde	Virtaus	Pop-up	Yksikön kokonaiskorkeus	Halkaisija	Liitäntä	Asetukset
Toimitukseen sisältyy 8 vakiosuutinta ja 4 matalan kulman suutinta	7,3–14 metriä suuttimesta riippuen	4,5–37 l/min	10 cm	19 cm	4 cm	3/4" BSP	Täysympyrä ja portaaton säätö 50°–360°



Nimike	Tuotenro.
4" Pop-up, ADJ & Full, w/CV, 3/4"	HU-I2004
4" Stnless, ADJ & Full, w/CV, 3/4"	HU-I2004SS

I25-04

Tämä kompakti sadetin, jossa on sisäänrakennettu takaiskuventtiili, soveltuu suuremmille alueille puistoissa, nurmikoilla ja golfkentillä. Saatavana sekä muovisena että ruostumattomalla sisäosalla, sekä tarvittaessa high-speed-versiona.

Suutin	Heittopituus/-säde	Virtaus	Pop-up	Yksikön kokonaiskorkeus	Halkaisija	Liitäntä	Asetukset
Toimitukseen sisältyy 5 vakiosuutinta	11,9–21,6 metriä suuttimesta riippuen	13,6–120,7 l/min	10 cm	19 cm	4 cm	1" BSP	Täysympyrä ja portaaton säätö 50°–360°

Nimike	Tuotenro.
4", ADJ & Full, Plastic, BSP	HU-I2504B
4", ADJ & Full, Stainless, BSP	HU-I2504SSB



I40-04-SSB

Kompakti sadetin, jonka parannetut toiminnot ja sisäänrakennettu takaiskuventtiili tekevät siitä sopivan mm. jalkapallokentille ja puistoihin.

Nimike	Tuotenro.	Suutin	Heittopituus/-säde	Virtaus	Pop-up	Yksikön kokonaiskorkeus	Halkaisija	Liitäntä	Asetukset
4", ADJ & Full, Stainless, BSP	HU-I4004SSB	Toimitukseen sisältyy 6 vakiosuutinta	13,1–23,2 metriä suuttimesta riippuen	27,2–114,1 l/min	9 cm	20 cm	5 cm	1" BSP R25 sisäkierte BSP	Siirrettävä sektorisadetin, ruostumaton sylinteri ja kaksoisäderatkaisu



Lisävaruste, ruohokuppi I40:lle

Vaihda sadettiin yläosa, joka täytetään mullalla ja ruohonsiemenillä, jolloin sadettimen pää ei erotu nurmikosta. Toimii vain I40-sadettimissa.

Nimike	Tuotenro.
TURF CUP KIT, I40 ja I400N	HU-TURFCUPKITI40



I80-04-SS

Tämä täysympyrän kattava sadetin sopii jalkapallo- ja urheilukentille sekä puistoihin. Sen heittopituus on jopa 29 metriä, ja sitä voidaan täydentää kumi- tai ruohohatulla. Sadettimessa on ruostumaton sisäosa ja sisäänrakennettu takaiskuventtiili.

Suutin	Heittopituus/-säde	Virtaus	Pop-up	Yksikön kokonaiskorkeus	Halkaisija	Liitäntä	Asetukset
53 asennettu, mukana toimitaan yhteensä 7 suutinta (23–53)	19,2–29,6 metriä suuttimesta riippuen	81,8–221,4 l/min	9,5 cm	25 cm	11 cm	1 1/2" R40 sisäkierte BSP	Osa- ja täysympyräsadetin samassa tuotteessa sekä TTS (Total Top Service), saatavana sekä yksinkertaisena että kaksoisäderatkaisuna



Nimike	Tuotenro.
I-80 4" ROTOR, ADJ SS RISE BSP	HU-I8004SSB
I-80 4" ROTOR, ON, SS RISE BSP	HU-I8004SSONB

Lisävaruste, ruohokuppi I80-sadettimelle

Vaihda sadettiin yläosa, joka täytetään mullalla ja ruohonsiemenillä, jolloin sadettimen pää ei erotu nurmikosta. Toimii vain I80-sadettimissa.

Nimike	Tuotenro.
I80, TURF CUP KIT	HU-959400SP



Lisävaruste, kumihattu I80-sadettimelle

Nimike	Tuotenro.
I80, RUBBER COVER KIT	HU-959300SP



G80B

Nämä tehokkaat lohkosadettimet soveltuvat golf- ja jalkapallokentille sekä suuremmille viheralueille. Ruostumaton sylinteri takaa pitkän käyttöiän. Huolto ja kunnossapito on helppoa, koska sadetinta ei tarvitse kaivaa esille.



Suutin	Heittopituus/-säde	Virtaus	Pop-up	Yksikön kokonaiskorkeus	Halkaisija	Liitäntä	Asetukset
23 asennettuna	14,9–29,6 metriä suuttimesta riippuen.	85,2–219,2 l/min	8 cm	24,5 cm	13,7 cm	Acme 1 1/4"	Täysympyrä

Nimike	Tuotenro.	Suutin		Paine		Säde	Virtaus		Sadanta mm/h	
				bar	kPa		m ³ /h	l/min	■	▲
ROTOR GOLF 800 SSU 360 suuttimella 18	HU-G80B18	18 Oranssi	Harmaa 315317	3,4	344	17,1	3,91	65,1	13,4	15,5
				4,1	413	17,1	4,28	71,3	13,7	15,8
				4,5	450	18,0	4,48	74,6	13,8	16,0
				4,8	482	18,3	4,54	75,7	13,6	15,7
				5,5	551	18,3	4,82	80,3	13,9	16,1

Nimike	Tuotenro.	Suutin		Paine		Säde	Virtaus		Sadanta mm/h	
				bar	kPa		m ³ /h	l/min	■	▲
ROTOR GOLF 800 SSU 360 suuttimella 23	HU-G80B23	23 Vihreä	Vaal. Sininen 315311	3,4	344	19,2	4,91	81,8	13,3	15,4
				4,1	413	19,8	5,22	87,1	13,3	15,4
				4,5	450	20,1	5,45	90,8	13,5	15,6
				4,8	482	20,4	5,66	94,3	13,6	15,7
				5,5	551	20,7	6,04	100,7	14,1	16,2

Nimike	Tuotenro.	Suutin		Paine		Säde	Virtaus		Sadanta mm/h	
				bar	kPa		m ³ /h	l/min	■	▲
ROTOR GOLF 800 SSU 360 suuttimella 53	HU-G80B53	53 Tumma Sininen	Vaal. Sininen 833500	-	-	-	-	-	-	-
				4,8	482	27,7	11,31	188,5	14,7	17,0
				5,5	551	28,3	11,86	197,7	14,8	17,0
				6,2	620	29,0	12,61	210,1	15,0	17,4
				6,9	689	29,6	13,29	221,4	15,2	17,6

Saatavilla irtosuuttimia heittopituuden säätämiseen.

G85B

Nämä tehokkaat lohkosadettimet soveltuvat golf- ja jalkapallokentille sekä suuremmille viheralueille. Ruostumaton sylinteri takaa pitkän käyttöiän. Huolto ja kunnossapito on helppoa, koska sadetinta ei tarvitse kaivaa esille.



Suutin	Heittopituus/-säde	Virtaus	Pop-up	Yksikön kokonaiskorkeus	Halkaisija	Liitäntä	Asetukset
23 asennettuna	13,1–27,7 metriä suuttimesta riippuen.	85.2–219.2 l/min	9,5 cm	24,5 cm	13,7 cm	Acme 1 1/4"	Täysympyrä

Nimike	Tuotenro.	Suutin		Paine		Säde	Virtaus		Sadanta mm/h	
				bar	kPa		m ³ /h	l/min	■	▲
Rotor Golf G85B 360 ADJ suuttimella 18	HU-G85B18	18 Oranssi	Vaal. Vihreä 315313	3,4	344	17,4	3,77	62,8	12,5	14,4
				4,1	413	17,7	4,04	67,4	12,9	14,9
				4,5	450	18,0	4,23	70,4	13,1	15,1
				4,8	482	18,3	4,41	73,4	13,2	15,2
				5,5	551	18,6	4,66	77,6	13,5	15,6

Nimike	Tuotenro.	Suutin		Paine		Säde	Virtaus		Sadanta mm/h	
				bar	kPa		m ³ /h	l/min	■	▲
Rotor Golf G85B 360 ADJ suuttimella 23	HU-G85B23	23 Vihreä	Vaal. Vihreä 315313	3,4	344	19,8	4,59	76,5	11,7	13,5
				4,1	413	20,1	5,02	83,7	12,4	14,3
				4,5	450	20,4	5,43	90,5	13,0	15,0
				4,8	482	20,4	5,50	91,6	13,2	15,2
				5,5	551	21,0	5,88	98,0	13,3	15,4

Nimike	Tuotenro.	Suutin		Paine		Säde	Virtaus		Sadanta mm/h	
				bar	kPa		m ³ /h	l/min	■	▲
Rotor Golf G85B 360 ADJ suuttimella 53	HU-G85B53	53 Tumma Vihreä	Tumma Vihreä 315312	-	-	-	-	-	-	-
				4,8	482	26,5	11,52	191,9	16,4	18,9
				5,5	551	27,1	12,06	201,0	16,4	18,9
				6,2	620	28,0	12,81	213,5	16,3	18,8
				6,9	689	28,7	13,54	225,6	16,5	19,0

Saatavilla irtosuuttimia heittopituuden säätämiseen.

GT880E

Ruostumaton sylinteri takaa pitkän käyttöiän.

Huolto ja kunnossapito on helppoa, koska sadetinta ei tarvitse kaivaa esille.

Sadetin voi kattaa suuren alueen ja soveltuu mm. golfkenttien väylille ja jalkapallokentille.



Suutin	Heittopituus/-säde	Virtaus	Pop-up	Yksikön kokonaiskorkeus	Halkaisija	Liitäntä	Asetukset
53 asennettuna	14,9–29,6 metriä suuttimesta riippuen.	53,8–221,4 l/min	9,5 cm	30 cm	18 cm	Acme 1 ½"	Täysympyrä vastakaisilla suuttimilla

Nimike	Tuotenro.	Suutin		Paine		Säde	Virtaus		Sadanta mm/h	
				bar	kPa		m ³ /h	l/min	■	▲
Golf-sadettaja sisäisellä kokoonpanolla 880 360, 23	HU-GT880E23	23 Vihreä	Vaal. Sininen 315311	3,4	344	19,2	4,91	81,8	13,3	15,4
				4,1	413	19,8	5,22	87,1	13,3	15,4
				4,5	450	20,1	5,45	90,8	13,5	15,6
				4,8	482	20,4	5,66	94,3	13,6	15,7
				5,5	551	20,7	6,04	100,7	14,1	16,2

Nimike	Tuotenro.	Suutin		Paine		Säde	Virtaus		Sadanta mm/h	
				bar	kPa		m ³ /h	l/min	■	▲
Golf-sadettaja sisäisellä kokoonpanolla 880 360, 25	HU-GT880E25	25 Sininen	Vaal. Sininen 315311	4,5	450	21,6	6,50	108,3	13,9	16,0
				4,8	482	22,3	6,75	112,5	13,6	15,7
				5,5	551	22,6	7,19	119,8	14,1	16,3
				6,2	620	22,9	7,65	127,5	14,6	16,9
				6,9	689	23,5	8,12	135,3	14,7	17,0

Nimike	Tuotenro.	Suutin		Paine		Säde	Virtaus		Sadanta mm/h	
				bar	kPa		m ³ /h	l/min	■	▲
Golf-sadettaja sisäisellä kokoonpanolla 880 360, 38	HU-GT880E38	38 Punainen	Vaal. Sininen 315311	4,5	450	23,5	7,97	132,9	14,5	16,7
				4,8	482	24,1	8,31	138,5	14,3	16,6
				5,5	551	25,0	8,84	147,3	14,1	16,3
				6,2	620	25,6	9,38	156,3	14,3	16,5
				6,9	689	26,5	9,90	165,0	14,1	16,3

Nimike	Tuotenro.	Suutin		Paine		Säde	Virtaus		Sadanta mm/h	
				bar	kPa		m ³ /h	l/min	■	▲
Golf-sadettaja sisäisellä kokoonpanolla 880 360, 53	HU-GT880E53	53 Tumma Sininen	Tumma Sininen 833500	-	-	-	-	-	-	-
				4,8	482	27,1	11,31	188,5	14,7	17,0
				5,5	551	28,3	11,86	197,7	14,8	17,0
				6,2	620	29,0	12,61	210,1	15,0	17,4
				6,9	689	29,6	13,29	221,4	15,2	17,6

GT885E

Ruostumaton sylinteri takaa pitkän käyttöiän.

Huolto ja kunnossapito on helppoa, koska sadetinta ei tarvitse kaivaa esille. Joustava sadetin, joka soveltuu useisiin ratkaisuihin golfkentillä ja toki myös jalkapallokentillä.

Erlaisilla asetuksilla se voidaan säätää kattamaan sekä pienempi että suurempi alue.



Suutin	Heittopituus/-säde	Virtaus	Pop-up	Yksikön kokonaiskorkeus	Halkaisija	Liitäntä	Asetukset
53 asennettuna	11,3–28,7 metriä suuttimesta riippuen.	33,7–225,6 l/min	9 cm	30 cm	18 cm	Acme 1 1/2"	Täysympyrä, jota voidaan käyttää sektorina (60°–360°) ja vastakkaisilla suuttimilla.

Nimike	Tuotenro.	Suutin		Paine		Säde	Virtaus		Sadanta mm/h	
				bar	kPa		m ³ /h	l/min	■	▲
Golf-sadettaja sisäisellä kokoonpanolla 885 ADJ/360, 23	HU-GT885E23	23 Vihreä	Vaal. Vihreä 315313	3,4	344	19,8	4,59	76,5	11,7	13,5
				4,1	413	20,1	5,02	83,7	12,4	14,3
				4,5	450	20,4	5,43	90,5	13,0	15,0
				4,8	482	20,1	5,50	91,6	13,2	15,2
				5,5	551	21,0	5,88	98,0	13,3	15,4

Nimike	Tuotenro.	Suutin		Paine		Säde	Virtaus		Sadanta mm/h	
				bar	kPa		m ³ /h	l/min	■	▲
Golf-sadettaja sisäisellä kokoonpanolla 885 ADJ/360, 25	HU-GT885E25	25 Sininen	Vihreä 315310	4,5	450	21,6	6,43	107,1	13,7	15,8
				4,8	482	21,9	6,66	110,9	13,8	16,0
				5,5	551	22,3	7,16	119,2	14,5	16,7
				6,2	620	22,6	7,59	126,4	14,9	17,2
				6,9	689	22,9	8,04	134,0	15,4	17,8

Nimike	Tuotenro.	Suutin		Paine		Säde	Virtaus		Sadanta mm/h	
				bar	kPa		m ³ /h	l/min	■	▲
Golf-sadettaja sisäisellä kokoonpanolla 885 ADJ/360, 38	HU-GT885E38	38 Punainen	Vihreä 315310	4,5	450	23,2	7,93	132,1	14,8	17,1
				4,8	482	23,8	8,22	137,0	14,5	16,8
				5,5	551	24,4	8,88	148,0	14,9	17,2
				6,2	620	25,0	9,36	156,0	15,0	17,3

Nimike	Tuotenro.	Suutin		Paine		Säde	Virtaus		Sadanta mm/h	
				bar	kPa		m ³ /h	l/min	■	▲
Golf-sadettaja sisäisellä kokoonpanolla 885 ADJ/360, 38	HU-GT885E53	53 Tumma Sininen	Tumma Vihreä 315312	-	-	-	-	-	-	-
				4,8	482	26,5	11,52	191,9	16,4	18,9
				5,5	551	27,1	12,06	201,0	16,4	18,9
				6,2	620	28,0	12,81	213,5	16,3	18,8
				6,9	689	28,7	13,54	225,6	16,5	19,0

Suutin, tuotenro. 315300, on asennettu vakiona suuttimen suojuksen taakse.

Lisää on saatavana pyynnöstä.

G990E

Suljettu kotelo estää sadettimen pop-up-toiminnon jumiutumisen ja varmistaa tiivisteet. Soveltuu golfkenttien väylille ja jalkapallokentille. Kattaa suuremmat alueet.



Suutin	Heittopituus/-säde	Virtaus	Pop-up	Yksikön kokonaiskorkeus	Halkaisija	Liitäntä	Asetukset
53 asennettuna	22,3–31,4 metriä suuttimesta riippuen.	115,2–315,3 l/min	8 cm	34 cm	19 cm	Acme 1 ½"	Täysympyrä

Nimike	Tuotenro.	Suutin	Paine		Säde	Virtaus		Sadanta mm/h	
			bar	kPa		m ³ /h	l/min	■	▲
Hunter Väyläsadetin EI 990	HU-G990E53	23 Vihreä	5,5	551	27,1	12,31	205,2	16,7	19,3
			6,2	620	27,4	12,88	214,6	17,1	19,8
			6,9	689	28,0	13,45	224,1	17,1	19,7
			7,6	758	28,3	14,02	233,6	17,4	20,1
			8,3	827	28,7	14,58	243,0	17,8	20,5

G995E

Sadetin soveltuu golfkenttien väylille, jalkapallokentille ja laajemmille puistoalueille. Suljettu kotelo estää sadettimen pop-up-toiminnon jumiutumisen ja varmistaa tiivisteet. Ainutlaatuinen Pressure Port™-teknologia tarjoaa yhtenäisen ja tasaisen kattavuuden. Kaikki huolto suoritetaan ylhäältä käsin.



Suutin	Heittopituus/-säde	Virtaus	Pop-up	Yksikön kokonaiskorkeus	Halkaisija	Liitäntä	Asetukset
53 asennettuna	20,1–29,6 metriä suuttimesta riippuen	111,7–317,2 l/min	8 cm	34 cm	19 cm	Acme 1 ½"	Sektorisadetin (40°–360°)

Nimike	Tuotenro.	Suutin	Paine		Säde	Virtaus		Sadanta mm/h	
			bar	kPa		m ³ /h	l/min	■	▲
Hunter Väyläsadetin EI 995 sektori	HU-G995E53	53 Tumma Sininen	5,5	551	27,1	12,31	205,2	16,7	19,3
			6,2	620	27,4	12,88	214,6	17,1	19,8
			6,9	689	28,0	13,45	224,1	17,1	19,7
			7,6	758	28,3	14,02	233,6	17,4	20,1
			8,3	827	28,7	14,58	243,0	17,8	20,5

MP ROTATOR™ STAKE KIT

Yhdistä minkä tahansa tehokkaan MP-sprinkleripään kanssa aikakaste-lun helpottamiseksi. Esikoottuna nopea ja helppo asentaa kentällä.

Nimike	Tuotenro.
34IN STAKE KIT, PRS40, HCV	HU-MPSTAKEPRS40CV



MP sadettimen päät

Sarja erilaisia sadettimen päitä, joita voidaan käyttää olemassa olevissa sadettimissa. Toimii mm. PRS40:n kanssa, säde ja heittokulma ovat säädettävissä. Double Pop -toiminto suojaa suutinta ulkoisilta roskilta ja suutin avautuu vasta suuttimen noustua.

Mahdollinen käyttöpaine vaihtelee tuotteittain: 1,7–3,8 bar
Suositeltu paine: 2,8 bar



Nimike	Tuotenro.	Malli	Sadettaminen	Säde/m	Sadanta/h
MP1000, 360 astetta	HU-MP1000360	MP1000360	360°	2,5-4,5	10 mm/h
MP1000 210–270 astetta	HU-MP1000210	MP1000210	210°–270°	2,5-4,5	10 mm/h
MP1000, 90–210 astetta	HU-MP100090	MP100090	90°–210°	2,5-4,5	10 mm/h
MP2000, 360 astetta	HU-MP2000360	MP2000360	360°	4,0-6,4	10 mm/h
MP2000, 210–270 astetta	HU-MP2000210	MP2000210	210°–270°	4,0-6,4	10 mm/h
MP2000 90–210 astetta	HU-MP200090	MP200090	90°–210°	4,0-6,4	10 mm/h
MP3000, 360 astetta	HU-MP3000360	MP3000360	360°	6,7-9,0	10 mm/h
MP3000, 210–270 astetta	HU-MP3000210	MP3000210	210°–270°	6,7-9,0	10 mm/h
MP3000 90–210 astetta	HU-MP300090	MP300090	90°–210°	6,7-9,0	10 mm/h
MP3500 90–210 astetta	HU-MP350090	MP350090	90°–210°	9,4-10,5	10 mm/h
MP Corner Arc, 45–105 astetta	HU-MPCorner	MP Corner	45°–105°	2,5-4,5	10 mm/h

Swing Joint

Kun molemmissa päissä on kääntyvä ulkokierteellinen osa, HSJ Swing Joint -liitosten avulla sadettimet on helppo säätää haluttuun korkeuteen ja asentoon.

Nimike	Tuotenro.
0.75" X 12", TTO	HU-HSJ032412
1IN SJ, BSP x BSP, 1TO x 12	HU-HSJ1B5212
1IN SJ, BSP X 1.5 ACME, 1TO x 12	HU-HSJ1B8212
1.25IN SJ, BSP X 1.5 ACME, 1TO x 12	HU-HSJ2B8212
1.5IN SJ, BSP x ACME, 1TO x 12	HU-HSJ3B0212
1.5IN SJ, BSP x BSP, 1TO x 12	HU-HSJ3B5212



Mitat	
HSJ-0	¾"
HSJ-1	1"
HSJ-2	1¼"
HSJ-3	1½"

MAGNEETTIVENTTIILI ICV

ICV-151GB / FS

Korkealaatuinen lasikuituvahvistettu Hunter-magneettiventtiili on tehty korkean suorituskyvyn kaupallisiin ja vaativiinkin järjestelmiin.

Virtauksen ohjaus maksimoi tehokkuuden ja pidentää järjestelmän käyttöikää. Venttiilissä on vakiona 24 V solenoidi.

Siinä on likaisemmalle vedelle sopiva ainutlaatuinen, itsepuhdistuva suodatinteknologia – FilterSentry.

Liitäntä	Paine	Virtaus
1 1/2" – R40 sisäkierre	1,5–15 bar	0,4–568 l/min

Nimike	Tuotenro.
Comm Globe Vlv, 1 1/2in BSP, 200	HU-ICV151GB
Comm Globe Vlv, 1 1/2in BSP, 200	HU-ICV151GBFS



ICV-201GB / FS

Korkealaatuinen lasikuituvahvistettu Hunter-magneettiventtiili on tehty korkean suorituskyvyn kaupallisiin ja vaativiinkin järjestelmiin.

Virtauksen ohjaus maksimoi tehokkuuden ja pidentää järjestelmän käyttöikää.

Venttiilissä on vakiona 24 V solenoidi. Siinä on likaisemmalle vedelle sopiva ainutlaatuinen, itsepuhdistuva suodatinteknologia – FilterSentry.

Venttiili voidaan mm. varustaa Hunter Accu Sync -paineensäätimellä ja lisävarusteena on myös 9 V solenoidi (sama koskee tuotetta ICV-151GB/FS).

Nimike	Tuotenro.	Liitäntä	Paine	Virtaus
Comm Globe Vlv, 2 in BSP, 200	HU-ICV201GBFS	2" – R50 sisäkierre	1,5–15 bar	0,4–757 l/min



P2C-401E

Ohjelmoinnin helppous ja aseman joustava käyttöönotto tekevät Pro-C:stä ammattilaisen valinnan asunto- ja kevyisiin kaupallisiin järjestelmiin.

Joustavuus: Modulaarinen aseman laajennus mahdollistaa perinteisen kaapeloinnin 4–23 asemaan

Kaksijohdinyhteensopiva: Ota käyttöön hybridi kaksijohdinojaus jopa 32 asemalle EZ-1-dekooderilla.

Parannettu anturin toimivuus: Hunter Solar Sync®- ja Klik-antureiden kanssa on käytettävissä kaksi anturituloa

3 itsenäistä kasteluohjelmaa mahdollistaa räätälöidyn ajoituksen (4 aloitusaikaa kullekin).



Nimike	Tuotenro.
P2C-OHJAIN, 4-ASEMAINEN ALUSTA	HU-P2C401E

HCC-automaatiokeskus

HCC on erinomainen valinta kaupallisiin ja julkisiin ympäristöihin sekä suurempiin kiinteistöihin. Wi-Fi-integraatiolla nopea yhteys Hydrawisen pilvipohjaiseen hallintaan. Hydrawisen avulla voit helposti hallita ja valvoa kastelujärjestelmääsi. Seinäkaappi muovia.

Asemien määrä 8–54

Tyyppi: Modulaarinen

Suuri kapasiteetti: Jopa 38 tai 54 asemaa mallista ja kokoonpanosta riippuen

Vakio-ohjelmointivaihtoehto mahdollistaa 6 itsenäistä kasteluohjelmaa ja 6 aloitusaikaa ohjelmaa kohti

Käyttöaika – Aseman 24 tunnin enimmäiskäyttöaika tarjoaa joustavuutta matalan virtausnopeuden alueille

Milliampeerianturi – Sisäänrakennettu anturi tekee vianmäärityksestä nopeaa ja helppoa, voidaan varustaa myös vesimittareilla.

HC vesimittari – Voidaan liittää yksikköön alueen tarkkaa seuranta varten, optimoi veden käytön järjestelmässä ja suojaa sen hälyttimellä.



Nimike	Tuotenro.
TRL, PLASTIC WALL, 8 KPL.	HU-HCC800PL

PCM LAAJENNUSMODUULIT

PCM 300

Yksityisten ja kaupallisten yksiköiden kasteluohjain.
Lähtömoduuli HPC- ja Pro-C-ohjaimille, 3 asemaa.

Nimike	Tuotenro.
3 Zone Expansion Module	HU-PCM300



PCM 900

Yksityisten ja kaupallisten yksiköiden kasteluohjain.
Lähtömoduuli HPC- ja Pro-C-ohjausjärjestelmille, 9 asemaa

Nimike	Tuotenro.
Pro-C 9 Station Module	HU-PCM900



PCM 1600

Yksityisten ja kaupallisten yksiköiden kasteluohjain.
Lähtömoduuli HPC- ja Pro-C-ohjausjärjestelmiin, 16 asemaa.

Nimike	Tuotenro.
3 Zone Expansion Module	HU-PCM1600



ACC2 DECODER PLASTIC WALL

ACC2-dekooderiohjain, perusmalli 75 asemalla, seinäkaappi muovia.
Hunterin uuden sukupolven ACC2-dekooderiohjain tarjoaa tehokkaat kastelu- ja valvontaominaisuudet monimutkaisiin kaupallisiin projekteihin.
Tämä ohjain on suunniteltu erityisesti käsittelemään Hunter ICD-dekoodereita suurissa projekteissa, ja se voidaan laajentaa 225 asemaan. Ohjain tarjoaa äärimmäistä joustavuutta 32 itsenäisellä ohjelmalla, 10 aloitusajalla ja erilaisilla kokoonpanoilla.

Asemien lukumäärä: 75–225

Hyväksynät: IP55-luokitus

Verkkoyhteyden tyyppi: Wi-Fi, LAN Ethernet ja mobiili

Yhteensopiva kauko-ohjauksen kanssa: Erityinen kauko-ohjaus ja älypuhelin kauko-ohjaus.

Nimike	Tuotenro.
ACC2 DECODER PLASTIC WALL 75ST	HU-A2C75DP

A2C-D75

ACC2-ohjausyksikön dekooderi, 75 asemaa.

Nimike	Tuotenro.
75 ST. DECODER OUTPUT MODULE	HU-A2CD75



A2C-LAN

Pilvipohjainen ohjaus ja valvonta ICC"- ja ACC2-ohjaimille.
Sisältyy tuotteeseen: Centralus™



Nimike	Tuotenro.
ACC2 ETHERNET LAN MODULE	HU-A2CLAN

ICD-100

ICD-dekooderi käytettäväksi ACC- ja ACC2-ohjaimien kanssa, 1 asema.

Nimike	Tuotenro.
1 Station Decoder	HU-ICD100



Vuokraus S725TX

Matsco tarjoaa kasteluprojekteihin erikoispalveluja, kuten ojankaivuukoneiden ja täryaurojen vuokraus, sekä käyttö- ja asennusapua. Debe Flow Groupin tytäryhtiö Matsco toimii Jönköpingissä ja palvelee asiakkaita eri puolilla Pohjoismaita.

Ota yhteyttä:

Puh: 010-330 06 88

Sähköposti: info@matscobevattning.se

Kotisivu: www.matscobevattning.se



INFORMAATIO

Debe Suomi Oy:n myynti- ja toimitusehdot

- Hinnaston hinnat ovat voimassa seuraavaan hinnaston ilmestymiseen asti. Hintoihin voidaan kuitenkin tehdä muutoksia valuuttakurssien, tärkeimpien raaka-aineiden, rahti- ja kuljetushintojen sekä energian hintojen muuttuessa oleellisesti.
- Hinnaston hinnat ovat alv 0 % hintoja.
- Toimitukset Suomeen tapahtuvat Schenker-kuljetuksella, Postin tai Matkahuollon toimesta.
- Vedenkäsittelyn tuotteiden toimituksiin, kuten suodattimiin tai kemikaaleihin ja massoihin lisätään aina rahti.
- Toimituksiin ulkomaille lisätään aina rahti.
- Toimitusehto, jollei muuta ole erikseen sovittu: vapaasti varastossamme Lohjalla, NL 09.

Yli 950,00 € (alv 0 %) varastotuotetilauksen toimitamme rahtivapaasti. Alle 950,00 € (alv 0 %) varastotuotetilauksista sekä tuotteista, jotka tilataan asiakkaalle varastovalikoimamme ulkopuolelta tai tuotteista, jotka kuljetusliike luettelee vaikeasti rahdattaviksi, perimme rahtimaksun voimassa olevan hinnaston mukaisesti.

Osa tuotteista myydään valmiina paketteina, joita ei voi pilkkoa osiin eikä palauttaa osissa.

Takuu ja palautukset

- Takuu- ja huoltoasioissa tulee aina ensin ottaa yhteyttä Debe Suomi Oy:n
- Tuotteiden palautuksesta on aina sovittava etukäteen Debe Suomi Oy:n kanssa.
- Tuotteiden palautuksessa hyvitämme 80 % tuotteen ostohinnasta. Palautettavien tuotteiden tulee olla alkuperäispakkauksissa ja myyntikuntoisia. Tuotteen palautuksen toimituskustannukset maksaa tilaaja.
- Tuotteita, joita ei varastoida tai tuotteita, jotka ovat erikoistilauksia ei voi palauttaa.
- Vahingoittunut tai kadonnut tuote tulee tilaajan toimesta ilmoittaa kuljetusliikkeelle välittömästi tai viimeistään 7 päivän kuluessa.
- Tuotteita, jotka myydään valmiina paketteina ei voi palauttaa osina.
- Takuuehto yleisesti: 2 vuotta toimituksesta, jollei muuta ilmoiteta.

CE-hyväksytyt tuotteet

Tämän hinnaston tuotteet täyttävät tuotevastuulain vaatimukset niiltä osin kun tuotteelle sellaiset on ositettu EU:n jäsenmaiden ja EFTA maiden sopimuksissa:

Konedirektiivi: 2006/42/EG, AFS2008:3, AFS2009:5

Pienjännitedirektiivi: LVD2006/95/EG

EMC-direktiivi: 2004/108/EG

Paineastia direktiivi: PED97/23/EC, AFS 1999:04

Pidämme oikeuden hinnanmuutoksiin. Debe Suomi Oy ei vastaa mahdollisista painovirheistä.

