xylem
Let's Solve Water



Hinnasto 2024

YLEISIMMÄT TUOTTEET – VOIMASSA 1.1.2024 ALKAEN – HINNAT ALV. 0 %

WTW® SENSUS FLYGT LOWARA

SANITAIRE® godwin® LEOPOLD® WEDECO®

01
02
03
04
05
06
07
08
09

Sisällysluettelo

01 Kiertovesi

Kiertovesipumput käyttövedelle

Lowara	ecocirc PRO	10
Lowara	ecocirc N	12
Lowara	ecocirc XL N & XLplus N	14

Kiertovesipumput lämmitys- ja jäähdytys-järjestelmiin

Lowara	ecocirc & ecocirc+	16
Lowara	ecocirc XL & XL*plus*	18

In-line-kiertovesipumput

Lowara	e-LNE..E Smart Pump	22
Lowara	e-LNE	24
Lowara	e-LNE..H	32
Lowara	e-LNT	33

Varusteet ja varaosat 34

02 Vedensyöttö ja paineenkorotus

Vaaka-asenteiset pumput

Lowara	BG	38
Lowara	SP	40
Lowara	CEA	42
Lowara	CO	44
Lowara	e-HM	46
Lowara	e-HME Smart Pump	48
Lowara	e-NSC	50
Lowara	e-IXP	55
Lowara	e-SH	56
Lowara	e-MP	59

Pystyasenteiset pumput

Lowara	e-SV	60
Lowara	e-SVH	65
Lowara	e-SVE Smart Pump	66
Lowara	e-VM	69

Varusteet ja varaosat 71

03 Puhdas vesi

Avokaivopumput

Lowara	Scuba	74

Porakaivopumput

Lowara	e-GS	78
Lowara	GS KIT	80
Lowara	Z6 & ZN6	82
Lowara	Z8 & ZR8	83
Lowara	Z10/12 & ZR10/12	84
Goulds	DWT & VIS	85

Ohjaus

Lowara	ResiBoost	86
Lowara	Genyo	87

Painevesisäiliöt

Aquasystems	Hydrotube	88

Varusteet ja varaosat

90

04 Tyhjennys

Tyhjennyspumput

Flygt	SX	94
Flygt	DX	96

Työmaapumput

Flygt	Ready	98
Flygt	2610-2670	100
Flygt	2620-2640	102
Flygt	2720-2750	103
Flygt	2830-2870 Bibo	104
Flygt	Bibo α BS 2960	105
Godwin	Dri-Prime	106

Potkuripumput

Flygt	PP 4200 / 4600	107
Flygt	P7000	108

Ohjaus

Flygt	Pareo	109

Varusteet ja varaosat

110

01
02
03
04
05
06
07
08
09

05 Jätevesi

Jätevesipumput

Flygt	DXG	114
Flygt	DL	116
Flygt	N3000-sarja	118
Flygt	M3000-sarja	120
Flygt	Concertor 6020	122
Lowara	1300-sarja	124

Pumppaamot

Flygt	Compit 901	126
Flygt	Compit Mini	128
Flygt	Micro 7G	130
Lowara	Sekamatik 50	131
Lowara	Sekamatik 100	132
Lowara	Sekamatik 300	134

Ohjaus

Xylem	Nexicon	135
Flygt	SmartRun	136
Flygt	QDR	137
Flygt	FGC 211	138
Flygt	FGC 323	139
Flygt	FGC 400	140
Flygt	MiniCAS II	141
Flygt	Avensor	142
Flygt	Hydrovar	144
Flygt	ENM-10	145
Flygt	NF-5	146
Flygt	LTU 601	147
Flygt	ATU	148
Flygt	WAU	149

Varusteet ja varaosat

150

06 Veden- ja energian mittaus

Vesimittarit

Sensus	DomoJet	154
Sensus	DomoJet R	156
Maddalena	DS TRP	158
Maddalena	MVM	160
Maddalena	ElecTo MVM	162
Sensus	iPerl	164
Sensus	Eccus	166
Sensus	Cordonel	168
Sensus	MeiStream/ MeiStream Rf	170
Flygt	MagFlux	172
Sensus	AN 130	174
Sensus	MeiStream FS	176
Sensus	WPD	178

Energiamittarit

Sensus	PolluStat	180
Sensus	PolluFlow	182
Sensus	PolluTherm F	184
Sensus	PolluTherm	186

Varusteet ja varaosat

188

07 Veden ja jäteveden puhdistus

Sekoittimet

Flygt	4200	194
Flygt	4320	195
Flygt	4400	196
Flygt	4530	197
Flygt	4600	198

Puhaltimet

Sanitaire	TurboMAX	199
Sanitaire	TurboLIGHT	200

Ilmastimet

Sanitaire	Silver Series II	201
Sanitaire	keraaminen ilmastin	202
Sanitaire	karkeakuplailmastin	203
Flygt	jet-ilmastin	204

Suodattimet ja desinfiointi

Leopold	Typ XA	205
Wedeco	UV- ja otsonointilaitteet	206

08 Muut tuotteet

Esipesusuihkut

Echtermann	210

Hätäsuihkut

Istec	212

Keskussekoittajat

Eurotherm	217

Annostelupumput

Dosatron	218

09 Palvelut

Vuokraus 222

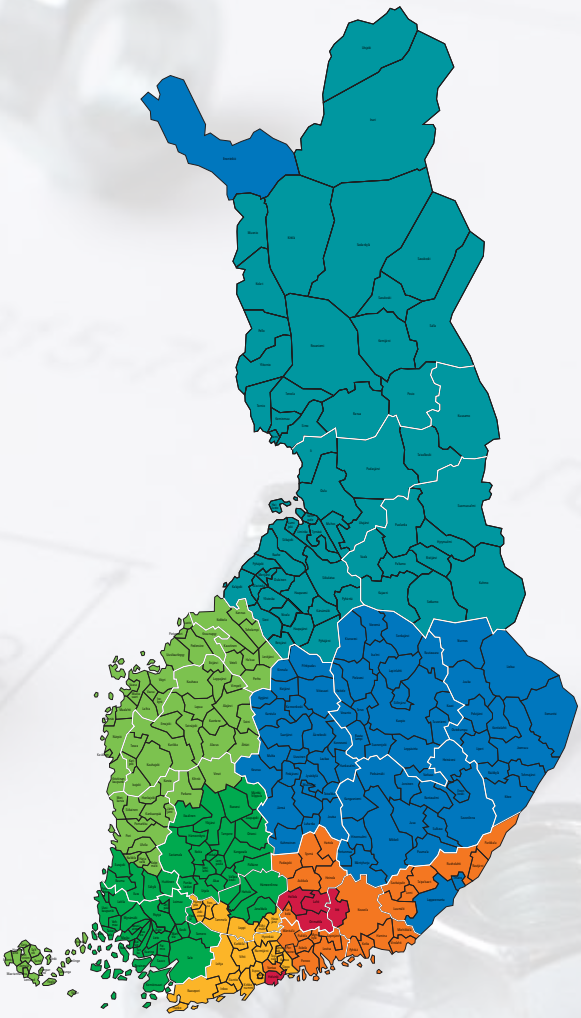
Huolto 226

Rahtihinnat 232

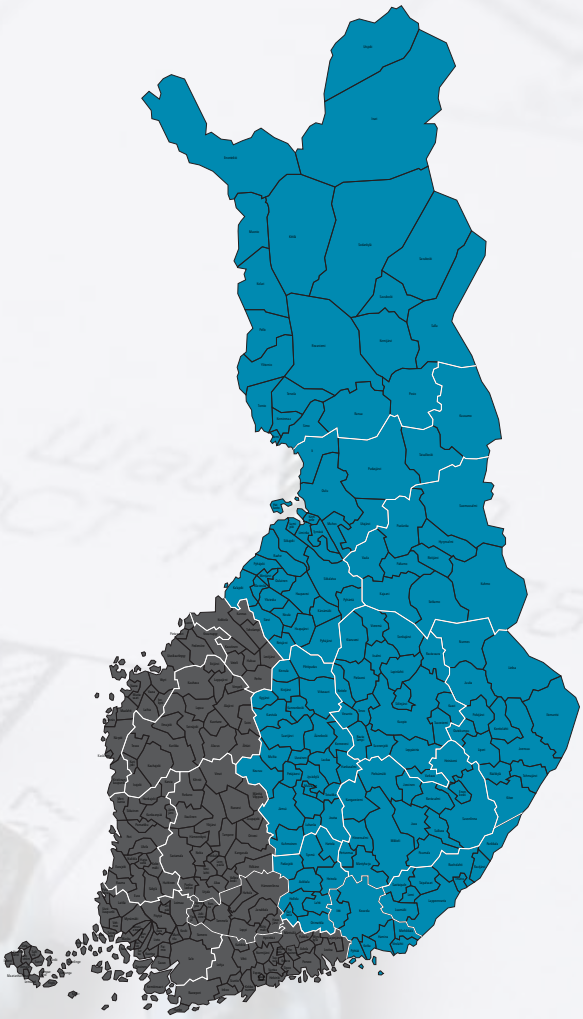
Yhteystiedot

Xylem Water Solutions Suomi Oy

Mestarintie 8, 01730 Vantaa
Vaihde: 010 320 8500
Asiakaspalvelu: 010 320 8585 / myynti@xylem.com
Sähköpostimme ovat muotoa: etunimi.sukunimi@xylem.com



Myyntialueet kunnallistekninen myynti



Myyntialueet talotekninen myynti

Kunnallistekninen myynti

Tommi Rantala
Aluemyynnin päällikkö ja avainasiakkuudet
+358 10 320 8565

Jyrki Walden
Aluemyynti - Itä-Suomi
+358 10 320 8538

Viivi Virta
Aluemyynti - Länsi-Suomi
+358 10 320 8549

Karl-Erik Klubb
Aluemyynti - Pohjanmaa ja Ahvenanmaa
+358 10 320 8504

Janne Joutsensalmi
Aluemyynti - Lounais-Suomi
+358 10 320 8520

Rauno Tuppurainen
Aluemyynti - Pohjois-Suomi
+358 10 320 8540

Matti Cedervall
Aluemyynti - Etelä-Suomi
+358 10 320 8501

Talotekninen myynti

Risto Ramberg
Tiimipäällikkö, Talotekniikka, tukkuliikkeet ja OEM
+ 358 10 320 8530

Timo Virtanen
Aluemyynti - Talotekniikka, Etelä- ja Länsi-Suomi
+358 10 320 8508

Jukka Matarainen
Aluemyynti – Talotekniikka, Itä- ja Pohjois-Suomi
+358 10 320 8506

Jari Heikkinen
Myynti - OEM
+358 10 320 8516

Jukka Viskari
Myynti - OEM
+358 10 320 8547

Projektimyynti

Antti Jokiranta
Tiimipäällikkö, liiketoiminnan ja myynnin kehitys
+358 10 320 8519

Kalle Pakarinen
Myynti - Laitosprojektit, myynnin kehitys
+358 10 320 8502

Anne Koskela
Myynti - Laitosprojektit, myynnin kehitys
+358 10 320 8517

Veli-Matti Tiilikainen
Myynti - Teollisuus, kaivokset
+ 358 10 320 8564

Valtteri Voutilainen
Myynti - Teollisuus, myynnin kehitys
+358 10 320 8509

Tekninen myynti

Mikko Marttila
Tekninen myynti - teknisen myynnin päällikkö
+358 10 320 8524

Aki Vähäsöyrinki
Tekninen myynti - Projektimyynti
+358 10 320 8503

Fredrik Weckström
Tekninen myynti - Talotekniikka
+358 10 320 8512

Markku Herranen
Tekninen myynti - Automaatio ja digitaaliset ratkaisut
+358 10 320 8518

Esa Keskinen
Tekninen myynti - Pumput ja varaosat
+358 10 320 8557

Mari Sten-Salo
Tekninen myynti - Tilausten käsittely
+358 10 320 8533

Jari Mäkelä
Tekninen myynti - Laitosprojektit ja pumppaamot
+358 10 320 8525

Jälkimarkkinointi

Matti Piekkola
Jälkimarkkinointipäällikkö
+358 10 320 8513

Olli Lavonen
Huoltoteknikko
+358 10 320 8522

Ville Niemi
Huoltoteknikko
+358 10 320 8505

Sami Väinölä
Jälkimarkkinointi-insinööri
+358 10 320 8521

Logistiikkka

Tero Järveläinen
Logistiikkapäällikkö
+358 10 320 8511

Timo Rantala
Logistiikka - Toimitusten valvonta
+358 10 320 8526

Roni Sandholm
Logistiikka - Varasto
+358 10 320 8527

Hallinto

Jaana Nyholm
Hallinto - Taloushallinto, laskutus
+358 10 320 8531

Mikko Ojanen
Hallinto - Toimitusjohtaja
+358 10 320 8550

Kiertovesi



Kaikki valokuvat ja kuvat ovat vain havainnollistavia ja ohjeellisia, ja niiden on tarkoitus antaa yleisiä suuntaviivoja. Todelliset projektitiedot, mukaan lukien mallit, mitat ja sovellukset, voivat olla erilaisia, eivätkä ne ole osa toimitusta tai takuuta.



Tämän alueen tuotteet:

- **Kiertovesipumput käyttövedelle**
  - Lowara ecocirc PRO
  - Lowara ecocirc N
  - Lowara ecocirc XL N & XLplus N
- **Kiertovesipumput lämmitys- ja jäähdytysjärjestelmiin**
  - Lowara ecocirc & ecocirc+
  - Lowara ecocirc XL & XLplus
- **In-line-kiertovesipumput**
  - Lowara e-LNE..E Smart Pump
  - Lowara e-LNE
  - Lowara e-LNE..H
  - Lowara e-LNT

LOWARA



ecocirc PRO
Kiertovesipumppu käyttövedelle

Tuotekuvaus

Pronssipesäinen kiertovesipumppu lämpimälle käyttövedelle ja pienempiin lämmitysjärjestelmiin – automaattinen ilmanpoisto ja säätönupin valonäyttö käyttötiedoille ja vikailmoituksille.

Käyttökohteet

- Lämpimän käyttöveden kierrätys
- Lämmitysjärjestelmät

Ominaisuudet ja hyödyt

- Sopii juomavedelle (kuumaan veteen)
- Kompakti ja luotettava, alhainen energiankulutus
- Sisäänrakennettu kuivakäynti-/ylikuumenemissuoja (pumppu pysähtyy, jos moottorin/elektroniikan lämpötila ylittää 125 °C, ja käynnistyy uudelleen, kun lämpötila on laskenut)
- Automaattinen ilmanpoisto
- Manuaalisesti säädettävä nopeus
- Toimitetaan vakiona eristekuoren kanssa

Saatavilla olevat mallit

- Versiot 1 m ja 3 m nostokorkeudelle
- Kytkentäväli 65 mm, ulkopuolinen takaiskuventtiili, sisäkierre Rp½"
- Kytkentäväli 110 mm, integroitu takaiskuventtiili, sisäkierre Rp½" ja ulkokierre G1¼"

Tekniset tiedot

Suurin nostokorkeus	3 m
Suurin tuotto	1 m^3/h
Teho	9 W (1 m) | 27 W (3 m)
Paineluokka	PN10
Nesteen lämpötila	+2 °C ... +95 °C

Moottori

Märkä roottori, 1x230 V, integroidulla moottorinsuojalla

Eristysluokka	F (155 °C)
Suojausluokka	IP44

Materiaalit

Pumppupesä	pronssi
Juoksupyörä	ruostumaton teräs / komposiitti
O-renkaat	EPDM
Laakerit	keramiikka



Pumpun mukana toimitetaan näppärä eristekuori.

Lowara ecocirc PRO | kierreyhde

Tuote	Asennusväli mm	Liitäntä	Paino kg	Tuotenumero	Lvi-numero	Hinta €
ecocirc PRO 15-1/65B	65	G½"	0,9	AA-60A0L1001	4626855	392
ecocirc PRO 15-1/65B R	65	G½"	0,9	AA-60A0L3001	4626856	556
ecocirc PRO 15-1/65B RU	65	G½"	1	AA-60A0L6001	4626857	657
ecocirc PRO 15-1/65B U	65	G½"	1	AA-60A0L5001	4626858	499
ecocirc PRO 15-3/65B	65	G½"	0,9	AA-60A0L1002	4626859	521
ecocirc PRO 15-1/110LB	110	G1¼" / G½"	1,3	AA-60A0L1003	4626860	454
ecocirc PRO 15-1/110LB R	110	G1¼" / G½"	1,3	AA-60A0L3002	4626861	617
ecocirc PRO 15-1/110LB RU	110	G1¼" / G½"	1,4	AA-60A0L6002	4626862	719
ecocirc PRO 15-1/110LB U	110	G1¼" / G½"	1,4	AA-60A0L5002	4626863	562
ecocirc PRO 15-3/110LB	110	G1¼" / G½"	1,3	AA-60A0L1004	4626864	580

LOWARA



ecocirc N
Kiertovesipumppu käyttövedelle

Tuotekuvaus

Lowara ecocirc N on rst-pesäinen kiertovesipumppu automaattisella ohjauksella käyttöveden kierrätykseen.

Ecocirc N yhdistää energiatehokkuuden, yksinkertaisuuden ja luotettavuuden yhteen kustannustehokkaaseen pakettiin. Se on kompakti ja helppo asentaa, ja sen kaikissa malleissa on ainutlaatuinen "one turn" -nuppi, jolla säädetään ohjaustapaa ja nopeuden asetuksia. Siinä on yleissopiva pistokeliitäntä, automaattinen ilmanpoisto ja monivärinen LED-valo vakiona. Koko Ecocirc-mallisto yltää EEI tasolle ≤ 0,18

Käyttökohteet

- Lämpimän käyttöveden kierrätys
- Lämmitys- ja jäähdytysjärjestelmät

Ominaisuudet ja hyödyt

- Asetusten teko on helppoa vain yhdellä nupilla
- Markkinoiden johtava tehokkuus kompaktissa muodossa
- Helppo sähköliitäntä pikaliittimellä
- Manuaalinen ja automaattinen ohjaus
- Automaattinen ilmanpoisto
- Sisäänrakennettu kuivakäynti- ja ylikuumenemissuoja (pumppu pysähtyy automaattisesti yli 125 °C lämpötilassa ja käynnistyy uudelleen, kun lämpötila on laskenut)
- Toimitetaan vakiona eristekuoren kanssa

Saatavilla olevat mallit

- Versiot 4, 6 ja 8 m nostokorkeudella
- Nimelliset liitännät 15, 20, 25 ja 32
- Liitäntävälit 130, 150 ja 180 mm

Tekniset tiedot

Suurin nostokorkeus	4 m | 6 m | 8 m
Suurin tuotto	2,7 m³/h | 3,2 m³/h | 4,0 m³/h
Teho	24 W, 34 W, 60 W
EEI	≤0,16 | ≤0,17 | ≤0,18
Paineluokka	PN10
Nesteen lämpötila	-10 °C ... +110 °C

Moottori

Jännite	1x230 V
Eristysluokka	F (155 °C)
Suojausluokka	IP44

Materiaalit

Pumppupesä	ruostumaton teräs
Juoksupyörä	komposiitti
O-renkaat	EPDM
Laakerit	keramiikka



Pumpun mukana toimitetaan näppärä eristekuori

Lowara ecocirc N | kierreyhde | rst-pesä

Tuote	Asennusväli mm	Liitäntä	Paino kg	Tuotenumero	Lvi-numero	Hinta €
ecocirc S 15-4/130 N	130	G1"	1,5	AA-60B0L1001	4626865	735
ecocirc M 15-6/130 N	130	G1"	1,5	AA-60B0L1004	4626870	735
ecocirc L 15-8/130 N	130	G1"	1,6	AA-60B0L1005	4626875	884
ecocirc S 20-4/150 N	150	G1¼"	1,6	AA-60B0L1008	4626866	728
ecocirc M 20-6/150 N	150	G1¼"	1,6	AA-60B0L1009	4626871	728
ecocirc S 25-4/130 N	130	G1½"	1,7	AA-60B0L1013	4626867	722
ecocirc M 25-6/130 N	130	G1½"	1,7	AA-60B0L1014	4626872	722
ecocirc L 25-8/130 N	130	G1½"	1,8	AA-60B0L1015	4626876	865
ecocirc S 25-4/180 N	180	G1½"	1,8	AA-60B0L1019	4626868	780
ecocirc M 25-6/180 N	180	G1½"	1,8	AA-60B0L1020	4626873	780
ecocirc L 25-8/180 N	180	G1½"	1,9	AA-60B0L1021	4626877	943
ecocirc S 32-4/180 N	180	G2"	2,1	AA-60B0L1025	4626869	930
ecocirc M 32-6/180 N	180	G2"	2,1	AA-60B0L1026	4626874	930
ecocirc L 32-8/180 N	180	G2"	2,2	AA-60B0L1027	4626878	1105

LOWARA



ecocirc XL / XLplus N
Kiertovesipumppu käyttövedelle

Tuotekuvaus

Lowara ecocirc® XL ja XLplus kiertovesipumput tehokkaaseen, energiaa säästävään ja taloudelliseen käyttöveden kierrätykseen korkean hyöty-suhteen ECM-moottorilla ja nesteosalla. Integroitu kuivakäyntisuoja pysäyttää pumpun ennen kuin vaurioita ehtii syntyä.

Nopea asennus vakioitujen asennusvälien ja kaksoisporattujen laippojen ansiosta (DN65 asti). Selkeä käyttöpaneeli suurilla numeroilla ja symboleilla helpottaa arvojen lukemista myös pimeässä lämmönjakohuoneessa. Haluttu pumpun säätötapa on helppo valita neljän loogisesti sijoitetun painikkeen avulla. Hälytykset ja vikailmoitukset tulevat näytölle ja tallentuvat lokiin, jolloin tapahtumatiedot ja -ajankohta on aina nähtävillä.

XLplus -mallissa on mahdollista tehdä edistyneitä asetuksia web-käyttöliittymän kautta. Varustamalla pumppu WiFi-moduulilla, voidaan asetukset säätää langattomasti kannettavalla tietokoneella sekä tabletin tai älypuhelimen kautta. Kaksi analogista tuloa (4–20 mA / 0–10 V), digitaalitulo käyntiin/seis, digitaalinen signaalilähtö ja AUX-tuloliitäntä lämpötila-anturia varten. XLplus kommunikoi lisäksi taloautomaatiojärjestelmän kanssa Modbus RTU:n ja BACnetin kautta (käyttötietoja tallennetaan jatkuvasti, jotta asetusten optimoiminen helpottuu).

Käyttökohteet

- Lämpimän käyttöveden kierrätys
- Ilmastointi- ja jäähdytysjärjestelmät
- Teollisuuden veden kierrätys
- Kattilat ja lämpöpumput

Ominaisuudet ja hyödyt

- Nopea käyttöönotto ja asetus käyttäjäystävällisellä käyttöpaneelilla
- Useita säätötapoja, plus-mallissa myös tiedonsiirto ja virheloki
- Sopii kuumille ja kylmille nesteille
- Sisäänrakennettu kuivakäynti- ja ylikuumenemissuoja (pumppu pysähtyy automaattisesti yli 125 °C lämpötilassa ja käynnistyy uudelleen, kun lämpötila on laskenut)
- Toiminto automaattiselle ilmaukselle

Saatavilla olevat mallit

- XL*plus*-malli laajennetulla ohjauksella ja liitännöillä
- Kierre- tai laippayhde koosta riippuen
- Kaksinkertaisesti poratut laipat PN6/PN10
- Versiot 4, 6, 8, 10 ja 12 m nostokorkeudella
- Nimelliset liitännät 25, 32, 40, 50 ja 65

Tekniset tiedot

Suurin tuotto	70 m^3/h
Suurin nostokorkeus	18 m
Teho	1560 W
Paineluokka	PN10
Nesteen lämpötila	-10 °C ... +110 °C*

**hydraulinen suorituskyky on tarkistettava, jos glykolipitoisuus > 30 %.*

Moottori

Jännite	1x230 V
Eristysluokka	F (155 °C)
Suojausluokka	IP44

Materiaalit

Pumppupesä	ruostumaton teräs
Juoksupyörä	PPO/PPS
O-renkaat	EPDM
Laakerit	alumiinioksidi/polymeeri

Lowara ecocirc XL N | kierreyhde | rst-pesä

Tuote	Asennusväli mm	Liitäntä	Paino kg	Tuotenumero	Lvi-numero	Hinta €
ecocirc XL N 25-40	180	G1½"	4,5	AA-605009300	4626879	1122
ecocirc XL N 25-60	180	G1½"	4,5	AA-605009350	4626880	1174
ecocirc XL N 32-40	180	G2"	4,8	AA-605009400	4626881	1226
ecocirc XL N 32-60	180	G2"	4,8	AA-605009450	4626882	1419
ecocirc XL N 32-80	180	G2"	8,1	AA-E510010AA	4626883	1664
ecocirc XL N 32-100	180	G2"	8,1	AA-E510020AA	4626884	1833

ecocirc XL N F | laippayhde | rst-pesä

Tuote	Asennusväli mm	Liitäntä	Paino kg	Tuotenumero	Lvi-numero	Hinta €
ecocirc XL N 32-120 F	220	DN32	14,6	AA-E510030AA	4626885	2821
ecocirc XL N 40-120 F	250	DN40	15,8	AA-E510040AA	4626886	3458
ecocirc XL N 50-80 F	240	DN50	18,2	AA-E510050AA	4626887	3705
ecocirc XL N 50-120 F	280	DN50	18	AA-E510070AA	4626888	4563
ecocirc XL N 65-80 F	340	DN65	21,9	AA-E510060AA	4626889	4511
ecocirc XL N 65-120 F	340	DN65	21,3	AA-E510080AA	4626890	5564

Lowara ecocirc XLplus N | kierreyhde | viestintä | rst-pesä

Tuote	Asennusväli mm	Liitäntä	Paino kg	Tuotenumero	Lvi-numero	Hinta €
ecocirc XLplus N 25-40	180	G1½"	4,5	AA-605009325	4626891	1613
ecocirc XLplus N 25-60	180	G1½"	4,5	AA-605009375	4626892	1858
ecocirc XLplus N 32-40	180	G2"	4,8	AA-605009425	4626893	1896
ecocirc XLplus N 32-60	180	G2"	4,8	AA-605009475	4626894	2141
ecocirc XLplus N 32-80	180	G2"	8,1	AA-E510090AA	4626895	2483
ecocirc XLplus N 32-100	180	G2"	8,1	AA-E510100AA	4626896	2678

Lowara ecocirc XLplus N F | laippayhde | viestintä | rst-pesä

Tuote	Asennusväli mm	Liitäntä	Paino kg	Tuotenumero	Lvi-numero	Hinta €
ecocirc XLplus N 32-120 F	220	DN32	14,6	AA-E510110AA	4626897	3848
ecocirc XLplus N 40-120 F	250	DN40	15,8	AA-E510120AA	4626898	4602
ecocirc XLplus N 50-80 F	240	DN50	18,2	AA-E510130AA	4626899	4862
ecocirc XLplus N 50-120 F	280	DN50	18	AA-E510150AA	4626900	5915
ecocirc XLplus N 65-80 F	340	DN65	21,9	AA-E510140AA	4626901	5850
ecocirc XLplus N 65-120 F	340	DN65	21,3	AA-E510160AA	4626902	7137

LOWARA



ecocirc
Kiertovesipumppu lämmitykseen ja jäähdytykseen

Tuotekuvaus

Lowara ecocirc yhdistää energiatehokkuuden, yksinkertaisuuden ja luotettavuuden yhteen kustannustehokkaaseen pakettiin. Se on kompakti ja helppo asentaa, ja sen kaikissa malleissa on ainutlaatuinen "one turn" -nuppi, jolla säädetään ohjaustapaa ja nopeuden asetuksia. Siinä on yleissopiva pistokeliitäntä, automaattinen ilmanpoisto ja monivärinen LED vakiona. Koko Ecocirc-mallisto yltää EEI tasolle ≤ 0,18

ecocirc+ -versio vie energiansäästön, yksinkertaisuuden ja ohjauksen aivan uudelle tasolle. Siinä on digitaalinen näyttö ja lisäominaisuuksia, kuten yötila ja eAdapt, joka analysoi ja mukautuu automaattisesti optimaalisiin asetuksiin ja vähentää virrankulutusta jopa 80 %. Bluetooth-yhteyden avulla voidaan pumppua valvoa matkapuhelimella, tabletilla ja tietokoneella.

Käyttökohteet

- Lämmitys- ja jäähdytysjärjestelmät
- Lattialämmitysjärjestelmät

Ominaisuudet ja hyödyt

- Asetusten teko on helppoa vain yhdellä nupilla
- Markkinoiden johtavaa tehokkuutta kompaktissa muodossa
- Helppo sähköliitäntä pikaliittimellä
- Manuaalinen ja automaattinen ohjaus
- Automaattinen ilmanpoisto
- Sisäänrakennettu kuivakäynti- ja ylikuumenemissuoja (pumppu pysähtyy automaattisesti yli 125 °C lämpötilassa ja käynnistyy uudelleen, kun lämpötila on laskenut)
- Toimitetaan vakiona eristekuoren kanssa

Saatavilla olevat mallit

- ecocirc & ecocirc+
- Versiot 4, 6 ja 8 m nostokorkeudella
- Nimelliset liitännät 15, 20, 25 ja 32
- Liitäntävälit 130 ja 180 mm

Tekniset tiedot

Suurin nostokorkeus	4 m, 6 m, 8 m
Suurin tuotto	2,7 m³/h, 3,2 m³/h, 4,0 m³/h
Teho	24 W, 34 W, 60 W
EEI	≤0,16, ≤0,17, ≤0,18
Paineluokka	PN10
Nesteen lämpötila	-10 °C ... +110 °C

Moottori

Jännite	1x230 V
Eristysluokka	F (155 °C)
Suojausluokka	IP44

Materiaalit

Pumppupesä	valurauta
Juoksupyörä	komposiitti
O-renkaat	EPDM
Laakerit	keramiikka



Pumpun mukana toimitetaan näppärä eristekuori

Lowara ecocirc | kierreyhde

Tuote	Asennusväli mm	Liitäntä	Paino kg	Tuotenumero	Lvi-numero	Hinta €
ecocirc S 15-4/130	130	G1"	1,5	AA-60B0L1000	4626903	299
ecocirc M 15-6/130	130	G1"	1,5	AA-60B0L1002	4626908	299
ecocirc L 15-8/130	130	G1"	1,6	AA-60B0L1003	4626913	360
ecocirc S 20-4/130	130	G1¼"	1,6	AA-60B0L1006	4626904	296
ecocirc M 20-6/130	130	G1¼"	1,6	AA-60B0L1007	4626909	296
ecocirc S 25-4/130	130	G1½"	1,7	AA-60B0L1010	4626905	294
ecocirc M 25-6/130	130	G1½"	1,7	AA-60B0L1011	4626910	294
ecocirc L 25-8/130	130	G1½"	1,8	AA-60B0L1012	4626914	351
ecocirc S 25-4/180	180	G1½"	1,8	AA-60B0L1016	4626906	319
ecocirc M 25-6/180	180	G1½"	1,8	AA-60B0L1017	4626911	319
ecocirc L 25-8/180	180	G1½"	1,9	AA-60B0L1018	4626915	382
ecocirc S 32-4/180	180	G2"	2,1	AA-60B0L1022	4626907	377
ecocirc M 32-6/180	180	G2"	2,1	AA-60B0L1023	4626912	377
ecocirc L 32-8/180	180	G2"	2,2	AA-60B0L1024	4626916	452

Lowara ecocirc+ | kierreyhde

Tuote	Asennusväli mm	Liitäntä	Paino kg	Tuotenumero	Lvi-numero	Hinta €
ecocirc S+ 15-4/130	130	G1"	1,5	AA-60B0L1028	4626917	347
ecocirc M+ 15-6/130	130	G1"	1,5	AA-60B0L1029	4626922	347
ecocirc L+ 15-8/130	130	G1"	1,6	AA-60B0L1030	4626927	415
ecocirc S+ 20-4/130	130	G1¼"	1,6	AA-60B0L1031	4626918	342
ecocirc M+ 20-6/130	130	G1¼"	1,6	AA-60B0L1032	4626923	342
ecocirc S+ 25-4/130	130	G1½"	1,7	AA-60B0L1033	4626919	338
ecocirc M+ 25-6/130	130	G1½"	1,7	AA-60B0L1034	4626924	384
ecocirc L+ 25-8/130	130	G1½"	1,8	AA-60B0L1035	4626928	462
ecocirc S+ 25-4/180	180	G1½"	1,8	AA-60B0L1036	4626920	338
ecocirc M+ 25-6/180	180	G1½"	1,8	AA-60B0L1037	4626925	384
ecocirc L+ 25-8/180	180	G1½"	1,9	AA-60B0L1038	4626929	462
ecocirc S+ 32-4/180	180	G2"	2,1	AA-60B0L1039	4626921	367
ecocirc M+ 32-6/180	180	G2"	2,1	AA-60B0L1040	4626926	426
ecocirc L+ 32-8/180	180	G2"	2,2	AA-60B0L1041	4626930	512

LOWARA



ecocirc XL / XLplus

Kiertovesipumppu lämmitykseen ja jäähdytykseen

Tuotekuvaus

Lowara ecocirc® XL- ja XLplus -kiertovesipumput tehokkaaseen, energiaa säästävään ja taloudelliseen veden kierrätykseen lämmitys- ja jäähdytysjärjestelmissä korkean hyötysuhteen ECM-moottorilla ja nesteosalla. Integroitu kuivakäyntisuoja pysäyttää pumpun ennen kuin vaurioita ehtii syntyä.

Nopea asennus vakioitujen asennusvälien ja kaksoisporattujen laippojen ansiosta (DN65 asti). Selkeä käyttöpaneeli suurilla numeroilla ja symboleilla helpottaa arvojen lukemista myös pimeässä lämmönjakohuoneessa. Haluttu pumpun säätötapa on helppo valita neljän loogisesti sijoitetun painikkeen avulla. Hälytykset ja vikailmoitukset tulevat näytölle ja tallentuvat lokiin, jolloin tapahtumatiedot ja -ajankohta on aina nähtävillä.

XLplus -mallissa on mahdollista tehdä edistyneitä asetuksia web-käyttöliittymän kautta. Varustamalla pumppu WiFi-moduulilla, voidaan asetukset säätää langattomasti kannettavalla tietokoneella sekä tabletin tai älypuhelimen kautta. Kaksi analogista tuloa (4–20 mA / 0–10 V), digitaalitulo käyntiin/seis, digitaalinen signaalilähtö ja AUX-tuloliitäntä lämpötila-anturia varten. XLplus kommunikoi lisäksi taloautomaatiojärjestelmän kanssa Modbus RTU:n ja BACnetin kautta (käyttötietoja tallennetaan jatkuvasti, jotta asetusten optimoiminen helpottuu).

Käyttökohteet

- Lämmitys- ja jäähdytysjärjestelmät
- Liikekiinteistöille ja asuinrakennuksille, joissa paineen, virtauksen ja hallinnan tarve on suuri

Ominaisuudet ja hyödyt

- Nopea käyttöönotto ja asetus käyttäjäystävällisellä käyttöpaneelilla
- Useita säätötapoja, plus-mallissa myös tiedonsiirto ja virheloki
- Sopii kuumille ja kylmille nesteille
- Sisäänrakennettu kuivakäynti- ja ylikuumenemissuoja (pumppu pysähtyy automaattisesti yli 125 °C lämpötilassa ja käynnistyy uudelleen, kun lämpötila on laskenut)
- Toiminto automaattiselle ilmaukselle

Saatavilla olevat mallit

- XL*plus*-malli laajennetulla ohjauksella ja liitännöillä
- XL D -malli tuplapumpulla
- Kierre- tai laippaliitäntä koosta riippuen
- Kaksinkertaisesti poratut laipat PN6/PN10
- Versiot 4, 6, 8, 10, 12, 18 m nostokorkeudella
- Nimelliset liitännät 25, 32, 40, 50, 65, 80 ja 100

Tekniset tiedot

Suurin tuotto	70 m^3/h
Suurin nostokorkeus	18 m
Teho	1560 W
Paineluokka	PN10
Nesteen lämpötila	-10 °C ... +110 °C*

**hydraulinen suorituskyky on tarkistettava, jos glykolipitoisuus > 30 %.*

Moottori

Jännite	1x230 V
Eristysluokka	F (155 °C)
Suojausluokka	IP44

Materiaalit

Pumppupesä	valurauta
Juoksupyörä	PPO/PPS
O-renkaat	EPDM
Laakerit	alumiinioksidi/polymeeri

Lowara ecocirc XL | kierreyhde

Tuote	Asennusväli mm	Liitäntä	Paino kg	Tuotenumero	Lvi-numero	Hinta €
ecocirc XL 25-40	180	G1½"	4	AA-605009100	4626931	703
ecocirc XL 25-60	180	G1½"	4	AA-605009150	4626932	787
ecocirc XL 25-80	180	G1½"	7	AA-E503010AA	4626933	975
ecocirc XL 25-100	180	G1½"	7	AA-E503020AA	4626934	1079
ecocirc XL 32-40	180	G2"	4,3	AA-605009200	4626935	774

Lowara ecocirc XL F | laippayhde

Tuote	Asennusväli mm	Liitäntä	Paino kg	Tuotenumero	Lvi-numero	Hinta €
ecocirc XL 32-80 F	220	DN32	9,8	AA-E503050AA	4626939	1196
ecocirc XL 32-100 F	220	DN32	9,8	AA-E503060AA	4626940	1378
ecocirc XL 32-120 F	220	DN32	13	AA-E503070AA	4626941	1924
ecocirc XL 40-80 F	220	DN40	13,8	AA-E501130AA	4626942	1300
ecocirc XL 40-100 F	220	DN40	13,8	AA-E501140AA	4626943	1417
ecocirc XL 40-120 F	250	DN40	13,9	AA-E503100AA	4626944	2327
ecocirc XL 40-150 F	250	DN40	17,8	AA-E501010AA	4626945	2860
ecocirc XL 40-180 F	250	DN40	17,8	AA-E501020AA	4626946	3289
ecocirc XL 50-80 F	240	DN50	15,9	AA-E501160AA	4626947	2717
ecocirc XL 50-100 F	280	DN50	16,8	AA-E501150AA	4626948	2899
ecocirc XL 50-120 F	280	DN50	15,1	AA-E503130AA	4626949	3042
ecocirc XL 50-150 F	280	DN50	22,6	AA-E501030AA	4626950	3523
ecocirc XL 50-180 F	280	DN50	22,6	AA-E501040AA	4626951	4121
ecocirc XL 65-80 F	340	DN65	18,9	AA-E503140AA	4626952	3003
ecocirc XL 65-120 F	340	DN65	17,9	AA-E503150AA	4626953	3705
ecocirc XL 65-150 F	340	DN65	25,7	AA-E501050AA	4626954	4069
ecocirc XL 65-180 F	340	DN65	25,7	AA-E501060AA	4626955	4472
ecocirc XL 80-120 F PN10	360	DN80	22,2	AA-E503160AA	4626956	4797
ecocirc XL 80-120 F PN6	360	DN80	22,2	AA-E503170AA	4626957	4576
ecocirc XL 100-120 F PN10	360	DN100	26,2	AA-E503190AA	4626958	5681
ecocirc XL 100-120 F PN6	360	DN100	26,2	AA-E503180AA	4626959	5421

Lowara ecocirc XLplus | kierreyhde | viestintä

Tuote	Asennusväli mm	Liitäntä	Paino kg	Tuotenumero	Lvi-numero	Hinta €
ecocirc XLplus 25-40	180	G1½"	4	AA-605009125	4626960	1077
ecocirc XLplus 25-60	180	G1½"	4	AA-605009175	4626961	1155
ecocirc XLplus 25-80	180	G1½"	7	AA-E503210AA	4626962	1495
ecocirc XLplus 25-100	180	G1½"	7	AA-E503220AA	4626963	1612
ecocirc XLplus 32-40	180	G2"	4,3	AA-605009225	4626964	1129
ecocirc XLplus 32-60	180	G2"	4,3	AA-605009275	4626965	1200
ecocirc XLplus 32-80	180	G2"	7,3	AA-E503230AA	4626966	1612
ecocirc XLplus 32-100	180	G2"	7,3	AA-E503240AA	4626967	1742

Lowara ecocirc XLplus F | laippayhde | viestintä

Tuote	Asennusväli mm	Liitäntä	Paino kg	Tuotenumero	Lvi-numero	Hinta €
ecocirc XLplus 32-80 F	220	DN32	9,8	AA-E503250AA	4626968	1755
ecocirc XLplus 32-100 F	220	DN32	9,8	AA-E503260AA	4626969	1976
ecocirc XLplus 32-120 F	220	DN32	13	AA-E503270AA	4626970	2613
ecocirc XLplus 40-80 F	220	DN40	13,8	AA-E501330AA	4626971	1742
ecocirc XLplus 40-100 F	220	DN40	13,8	AA-E501340AA	4626972	1924
ecocirc XLplus 40-120 F	250	DN40	13,9	AA-E503300AA	4626973	3094
ecocirc XLplus 40-150 F	250	DN40	17,8	AA-E501210AA	4626974	3133
ecocirc XLplus 40-180 F	250	DN40	17,8	AA-E501220AA	4626975	3549
ecocirc XLplus 50-80 F	240	DN50	15,9	AA-E501360AA	4626976	3562
ecocirc XLplus 50-100 F	280	DN50	16,8	AA-E501350AA	4626977	3744
ecocirc XLplus 50-120 F	280	DN50	15,1	AA-E503330AA	4626978	3939
ecocirc XLplus 50-150 F	280	DN50	22,6	AA-E501230AA	4626979	4147
ecocirc XLplus 50-180 F	280	DN50	22,6	AA-E501240AA	4626980	4550
ecocirc XLplus 65-80 F	340	DN65	18,9	AA-E503340AA	4626981	3900
ecocirc XLplus 65-120 F	340	DN65	17,9	AA-E503350AA	4626982	4732
ecocirc XLplus 65-150 F	340	DN65	25,7	AA-E501250AA	4626983	5005
ecocirc XLplus 65-180 F	340	DN65	25,7	AA-E501260AA	4626984	5304
ecocirc XLplus 80-120 F PN10	360	DN80	22,2	AA-E503360AA	4626985	5759
ecocirc XLplus 80-120 F PN6	360	DN80	22,2	AA-E503370AA	4626986	5486
ecocirc XLplus 100-120 F PN10	360	DN100	26,2	AA-E503390AA	4626987	6760
ecocirc XLplus 100-120 F PN6	360	DN100	26,2	AA-E503380AA	4626988	6435

Lowara ecocirc XL D | kierreyhde

Tuote	Asennusväli mm	Liitäntä	Paino kg	Tuotenumero	Lvi-numero	Hinta €
ecocirc XL D 32-80	180	G2"	20,5	AA-E502010AA	4626989	2223

Lowara ecocirc XL D | kierreyhde

Tuote	Asennusväli mm	Liitäntä	Paino kg	Tuotenumero	Lvi-numero	Hinta €
ecocirc XL D 32-80	180	G2"	20,5	AA-E502010AA	4626989	2223
ecocirc XL D 32-100	180	G2"	20,5	AA-E502020AA	4626990	2444

Lowara ecocirc XL D F | laippayhde

Tuote	Asennusväli mm	Liitäntä	Paino kg	Tuotenumero	Lvi-numero	Hinta €
ecocirc XL D 32-80 F	220	DN32	21,2	AA-E502030AA	4626991	2470
ecocirc XL D 32-100 F	220	DN32	21,2	AA-E502040AA	4626992	2847
ecocirc XL D 32-120 F	220	DN32	27,4	AA-E502070AA	4626993	3445
ecocirc XL D 40-80 F	220	DN40	27,8	AA-E501170AA	4626994	3419
ecocirc XL D 40-100 F	220	DN40	27,8	AA-E501180AA	4626995	3757
ecocirc XL D 40-120 F	250	DN40	28,6	AA-E502080AA	4626996	4173
ecocirc XL D 40-150 F	250	DN40	36,8	AA-E501070AA	4626997	5278
ecocirc XL D 40-180 F	250	DN40	36,8	AA-E501080AA	4626998	6071
ecocirc XL D 50-80 F	240	DN50	33	AA-E501200AA	4626999	4433
ecocirc XL D 50-120 F	280	DN50	41,8	AA-E503450AA	4627300	5473
ecocirc XL D 50-150 F	280	DN50	39,3	AA-E501090AA	4627301	6877
ecocirc XL D 50-180 F	280	DN50	39,3	AA-E501100AA	4627302	7605
ecocirc XL D 65-80 F	340	DN65	38,5	AA-E502100AA	4627303	5395
ecocirc XL D 65-120 F	340	DN65	43,4	AA-E503470AA	4627304	6656
ecocirc XL D 65-150 F	340	DN65	44,5	AA-E501110AA	4627305	7917
ecocirc XL D 65-180 F	340	DN65	44,5	AA-E501120AA	4627306	8775
ecocirc XL D 80-120 F PN10	360	DN80	51,3	AA-E503490AA	4627307	8229
ecocirc XL D 80-120 F PN6	360	DN80	51,3	AA-E503480AA	4627308	7839

Lowara ecocirc XLplus D | kierreyhde | viestintä

Tuote	Asennusväli mm	Liitäntä	Paino kg	Tuotenumero	Lvi-numero	Hinta €
ecocirc XLplus D 32-80	180	G2"	20,5	AA-E502110AA	-	3315
ecocirc XLplus D 32-100	180	G2"	20,5	AA-E502120AA	-	3640

Lowara ecocirc XLplus D F | laippayhde | viestintä

Tuote	Asennusväli mm	Liitäntä	Paino kg	Tuotenumero	Lvi-numero	Hinta €
ecocirc XLplus D 32-80 F	220	DN32	21,2	AA-E502130AA	-	3692
ecocirc XLplus D 32-100 F	220	DN32	21,2	AA-E502140AA	-	4238
ecocirc XLplus D 32-120 F	220	DN32	27,4	AA-E502170AA	-	4758
ecocirc XLplus D 40-80 F	220	DN40	27,8	AA-E501370AA	-	4719
ecocirc XLplus D 40-100 F	220	DN40	27,8	AA-E501380AA	-	5148
ecocirc XLplus D 40-120 F	250	DN40	28,6	AA-E502180AA	-	5629
ecocirc XLplus D 40-150 F	250	DN40	36,8	AA-E501270AA	-	5837
ecocirc XLplus D 40-180 F	250	DN40	36,8	AA-E501280AA	-	6617
ecocirc XLplus D 50-80 F	240	DN50	33	AA-E501400AA	-	5928
ecocirc XLplus D 50-120 F	280	DN50	41,8	AA-E503550AA	-	7150
ecocirc XLplus D 50-150 F	280	DN50	39,3	AA-E501290AA	-	7176
ecocirc XLplus D 50-180 F	280	DN50	39,3	AA-E501300AA	-	7449
ecocirc XLplus D 65-80 F	340	DN65	38,5	AA-E502200AA	-	7072
ecocirc XLplus D 65-120 F	340	DN65	43,4	AA-E503570AA	-	8554
ecocirc XLplus D 65-150 F	340	DN65	44,5	AA-E501310AA	-	8528
ecocirc XLplus D 65-180 F	340	DN65	44,5	AA-E501320AA	-	8918
ecocirc XLplus D 80-120 F PN10	360	DN80	51,3	AA-E503590AA	-	10426
ecocirc XLplus D 80-120 F PN6	360	DN80	51,3	AA-E503580AA	-	9932

LOWARA
a xylem brand

ecocirc+

MITÄ JOS PUTKITYÖT SUJUISIVAT VAIN NAPPULAA KÄÄNTÄMÄLLÄ?



ecocirc - viisaampi valinta. Nopeampi asennus. Erinomainen toimintavarmuus. Kustannustehokas. Lowaran, Xylemin globaalin brändin, ecocirc ja ecocirc+ -kiertovesipumppujen kehitystyö perustuu yli puolen vuosisadan tutkimus- ja kehitysasiantuntemukseen sekä tosielämän testauskokemukseen. Nämä pumput on suunniteltu asentajille, jotka haluavat helpommin asennettavia korkean hyötysuhteen kiertovesipumppuja sekä järkevää vastinetta rahalle.

www.xylem.fi

xylem
Let's Solve Water

LOWARA



e-LNE..E Smart Pump
In-line-kiertovesipumppu

Tuotekuvaus

Lowara e-LNE..E Smart Pumpin yksivaiheinen in-line-keskipakopumppu veden kierrätykseen integroidulla taajuusmuuttajalla, IE5-moottorilla ja erinomaisella hyötysuhteella IES2-luokituksen mukaan.

Lowara e-LNE..E Smart Pump on tarkoitettu suuriin lämmitys- ja jäähdytysjärjestelmiin, vesihuoltoon kunnissa, teollisuudessa, maataloudessa ja liikekiinteistöissä sekä paineenkorotus- ja kastelujärjestelmiin.

Lowara e-LNE..E Smart Pumpilla on markkinoiden paras kokonaishyötysuhde. Siinä on valmiiksi konfiguroitu paineohjaus, mikä tekee käyttöönotosta helppoa. Sensoriton ohjaus vakiona, samat toiminnot kuin ecocirc XL, ja lisäksi siihen on mahdollista liittää erillinen paine-eroanturi. Tilauksesta mallit jopa 140 °C lämpöiselle nesteelle!

Käyttökohteet

- Suuret lämmitys- ja jäähdytysjärjestelmät
- Vesihuolto kunnissa, teollisuudessa, maataloudessa ja liikekiinteistöissä
- Veden pumppaus yksityisissä, julkisissa ja teollisissa sovelluksissa
- Paineenkorotus
- Kastelujärjestelmät

Ominaisuudet ja hyödyt

- Erinomainen kokonaishyötysuhde
- Valmiiksi konfiguroitu paineohjaus, helppo käyttöönotto
- Sensoriton ohjaus vakiona, samat toiminnot kuin ecocirc XL-mallissa
- Mahdollisuus liittää erillinen paine-eroanturi

Saatavilla olevat mallit

- LNEEE – laippa-asenteinen erikoismoottori, jossa moottorin akseli on pidennetty. Etuna pienemmät rakennemitat ja vahvat laakerit.
- LNESE* – laippa-asenteinen IEC-vakiomoottori (vakiomoottorin valinta e-SM-moottorin sijaan ei ole tarpeen, ellei IEC-moottoria ole erikseen määritelty)
- Tilauksesta mallit jopa 140 °C lämpöiselle nesteelle

** Kysy lisää LNESE-malleista Xylem-myynnistä*

Tekniset tiedot

Suurin tuotto	44 m^3/h
Suurin nostokorkeus	41 m
Liitäntä	DN32, DN40, DN50
Paineluokka	PN16
Nesteen lämpötila	-25 °C ... +120 °C *
Käyttölämpötila	-20 °C ... +50 °C

**Tilauksesta 140 °C*

Pumppu/ohjaus

- IES2-hyötysuhdeluokiteltu (EN 50598-2)
- Verkkoliitäntä 1x230 V
- Kuivakäyntisuoja
- Suojaus ylikuormitukselta ja ylikuumenemiselta automaattisella uudelleenkäynnistyksellä
- Tiedonsiirto Modbus- ja BACnet-protokollilla

Moottori

IE5-luokiteltu moottori	(IEC TS 60034-30-3:216)
Teho	0,37–1,5 kW
Eristysluokka	F (155 °C)
Suojausluokka	IP55

Materiaalit

Pumppupesä	valurauta
Juoksupyörä	ruostumaton teräs
O-renkaat	EPDM
Laakerit	piikarbidi / hiili / EPDM

Lowara e-LNEEE 32 Smart Pump | 1-vaiheinen 230 V

Tuote	Teho kW	Virta A	Liitäntä	Asennusväli mm	Paino kg	Tuotenumero	Hinta €
LNEEE 32-160/03/EP02CS4	0,37	2,1	DN32	320	25	AA-104635100	2366
LNEEE 32-160/05/EP02CS4	0,55	3,0	DN32	320	25	AA-104635110	2557
LNEEE 32-160/07/EP02CS4	0,75	3,9	DN32	320	25	AA-104634800	2766
LNEEE 32-160/15/EP02CS4	1,5	7,6	DN32	320	25	AA-104634810	3030

Lowara e-LNEEE 40 Smart Pump | 1-vaiheinen 230 V

Tuote	Teho kW	Virta A	Liitäntä	Asennusväli mm	Paino kg	Tuotenumero	Hinta €
LNEEE 40-125/03/EP02CS4	0,37	2,1	DN40	320	27	AA-104633990	2393
LNEEE 40-125/05/EP02CS4	0,55	3,0	DN40	320	27	AA-104634000	2675
LNEEE 40-125/11/EP02CS4	1,1	5,6	DN40	320	27	AA-104634010	2948
LNEEE 40-125/15/EP02CS4	1,5	7,6	DN40	320	28	AA-104634020	3058

Lowara e-LNEEE 50 Smart Pump | 1-vaiheinen 230 V

Tuote	Teho kW	Virta A	Liitäntä	Asennusväli mm	Paino kg	Tuotenumero	Hinta €
LNEEE 50-125/05/EP02CS4	0,55	3,0	DN50	340	32	AA-104634030	2912
LNEEE 50-125/11/EP02CS4	1,1	5,6	DN50	340	32	AA-104634040	3140
LNEEE 50-125/15/EP02CS4	1,5	7,6	DN50	340	32	AA-104634050	3240

LOWARA



e-LNE
In-line-kiertovesipumppu

Tuotekuvaus

Kuivamoottoriset Lowara e-LNE inline-pumput tarjoavat pienet käyttökustannukset erittäin tehokkaan nesteosan (MEI-arvo ylittää ErP2015-tason) ja IE3-moottorin ansiosta. Pumput voidaan myös varustaa Hydrovar-taajuusmuuttajalla maksimaalista energiansäästöä varten.

Luja rakenne ja vaihdettavat rst-liukurenkaat takaavat pumpulle pitkän käyttöiän. Lisäksi juoksupyörä, sovite ja moottori voidaan irrottaa ilman, että pumppupesää tarvitsee irrottaa putkistosta – näin huolto onnistuu helposti ja käyttökatko saadaan minimoitua.

Lowara e-LNE sopii lähes kaikille nesteille; sen pumppupesä on valurautaa (GG25) ja juoksupyörä on joko valurautaa, ruostumatonta terästä tai pronssia. Lisäksi pumppuun on valittavissa monia eri mekaanisia tiivistevaihtoehtoja käyttökohteen vaatimusten mukaan.

Käyttökohteet

- Suuret lämmitys- ja jäähdytysjärjestelmät
- Vesihuolto kunnissa, teollisuudessa ja maataloudessa
- Paineenkorotus

Ominaisuudet ja hyödyt

- Laaja mallisto erittäin tehokkaalla hydrauliikalla
- Luotettava rakenne ja helppo huolto
- Paljon eri materiaalivaihtoehtoja
- Varustettavissa Hydrovar®-taajuusmuuttajalla

Saatavilla olevat mallit

- LNEE – laippa-asenteinen erikoismoottori, jossa on pidennetty moottorin akseli, etuna pienemmät rakennemitat ja vahvat laakerit
- LNES – laippa-asenteinen IEC-vakiomoottori (suurimmat mallit ovat saatavana vain tässä versiossa)
- LNT.. – kaksoispumppu, saatavana sekä erikoismoottorilla (E) että IEC-vakiomoottorilla (S)
- LNE..H – pumppuun on asennettu Hydrovar®-taajuusmuuttaja
- Muita juoksupyörä- ja tiivistemateriaaleja tilauksesta

Tekniset tiedot

Suurin tuotto	2p: 305 m³/h | 4p: 900 m³/h
Suurin nostokorkeus	2p: 95 m | 4p: 57 m
Liitäntä	DN32–DN250
Paineluokka	PN16
Nesteen lämpötila	-25 °C ... +120 °C*

**Tilauksesta 140 °C*

Moottori

Teho 1x230 V	0,55–2,2 kW
Teho 3x400 V	0,25–90 kW
Eristysluokka	F (155 °C)
Suojausluokka	IP55

Materiaalit

Pumppupesä	valurauta (JL1040)
Juoksupyörä DN32-65	haponkestävä teräs (1.4408)
Juoksupyörä DN80-250	valurauta (JL1030)
O-renkaat	EPDM
Tiiviste	piikarbidi / hiili / EPDM

Lowara LNEE 32 | 2-napainen | 3-vaiheinen 400 V | PN10/16

Tuote	Teho kW	Virta A	Liitäntä	Asennusväli mm	Paino kg	Tuotenumero	Hinta €
LNEE 32-160/02A/S45RCS4	0,25	1,0	DN32	320	26	AA-101884200	1250
LNEE 32-160/07/S25RCS4	0,75	1,7	DN32	320	31	AA-101880190	1147
LNEE 32-160/07A/S25RCS4	0,75	1,7	DN32	320	31	AA-101880180	1147
LNEE 32-160/11/S25RCS4	1,1	2,4	DN32	320	32	AA-101880200	1338
LNEE 32-160/15/S25RCS4	1,5	3,2	DN32	320	33	AA-101880210	1447
LNEE 32-160/22/P25RCS4	2,2	4,6	DN32	320	40	AA-101880220	1593
LNEE 32-160/30/P25RCS4	3	6,3	DN32	320	41	AA-101880230	1711

Lowara LNEE 32 | 4-napainen | 3-vaiheinen 400 V | PN10/16

Tuote	Teho kW	Virta A	Liitäntä	Asennusväli mm	Paino kg	Tuotenumero	Hinta €
LNEE 32-160/02/S45RCS4	0,25	1,0	DN32	320	26	AA-101884220	1118
LNEE 32-160/02A/S45RCS4	0,25	1,0	DN32	320	26	AA-101884200	1118
LNEE 32-160/03/S45RCS4	0,37	1,5	DN32	320	27	AA-101884230	1172

Lowara LNEE 40 | 2-napainen | 3-vaiheinen 400 V | PN10/16

Tuote	Teho kW	Virta A	Liitäntä	Asennusväli mm	Paino kg	Tuotenumero	Hinta €
LNEE 40-125/11/S25RCS4	1,1	2,4	DN40	320	33	AA-101880360	1219
LNEE 40-125/15/S25RCS4	1,5	3,2	DN40	320	34	AA-101880370	1329
LNEE 40-125/22/P25RCS4	2,2	4,6	DN40	320	41	AA-101880380	1529
LNEE 40-125/30/P25RCS4	3	6,3	DN40	320	42	AA-101880390	1629
LNEE 40-160/22/P25HCS4	2,2	12,0	DN40	320	41	AA-101881740	1911
LNEE 40-160/22/P25RCS4	2,2	4,6	DN40	320	41	AA-101880410	1593
LNEE 40-160/30/P25RCS4	3	6,3	DN40	320	42	AA-101880420	1647
LNEE 40-160/40/P25VCS4	4	7,6	DN40	320	47	AA-101880430	1684
LNEE 40-160/55/P25VCS4	5,5	10,5	DN40	320	56	AA-101880440	1729
LNEE 40-200/30/P25RCS4	3	6,3	DN40	440	60	AA-101880460	1684
LNEE 40-200/40/P25VCS4	4	7,6	DN40	440	64	AA-101880470	1902
LNEE 40-200/55/P25VCS4	5,5	10,5	DN40	440	73	AA-101880480	2466
LNEE 40-200/75/P25VCS4	7,5	14,1	DN40	440	92	AA-101880490	2630
LNEE 40-250/75/P25VCS4	7,5	14,1	DN40	440	92	AA-101880510	2630
LNEE 40-250/92/P25VCS4	9,2	17,2	DN40	440	98	AA-101880520	2712
LNEE 40-250/110/P25VCS4	11	20,2	DN40	440	101	AA-101880530	2812
LNEE 40-250/150/P25VCS4	15	26,6	DN40	440	141	AA-101880540	2894

Lowara LNEE 40 | 4-napainen | 3-vaiheinen 400 V | PN10/16

Tuote	Teho kW	Virta A	Liitäntä	Asennusväli mm	Paino kg	Tuotenumero	Hinta €
LNEE 40-125/02/S45RCS4	0,25	1,0	DN40	320	27	AA-101884380	1180
LNEE 40-125/02A/S45RCS4	0,25	1,0	DN40	320	27	AA-101884370	1180
LNEE 40-125/02B/S45RCS4	0,25	1,0	DN40	320	27	AA-101884360	1180
LNEE 40-125/03/S45RCS4	0,37	1,5	DN40	320	28	AA-101884390	1205
LNEE 40-160/02/S45RCS4	0,25	1,0	DN40	320	27	AA-101884410	1240
LNEE 40-160/03/S45RCS4	0,37	1,5	DN40	320	28	AA-101884420	1296
LNEE 40-160/05/S45RCS4	0,55	1,8	DN40	320	39	AA-101884430	1334
LNEE 40-160/07/X45RCS4	0,75	1,8	DN40	320	39	AA-101884440	1465
LNEE 40-200/05/S45RCS4	0,55	1,8	DN40	440	47	AA-101884470	1400
LNEE 40-200/05A/S45RCS4	0,55	1,8	DN40	440	47	AA-101884460	1400
LNEE 40-200/07/X45RCS4	0,75	1,8	DN40	440	50	AA-101884480	1565
LNEE 40-200/11/P45RCS4	1,1	2,7	DN40	440	56	AA-101884490	1620
LNEE 40-250/15/P45RCS4	1,5	3,7	DN40	440	60	AA-101884530	1711
LNEE 40-250/15A/P45RCS4	1,5	3,7	DN40	440	60	AA-101884520	1711
LNEE 40-250/15B/P45RCS4	1,5	3,7	DN40	440	60	AA-101884510	1620
LNEE 40-250/22/P45RCS4	2,2	4,6	DN40	440	70	AA-101884540	1765

Lowara LNEE 50 | 2-napainen | 3-vaiheinen 400 V | PN10/16

Tuote	Teho kW	Virta A	Liitäntä	Asennusväli mm	Paino kg	Tuotenumero	Hinta €
LNEE 50-125/15/S25RCS4	1,5	3,2	DN50	340	38	AA-101880620	1529
LNEE 50-125/22/P25RCS4	2,2	4,6	DN50	340	45	AA-101880630	1620
LNEE 50-125/30/P25RCS4	3	6,3	DN50	340	46	AA-101880640	1693
LNEE 50-125/40/P25VCS4	4	7,6	DN50	340	51	AA-101880650	1866
LNEE 50-160/30/P25RCS4	3	6,3	DN50	340	46	AA-101880670	1775
LNEE 50-160/40/P25VCS4	4	7,6	DN50	340	51	AA-101880680	1947
LNEE 50-160/55/P25VCS4	5,5	10,5	DN50	340	60	AA-101880690	2129
LNEE 50-160/75/P25VCS4	7,5	14,1	DN50	340	81	AA-101880700	2293
LNEE 50-200/55/P25VCS4	5,5	10,5	DN50	440	76	AA-101880720	2575
LNEE 50-200/75/P25VCS4	7,5	14,1	DN50	440	95	AA-101880730	2703
LNEE 50-200/92/P25VCS4	9,2	17,2	DN50	440	101	AA-101880740	2812
LNEE 50-200/110/P25VCS4	11	20,2	DN50	440	104	AA-101880750	2921
LNEE 50-250/92/P25VCS4	9,2	17,2	DN50	440	101	AA-101880770	3340
LNEE 50-250/110/P25VCS4	11	20,2	DN50	440	104	AA-101880780	3631
LNEE 50-250/150/P25VCS4	15	26,6	DN50	440	144	AA-101880790	3858
LNEE 50-250/185/P25VCS4	18,5	33,0	DN50	440	155	AA-101880800	4823
LNEE 50-250/220/P25VCS4	22	40,4	DN50	440	164	AA-101880810	5551

Lowara LNEE 50 | 4-napainen | 3-vaiheinen 400 V | PN10/16

Tuote	Teho kW	Virta A	Liitäntä	Asennusväli mm	Paino kg	Tuotenumero	Hinta €
LNEE 50-125/02A/S45RCS4	0,25	1,0	DN50	340	31	AA-101884620	1296
LNEE 50-125/02/S45RCS4	0,25	1,0	DN50	340	31	AA-101884630	1296
LNEE 50-125/03/S45RCS4	0,37	1,5	DN50	340	32	AA-101884640	1331
LNEE 50-125/05/S45RCS4	0,55	1,8	DN50	340	34	AA-101884650	1395
LNEE 50-160/03/S45RCS4	0,37	1,5	DN50	340	32	AA-101884670	1331
LNEE 50-160/05/S45RCS4	0,55	1,8	DN50	340	34	AA-101884680	1395
LNEE 50-160/07/X45RCS4	0,75	1,8	DN50	340	37	AA-101884690	1611
LNEE 50-160/11/P45RCS4	1,1	2,7	DN50	340	45	AA-101884700	1620
LNEE 50-200/07/X45RCS4	0,75	1,8	DN50	440	53	AA-101884720	1620
LNEE 50-200/11A/P45RCS4	1,1	2,7	DN50	440	59	AA-101884730	1656
LNEE 50-200/11/P45RCS4	1,1	2,7	DN50	440	59	AA-101884740	1656
LNEE 50-200/15/P45RCS4	1,5	3,7	DN50	440	63	AA-101884750	1738
LNEE 50-250/15A/P45RCS4	1,5	3,7	DN50	440	59	AA-101884770	1738
LNEE 50-250/15/P45RCS4	1,5	3,7	DN50	440	63	AA-101884780	1784
LNEE 50-250/22A/P45RCS4	2,2	4,6	DN50	440	63	AA-101884790	1838
LNEE 50-250/22/P45RCS4	2,2	4,6	DN50	440	73	AA-101884800	1838
LNEE 50-250/30/P45RCS4	3	6,6	DN50	440	77	AA-101884810	1911

Lowara LNEE 65 | 2-napainen | 3-vaiheinen 400 V | PN10/16

Tuote	Teho kW	Virta A	Liitäntä	Asennusväli mm	Paino kg	Tuotenumero	Hinta €
LNEE 65-125/30/P25RCS4	3	6,3	DN65	360	58	AA-101880890	1756
LNEE 65-125/40/P25VCS4	4	7,6	DN65	360	63	AA-101880900	1938
LNEE 65-125/55/P25VCS4	5,5	10,5	DN65	360	72	AA-101880910	2129
LNEE 65-125/75/P25VCS4	7,5	14,1	DN65	360	91	AA-101880920	2321
LNEE 65-160/55/P25VCS4	5,5	10,5	DN65	360	72	AA-101880940	2630
LNEE 65-160/75/P25VCS4	7,5	14,1	DN65	360	91	AA-101880950	2748
LNEE 65-160/92/P25VCS4	9,2	17,2	DN65	360	97	AA-101880960	2885
LNEE 65-160/110/P25VCS4	11	20,2	DN65	360	100	AA-101880970	3012
LNEE 65-200/92/P25VCS4	9,2	17,2	DN65	475	105	AA-101880990	3231
LNEE 65-200/110/P25VCS4	11	20,2	DN65	475	108	AA-101881000	3695
LNEE 65-200/150/P25VCS4	15	26,6	DN65	475	148	AA-101881010	4195
LNEE 65-200/185/P25VCS4	18,5	33,0	DN65	475	159	AA-101881020	4668
LNEE 65-250/150/P25VCS4	15	26,6	DN65	475	148	AA-101881040	4359
LNEE 65-250/185/P25VCS4	18,5	33,0	DN65	475	159	AA-101881050	5178
LNEE 65-250/220/P25VCS4	22	40,4	DN65	475	168	AA-101881060	5779

Lowara LNEE 65 | 4-napainen | 3-vaiheinen 400 V | PN10/16

Tuote	Teho kW	Virta A	Liitäntä	Asennusväli mm	Paino kg	Tuotenumero	Hinta €
LNEE 65-125/03/S45RCS4	0,37	1,5	DN65	360	44	AA-101884890	1359
LNEE 65-125/05/S45RCS4	0,55	1,8	DN65	360	46	AA-101884900	1418
LNEE 65-125/07/X45RCS4	0,75	1,8	DN65	360	49	AA-101884910	1593
LNEE 65-125/11/P45RCS4	1,1	2,7	DN65	360	55	AA-101884920	1602
LNEE 65-160/07/X45RCS4	0,75	1,8	DN65	360	49	AA-101884940	1702
LNEE 65-160/11A/P45RCS4	1,1	2,7	DN65	360	55	AA-101884950	1711
LNEE 65-160/11/P45RCS4	1,1	2,7	DN65	360	55	AA-101884960	1711
LNEE 65-160/15/P45RCS4	1,5	3,7	DN65	360	59	AA-101884970	1765
LNEE 65-200/15A/P45RCS4	1,5	3,7	DN65	475	63	AA-101884990	1711
LNEE 65-200/15/P45RCS4	1,5	3,7	DN65	475	67	AA-101885000	1802
LNEE 65-200/22A/P45RCS4	2,2	4,6	DN65	475	77	AA-101885010	1875
LNEE 65-200/22/P45RCS4	2,2	4,6	DN65	475	77	AA-101885020	1875
LNEE 65-250/22A/P45RCS4	2,2	4,6	DN65	475	77	AA-101885040	1957
LNEE 65-250/22/P45RCS4	2,2	4,6	DN65	475	77	AA-101885050	1957
LNEE 65-250/30/P45RCS4	3	6,6	DN65	475	81	AA-101885060	2038
LNEE 65-250/40/P45VCS4	4	8,2	DN65	475	100	AA-101885070	2348

Lowara LNEE 80 | 2-napainen | 3-vaiheinen 400 V | PN10/16

Tuote	Teho kW	Virta A	Liitäntä	Asennusväli mm	Paino kg	Tuotenumero	Hinta €
LNEE 80-125/40/P25VCC4	4	7,6	DN80	420	75	AA-101881140	2284
LNEE 80-125/110/P25VCC4	11	20,2	DN80	420	124	AA-101881180	3376
LNEE 80-160/55/P25VCC4	5,5	10,5	DN80	420	84	AA-101881190	3103
LNEE 80-160/75/P25VCC4	7,5	14,1	DN80	420	103	AA-101881200	3294
LNEE 80-160/92/P25VCC4	9,2	17,2	DN80	420	109	AA-101881210	3686
LNEE 80-160/110/P25VCC4	11	20,2	DN80	420	112	AA-101881220	3686
LNEE 80-160/150/P25VCC4	15	26,6	DN80	420	152	AA-101881230	4004
LNEE 80-160/185/P25VCC4	18,5	33,0	DN80	420	163	AA-101881240	4068

Lowara LNEE 80 | 4-napainen | 3-vaiheinen 400 V | PN10/16

Tuote	Teho kW	Virta A	Liitäntä	Asennusväli mm	Paino kg	Tuotenumero	Hinta €
LNEE 80-125/05/S45RCC4	0,55	1,8	DN80	420	56	AA-101885150	2050
LNEE 80-125/15/P45RCC4	1,5	3,7	DN80	420	90	AA-101885190	2220
LNEE 80-160/15/P45RCC4	1,5	3,7	DN80	420	67	AA-101885230	2348
LNEE 80-160/15A/P45RCC4	1,5	3,7	DN80	420	67	AA-101885220	2230
LNEE 80-160/15B/P45RCC4	1,5	3,7	DN80	420	67	AA-101885210	2230
LNEE 80-160/15C/P45RCC4	1,5	3,7	DN80	420	67	AA-101885200	2348
LNEE 80-160/22/P45RCC4	2,2	4,6	DN80	420	78	AA-101885250	2457
LNEE 80-160/22A/P45RCC4	2,2	4,6	DN80	420	78	AA-101885240	2457

Lowara LNEE 100 | 2-napainen | 3-vaiheinen 400 V | PN10/16

Tuote	Teho kW	Virta A	Liitäntä	Asennusväli mm	Paino kg	Tuotenumero	Hinta €
LNEE 100-160/110/P25VCC4	11	20,2	DN100	500	122	AA-101881300	4086
LNEE 100-160/150/P25VCC4	15	26,6	DN100	500	162	AA-101881310	4459
LNEE 100-160/185/P25VCC4	18,5	33,0	DN100	500	173	AA-101881320	5305
LNEE 100-160/220/P25VCC4	22	40,4	DN100	500	182	AA-101881330	5851

Lowara LNEE 100 | 4-napainen | 3-vaiheinen 400 V | PN10/16

Tuote	Teho kW	Virta A	Liitäntä	Asennusväli mm	Paino kg	Tuotenumero	Hinta €
LNEE 100-160/15/P45RCC4	1,5	3,7	DN100	500	81	AA-101885320	2594
LNEE 100-160/22/P45RCC4	2,2	4,6	DN100	500	91	AA-101885340	2848
LNEE 100-160/22A/P45RCC4	2,2	4,6	DN100	500	91	AA-101885330	2848
LNEE 100-160/30/P45RCC4	3	6,6	DN100	500	95	AA-101885350	3094

Lowara LNES 32 | 2-napainen | 3-vaiheinen 400 V | PN10/16

Tuote	Teho kW	Virta A	Liitäntä	Asennusväli mm	Paino kg	Tuotenumero	Hinta €
LNES 32-160/07/S25RCS4	0,75	1,7	DN32	320	33	AA-101882190	1292
LNES 32-160/07A/S25RCS4	0,75	1,7	DN32	320	33	AA-101882180	1292
LNES 32-160/11/S25RCS4	1,1	2,4	DN32	320	34	AA-101882200	1502
LNES 32-160/15/S25RCS4	1,5	3,2	DN32	320	36	AA-101882210	1620
LNES 32-160/22/P25RCS4	2,2	4,6	DN32	320	43	AA-101882220	1784
LNES 32-160/30/P25RCS4	3	6,3	DN32	320	48	AA-101882230	1920

Lowara LNES 40 | 2-napainen | 3-vaiheinen 400 V | PN10/16

Tuote	Teho kW	Virta A	Liitäntä	Asennusväli mm	Paino kg	Tuotenumero	Hinta €
LNES 40-125/11/S25RCS4	1,1	2,4	DN40	320	33	AA-101882360	1365
LNES 40-125/15/S25RCS4	1,5	3,2	DN40	320	37	AA-101882370	1492
LNES 40-125/22/P25RCS4	2,2	4,6	DN40	320	44	AA-101882380	1720
LNES 40-125/30/P25RCS4	3	6,3	DN40	320	49	AA-101882390	1829
LNES 40-160/22/P25RCS4	2,2	4,6	DN40	320	44	AA-101882410	1784
LNES 40-160/30/P25RCS4	3	6,3	DN40	320	49	AA-101882420	1847
LNES 40-160/40/P25VCS4	4	7,6	DN40	320	52	AA-101882430	1884
LNES 40-160/55/P25VCS4	5,5	10,5	DN40	320	65	AA-101882440	1938
LNES 40-200/30/P25RCS4	3	6,3	DN40	440	66	AA-101882460	1884
LNES 40-200/40/P25VCS4	4	7,6	DN40	440	69	AA-101882470	2129
LNES 40-200/55/P25VCS4	5,5	10,5	DN40	440	82	AA-101882480	2766
LNES 40-200/75/P25VCS4	7,5	14,1	DN40	440	101	AA-101882490	2948
LNES 40-250/75/P25VCS4	7,5	14,1	DN40	440	101	AA-101882510	2958
LNES 40-250/110/P25VCS4	11	20,2	DN40	440	118	AA-101882530	3158
LNES 40-250/110A/P25VCS4	11	20,2	DN40	440	118	AA-101882520	3049
LNES 40-250/150/P25VCS4	15	26,6	DN40	440	151	AA-101882540	3249

Lowara LNES 40 | 4-napainen | 3-vaiheinen 400 V | PN10/16

Tuote	Teho kW	Virta A	Liitäntä	Asennusväli mm	Paino kg	Tuotenumero	Hinta €
LNES 40-160/05/S45RCS4	0,55	1,8	DN40	320	33	AA-101886430	1561
LNES 40-160/07/X45RCS4	0,75	1,8	DN40	320	33	AA-101886440	1647
LNES 40-200/05/S45RCS4	0,55	1,8	DN40	440	50	AA-101886470	1635
LNES 40-200/05A/S45RCS4	0,55	1,8	DN40	440	50	AA-101886460	1635
LNES 40-200/07/X45RCS4	0,75	1,8	DN40	440	53	AA-101886480	1756
LNES 40-200/11/P45RCS4	1,1	2,7	DN40	440	59	AA-101886490	1811
LNES 40-250/11/P45RCS4	1,1	2,7	DN40	440	59	AA-101886510	1811
LNES 40-250/15/P45RCS4	1,5	3,7	DN40	440	63	AA-101886530	1920
LNES 40-250/15A/P45RCS4	1,5	3,7	DN40	440	59	AA-101886520	1920
LNES 40-250/22/P45RCS4	2,2	4,6	DN40	440	74	AA-101886540	1984

Lowara LNES 50 | 2-napainen | 3-vaiheinen 400 V | PN10/16

Tuote	Teho kW	Virta A	Liitäntä	Asennusväli mm	Paino kg	Tuotenumero	Hinta €
LNES 50-125/15/S25RCS4	1,5	3,2	DN50	340	41	AA-101882620	1711
LNES 50-125/22/P25RCS4	2,2	4,6	DN50	340	48	AA-101882630	1811
LNES 50-125/30/P25RCS4	3	6,3	DN50	340	52	AA-101882640	1902
LNES 50-125/40/P25VCS4	4	7,6	DN50	340	55	AA-101882650	2084
LNES 50-160/30/P25RCS4	3	6,3	DN50	340	52	AA-101882670	1993
LNES 50-160/40/P25VCS4	4	7,6	DN50	340	55	AA-101882680	2184
LNES 50-160/55/P25VCS4	5,5	10,5	DN50	340	65	AA-101882690	2393
LNES 50-160/75/P25VCS4	7,5	14,1	DN50	340	84	AA-101882700	2575
LNES 50-200/55/P25VCS4	5,5	10,5	DN50	440	85	AA-101882720	2894
LNES 50-200/75/P25VCS4	7,5	14,1	DN50	440	104	AA-101882730	3030
LNES 50-200/110/P25VCS4	11	20,2	DN50	440	121	AA-101882750	3276
LNES 50-200/110A/P25VCS4	11	20,2	DN50	440	121	AA-101882740	3158
LNES 50-250/110/P25VCS4	11	20,2	DN50	440	121	AA-101882780	4077
LNES 50-250/110A/P25VCS4	11	20,2	DN50	440	121	AA-101882770	3749
LNES 50-250/150/P25VCS4	15	26,6	DN50	440	154	AA-101882790	4323
LNES 50-250/185/P25VCS4	18,5	33,0	DN50	440	163	AA-101882800	5415
LNES 50-250/220/P25VCS4	22	40,4	DN50	440	174	AA-101882810	6234

Lowara LNES 50 | 4-napainen | 3-vaiheinen 400 V | PN10/16

Tuote	Teho kW	Virta A	Liitäntä	Asennusväli mm	Paino kg	Tuotenumero	Hinta €
LNES 50-125/05/S45RCS4	0,55	1,8	DN50	340	37	AA-101886650	1633
LNES 50-160/05/S45RCS4	0,55	1,8	DN50	340	37	AA-101886680	1633
LNES 50-160/07/X45RCS4	0,75	1,8	DN50	340	40	AA-101886690	1802
LNES 50-160/11/P45RCS4	1,1	2,7	DN50	340	46	AA-101886700	1811
LNES 50-200/07/X45RCS4	0,75	1,8	DN50	440	56	AA-101886720	1811
LNES 50-200/11/P45RCS4	1,1	2,7	DN50	440	62	AA-101886740	1856
LNES 50-200/11A/P45RCS4	1,1	2,7	DN50	440	62	AA-101886730	1856
LNES 50-200/15/P45RCS4	1,5	3,7	DN50	440	66	AA-101886750	1947
LNES 50-250/11/P45RCS4	1,1	2,7	DN50	440	62	AA-101886770	1947
LNES 50-250/15/P45RCS4	1,5	3,7	DN50	440	66	AA-101886780	2002
LNES 50-250/22/P45RCS4	2,2	4,6	DN50	440	77	AA-101886800	2066
LNES 50-250/22A/P45RCS4	2,2	4,6	DN50	440	66	AA-101886790	2066
LNES 50-250/30/P45RCS4	3	6,6	DN50	440	81	AA-101886810	2139

Lowara LNES 65 | 2-napainen | 3-vaiheinen 400 V | PN10/16

Tuote	Teho kW	Virta A	Liitäntä	Asennusväli mm	Paino kg	Tuotenumero	Hinta €
LNES 65-125/30/P25RCS4	3	6,3	DN65	360	60	AA-101882890	1975
LNES 65-125/40/P25VCS4	4	7,6	DN65	360	63	AA-101882900	2175
LNES 65-125/55/P25VCS4	5,5	10,5	DN65	360	72	AA-101882910	2393
LNES 65-125/75/P25VCS4	7,5	14,1	DN65	360	95	AA-101882920	2603
LNES 65-160/110/P25VCS4	11	20,2	DN65	360	117	AA-101882970	3385
LNES 65-160/110A/P25VCS4	11	20,2	DN65	360	117	AA-101882960	3240
LNES 65-160/55/P25VCS4	5,5	10,5	DN65	360	77	AA-101882940	2948
LNES 65-160/75/P25VCS4	7,5	14,1	DN65	360	96	AA-101882950	3085
LNES 65-200/110/P25VCS4	11	20,2	DN65	475	125	AA-101883000	4150
LNES 65-200/110A/P25VCS4	11	20,2	DN65	475	125	AA-101882990	3622
LNES 65-200/150/P25VCS4	15	26,6	DN65	475	158	AA-101883010	4714
LNES 65-200/185/P25VCS4	18,5	33,0	DN65	475	167	AA-101883020	5251
LNES 65-250/150/P25VCS4	15	26,6	DN65	475	158	AA-101883040	4896
LNES 65-250/185/P25VCS4	18,5	33,0	DN65	475	167	AA-101883050	5815
LNES 65-250/220/P25VCS4	22	40,4	DN65	475	178	AA-101883060	6488

Lowara LNES 65 | 4-napainen | 3-vaiheinen 400 V | PN10/16

Tuote	Teho kW	Virta A	Liitäntä	Asennusväli mm	Paino kg	Tuotenumero	Hinta €
LNES 65-125/05/S45RCS4	0,55	1,8	DN65	360	49	AA-101886900	1659
LNES 65-125/07/X45RCS4	0,75	1,8	DN65	360	52	AA-101886910	1784
LNES 65-125/11/P45RCS4	1,1	2,7	DN65	360	58	AA-101886920	1793
LNES 65-160/07/X45RCS4	0,75	1,8	DN65	360	52	AA-101886940	1911
LNES 65-160/11/P45RCS4	1,1	2,7	DN65	360	58	AA-101886960	1920
LNES 65-160/11A/P45RCS4	1,1	2,7	DN65	360	58	AA-101886950	1920
LNES 65-160/15/P45RCS4	1,5	3,7	DN65	360	62	AA-101886970	1984
LNES 65-200/11/P45RCS4	1,1	2,7	DN65	475	66	AA-101886990	1920
LNES 65-200/15/P45RCS4	1,5	3,7	DN65	475	70	AA-101887000	2020
LNES 65-200/22/P45RCS4	2,2	4,6	DN65	475	81	AA-101887020	2111
LNES 65-200/22A/P45RCS4	2,2	4,6	DN65	475	81	AA-101887010	2111
LNES 65-250/22/P45RCS4	2,2	4,6	DN65	475	81	AA-101887050	2193
LNES 65-250/22A/P45RCS4	2,2	4,6	DN65	475	81	AA-101887040	2193
LNES 65-250/30/P45RCS4	3	6,6	DN65	475	85	AA-101887060	2284
LNES 65-250/40/P45VCS4	4	8,2	DN65	475	104	AA-101887070	2630

Lowara LNES 80 | 2-napainen | 3-vaiheinen 400 V | PN10/16

Tuote	Teho kW	Virta A	Liitäntä	Asennusväli mm	Paino kg	Tuotenumero	Hinta €
LNES 80-125/110/P25VCC4	11	20,2	DN80	420	155	AA-101883190	3795
LNES 80-125/40/P25VCC4	4	7,6	DN80	420	122	AA-101883150	2557
LNES 80-160/110/P25VCC4	11	20,2	DN80	420	129	AA-101883230	4141
LNES 80-160/110A/P25VCC4	11	20,2	DN80	420	129	AA-101883220	4141
LNES 80-160/150/P25VCC4	15	26,6	DN80	420	162	AA-101883240	4495
LNES 80-160/185/P25VCC4	18,5	33,0	DN80	420	171	AA-101883250	4632
LNES 80-160/55/P25VCC4	5,5	10,5	DN80	420	89	AA-101883200	3485
LNES 80-160/75/P25VCC4	7,5	14,1	DN80	420	108	AA-101883210	3695
LNES 80-200/110/P25VCC4	11	20,2	DN80	500	127	AA-101883260	4359
LNES 80-200/150/P25VCC4	15	26,6	DN80	500	160	AA-101883270	4859
LNES 80-200/185/P25VCC4	18,5	33,0	DN80	500	169	AA-101883280	5760
LNES 80-200/220/P25VCC4	22	40,4	DN80	500	180	AA-101883290	6261
LNES 80-250/220/P25VCC4	22	40,4	DN80	500	180	AA-101883320	6752

Lowara LNES 80 | 4-napainen | 3-vaiheinen 400 V | PN10/16

Tuote	Teho kW	Virta A	Liitäntä	Asennusväli mm	Paino kg	Tuotenumero	Hinta €
LNES 80-125/05/S45RCC4	0,55	1,8	DN80	420	92	AA-101887150	2410
LNES 80-125/15/P45RCC4	1,5	3,7	DN80	420	91	AA-101887190	2484
LNES 80-160/11/P45RCC4	1,1	2,7	DN80	420	68	AA-101887220	2503
LNES 80-160/11A/P45RCC4	1,1	2,7	DN80	420	68	AA-101887210	2503
LNES 80-160/11B/P45RCC4	1,1	2,7	DN80	420	68	AA-101887200	2503
LNES 80-160/15/P45RCC4	1,5	3,7	DN80	420	72	AA-101887230	2630
LNES 80-160/22/P45RCC4	2,2	4,6	DN80	420	85	AA-101887250	2757
LNES 80-160/22A/P45RCC4	2,2	4,6	DN80	420	85	AA-101887240	2757
LNES 80-200/15/P45RCC4	1,5	3,7	DN80	500	72	AA-101887260	2748
LNES 80-200/22/P45RCC4	2,2	4,6	DN80	500	83	AA-101887280	2885
LNES 80-200/22A/P45RCC4	2,2	4,6	DN80	500	83	AA-101887270	2876
LNES 80-200/30/P45RCC4	3	6,6	DN80	500	87	AA-101887290	2903
LNES 80-200/40/P45VCC4	4	8,2	DN80	500	106	AA-101887300	3021
LNES 80-250/30/P45RCC4	3	6,6	DN80	500	87	AA-101887320	3067
LNES 80-250/40/P45VCC4	4	8,2	DN80	500	106	AA-101887330	3194
LNES 80-250/55/P45VCC4	5,5	11,5	DN80	500	117	AA-101887350	3722
LNES 80-250/55A/P45VCC4	5,5	11,5	DN80	500	117	AA-101887340	3722
LNES 80-250/75/P45VCC4	7,5	15,2	DN80	500	121	AA-101887360	3977
LNES 80-315/75/P45VCC4	7,5	15,2	DN80	620	159	AA-703910020	5633
LNES 80-315/110/P45VCC4	11	21,4	DN80	620	223	AA-703910030	6325
LNES 80-315/150/P45VCC4	15	30,7	DN80	620	227	AA-703910040	6616

Lowara LNES 100 | 2-napainen | 3-vaiheinen 400 V | PN10/16

Tuote	Teho kW	Virta A	Liitäntä	Asennusväli mm	Paino kg	Tuotenumero	Hinta €
LNES 100-160/110/P25VCC4	11	20,2	DN100	500	139	AA-101883370	4586
LNES 100-160/150/P25VCC4	15	26,6	DN100	500	172	AA-101883380	5005
LNES 100-160/185/P25VCC4	18,5	33,0	DN100	500	181	AA-101883390	5961
LNES 100-160/220/P25VCC4	22	40,4	DN100	500	192	AA-101883400	6579
LNES 100-200/220/P25VCC4	22	40,4	DN100	550	196	AA-101883420	6661

Lowara LNES 100 | 4-napainen | 3-vaiheinen 400 V | PN10/16

Tuote	Teho kW	Virta A	Liitäntä	Asennusväli mm	Paino kg	Tuotenumero	Hinta €
LNES 100-160/15/P45RCC4	1,5	3,7	DN100	500	84	AA-101887370	2903
LNES 100-160/22/P45RCC4	2,2	4,6	DN100	500	95	AA-101887390	3194
LNES 100-160/22A/P45RCC4	2,2	4,6	DN100	500	95	AA-101887380	3194
LNES 100-160/30/P45RCC4	3	6,6	DN100	500	99	AA-101887400	3476
LNES 100-200/30/P45RCC4	3	6,6	DN100	550	103	AA-101887420	3895
LNES 100-200/40/P45VCC4	4	8,2	DN100	550	122	AA-101887430	4022
LNES 100-200/55/P45VCC4	5,5	11,5	DN100	550	133	AA-101887450	4550
LNES 100-200/55A/P45VCC4	5,5	11,5	DN100	550	133	AA-101887440	4550
LNES 100-250/55/P45VCC4	5,5	11,5	DN100	550	133	AA-101887470	4596
LNES 100-250/55A/P45VCC4	5,5	11,5	DN100	550	133	AA-101887460	4596
LNES 100-250/75/P45VCC4	7,5	15,2	DN100	550	137	AA-101887480	5005
LNES 100-250/110/P45VCC4	11	21,4	DN100	550	201	AA-101887490	5642
LNES 100-315/110/P45VCC4	11	21,4	DN100	670	238	AA-703910050	8836
LNES 100-315/150/P45VCC4	15	30,7	DN100	670	242	AA-703910060	9273
LNES 100-315/185/W45VCC4	18,5	34,9	DN100	670	281	AA-703910070	10720
LNES 100-315/220/W45VCC4	22	40,9	DN100	670	298	AA-703910080	11293

Lowara LNES 125 | 4-napainen | 3-vaiheinen 400 V | PN10/16

Tuote	Teho kW	Virta A	Liitäntä	Asennusväli mm	Paino kg	Tuotenumero	Hinta €
LNES 125-160/22/P45RCC4	2,2	4,6	DN125	620	115	AA-703910101	4768
LNES 125-160/30/P45RCC4	3	6,6	DN125	620	121	AA-703910111	4905
LNES 125-160/40/P45VCC4	4	8,2	DN125	620	127	AA-703910121	4978
LNES 125-200/55/P45VCC4	5,5	11,5	DN125	620	145	AA-703910151	5178
LNES 125-200/75/P45VCC4	7,5	15,2	DN125	620	150	AA-703910161	5442
LNES 125-250/75/P45VCC4	7,5	15,2	DN125	800	200	AA-703910191	6361
LNES 125-250/110/P45VCC4	11	21,4	DN125	800	255	AA-703910201	6725
LNES 125-315/150/P45VCC4	15	30,7	DN125	800	278	AA-703910241	8509
LNES 125-315/185/W45VCC4	18,5	34,9	DN125	800	317	AA-703910250	10147
LNES 125-315/220/W45VCC4	22	40,9	DN125	800	334	AA-703910260	10938

Lowara LNES 150 | 4-napainen | 3-vaiheinen 400 V | PN10/16

Tuote	Teho kW	Virta A	Liitäntä	Asennusväli mm	Paino kg	Tuotenumero	Hinta €
LNES 150-200/55/P45VCC4	5,5	11,5	DN150	800	178	AA-703910301	6070
LNES 150-200/75/P45VCC4	7,5	15,2	DN150	800	183	AA-703910311	6452
LNES 150-200/110/P45VCC4	11	21,4	DN150	800	255	AA-703910321	6962
LNES 150-250/110/P45VCC4	11	21,4	DN150	800	261	AA-703910351	7134
LNES 150-250/150/P45VCC4	15	30,7	DN150	800	265	AA-703910361	7462
LNES 150-315/185/W45VCC4	18,5	34,9	DN150	800	323	AA-703910390	10574
LNES 150-315/220/W45VCC4	22	40,9	DN150	800	340	AA-703910400	11038

LOWARA



e-LNE..H
In-line-kiertovesipumppu taajuusmuuttajalla

Tuotekuvaus

Yksivaiheinen in-line-keskipakopumppu veden kierrätykseen Hydrovar®-taajuusmuuttajalla, joka on saatavana kaikille e-LNE-pumpuille tehoalueilla 0,55–22 kW.

Käyttökohteet

- Suuret lämmitys- ja jäähdytysjärjestelmät
- Vesihuolto kunnissa, teollisuudessa ja maataloudessa
- Paineenkorotus

Ominaisuudet ja hyödyt

- Pumppu toimitetaan Hydrovar®-taajuusmuuttajalla, joka sisältää kaksoispaineanturit (0–10 bar), kytkettynä paine- ja imupuoleen. Anturit ja moottori on kytketty elektronisesti.
- Saatavana kaikkiin pumppuihin tehoalueella 0,55–22 KW
- Viestintä Modbusin ja BACnetin kautta
- Mukana Premium-kortti, joka sisältää laajennetun I/O:n

Hydrovar®

Soveltuvuus 1x230 V.....0,55–1,5 kW
Soveltuvuus 3x400 V.....0,55–22 kW
Suojausluokka .....IP 55
Sulake..... 10–63A
Tehokkuusluokka .....IES2, Hydrovar IE3-moottorissa (korkein luokka)

- Sisäänrakennettu THDi-suodatin (EMC-suodatinluokka C1 / C2)
- Moottorin jäähdytys tuulettimella
- Moottorin lämpötilan valvonta sisältyy sisäiseen elektroniseen STC-valvontaan (Software Thermal Control) tai lisävarusteena moottoriin asennetun PTC:n tai PT100:n kautta
- BACnet ja Modbus vakiona
- WiFi-kortti vaihtoehtona
- Premium-kortti laajennettua I/O:ta varten sisältyy hintaan
- Integroitu pehmokäynnistys ja -pysäytys
- Sisäänrakennettu suoja ylijännitettä, alijännitettä, ylikuormitusta ja maadoitusvikaa vastaan
- Kuivakäyntisuoja sisältyy sisäiseen elektroniseen valvontaan tai lisävarusteena ulkoisen anturin kautta

Vakio säätötavat

- Vakio paine-ero
- Ulkoinen analoginen ohjaus 4-20 mA tai 0-10 V kautta
- Järjestelmäkäyrän / tehokäyrän mukaan
- Vakiopaine
- Vakiovirtaus ulkoisen anturin kautta

Saatavilla olevat mallit

- LNEEH – laippa-asenteinen erikoismoottori, jossa on pidennetty moottorin akseli, etuna pienemmät rakennemitat ja vahvat laakerit + Hydrovar®
- LNESH – laippa-asenteinen IEC-vakiomoottori + Hydrovar®
- LNT..H – kaksoispumppu, saatavana sekä erikoismoottorilla (E) että IEC-vakiomoottorilla (S) + Hydrovar®, moottorin teho enintään 22 kW (yksi Hydrovar® / moottoria)

Näin valitset e-LNE..H-pumpun

Lowara e-LNE..H = e-LNE (vakio) + Hydrovar-lisäosa

1. Valitse haluamasi e-LNEE tai e-LNES vastaamaan sovelluksen enimmäistarpeita (Hydrovar® on saatavana pumpun teholle 0,55–22 kW)
2. Valitse Hydrovar®-taajuusmuuttaja siten, että Hydrovarin kW ≥ pumpun kW

LOWARA

HINNAT PYYNNÖSTÄ

Ota yhteyttä Xylemin myyntiin saadaksesi lisätietoja tai hintoja. Puh. 010 320 8585 tai email: myynti@xylem.com



e-LNT
In-line-kiertovesipumppu

Tuotekuvaus

Tuplapumpulla varustetut e-LNT-pumput on suunniteltu järjestelmille, jotka edellyttävät ylimääräistä toimintavarmuutta. Käyttökohteita ovat esim. suuret lämmitys- ja jäähdytysjärjestelmät, vesihuolto kunnissa, teollisuudessa ja maataloudessa sekä paineenkorotus.

Kaikki e-LNE-sarjan mallit koossa DN32–DN150 on saatavana tuplapumpullisena e-LNT-versiona. Varustettavissa Hydrovar®-taajuusmuuttajalla.

Käyttökohteet

- Järjestelmille, jotka edellyttävät ylimääräistä toimintavarmuutta
- Suuret lämmitys- ja jäähdytysjärjestelmät
- Vesihuolto kunnissa, teollisuudessa ja maataloudessa
- Paineenkorotus

Ominaisuudet ja hyödyt

- Kaikki e-LNE-sarjan mallit koossa DN32–DN150 on saatavana tuplapumpullisena e-LNT-versiona
- Varustettavissa Hydrovar®-taajuusmuuttajalla

Saatavilla olevat mallit

- LNTE – laippa-asenteinen erikoismoottori, jossa on pidennetty moottorin akseli, etuna pienemmät rakennemitat ja vahvat laakerit
- LNTS – laippa-asenteinen IEC-vakiomoottori (suurimmat mallit ovat saatavana vain tässä versiossa)
- LNT..H – pumppuihin on asennettu Hydrovar®-taajuusmuuttajat
- Muita juoksupyörä- ja tiivistemateriaaleja tilauksesta

Tekniset tiedot

Suurin tuotto yhdellä pumpulla	2p: 275 m³/h | 4p: 395 m³/h
Suurin tuotto kahdella pumpulla	2p: 450 m³/h | 4p: 694 m³/h
Suurin nostokorkeus	2p: 95 m | 4p: 40 m
Liitäntä	DN32–DN150
Paineluokka	PN16
Nesteen lämpötila	-25 °C ... +120 °C *

**Tilauksesta 140 °C*

Moottori

Teho 1x230 V	0,55–2,2 kW
Teho 3x400 V	0,25–37 kW

Materiaalit

Pumppupesä	valurauta (JL1040)
Juoksupyörä DN32-65	haponkestävä teräs (1.4408)
Juoksupyörä DN80-250	valurauta (JL1030)
O-renkaat	EPDM
Tiiviste	piikarbidi / hiili / EPDM

Varusteet ja varaosat

Kiertovesipumput

Varusteet | Liitososat

Tuote	Tuotenumero	Hinta €
Liitin DN15 (Rp1") - Rp½", teräs, 2 kpl ja tiivisteet	AA-105890340	19,2
Liitin DN20 (Rp1¼") - Rp¾", teräs, 2 kpl ja tiivisteet	AA-105890350	20,4
Liitin DN25 (Rp1½") - Rp1", teräs, 2 kpl ja tiivisteet	AA-105890200	21,6
Liitin DN25 (Rp1"½) - Rp¾", teräs, 2 kpl ja tiivisteet	00-846764	24,2
Liitin DN32 (Rp2") - G1¼", teräs, 2 kpl ja tiivisteet	00-846765	27
Liitin DN32 (Rp2") - Rp1¼", teräs, 2 kpl ja tiivisteet	AA-105890220	28
Liitin DN32 (Rp2") - G1", teräs, 2 kpl ja tiivisteet	00-846766	28
Liitin DN15 (Rp1") - Rp½", messinki, 2 kpl ja tiivisteet	AA-105890341	21,6
Liitin DN20 (Rp1¼") - Rp¾", messinki, 2 kpl ja tiivisteet	AA-105890351	32
Liitin DN25 (Rp1½") - Rp1", messinki, 2 kpl ja tiivisteet	AA-105890201	43
Liitin DN32 (Rp2") - Rp1¼, messinki, 2 kpl ja tiivisteet	AA-105890221	56
Liitin sulkuventtiilillä, DN 25 - G1", messinki, 2 kpl	00-6992000	64
Liitin sulkuventtiilillä, DN 32 - G1¼", messinki, 2 kpl	00-6992100	116
Liitin sulkuventtiilillä, DN25 (Rp1½") - 22 mm helmiliitin, 2 kpl	00-6992200	80
Adapteri ecocirc XL/XLplus DN40. KIT DIST DN40 PN10 L30 LWR, pituus 30 mm, sis. teräsadapterin, 2 kpl tiivisteet, 4 kpl pultit, mutterit, aluslevyt	AA-109395850	212
Adapteri ecocirc XL/XLplus DN50. KIT DIST DN50 PN10 L40 LWR, pituus 40 mm, sis. teräsadapterin, 2 kpl tiivisteet, 4 kpl pultit, mutterit, aluslevyt	AA-109395860	266
Adapteri ecocirc XL/XLplus DN65. KIT DIST DN65 PN10 L60 LWR, pituus 60 mm, sis. teräsadapterin, 2 kpl tiivisteet, 4 kpl pultit, mutterit, aluslevyt	AA-109395870	287
Umpilaippa XL/XL+ D32-120F, D40-120F, D50-80F, D65-80F	AA-109395560	253
Umpilaippa XL/XL+ D40-80F, D40-100F	AA-109395550	253
Umpilaippa XL/XL+ D50-120F, D65-120F, D80-120F	AA-109395570	274
Vastalaippasarja LNE/LNT. 2 x DN40, teräs, hitsattava	AA-109390662	79
Vastalaippasarja LNE/LNT. 2 x DN50, teräs, hitsattava	AA-109390692	85
Vastalaippasarja LNE/LNT. 2 x DN65, teräs, hitsattava	AA-109390732	95
Vastalaippasarja LNE/LNT. 2 x DN80, teräs, hitsattava	AA-109390762	130
Vastalaippasarja LNE/LNT. 2 x DN100, teräs, hitsattava	AA-109390772	150
Vastalaippasarja LNE/LNT. 2 x DN125, teräs, hitsattava	AA-707941320	318
Vastalaippasarja LNE/LNT. 2 x DN150, teräs, hitsattava	AA-707941330	384



Liitin, teräs



Liitin, messinki



Liitin sulkuventtiilillä, messinki



Liitin sulkuventtiilillä, messinki, helmiliitin



Laippasarja



Umpilaippa



Adapteri (etäisyys)

Varusteet | Asennusosat

Tuote	Tuotenumero	Hinta €
Kiinnitysarja XL 32 sis. 2 kpl kulmakiinnikettä, ohjeet, musta	01-460110	296
Kiinnitysarja XL 40 sis. 2 kpl kulmakiinnikettä, ohjeet, musta	01-460111	281
Kiinnitysarja XL 50 sis. 2 kpl kulmakiinnikettä, ohjeet, musta	01-460112	281
Kiinnitysarja XL 65 sis. 2 kpl kulmakiinnikettä, ohjeet, musta	01-460113	302
Kiinnitysarja XL 80 sis. 2 kpl kulmakiinnikettä, ohjeet, musta	01-460114	302
Kiinnitysarja XL 100 sis. 2 kpl kulmakiinnikettä, ohjeet, musta	01-460115	324
Kiinnitysarja XL-D sis. 1 kpl kiinnike + 3 kpl pultit A2 + 3 kpl aluslevy A2 + ohjeet, musta	01-460116	368
Muotti ecocirc XL, e-LNE 40-,50-,65-,80-,100-, koko: 285x285 / 355x355, korkeus: 500 mm, reikälevy: 195 x 195 mm, M12 paino täytettynä betonilla noin 150 kg	01-452609	742
Pulttisarja XL, LNE, LNT sis. ruostumaton teräs A2, 4 kpl M12 x 25 + 4 kpl M12 x 35 + 4 kpl aluslevy A2 + ohje	01-460130	26
Jalka LNE DN32, 40, 50, 65, 80, 100	AA-109391270	218
Jalka LNE DN125, 150	AA-743660220	592

Varusteet | Elektroniikka

Tuote	Tuotenumero	Hinta €
Roottorikokonaisuus, 3 m, ecocirc PRO (D5)	AA-LHB15230015	40
Työkalu pumppupesän irroitukseen Basic Premium	AA-LH9600002	19,2
Kaapelisarja USB/RS-485 ecocirc XL+	AA-109395680	383
Kommunikaatiomoduli RS485 ecocirc XLplus	AA-109395510	97
Kaapelisarja ecocirc XL / XL+ 200-1700 W. (Rele). Sopii ecocirc XL/XLplus (EI 25-40, 25-60, 32-40 ja 32-60)	AA-109400480	314



Kiinnitysarja XL



Kiinnitysarja XL D



Pumpun jalka



Muotti



Pulttisarja



ecocirc-roottori



ecocirc-pistoke



Kaapelisarja USB/
RS-485



Kommunikaatiomoduli
WiFi / RS485



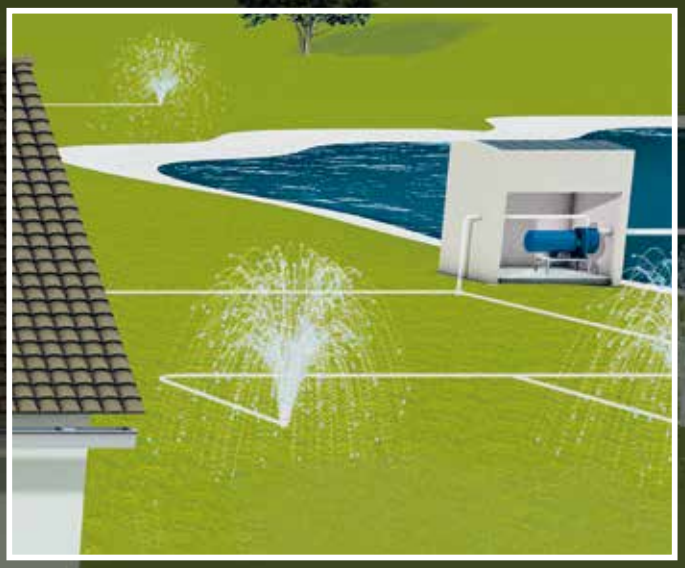
Kaapelisarja

02

Vedensyöttö ja paineenkorotus



Kaikki valokuvat ja kuvat ovat vain havainnollistavia ja ohjeellisia, ja niiden on tarkoitus antaa yleisiä suuntaviivoja. Todelliset projektitiedot, mukaan lukien mallit, mitat ja sovellukset, voivat olla erilaisia, eivätkä ne ole osa toimitusta tai takuuta.





Tämän alueen tuotteet:

- **Vaaka-asenteiset pumput**
  - Lowara BG
  - Lowara SP
  - Lowara CEA
  - Lowara CO
  - Lowara e-HM
  - Lowara e-HME Smart Pump
  - Lowara e-NSC
  - Lowara e-IXP
  - Lowara e-SH
  - Lowara e-MP
- **Pystyasenteiset pumput**
  - Lowara e-SV
  - Lowara e-SVH
  - Lowara e-SVE Smart Pump
  - Lowara e-VM

LOWARA



BG
Itseimevä keskipakopumppu

Tuotekuvaus

Lowara BG on ruostumattomasta teräksestä (AISI 304) valmistettu itseimevä keskipakopumppu sisäänrakennetulla ejektorilla, ja se pystyy imemään nestettä jopa 8 metrin syvyydestä. BG soveltuu vedenottoon, paineenkorotukseen ja kasteluun monissa eri käyttökohteissa mm. kesämökeillä, kotitalouksissa, puutarhoissa ja viljelmillä.

Itseimevyyden ansiosta Lowara BG soveltuu veden ottoon niin kaivoista kuin järvistä. Vankkarakenteisen pumpun pesä ja juoksupyörä ovat ruostumatonta terästä, mikä tekee pumpusta kevyen, mutta äärimmäisen luotettavan ja kestävän.

Pumpusta on saatavissa myös näppärä puutarhaversio, joka on varustettu kantokahvalla ja virtakytkimellä. Sitä on helppo käyttää pihoilla ja puutarhoissa.

Pumppu on täytettävä nesteellä ennen ensimmäistä käynnistystä. Imuletku vaatii pohjaventtiilin.

Käyttökohteet

- Vesihuolto ja paineen korotus
- Puutarhan kastelu
- Pesu
- Uima-altaat
- Suihkulähteet

Ominaisuudet ja hyödyt

- Itseimevä rakenne sisäänrakennetulla ejektorilla
- Pystyy pumppaamaan (imemään) osittain ilmalla täyttyneitä putkia pitkin sekä nesteitä, joihin on liuennut kaasuja

Saatavilla olevat mallit

- BG on perusversio, saatavana sekä 1- että 3-vaiheisena
- BG Garden on 1-vaiheinen puutarhapumppu, joka on varustettu kantokahvalla ja virtakytkimellä

Tekniset tiedot

Suurin tuotto	4,2 m^3/h
Suurin nostokorkeus	50 m
Paineluokka	PN8
Nesteen lämpötila	-10 °C ... +40 °C
Käyttölämpötila	0 °C ... +40 °C

Moottori

Teho	0,37–1,1 kW
Jännite	1x230 V | 3x400 V
Eristysluokka	F (155 °C)
Suojausluokka	IP55

Materiaalit

Pumppupesä	ruostumaton teräs AISI 304
Juoksupyörä	ruostumaton teräs AISI 304
O-renkaat	NBR
Tiiviste	piikarbidi / hiili / NBR

Lowara BG | 1-vaiheinen 230 V

Tuote	Teho kW	Virta A	Liitäntä	Paino kg	Tuotenumero	Hinta €
BGM3/A	0,37	2,8	Rp1¼" / Rp1"	10	AA-107320000	333
BGM5/A	0,55	3,9	Rp1¼" / Rp1"	12	AA-107320010	351
BGM7/A	0,75	4,9	Rp1¼" / Rp1"	12	AA-107320020	380
BGM9/A	0,9	6,0	Rp1¼" / Rp1"	13	AA-107320030	486
BGM11/A	1,1	6,7	Rp1¼" / Rp1"	16	AA-107320040	603

Lowara BG | 3-vaiheinen 400 V

Tuote	Teho kW	Virta A	Liitäntä	Paino kg	Tuotenumero	Hinta €
BG3/A	0,37	1,4	Rp1¼" / Rp1"	9	AA-107320060	333
BG5/A	0,55	1,5	Rp1¼" / Rp1"	11	AA-107320070	363
BG7/D	0,75	1,7	Rp1¼" / Rp1"	16	AA-104462020	369
BG9/D	0,9	2,4	Rp1¼" / Rp1"	18	AA-104462030	480
BG11/D	1,1	2,4	Rp1¼" / Rp1"	18	AA-104462040	603

LOWARA



SP
Itseimevä keskipakopumppu

Tuotekuvaus

Tehokas itseimevä keskipakopumppu SP kykenee nostamaan nesteitä jopa 50 metrin korkeuteen, ja pumpattavan nesteen lämpötila voi olla -10 °C ... +40 °C. SP-pumppua käytetään paljon mm. elintarviketeollisuudessa.

Nikkelillä päällystetty pronssinen siipijuoksupyörä ei jumitu hapettumisen vuoksi. SP-pumppu pystyy pumppaamaan (imemään) osittain ilmalla täyttyneitä putkia pitkin sekä nesteitä, joihin on liuennut kaasuja.

Pumppu on täytettävä nesteellä ennen ensimmäistä käynnistystä. Imuletku vaatii pohjaventtiilin.

Käyttökohteet

- Vesihuolto
- Pesu
- Paineen korotus
- Kastelu

Ominaisuudet ja hyödyt

- Itseimevä
- Pystyy pumppaamaan (imemään) osittain ilmalla täyttyneitä putkia pitkin sekä nesteitä, joihin on liuennut kaasuja
- Nikkelöity pronssinen juoksupyörä ei jumitu hapettumisen vuoksi

Saatavilla olevat mallit

- Saatavana sekä 1- että 3-vaiheisena

Tekniset tiedot

Suurin tuotto	2,75 m^3/h
Suurin nostokorkeus	50 m
Paineluokka	PN8
Nesteen lämpötila	-10 °C ... +40 °C
Käyttölämpötila	0 °C ... +40 °C

Moottori

Teho	0,55–0,75 kW
Jännite	1x230 V | 3x400 V
Eristysluokka	F (155 °C)
Suojausluokka	IP55

Materiaalit

Pumppupesä	valurauta
Juoksupyörä	nikkelöity pronssi
O-renkaat	NBR
Tiiviste	piikarbidi / hiili / NBR

Lowara SP | 1-vaiheinen 230 V

Tuote	Teho kW	Virta A	Liitäntä	Paino kg	Tuotenumero	Hinta €
SP5	0,55	4,0	G1" / G1"	11	AA-107500000	734
SP7	0,75	4,8	G1" / G1"	12	AA-107500010	765

Lowara SP | 3-vaiheinen 400 V

Tuote	Teho kW	Virta A	Liitäntä	Paino kg	Tuotenumero	Hinta €
SP5T	0,55	1,6	G1" / G1"	11	AA-107500030	696
SP7T	0,75	1,9	G1" / G1"	15	AA-104450410	811

LOWARA



CEA
Yksijaksoinen keskipakopumppu

Tuotekuvaus

Vaaka-asenteinen yksijaksoinen CEA-keskipakopumppua käytetään paineenkorotukseen mm. kiinteistöissä, maataloudessa, OEM-sovelluksissa ja kaivosteollisuudessa. Se on valmistettu ruostumattomasta teräksestä (AISI 304). Pumppu soveltuu veden kierrätykseen sekä veden tai lievästi syövyttävien nesteiden pumppaukseen.

Pull-out-ominaisuuden ansiosta moottoriin voi irrottaa huoltotoimia varten ilman pumppuosan irrottamista putkistosta. Pumppu voidaan toimittaa tarvittaessa myös FPM-tiivisteellä, jolloin

Käyttökohteet

- Vedenkierrätys kodeille, kunnille ja teollisuudelle
- Sadetusjärjestelmät
- Ruokateollisuus
- Voidaan varustaa säiliöllä paineenkorotussovelluksiin

Ominaisuudet ja hyödyt

- Kaikki komponentit, jotka voivat joutua pumpattavan nesteen kanssa kosketuksiin, on valmistettu ruostumattomasta teräksestä (AISI 304)

Saatavilla olevat mallit

- CEA – yksijaksoinen pumppu laipalle asennetulla erikoismoottorilla ja pidennetyllä akselilla. Integroitu jalusta. Materiaali AISI 304. Pumpattava neste -10°C...+85°C.
- CEA...V – pumpattava neste -10°C...+110°C, materiaali AISI 304.
- CEA..N – pumpattava neste -10°C...+110°C, valmistettu haponkestävästä teräksestä (AISI 316).
- CA – kaksijaksoinen pumppu (kaksi juoksupyörää) korkeampaan paineeseen.
- CEF – varustettu laakeripidikkeellä ja jalustalle asennetulla IEC-moottorilla. Kokonaisuus on asennettu pohjalevylle akselikytkimellä ja kytkinsuojalla.

Tekniset tiedot

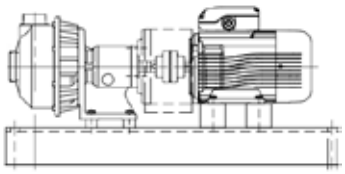
Suurin tuotto	31 m^3/h
Suurin nostokorkeus	32 m
Paineluokka	PN8
Nesteen lämpötila	-10 °C ... +110 °C
Käyttölämpötila	0 °C ... +45 °C

Moottori

Teho	0,37–3 kW
Jännite	1x230 V | 3x400 V
Eristysluokka	F (155 °C)
Suojausluokka	IP55

Materiaalit

Pumppupesä	ruostumaton teräs AISI 304
Juoksupyörä	ruostumaton teräs AISI 304
O-renkaat	NBR
Tiiviste	piikarbidi / hiili / NBR



CEF

Lowara CEA70 | 1-vaiheinen 230 V | AISI 304

Tuote	Teho kW	Teho A	Liitäntä	Paino kg	Tuotenumero	Hinta €
CEAM70/3/A	0,37	2,8	Rp1¼" / Rp1"	9	AA-107330000	771
CEAM70/5/A	0,55	3,9	Rp1¼" / Rp1"	11	AA-107330010	820

Lowara CEA70 | 3-vaiheinen 400 V | AISI 304

Tuote	Teho kW	Teho A	Liitäntä	Paino kg	Tuotenumero	Hinta €
CEA70/3/A	0,37	1,4	Rp1¼" / Rp1"	9	AA-107330130	771
CEA70/5/A	0,55	1,5	Rp1¼" / Rp1"	11	AA-107330140	820

Lowara CEA80 | 1-vaiheinen 230 V | AISI 304

Tuote	Teho kW	Teho A	Liitäntä	Paino kg	Tuotenumero	Hinta €
CEAM80/5/A	0,75	4,9	Rp1¼" / Rp1"	12	AA-107330020	869

Lowara CEA80 | 3-vaiheinen 400 V | AISI 304

Tuote	Teho kW	Teho A	Liitäntä	Paino kg	Tuotenumero	Hinta €
CEA80/5/D	0,75	1,7	Rp1¼" / Rp1"	14,4	AA-104480020	869

Lowara CEA120 | 1-vaiheinen 230 V | AISI 304

Tuote	Teho kW	Teho A	Liitäntä	Paino kg	Tuotenumero	Hinta €
CEAM120/3/A	0,55	3,9	Rp1¼" / Rp1"	11	AA-107330030	902
CEAM120/5/A	0,9	6,0	Rp1¼" / Rp1"	13	AA-107330040	1033

Lowara CEA120 | 3-vaiheinen 400 V | AISI 304

Tuote	Teho kW	Teho A	Liitäntä	Paino kg	Tuotenumero	Hinta €
CEA120/3/A	0,55	1,5	Rp1¼" / Rp1"	11	AA-107330160	902
CEA120/5/D	0,9	2,4	Rp1¼" / Rp1"	14,6	AA-104480040	1033

Lowara CEA210 | 1-vaiheinen 230 V | AISI 304

Tuote	Teho kW	Teho A	Liitäntä	Paino kg	Tuotenumero	Hinta €
CEAM210/2/A	0,75	4,9	Rp1½" / Rp1¼"	12	AA-107330050	1050
CEAM210/3/A	1,1	6,7	Rp1½" / Rp1¼"	15	AA-107330060	1181
CEAM210/4/A	1,5	8,9	Rp1½" / Rp1¼"	17	AA-107330070	1312

Lowara CEA210 | 3-vaiheinen 400 V | AISI 304

Tuote	Teho kW	Teho A	Liitäntä	Paino kg	Tuotenumero	Hinta €
CEA210/2/D	0,75	1,7	Rp1½" / Rp1¼"	14,6	AA-104480050	1050
CEA210/3/D	1,1	2,4	Rp1½" / Rp1¼"	16,4	AA-104480060	1181
CEA210/4/D	1,5	3,2	Rp1½" / Rp1¼"	17,9	AA-104480070	1312
CEA210/5/D	1,85	4,6	Rp1½" / Rp1¼"	23	AA-104480080	1706

Lowara CEA370 | 1-vaiheinen 230 V | AISI 304

Tuote	Teho kW	Teho A	Liitäntä	Paino kg	Tuotenumero	Hinta €
CEAM370/1/A	1,1	6,7	Rp2" / Rp1¼"	16	AA-107330090	1443
CEAM370/2/A	1,5	8,9	Rp2" / Rp1¼"	21	AA-107330100	1591

Lowara CEA370 | 3-vaiheinen 400 V | AISI 304

Tuote	Teho kW	Teho A	Liitäntä	Paino kg	Tuotenumero	Hinta €
CEA370/1/D	1,1	2,4	Rp2" / Rp1¼"	15,8	AA-104480090	1443
CEA370/2/D	1,5	3,2	Rp2" / Rp1¼"	17,9	AA-104480100	1591
CEA370/3/D	1,85	4,6	Rp2" / Rp1¼"	22	AA-104480110	1886
CEA370/5/D	3	6,1	Rp2" / Rp1¼"	25	AA-104480120	2280

LOWARA



CO
Keskipakopumppu puoliavoimella juoksupyörällä

Tuotekuvaus

Vaaka-asenteinen yksijaksoinen pumppu haponkestävästä teräksestä (AISI 316L) ja puoliavoimella juoksupyörällä paineen korotukseen. Veden kierrätykseen sekä saastuneen veden tai lievästi syövyttävien nesteiden pumppaukseen.

Käyttökohteet

- Teollisuuden pesujärjestelmät
- Pesulakoneet ja astianpesukoneet
- Hedelmien ja vihannesten pesu pakkausteollisuudessa
- Ruokateollisuus
- Tekstiiliteollisuus

Ominaisuudet ja hyödyt

- Avoin juoksupyörä, joka mahdollistaa kiintoaineiden läpäisyn jopa 11 mm (CO350) ja 22 mm (CO500) asti.
- Haponkestävää terästä AISI 316.
- Saatavissa useita teollisuuden tarpeisiin sopivia materiaalivaihtoehtoja tiivisteisiin, elastomeereihin sekä asennukseen.

Saatavilla olevat mallit

- CO – yksijaksoinen pumppu laipalle asennetulla erikoismoottorilla ja pidennetyllä akselilla. Integroitu jalusta. Materiaali AISI 316L.
- CO4* – 4-napainen versio (1450 rpm).
- COF* – varustettu laakeripidikkeellä ja jalustalle asennetulla IEC-moottorilla. Kokonaisuus on asennettu pohjalevylle akselikytkimellä ja kytkinsuojalla.
- COF bare saft* – pelkkä pumppu ilman moottoria
- Saatavissa useita vaihtoehtoisia mekaanisia tiivisteitä, muita tiivisteitä ja o-renkaita.

** Kysy lisää tästä mallista Xylem-myynnistä.*

Tekniset tiedot

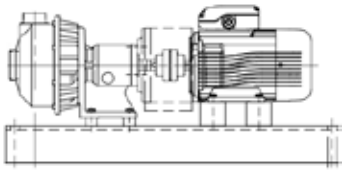
Suurin tuotto	54 m^3/h
Suurin nostokorkeus	24 m
Paineluokka	PN8
Nesteen lämpötila	-10 °C ... +110 °C
Käyttölämpötila	0 °C ... +40 °C

Moottori

Teho	0,37–3 kW
Jännite	1x230 V | 3x400 V
Eristysluokka	F (155 °C)
Suojausluokka	IP55

Materiaalit

Pumppupesä	haponkestävä teräs AISI 316L
Juoksupyörä	haponkestävä teräs AISI 316L
O-renkaat	FPM
Tiiviste	piikarbidi / hiili / FP



COF

Lowara CO350 | 1-vaiheinen 230 V | AISI 316L

Tuote	Teho kW	Virta A	Liitäntä	Paino kg	Tuotenumero	Hinta €
COM350/03/A	0,37	2,8	G1½" / G11¼"	9,5	AA-107350000	1253
COM350/05/A	0,55	3,9	G1½" / G11¼"	10,5	AA-107350010	1384
COM350/07/A	0,75	4,9	G1½" / G11¼"	12	AA-107350020	1459
COM350/09/A	0,9	6,0	G1½" / G11¼"	12	AA-107350030	1515
COM350/11/A	1,1	6,7	G1½" / G11¼"	13,7	AA-107350040	1646
COM350/15/A	1,5	8,9	G1½" / G11¼"	15,5	AA-107350050	1777

Lowara CO350 | 3-vaiheinen 400 V | AISI 316L

Tuote	Teho kW	Virta A	Liitäntä	Paino kg	Tuotenumero	Hinta €
CO350/03/A	0,37	1,4	G1½" / G11¼"	9,5	AA-107350090	1253
CO350/05/A	0,55	1,5	G1½" / G11¼"	10,5	AA-107350100	1384
CO350/07/D	0,75	1,7	G1½" / G11¼"	14,1	AA-104491020	1459
CO350/09/D	0,9	2,4	G1½" / G11¼"	16	AA-104491030	1515
CO350/11/D	1,1	2,4	G1½" / G11¼"	16,3	AA-104491040	1646
CO350/15/D	1,5	3,2	G1½" / G11¼"	17,8	AA-104491050	1777

Lowara CO500 | 1-vaiheinen 230 V | AISI 316L

Tuote	Teho kW	Virta A	Liitäntä	Paino kg	Tuotenumero	Hinta €
COM500/15/A	1,5	8,9	G2" / G1½"	16	AA-107350060	1814

Lowara CO500 | 3-vaiheinen 400 V | AISI 316L

Tuote	Teho kW	Virta A	Liitäntä	Paino kg	Tuotenumero	Hinta €
CO500/15/D	1,5	3,2	G2" / G1½"	17,8	AA-104491060	1814
CO500/22/D	2,2	4,7	G2" / G1½"	18,5	AA-104491070	2319
CO500/30/D	3	6,2	G2" / G1½"	20,5	AA-104491080	2468

LOWARA



e-HM
Monijaksoinen vaakapumppu

Tuotekuvaus

Luotettava ja erittäin tehokas vaaka-asenteinen monijaksoinen pumppu ruostumattomasta tai haponkestävästä teräksestä.

Käyttökohteet

- Veden pumppaus kotitalouksiin ja vapaa-ajan sovelluksiin
- Paineen korotus
- Kastelu
- Veden kierrätys lämmitys- ja jäähdytysjärjestelmissä
- Teollisuuden sovellukset, esim. pesujärjestelmät, puhdistamot ja tekninen vesi
- Aggressiivisten nesteiden kemiallinen käsittely

Ominaisuudet ja hyödyt

- Laaja valikoima useita kokoja ja erilaisia ominaisuuksia
- Saatavana myös haponkestävänä AISI 316L -versiona
- Useita vaihtoehtoisia tiivistemateriaaleja erikoisnesteille ja korkeammille lämpötiloille
- Markkinoiden johtava tehokkuus
- Ainutlaatuinen juoksupyörän muotoilu vähentää aksiaalivoimia ja takaa laakerin pitkän käyttöiän
- Erikois- / suoraankytketty moottori tarjoaa vankan rakenteen ja kompaktit rakenteelliset mitat

Saatavilla olevat mallit

- HM..P – juoksupyörä muovia (Noryl) ja pumpun pesä ruostumatonta terästä AISI 304
- HM..S – juoksupyörä ja pumpun pesä ruostumattomasta terästä AISI 304
- HM..N – juoksupyörä ja pumpun pesä haponkestävää terästä AISI 316L

Tekniset tiedot

Suurin tuotto	29 m^3/h
Suurin nostokorkeus	159 m
Paineluokka	HM..S/N: PN16 | HM..P: PN10
Nesteen max lämpötila	1~ +60 °C | 3~ +120 °C
Käyttölämpötila	-15 °C...+40 °C

Moottori

Teho	0,3–5,5 kW
Jännite	1x230 V | 3x400 V
Eristysluokka	F (155 °C)
Suojausluokka	IP55

Materiaalit

Pumppupesä	HM..P/S: AISI 304 | HM..N: AISI 316L
Juoksupyörä	HM..P: Noryl | HM..S: AISI 304 | HM..N: AISI 316L
O-renkaat	EPDM
Tiiviste	keramiikka / hiili / EPDM | piikarbidi / hiili / EPDM*

** Tiivistemateriaali riippuu pumpun koosta, lisäksi saatavilla lukuisia muita vaihtoehtoja.*

Lowara 1HM-P | 1-vaiheinen 230 V

Tuote	Teho kW	Virta A	Liitäntä	Paino kg	Tuotenumero	Hinta €
1HM03P03M	0,5	3,3	1" / 1"	7,5	AA-104600520	888
1HM04P04M	0,5	3,3	1" / 1"	8	AA-104600530	929
1HM05P05M	0,5	3,3	1" / 1"	8	AA-104600540	981
1HM06P07M	0,75	4,9	1" / 1"	10,6	AA-104600550	1015

Lowara 1HM-P | 3-vaiheinen 400 V

Tuote	Teho kW	Virta A	Liitäntä	Paino kg	Tuotenumero	Hinta €
1HM02P03T	0,3	1,0	1" / 1"	7,4	AA-104600010	860
1HM03P03T	0,3	1,0	1" / 1"	7,5	AA-104600020	880
1HM04P04T	0,4	1,3	1" / 1"	9	AA-104600030	925
1HM05P05T	0,5	1,5	1" / 1"	9,2	AA-104600040	977
1HM06P07T	0,75	1,7	1" / 1"	13,9	AA-104600050	1065

Lowara 3HM-P | 1-vaiheinen 230 V

Tuote	Teho kW	Virta A	Liitäntä	Paino kg	Tuotenumero	Hinta €
3HM02P05M	0,5	3,3	1" / 1"	7,5	AA-104600630	828
3HM03P05M	0,5	3,3	1" / 1"	8	AA-104600640	898
3HM04P05M	0,5	3,3	1" / 1"	8	AA-104600650	945
3HM05P07M	0,75	4,9	1" / 1"	9	AA-104600660	1065
3HM06P09M	0,95	5,9	1" / 1"	11	AA-104600670	1226

Lowara 3HM-P | 3-vaiheinen 400 V

Tuote	Teho kW	Virta A	Liitäntä	Paino kg	Tuotenumero	Hinta €
3HM02P03T	0,3	1,0	1" / 1"	6	AA-104600130	832
3HM03P04T	0,4	1,3	1" / 1"	9	AA-104600140	860
3HM04P05T	0,5	1,5	1" / 1"	7	AA-104600150	892
3HM05P07T	0,75	1,7	1" / 1"	12,5	AA-104600160	967
3HM06P11T	1,1	2,4	1" / 1"	14	AA-104600170	1146

Lowara 5HM-P | 1-vaiheinen 230 V

Tuote	Teho kW	Virta A	Liitäntä	Paino kg	Tuotenumero	Hinta €
5HM02P05M	0,5	3,3	1¼" / 1"	8,5	AA-104600750	957
5HM03P05M	0,5	3,3	1¼" / 1"	8,5	AA-104600760	1065
5HM04P07M	0,75	4,9	1¼" / 1"	11	AA-104600770	1246
5HM05P09M	0,95	5,9	1¼" / 1"	11	AA-104600780	1307
5HM06P11M	1,1	6,7	1¼" / 1"	14	AA-104600790	1497

Lowara 5HM-P | 3-vaiheinen 400 V

Tuote	Teho kW	Virta A	Liitäntä	Paino kg	Tuotenumero	Hinta €
5HM02P04T	0,4	1,3	1¼" / 1"	8	AA-104600250	850
5HM03P05T	0,5	1,5	1¼" / 1"	7,5	AA-104600260	884
5HM04P11T	1,1	2,4	1¼" / 1"	14,7	AA-104600270	1136
5HM05P11T	1,1	2,4	1¼" / 1"	14,1	AA-104600280	1206
5HM06P15T	1,5	3,2	1¼" / 1"	15	AA-104600290	1417

Lowara 10HM-P | 1-vaiheinen 230 V

Tuote	Teho kW	Virta A	Liitäntä	Paino kg	Tuotenumero	Hinta €
10HM02P11M	1,1	6,7	1½" / 1¼"	17,4	AA-104600870	1719
10HM03P15M	1,5	8,6	1½" / 1¼"	18	AA-104600880	2070
10HM04P22M	2,2	11,6	1½" / 1¼"	30,2	AA-104600890	2432
10HM05P22M	2,2	11,6	1½" / 1¼"	28,2	AA-104600900	2513

Lowara 10HM-P | 3-vaiheinen 400 V

Tuote	Teho kW	Virta A	Liitäntä	Paino kg	Tuotenumero	Hinta €
10HM02P11T	1,1	2,39	1½" / 1¼"	17	AA-104600370	1437
10HM03P15T	1,5	3,2	1½" / 1¼"	19	AA-104600380	1508
10HM04P22T	2,2	4,6	1½" / 1¼"	29,2	AA-104600390	2090
10HM05P30T	3	6,4	1½" / 1¼"	34	AA-104600400	2412
10HM06P30T	3	6,4	1½" / 1¼"	36	AA-104600410	2653

LOWARA



e-HME Smart Pump
Älykäs pumppu nopeudensäädöllä

Tuotekuvaus

Korkeimman IES2-hyötysuhdeluokan vaaka-asenteinen monijaksoinen pumppu integroidulla taajuusmuuttajalla, IE5-luokan moottorilla ja erinomaisella hyötysuhteella.

Käyttökohteet

- Veden pumppaus yksityisiin, julkisiin ja teollisiin sovelluksiin
- Paineen korotus ja vesihuolto
- Peltojen ja urheilukenttien kastelu
- Pesujärjestelmät ja tekninen vesi

Ominaisuudet ja hyödyt

- Kompakti, pienet rakenteelliset mitat
- Erinomainen kokonaistehokkuus
- Valmiiksi asetettu ohjaus jatkuvaa painetta varten, helppo käyttöönotto
- Mukana toimitetaan paineanturi
- Mahdollisuus liittää jopa neljä laitetta

Saatavilla olevat mallit

- SVE..S – juoksupyörä ja pumppupesä ruostumatonta terästä AISI 304
- SVE..N* – juoksupyörä ja pumppupesä haponkestävää terästä AISI 316L

** Kysy tästä mallista lisää Xylem-myynnistä.*

Tekniset tiedot

Suurin tuotto	30 m^3/h
Suurin nostokorkeus	158 m
Paineluokka	PN16
Nesteen lämpötila	-30 °C ... +120 °C
Käyttölämpötila	-30 °C ... +50 °C

Pumppu/ohjaus

- IES2-hyötysuhdeluokiteltu (EN 50598-2)
- Verkkoliitäntä 1x230 V | 3x400 V
- Kuivakäyntisuoja
- Suojaus ylikuormitukselta ja ylikuumenemiselta automaattisella uudelleenkäynnistyksellä
- Tiedonsiirto Modbus- ja BACnet-protokollilla

Moottori

IE5-tehokkuusluokka	(IEC TS 60034-30-3:216)
Teho	0,37–2,2 kW
Eristysluokka	F (155 °C)
Suojausluokka	IP55

Materiaalit

Pumppupesä	ruostumaton teräs AISI 304 (1.4408)
Juoksupyörä	ruostumaton teräs AISI 304 (1.4408)
O-renkaat	EPDM
Tiiviste PN10	keramiikka / hiili / EPDM
Tiiviste PN16	piikarbidi / hiili / EPDM

Lowara 1HME | 1-vaiheinen 230 V | vers. S = AISI 304

Tuote	Teho kW	Virta A	Liitäntä	Paino kg	Tuotenumero	Hinta €
1HME05S03M02VBE	0,37	2,1	Rp1" / Rp1"	10	AA-104630011	3658
1HME08S05M02VBE	0,55	3,0	Rp1" / Rp1"	12	AA-104630021	4000
1HME11S07M02QBE	0,75	3,9	Rp1" / Rp1"	13	AA-104630031	4301
1HME15S11M02QBE	1,1	5,6	Rp1" / Rp1"	15	AA-104630041	4724
1HME17S15M02QBE	1,5	7,6	Rp1" / Rp1"	16	AA-104630051	5186

Lowara 1HME | 3-vaiheinen 400 V | vers. S = AISI 304

Tuote	Teho kW	Virta A	Liitäntä	Paino kg	Tuotenumero	Hinta €
1HME05S03T05VBE	0,37	1,4	Rp1" / Rp1"	15	AA-104631011	4683
1HME08S05T05VBE	0,55	1,9	Rp1" / Rp1"	17	AA-104631021	5146
1HME11S07T05QBE	0,75	2,4	Rp1" / Rp1"	18	AA-104631031	5126
1HME15S11T05QBE	1,1	3,4	Rp1" / Rp1"	21	AA-104631041	5407
1HME17S15T05QBE	1,5	4,4	Rp1" / Rp1"	22	AA-104631051	5668

Lowara 3HME | 1-vaiheinen 230 V | vers. S = AISI 304

Tuote	Teho kW	Virta A	Liitäntä	Paino kg	Tuotenumero	Hinta €
3HME03S03M02VBE	0,37	2,1	Rp1" / Rp1"	9	AA-104630081	3437
3HME05S05M02VBE	0,55	3,0	Rp1" / Rp1"	10	AA-104630091	3819
3HME07S07M02VBE	0,75	3,9	Rp1" / Rp1"	11	AA-104630101	4040
3HME09S11M02QBE	1,1	5,6	Rp1" / Rp1"	14	AA-104630111	5005
3HME12S15M02QBE	1,5	7,6	Rp1" / Rp1"	15	AA-104630121	5306

Lowara 3HME | 3-vaiheinen 400 V | vers. S = AISI 304

Tuote	Teho kW	Virta A	Liitäntä	Paino kg	Tuotenumero	Hinta €
3HME03S03T05VBE	0,37	1,4	Rp1" / Rp1"	15	AA-104631081	4422
3HME05S05T05VBE	0,55	1,9	Rp1" / Rp1"	15	AA-104631091	4663
3HME07S07T05VBE	0,75	2,4	Rp1" / Rp1"	17	AA-104631101	4804
3HME09S11T05QBE	1,1	3,4	Rp1" / Rp1"	19	AA-104631111	5729
3HME12S15T05QBE	1,5	4,4	Rp1" / Rp1"	20	AA-104631121	6010
3HME14S22T04QBE	2,2	5,8	Rp1" / Rp1"	22	AA-104631131	6291

Lowara 5HME | 1-vaiheinen 230 V | vers. S = AISI 304

Tuote	Teho kW	Virta A	Liitäntä	Paino kg	Tuotenumero	Hinta €
5HME02S03M02VBE	0,37	2,1	Rp1¼" / Rp1"	9	AA-104630151	3578
5HME03S05M02VBE	0,55	3,0	Rp1¼" / Rp1"	9	AA-104630161	3698
5HME04S07M02VBE	0,75	3,9	Rp1¼" / Rp1"	10	AA-104630171	3819
5HME06S11M02VBE	1,1	5,6	Rp1¼" / Rp1"	12	AA-104630181	4382
5HME08S15M02QBE	1,5	7,6	Rp1¼" / Rp1"	14	AA-104630191	4724

Lowara 5HME | 3-vaiheinen 400 V | vers. S = AISI 304

Tuote	Teho kW	Virta A	Liitäntä	Paino kg	Tuotenumero	Hinta €
5HME02S03T05VBE	0,37	1,4	Rp1¼" / Rp1"	15	AA-104631161	4603
5HME03S05T05VBE	0,55	1,9	Rp1¼" / Rp1"	15	AA-104631171	4744
5HME04S07T05VBE	0,75	2,4	Rp1¼" / Rp1"	15	AA-104631181	4925
5HME06S11T05VBE	1,1	3,4	Rp1¼" / Rp1"	18	AA-104631191	5005
5HME08S15T05QBE	1,5	4,4	Rp1¼" / Rp1"	19	AA-104631201	5186
5HME10S22T04QBE	2,2	5,8	Rp1¼" / Rp1"	22	AA-104631211	5769

Lowara 10HME | 1-vaiheinen 230 V | vers. S = AISI 304

Tuote	Teho kW	Virta A	Liitäntä	Paino kg	Tuotenumero	Hinta €
10HME01S07M02VBE	0,75	3,9	Rp1½" / Rp1¼"	12	AA-104630221	4301
10HME02S11M02VBE	1,1	5,6	Rp1½" / Rp1¼"	14	AA-104630231	4623
10HME03S15M02VBE	1,5	7,6	Rp1½" / Rp1¼"	14	AA-104630241	4985

Lowara 10HME | 3-vaiheinen 400 V | vers. S = AISI 304

Tuote	Teho kW	Virta A	Liitäntä	Paino kg	Tuotenumero	Hinta €
10HME01S07T05VBE	0,75	2,4	Rp1½" / Rp1¼"	18	AA-104631241	5126
10HME02S11T05VBE	1,1	3,4	Rp1½" / Rp1¼"	19	AA-104631251	5286
10HME03S15T05VBE	1,5	4,4	Rp1½" / Rp1¼"	19	AA-104631261	5467
10HME04S22T04VBE	2,2	5,8	Rp1½" / Rp1¼"	22	AA-104631271	6533

Lowara 15HME | 1-vaiheinen 230 V | vers. S = AISI 304

Tuote	Teho kW	Virta A	Liitäntä	Paino kg	Tuotenumero	Hinta €
15HME01S11M02VBE	1,1	5,6	Rp2" / Rp1½"	14	AA-104630271	5186
15HME02S15M02VBE	1,5	7,6	Rp2" / Rp1½"	14	AA-104630281	5588

Lowara 15HME | 3-vaiheinen 400 V | vers. S = AISI 304

Tuote	Teho kW	Virta A	Liitäntä	Paino kg	Tuotenumero	Hinta €
15HME01S11T05VBE	1,1	3,4	Rp2" / Rp1½"	20	AA-104631301	5930
15HME02S15T05VBE	1,5	4,4	Rp2" / Rp1½"	20	AA-104631311	6131
15HME03S22T04VBE	2,2	5,8	Rp2" / Rp1½"	22	AA-104631321	6814

LOWARA

02



e-NSC
Keskipakopumppu

Tuotekuvaus

Blokkimallina ja normipumppuna saatava e-NSC on EN 733 -standardin mukaan suunniteltu kestävä, energiatehokas ja pitkäikäinen vaaka-asenteinen pumppu, joka soveltuu lukemattomiin pumppauskohteisiin.

Uudelleensuunniteltu hydrauliikka, joka ylittää ErP 2015-tason selkeästi, sekä IE3-moottorit luovat perustan erittäin alhaisille käyttökustannuksille. Käyttökustannusten optimoimiseksi entisestään e-NSC voidaan varustaa nopeudensäätöön tarkoitetulla Hydrovar-pumppuohjaimella (45 kW asti). Asennuksissa, joissa tuottotarpeessa on suurta vaihtelua, tällä yhdistelmällä voidaan saavuttaa jopa 70 % energiasäästöt kiinteänopeuksiseen pumppuun verrattuna.

Kestävä rakenne, erikokoiset laakeripesät ja vaihdettavat ruostumattomasta teräksestä valmistetut kulutusrenkaat takaavat pitkän käyttöiän. e-NSC-pumput on suunniteltu myös helppoa kunnossapitoa varten, ja kaikki huollettavat kohdat ovat helposti saavutettavissa seisonta-aikojen lyhentämiseksi.

e-NSC on oikea ratkaisu tuhansille nesteille. Saatavilla eri materiaalivaihtoehtoja aina valuraudasta ruostumattomaan duplex-teräkseen sekä erilaisia mekaanisia tiivistevaihtoehtoja.

Käyttökohteet

- Kunnalliset puhdasvesikohteet, paineenkorotukset
- Merivesipumppaukset
- Maatalouteen, kalanviljelyyn, nesteen siirtoon
- Prosessiteollisuuden nesteille ja energiateollisuuteen kuumille vesille

Ominaisuudet ja hyödyt

- Laaja mallisto erittäin tehokkaalla hydrauliikalla
- Luotettava rakenne ja helppo huolto
- Useita asennusvaihtoehtoja
- Saatavilla erilaisia akselitiivisteitä
- Runsaasti juoksupyörä- ja pesämateriaaleja erilaisille nesteille
- Varustettavissa Hydrovar®-taajuusmuuttajalla

Saatavilla olevat mallit

- NSC – pelkkä pumppuosa
- NSCE – laippa-asenteinen erikoismoottori, jossa on pidennetty moottorin akseli, etuna pienemmät rakennemitat ja vahvat laakerit
- NSCS – laippa-asenteinen IEC-vakiomoottori (suurimmat mallit ovat saatavana vain tässä versiossa)
- NSCF – laippa-asenteinen petiin asennettava normipumppu
- NSC..H – pumppuun on asennettu Hydrovar®-taajuusmuuttaja

Tekniset tiedot

Suurin tuotto	2p: 640 m3/h | 4p: 1800 m3/h
Suurin nostokorkeus	2p: 160 m | 4p: 100 m
Liitäntä	DN32–DN300
Paineluokka	PN16
Nesteen lämpötila	25 °C ... +140 °C

Moottori

Teho 1x230 V	1,1–2.2 kW
Teho 3x400 V	0,25–375 kW
Eristysluokka	F (155 °C)
Suojausluokka	IP55

Materiaalit

Pumppupesä	valurauta (EN1561)
Juoksupyörä	valurauta (EN1561)
O-renkaat	EPDM
Tiiviste	piikarbidi / hiili / EPDM

e-NSC 32 | 1-vaiheinen 240 V

Tuote	Teho kW	Virta A	Liitäntä	Tuotenumero	Hinta €
e-NSCE 32-125/11-2	1,1	6,7	DN50 / DN32	AA-101840900	1336
e-NSCE 32-125/15-2	1,5	8,6	DN50 / DN32	AA-101840910	1361
e-NSCE 32-125/22-2	2,2	11,6	DN50 / DN32	AA-101840920	1386
e-NSCE 32-160/22-2	2,2	11,6	DN50 / DN32	AA-101840940	1486

e-NSC 32 | 3-vaiheinen 400 V

Tuote	Teho kW	Virta A	Liitäntä	Tuotenumero	Hinta €
e-NSCE 32-125/02-4	0,25	1,0	DN50 / DN32	AA-101843020	1038
e-NSCE 32-125/02A-4	0,25	1,0	DN50 / DN32	AA-101843010	1038
e-NSCE 32-125/02B-4	0,25	1,0	DN50 / DN32	AA-101843000	1038
e-NSCE 32-125/03-4	0,37	1,5	DN50 / DN32	AA-101843030	1046
e-NSCE 32-125/11-2	1,1	2,4	DN50 / DN32	AA-101840000	1253
e-NSCE 32-125/15-2	1,5	4,5	DN50 / DN32	AA-101840010	1278
e-NSCE 32-125/22-2	2,2	4,5	DN50 / DN32	AA-101840020	1295
e-NSCE 32-125/30-2	3	6,3	DN50 / DN32	AA-101840030	1453
e-NSCE 32-160/02-4	0,25	1,0	DN50 / DN32	AA-101843050	1056
e-NSCE 32-160/03-4	0,37	1,5	DN50 / DN32	AA-101843060	1056
e-NSCE 32-160/05-4	0,55	1,8	DN50 / DN32	AA-101843080	1093
e-NSCE 32-160/05A-4	0,55	1,8	DN50 / DN32	AA-101843070	1093
e-NSCE 32-160/22-2	2,2	4,5	DN50 / DN32	AA-101840050	1394
e-NSCE 32-160/30-2	3	6,3	DN50 / DN32	AA-101840060	1527
e-NSCE 32-160/40-2	4	7,8	DN50 / DN32	AA-101840070	1776
e-NSCE 32-160/55-2	5,5	10,4	DN50 / DN32	AA-101840080	2034
e-NSCE 32-200/05-4	0,55	1,8	DN50 / DN32	AA-101843110	1127
e-NSCE 32-200/05A-4	0,55	1,8	DN50 / DN32	AA-101843100	1127
e-NSCE 32-200/07-4	0,75	1,8	DN50 / DN32	AA-101843120	1237
e-NSCE 32-200/11-4	1,1	2,7	DN50 / DN32	AA-101843130	1270
e-NSCE 32-200/30-2	3	6,3	DN50 / DN32	AA-101840100	1552
e-NSCE 32-200/40-2	4	7,8	DN50 / DN32	AA-101840110	1809
e-NSCE 32-200/55-2	5,5	10,4	DN50 / DN32	AA-101840120	2141
e-NSCE 32-200/75-2	7,5	14,1	DN50 / DN32	AA-101840130	2258
e-NSCE 32-250/15-4	1,5	3,7	DN50 / DN32	AA-101843170	1577
e-NSCE 32-250/15A-4	1,5	3,7	DN50 / DN32	AA-101843160	1527
e-NSCE 32-250/15B-4	1,5	3,7	DN50 / DN32	AA-101843150	1527
e-NSCE 32-250/22-4	2,2	4,6	DN50 / DN32	AA-101843180	1710
e-NSCE 32-250/75-2	7,5	14,1	DN50 / DN32	AA-101840150	2440
e-NSCE 32-250/92-2	9,2	17,4	DN50 / DN32	AA-101840160	3005
e-NSCE 32-250/110-2	11	20,2	DN50 / DN32	AA-101840170	3005
e-NSCE 32-250/150-2	15	26,6	DN50 / DN32	AA-101840180	3328

e-NSC 40 | 1-vaiheinen 240 V

Tuote	Teho kW	Virta A	Liitäntä	Tuotenumero	Hinta €
e-NSCE 40-125/15-2	1,5	8,6	DN65 / DN40	AA-101840960	1519
e-NSCE 40-125/22-2	2,2	11,6	DN65 / DN40	AA-101840970	1527

e-NSC 40 | 3-vaiheinen 400 V

Tuote	Teho kW	Virta A	Liitäntä	Tuotenumero	Hinta €
e-NSCE 40-125/02-4	0,25	1,0	DN65 / DN40	AA-101843210	1058
e-NSCE 40-125/02A-4	0,25	1,0	DN65 / DN40	AA-101843200	1058
e-NSCE 40-125/03-4	0,37	1,5	DN65 / DN40	AA-101843220	1087
e-NSCE 40-125/05-4	0,55	1,8	DN65 / DN40	AA-101843230	1165
e-NSCE 40-125/15-2	1,5	4,5	DN65 / DN40	AA-101840200	1428
e-NSCE 40-125/22-2	2,2	4,5	DN65 / DN40	AA-101840210	1436
e-NSCE 40-125/30-2	3	6,3	DN65 / DN40	AA-101840220	1602
e-NSCE 40-125/40-2	4	7,8	DN65 / DN40	AA-101840230	1809
e-NSCE 40-160/03-4	0,37	1,5	DN65 / DN40	AA-101843250	1105
e-NSCE 40-160/05-4	0,55	1,8	DN65 / DN40	AA-101843260	1178
e-NSCE 40-160/07-4	0,75	1,8	DN65 / DN40	AA-101843270	1253
e-NSCE 40-160/11-4	1,1	2,7	DN65 / DN40	AA-101843280	1320
e-NSCE 40-160/30-2	3	6,3	DN65 / DN40	AA-101840250	1668
e-NSCE 40-160/40-2	4	7,8	DN65 / DN40	AA-101840260	1834
e-NSCE 40-160/55-2	5,5	10,4	DN65 / DN40	AA-101840270	2067
e-NSCE 40-160/75-2	7,5	14,1	DN65 / DN40	AA-101840280	2283
e-NSCE 40-200/07-4	0,75	1,8	DN65 / DN40	AA-101843300	1253
e-NSCE 40-200/11-4	1,1	2,7	DN65 / DN40	AA-101843320	1336
e-NSCE 40-200/11A-4	1,1	2,7	DN65 / DN40	AA-101843310	1336
e-NSCE 40-200/15-4	1,5	3,7	DN65 / DN40	AA-101843330	1394
e-NSCE 40-200/55-2	5,5	10,4	DN65 / DN40	AA-101840300	2125
e-NSCE 40-200/75-2	7,5	14,1	DN65 / DN40	AA-101840310	2341
e-NSCE 40-200/92-2	9,2	17,4	DN65 / DN40	AA-101840320	2922
e-NSCE 40-200/110-2	11	20,2	DN65 / DN40	AA-101840330	2922
e-NSCE 40-250/15-4	1,5	3,7	DN65 / DN40	AA-101843370	1486
e-NSCE 40-250/15A-4	1,5	3,7	DN65 / DN40	AA-101843360	1486
e-NSCE 40-250/15B-4	1,5	3,7	DN65 / DN40	AA-101843350	1444
e-NSCE 40-250/22-4	2,2	4,6	DN65 / DN40	AA-101843380	1619
e-NSCE 40-250/30-4	3	6,6	DN65 / DN40	AA-101843390	1702
e-NSCE 40-250/92-2	9,2	17,4	DN65 / DN40	AA-101840350	3030
e-NSCE 40-250/110-2	11	20,2	DN65 / DN40	AA-101840360	3030
e-NSCE 40-250/150-2	15	26,6	DN65 / DN40	AA-101840370	3345
e-NSCE 40-250/185-2	18,5	32,7	DN65 / DN40	AA-101840380	3561
e-NSCE 40-250/220-2	22	42,2	DN65 / DN40	AA-101840390	4117

e-NSC 50 | 3-vaiheinen 400 V

Tuote	Teho kW	Virta A	Liitäntä	Tuotenumero	Hinta €
e-NSCE 50-125/03-4	0,37	1,5	DN65 / DN50	AA-101843400	1131
e-NSCE 50-125/05-4	0,55	1,8	DN65 / DN50	AA-101843410	1187
e-NSCE 50-125/07-4	0,75	1,8	DN65 / DN50	AA-101843420	1262
e-NSCE 50-125/11-4	1,1	2,7	DN65 / DN50	AA-101843430	1361
e-NSCE 50-125/30-2	3	6,3	DN65 / DN50	AA-101840400	1710
e-NSCE 50-125/40-2	4	7,8	DN65 / DN50	AA-101840410	1851
e-NSCE 50-125/55-2	5,5	10,4	DN65 / DN50	AA-101840420	2150
e-NSCE 50-125/75-2	7,5	14,1	DN65 / DN50	AA-101840430	2366
e-NSCE 50-160/07-4	0,75	1,8	DN65 / DN50	AA-101843450	1320
e-NSCE 50-160/11-4	1,1	2,7	DN65 / DN50	AA-101843470	1361
e-NSCE 50-160/11A-4	1,1	2,7	DN65 / DN50	AA-101843460	1361
e-NSCE 50-160/15-4	1,5	3,7	DN65 / DN50	AA-101843480	1444
e-NSCE 50-160/55-2	5,5	10,4	DN65 / DN50	AA-101840450	2166
e-NSCE 50-160/75-2	7,5	14,1	DN65 / DN50	AA-101840460	2374
e-NSCE 50-160/92-2	9,2	17,4	DN65 / DN50	AA-101840470	3063
e-NSCE 50-160/110-2	11	20,2	DN65 / DN50	AA-101840480	3063
e-NSCE 50-200/15-4	1,5	3,7	DN65 / DN50	AA-101843510	1453
e-NSCE 50-200/15A-4	1,5	3,7	DN65 / DN50	AA-101843500	1378
e-NSCE 50-200/22-4	2,2	4,6	DN65 / DN50	AA-101843530	1536
e-NSCE 50-200/22A-4	2,2	4,6	DN65 / DN50	AA-101843520	1536
e-NSCE 50-200/92-2	9,2	17,4	DN65 / DN50	AA-101840500	3171
e-NSCE 50-200/110-2	11	20,2	DN65 / DN50	AA-101840510	3171
e-NSCE 50-200/150-2	15	26,6	DN65 / DN50	AA-101840520	3362
e-NSCE 50-200/185-2	18,5	32,7	DN65 / DN50	AA-101840530	3594
e-NSCE 50-250/22-4	2,2	4,6	DN65 / DN50	AA-101843560	1635
e-NSCE 50-250/22A-4	2,2	4,6	DN65 / DN50	AA-101843550	1635
e-NSCE 50-250/30-4	3	6,6	DN65 / DN50	AA-101843570	1735
e-NSCE 50-250/40-4	4	8,2	DN65 / DN50	AA-101843580	1884
e-NSCE 50-250/150-2	15	26,6	DN65 / DN50	AA-101840550	3486
e-NSCE 50-250/185-2	18,5	32,7	DN65 / DN50	AA-101840560	3710
e-NSCE 50-250/220-2	22	42,2	DN65 / DN50	AA-101840570	4250

e-NSC 65 | 3-vaiheinen 400 V

Tuote	Teho kW	Virta A	Liitäntä	Tuotenumero	Hinta €
e-NSCE 65-125/05-4	0,55	1,8	DN80 / DN65	AA-101843600	1205
e-NSCE 65-125/07-4	0,75	1,8	DN80 / DN65	AA-101843610	1336
e-NSCE 65-125/11A-4	1,1	2,7	DN80 / DN65	AA-101843620	1386
e-NSCE 65-125/15-4	1,5	3,7	DN80 / DN65	AA-101843640	1461
e-NSCE 65-125/40-2	4	7,8	DN80 / DN65	AA-101840600	1909
e-NSCE 65-125/55-2	5,5	10,4	DN80 / DN65	AA-101840610	2200
e-NSCE 65-125/75-2	7,5	14,1	DN80 / DN65	AA-101840620	2432
e-NSCE 65-125/92-2	9,2	17,4	DN80 / DN65	AA-101840630	3212
e-NSCE 65-125/110-2	11	20,2	DN80 / DN65	AA-101840640	3212
e-NSCE 65-160/15-4	1,5	3,7	DN80 / DN65	AA-101843680	1394
e-NSCE 65-160/15A-4	1,5	3,7	DN80 / DN65	AA-101843670	1394
e-NSCE 65-160/15B-4	1,5	3,7	DN80 / DN65	AA-101843660	1394
e-NSCE 65-160/22-4	2,2	4,6	DN80 / DN65	AA-101843700	1619
e-NSCE 65-160/22A-4	2,2	4,6	DN80 / DN65	AA-101843690	1469
e-NSCE 65-160/75-2	7,5	14,1	DN80 / DN65	AA-101840660	2540
e-NSCE 65-160/92-2	9,2	17,4	DN80 / DN65	AA-101840670	3245
e-NSCE 65-160/110-2	11	20,2	DN80 / DN65	AA-101840680	3245
e-NSCE 65-160/150-2	15	26,6	DN80 / DN65	AA-101840690	3511
e-NSCE 65-160/185-2	18,5	32,7	DN80 / DN65	AA-101840700	3710
e-NSCE 65-200/15-4	1,5	3,7	DN80 / DN65	AA-101843710	1552
e-NSCE 65-200/22-4	2,2	4,6	DN80 / DN65	AA-101843730	1627
e-NSCE 65-200/22A-4	2,2	4,6	DN80 / DN65	AA-101843720	1627
e-NSCE 65-200/30-4	3	6,6	DN80 / DN65	AA-101843740	1668
e-NSCE 65-200/40-4	4	8,2	DN80 / DN65	AA-101843750	2100
e-NSCE 65-200/110-2	11	20,2	DN80 / DN65	AA-101840710	3345
e-NSCE 65-200/150-2	15	26,6	DN80 / DN65	AA-101840720	3552
e-NSCE 65-200/185-2	18,5	32,7	DN80 / DN65	AA-101840730	3768
e-NSCE 65-200/220-2	22	42,2	DN80 / DN65	AA-101840740	4349

e-NSC 80 | 3-vaiheinen 400 V

Tuote	Teho kW	Virta A	Liitäntä	Tuotenumero	Hinta €
e-NSCE 80-160/15-4	1,5	3,7	DN100 / DN80	AA-101843820	1560
e-NSCE 80-160/22-4	2,2	4,6	DN100 / DN80	AA-101843840	1735
e-NSCE 80-160/22A-4	2,2	4,6	DN100 / DN80	AA-101843830	1735
e-NSCE 80-160/30-4	3	6,6	DN100 / DN80	AA-101843850	1801
e-NSCE 80-160/110-2	11	20,2	DN100 / DN80	AA-101840820	3345
e-NSCE 80-160/150-2	15	26,6	DN100 / DN80	AA-101840830	3635
e-NSCE 80-160/185-2	18,5	32,7	DN100 / DN80	AA-101840840	3801
e-NSCE 80-160/220-2	22	42,2	DN100 / DN80	AA-101840850	4640

LOWARA®

HINNAT PYYNNÖSTÄ

Ota yhteyttä Xylemin myyntiin saadaksesi lisätietoja tai hintoja. Puh. 010 320 8585 tai email: myynti@xylem.com



e-IXP
Teollisuuspumppu

Tuotekuvaus

Lowaran e-IXP on uusi innovatiivinen teollisuuden keskipakopumppu, joka on suunniteltu ISO 2858- ja 5199-standardien mukaisesti teollisiin sovelluksiin. Uusi e-IXP-pumppu pystyy vastaamaan asiakkaiden pumppaustarpeisiin käytännössä kaikilla tärkeimmillä markkina-alueilla. Modulaarisen rakenteen ansiosta e-IXP-pumppu on saatavilla eri materiaali vaihtoehdoista valmistettuna ja valittavana on useita eri akselitiivisteitä.

Mallistossa on laaja valikoima pumppupesän ja juoksupyörien yhdistelmiä eri materiaaleilla PN16 ja PN25 paineluokissa aina DN250-liitäntään asti. Pumppu voidaan varustaa erillisellä inducerilla, joka alentaa pumpun NPSH-arvoa jopa 50 % ja mahdollistaa pumpun työskentelyn ilmapitoisten nesteiden kanssa, joissa on jopa 20 % mukana ilmaa. Saatavilla Hydrovar-taajuusmuuttajakäytöllä tai älykkäällä pumpun ohjaimella Aquavar IPC:llä.

e-IXP-pumput on suunniteltu pitkäikäisiksi. Raskas laakeripukki suurella öljypohjalla alentaa lämpötilaa ja antaa L10-laakereille käyttöiän jopa 40 000 tuntia, mikä vähentää huoltotarvetta. Patentoitu syklonitiivistekammio suojaa tiivistettä partikkeleilta ja pidentää näin mekaanisen tiivisteen käyttöikää. Xylem Optimyze -teknologian ansiosta käyttäjä voi seurata kaiken aikaa pumpun kuntoa ja varmistaa, että pumppaus toimii suunnitellun mukaisesti.

Käyttökohteet

- Teollisuus: jäähdytys, lämmitys, syöttöpumppu
- Voimalaitokset: syöttövesipumppu, kaukolämpöjärjestelmät, veden syöttö
- Kemianteollisuus: syöttö- ja siirtopumppu
- Paperi ja sellu: nesteiden siirtoon

Ominaisuudet ja hyödyt

- Laaja mallisto erittäin tehokkaalla hydrauliikalla
- Luotettava rakenne ja helppo huolto
- Useita asennusvaihtoehtoja
- Erilaiset akselitiivisteet
- Runsaasti juoksupyörä- ja pesämateriaaleja erilaisille nesteille
- Varustettavissa Hydrovar®-taajuusmuuttajalla

Saatavilla olevat mallit

- e-IXP – pelkkä pumppuosa
- e-IXPC – vaaka-asenteinen, petipumppu, yksivaiheinen keskipakopumppu joustavalla kytkimellä
- e-IXPS – vaaka-asenteinen, blokkipumppu, yksivaiheinen keskipakopumppu kiinteällä kytkimellä
- e-IXPF – vaaka-asenteinen, petipumppu, yksivaiheinen keskipakopumppu kiinteällä kytkimellä

Tekniset tiedot

Suurin tuotto	2p: 650 m3/h | 4p: 1300 m3/h
Suurin nostokorkeus	2p: 160 m | 4p: 65 m
Liitäntä	DN25–DN250
Paineluokka	PN16, saatavana myös PN 25
Nesteen lämpötila	-40 °C ... +180 °C

Moottori

Teho 3x400 V	2p: 1,5–200 kW | 4p: 1,1-75 kW
Eristysluokka	F (155 °C)
Suojausluokka	IP55

LOWARA



e-SH
Haponkestävä keskipakopumppu

Tuotekuvaus

Lowara e-SH -sarjan pumput ovat yksijuoksupyöräisiä keskipakopumppuja, jotka on valmistettu haponkestävästä teräksestä (AISI 316), mikä tekee niistä oikeita pumppuja veden ja aggressiivisten nesteiden siirtämiseen sovelluksissa, joissa tarvitaan suurta kemikaalikestävyyttä.

Uudelleensuunniteltu hydrauliikka, jonka MEI-arvot ylittävät ErP 2015-tason selkeästi, sekä IE3-moottorit luovat perustan erittäin alhaisille käyttökustannuksille. Nopeudensäätöön tarkoitetulla Hydrovar-pumppuohjaimella varustetussa pumpussa käyttönopeus on aina täysin oikealla tasolla. Tämä todella johtaa säästöihin: nopeuden vähentäminen 50 % vähentää virrankulutusta 85 %.

Haponkestävästä AISI 316 -teräksestä valmistetut pumput ja juoksupyörät yhdessä mekaanisten tiivisteiden valikoiman ja moottorivalintojen kanssa tekevät e-SH-pumpusta oikean ratkaisun tuhansille nesteille.

Käyttökohteet

- Suuret lämmitys- ja jäähdytysjärjestelmät
- Vesihuolto kunnissa, teollisuudessa ja maataloudessa
- Paineenkorotus ja kastelu
- Prosessiteollisuuden nesteille

Ominaisuudet ja hyödyt

- Laaja mallisto erittäin tehokkaalla hydrauliikalla
- Kokoluokat aina 75 kW asti
- Luotettava rakenne ja helppo huolto
- Saatavilla erilaisia akselitiivisteitä
- Haponkestävä rakenne
- Varustettavissa Hydrovar®-taajuusmuuttajalla

Saatavilla olevat mallit

- SHE – laippa-asenteinen erikoismoottori, jossa on pidennetty moottorin akseli, etuna pienemmät rakennemitat ja vahvat laakerit
- SHS – laippa-asenteinen IEC-vakiomoottori (suurimmat mallit ovat saatavana vain tässä versiossa)
- SHF – laippa-asenteinen petiin asennettava normipumppu
- SH..H – pumppuun on asennettu Hydrovar®-taajuusmuuttaja
- Muita juoksupyörä- ja tiivistemateriaaleja tilauksesta

Tekniset tiedot

Suurin tuotto	2p: 240 m3/h | 4p: 144 m3/h
Suurin nostokorkeus	2p: 110 m | 4p: 27 m
Liitäntä	DN25–DN80
Paineluokka	PN12 +50°C, PN10,9 120°
Nesteen lämpötila	+30 °C ... +120 °C

Moottori

Teho 1x230 V	0,55–2,2 kW
Teho 3x400 V	0,25–75 kW
Eristysluokka	F (155 °C)
Suojausluokka	IP55

Materiaalit

Pumppupesä	haponkestävä teräs (1.4404)
Juoksupyörä	haponkestävä teräs (1.4404) tai (1.4408)
O-renkaat	EPDM
Tiiviste	piikarbidi / hiili / EPDM

e-SH 25 | 3-vaiheinen 400 V

Tuote	Teho kW	Virta A	Liitäntä	Paino kg	Tuotenumero	Hinta €
eSHE 25-125/02-4	0,25	1,0	DN50 / DN25	22	AA-101863010	1634
eSHE 25-125/02A-4	0,25	1,0	DN50 / DN25	16	AA-101863000	1634
eSHE 25-125/07-2	0,75	1,7	DN50 / DN25	19	AA-101860000	1740
eSHE 25-125/11-2	1,1	2,4	DN50 / DN25	21	AA-101860010	1785
eSHE 25-160/02-4	0,25	1,0	DN50 / DN25	22	AA-101863030	1729
eSHE 25-160/03-4	0,37	1,5	DN50 / DN25	18	AA-101863040	1729
eSHE 25-160/15-2	1,5	4,5	DN50 / DN25	23	AA-101860030	1910
eSHE 25-160/22-2	2,2	4,5	DN50 / DN25	33	AA-101860040	2124
eSHE 25-200/03-4	0,37	1,5	DN50 / DN25	23	AA-101863060	1778
eSHE 25-200/05-4	0,55	1,8	DN50 / DN25	27	AA-101863070	1882
eSHE 25-200/30-2	3	6,3	DN50 / DN25	35	AA-101860060	2305
eSHE 25-200/40-2	4	7,8	DN50 / DN25	36	AA-101860070	2543
eSHE 25-250/07-4	0,75	1,8	DN50 / DN25	43	AA-101863090	2543
eSHE 25-250/11-4	1,1	2,7	DN50 / DN25	58	AA-101863100	2576
eSHE 25-250/15-4	1,5	3,7	DN50 / DN25	62	AA-101863110	2599
eSHE 25-250/55-2	5,5	10,4	DN50 / DN25	66	AA-101860090	3074
eSHE 25-250/75-2	7,5	14,1	DN50 / DN25	93	AA-101860100	3288
eSHE 25-250/110-2	11	20,2	DN50 / DN25	106	AA-101860110	4396

e-SH 32 | 3-vaiheinen 400 V

Tuote	Teho kW	Virta A	Liitäntä	Paino kg	Tuotenumero	Hinta €
eSHE 32-125/02-4	0,25	1,0	DN50 / DN32	19	AA-101863140	1648
eSHE 32-125/02A-4	0,25	1,0	DN50 / DN32	12	AA-101863130	1648
eSHE 32-125/07-2	0,75	1,7	DN50 / DN32	18	AA-101860130	1740
eSHE 32-125/11-2	1,1	2,4	DN50 / DN32	21	AA-101860140	1797
eSHE 32-160/02-4	0,25	1,0	DN50 / DN32	20	AA-101863160	1719
eSHE 32-160/03-4	0,37	1,5	DN50 / DN32	19	AA-101863170	1719
eSHE 32-160/15-2	1,5	4,5	DN50 / DN32	25	AA-101860160	1932
eSHE 32-160/22-2	2,2	4,5	DN50 / DN32	29	AA-101860170	2124
eSHE 32-200/03-4	0,37	1,5	DN50 / DN32	22	AA-101863190	1784
eSHE 32-200/05-4	0,55	1,8	DN50 / DN32	30	AA-101863200	1938
eSHE 32-200/30-2	3	6,3	DN50 / DN32	43	AA-101860190	2305
eSHE 32-200/40-2	4	7,8	DN50 / DN32	33	AA-101860200	2554
eSHE 32-250/07-4	0,75	1,8	DN50 / DN32	41	AA-101863220	2543
eSHE 32-250/11-4	1,1	2,7	DN50 / DN32	58	AA-101863230	2565
eSHE 32-250/15-4	1,5	3,7	DN50 / DN32	66	AA-101863240	2678
eSHE 32-250/55-2	5,5	10,4	DN50 / DN32	71	AA-101860220	3074
eSHE 32-250/75-2	7,5	14,1	DN50 / DN32	88	AA-101860230	3300
eSHE 32-250/110-2	11	20,2	DN50 / DN32	107	AA-101860240	4396

e-SH 40 | 3-vaiheinen 400 V

Tuote	Teho kW	Virta A	Liitäntä	Paino kg	Tuotenumero	Hinta €
eSHE 40-125/02-4	0,25	1,0	DN65 / DN40	18	AA-101863270	1917
eSHE 40-125/02A-4	0,25	1,0	DN65 / DN40	19	AA-101863260	1917
eSHE 40-125/11-2	1,1	2,4	DN65 / DN40	23	AA-101860260	1932
eSHE 40-125/15-2	1,5	4,5	DN65 / DN40	24	AA-101860270	2045
eSHE 40-125/22-2	2,2	4,5	DN65 / DN40	28	AA-101860280	2226
eSHE 40-160/03-4	0,37	1,5	DN65 / DN40	20	AA-101863300	2067
eSHE 40-160/05-4	0,55	1,8	DN65 / DN40	23	AA-101863310	2114
eSHE 40-160/30-2	3	6,3	DN65 / DN40	33	AA-101860300	2430
eSHE 40-160/40-2	4	7,8	DN65 / DN40	33	AA-101860310	2689
eSHE 40-200/07-4	0,75	1,8	DN65 / DN40	21	AA-101863330	2678
eSHE 40-200/11-4	1,1	2,7	DN65 / DN40	38	AA-101863340	2780
eSHE 40-200/55-2	5,5	10,4	DN65 / DN40	56	AA-101860330	3266
eSHE 40-200/75-2	7,5	14,1	DN65 / DN40	77	AA-101860340	3492
eSHE 40-250/11-4	1,1	2,7	DN65 / DN40	61	AA-101863360	2938
eSHE 40-250/15-4	1,5	3,7	DN65 / DN40	58	AA-101863370	3028
eSHE 40-250/22-4	2,2	4,6	DN65 / DN40	77	AA-101863380	3187
eSHE 40-250/92-2	9,2	17,4	DN65 / DN40	97	AA-101860360	4543
eSHE 40-250/110-2	11	20,2	DN65 / DN40	100	AA-101860370	5232
eSHE 40-250/150-2	15	26,6	DN65 / DN40	141	AA-101860380	6091

e-SH 50 | 3-vaiheinen 400 V

Tuote	Teho kW	Virta A	Liitäntä	Paino kg	Tuotenumero	Hinta €
eSHE 50-125/03-4	0,37	1,5	DN65 / DN50	20	AA-101863410	2090
eSHE 50-125/03A-4	0,37	1,5	DN65 / DN50	20	AA-101863400	1973
eSHE 50-125/05-4	0,55	1,8	DN65 / DN50	23	AA-101863420	2279
eSHE 50-125/22-2	2,2	4,5	DN65 / DN50	26	AA-101860400	2373
eSHE 50-125/30-2	3	6,3	DN65 / DN50	32	AA-101860410	2520
eSHE 50-125/40-2	4	7,8	DN65 / DN50	45	AA-101860420	2802
eSHE 50-160/07-4	0,75	1,8	DN65 / DN50	25	AA-101863440	2701
eSHE 50-160/11-4	1,1	2,7	DN65 / DN50	33	AA-101863450	2961
eSHE 50-160/55-2	5,5	10,4	DN65 / DN50	51	AA-101860440	3300
eSHE 50-160/75-2	7,5	14,1	DN65 / DN50	82	AA-101860450	3616
eSHE 50-200/11-4	1,1	2,7	DN65 / DN50	54	AA-101863470	2983
eSHE 50-200/15-4	1,5	3,7	DN65 / DN50	57	AA-101863480	3074
eSHE 50-200/92-2	9,2	17,4	DN65 / DN50	90	AA-101860470	5108
eSHE 50-200/110-2	11	20,2	DN65 / DN50	109	AA-101860480	5345
eSHE 50-250/22-4	2,2	4,6	DN65 / DN50	74	AA-101863510	3300
eSHE 50-250/22A-4	2,2	4,6	DN65 / DN50	73	AA-101863500	3300
eSHE 50-250/30-4	3	6,6	DN65 / DN50	81	AA-101863520	3480
eSHE 50-250/150-2	15	26,6	DN65 / DN50	141	AA-101860500	6170
eSHE 50-250/185-2	18,5	32,7	DN65 / DN50	148	AA-101860510	7085
eSHE 50-250/220-2	22	42,2	DN65 / DN50	156	AA-101860520	8023

e-SH 65 | 3-vaiheinen 400 V

Tuote	Teho kW	Virta A	Liitäntä	Paino kg	Tuotenumero	Hinta €
eSHE 65-160/05-4	0,55	1,8	DN80 / DN65	47	AA-101863540	2483
eSHE 65-160/07-4	0,75	1,8	DN80 / DN65	42	AA-101863550	3062
eSHE 65-160/11-4	1,1	2,7	DN80 / DN65	55	AA-101863570	3040
eSHE 65-160/11A-4	1,1	2,7	DN80 / DN65	55	AA-101863560	3164
eSHE 65-160/15-4	1,5	3,7	DN80 / DN65	58	AA-101863580	3221
eSHE 65-160/40-2	4	7,8	DN80 / DN65	65	AA-101860540	3254
eSHE 65-160/55-2	5,5	10,4	DN80 / DN65	63	AA-101860550	3808
eSHE 65-160/75-2	7,5	14,1	DN80 / DN65	95	AA-101860560	4012
eSHE 65-160/92-2	9,2	17,4	DN80 / DN65	99	AA-101860570	5435
eSHE 65-160/110-2	11	20,2	DN80 / DN65	96	AA-101860580	5684
eSHE 65-200/15-4	1,5	3,7	DN80 / DN65	65	AA-101863600	4068
eSHE 65-200/22-4	2,2	4,6	DN80 / DN65	76	AA-101863610	4238
eSHE 65-200/30-4	3	6,6	DN80 / DN65	80	AA-101863620	4351
eSHE 65-250/40-4	4	8,2	DN80 / DN65	75	AA-101863640	4927
eSHE 65-250/55-4	5,5	11,5	DN80 / DN65	104	AA-101863650	5469
eSHE 65-200/150-2	15	26,6	DN80 / DN65	138	AA-101860600	6950
eSHE 65-200/185-2	18,5	32,7	DN80 / DN65	151	AA-101860610	7752
eSHE 65-200/220-2	22	42,2	DN80 / DN65	153	AA-101860620	8509

HINNAT PYYNNÖSTÄ

Ota yhteyttä Xylemin myyntiin saadaksesi lisätietoja tai hintoja. Puh. 010 320 8585 tai email: myynti@xylem.com



LOWARA®

e-MP
Valettu paineenkorotuspumppu

Tuotekuvaus

e-MP-pumput ovat turvallisia ja luotettavia käyttää, helppoja ylläpitää ja huoltaa sekä energiatehokkaita. Monijaksoiset e-MP-pumput soveltuvat lähes kaikkiin korkeapainesovelluksiin. Pumppujen etuna on alhaisemmat elinkaarikustannukset, pienempi energiankulutus, pitkäaikainen luotettavuus ja monipuolisuus.

Saatavana vaaka- tai pystyasenteisena sekä kestävillä materiaalivaihtoehdoilla ja älykkäästi suunnitelluilla ominaisuuksilla. e-MP-pumput pystyvät liikuttamaan erilaisia nesteitä useissa eri sovelluksissa, mukaan lukien paineenkorotus, kattilan syöttö, suodatus, nesteen kuljetus, vedenpoisto ja paljon muuta. Yhdysvalloissa kootut e-MP-monivaihepumput soveltuvat mm. teollisuuteen kuten sähköntuotantoon, öljy- ja kaasuteollisuuteen, kaivos- ja liikerakennusteollisuuteen sekä maatalouteen ja vesilaitoksille.

Käyttökohteet

- Teollisuus: jäähdytys, lämmitys, sprinklerijärjestelmät, paineenkorotus
- Voimalaitokset: syöttövesipumppu, kaukolämpöjärjestelmät, veden syöttö
- Kaivokset: tyhjennyspumppaukset, sprinklerijärjestelmät, veden siirto
- Kunnallistekniikka: käänteisosmoosi, suodatus, paineenkorotus
- Suihkulähteet, lumetusjärjestelmien paineenkorotuspumput

Ominaisuudet ja hyödyt

- Laaja mallisto erittäin tehokkaalla hydrauliikalla
- Luotettava rakenne ja helppo huolto
- Useita asennusvaihtoehtoja niin pystyyn kuin vaakaan
- Saatavilla erilaisia akselitiivisteitä
- Runsaasti juoksupyörä- ja pesämateriaaleja erilaisille nesteille
- Varustettavissa Hydrovar®-taajuusmuuttajalla

Saatavilla olevat mallit

- eMP – pelkkä pumppuosa
- MPA – vaaka-asenteinen, imulaippa päädystä, painelaippa kyljestä
- MPR – vaaka-asenteinen, imulaippa kyljestä, painelaippa kyljestä
- MPV – pystyasenteinen, imulaippa kyljestä, painelaippa kyljestä
- MPD – vaaka-asenteinen, imulaippa kyljestä, painelaippa kyljestä, tuplalaakerointi

Tekniset tiedot

Suurin tuotto	2p: 850 m^3/h | 4p: 420 m^3/h
Suurin nostokorkeus	2p: 950m | 4p: 225 m
Liitäntä	DN50–DN150
Paineluokka	PN40/63/100
Max. tulopaine	10 bar MPD 40 bar.
Nesteen lämpötila	+25 °C ... +140 °C (saatavana myös +180 °C)

Moottori

Teho 3x400 V	2p:.5.5–1250 kW | 4p: 2.2-250 kW
Eristysluokka	F (155 °C)
Suojausluokka	IP55

LOWARA®



e-SV
Monijaksoinen pystypumppu

Tuotekuvaus

Lowara e-SV-paineenkorotuspumppu on energiatehokas, taloudellinen ja helppo asentaa. Sen älykkäät tekniset ratkaisut ja korkean energialuokan moottori takaavat pienet elinkaarikustannukset verrattuna muihin vastaavanlaisiin pumppuihin. Laajan kokovalikoimaa ansiosta e-SV-mallistosta löytyy aina sopiva pumppu kohteeseesi.

Kokonaan rst-rakenteinen eSV-pumppu sopii juomaveden pumppaukseen, ja sillä voidaan pumpata jopa 180 °C vettä. Sen tavallisia käyttöalueita on vesihuolto kunnissa, paineenkorotus teollisuudessa ja maataloudessa, kastelu- ja pesujärjestelmät ja suihkulähteet sekä vedenpuhdistus- ja käänteisosmoosijärjestelmät. e-SV-pumppuja on saatavilla myös valmiina koneikkoina ja paineenkorotusasemina, jotka voidaan varustaa aina säiliöstä koko huoltorakennukseen asti.

Käyttökohteet

- Veden pumppaus yksityisiin, julkisiin ja teollisiin sovelluksiin
- Paineen korotus ja vesihuolto
- Peltojen ja urheilukenttien kastelu
- Pesujärjestelmät
- Veden syöttö

Ominaisuudet ja hyödyt

- Laaja mallisto erittäin tehokkaalla hydrauliikalla
- Luotettava rakenne ja helppo huolto
- Mukautuva, paljon vaihtoehtoisia materiaaleja
- Varustettavissa Hydrovar®-taajuusmuuttajalla

Saatavilla olevat mallit

- SV..F – in-line pyöreillä laipoilla, PN25, AISI 304
- SV..T* – in-line ovaaleilla laipoilla, PN16, AISI 304
- SV..R* – päällekkäisillä laipoilla, PN25, AISI 304
- SV..G – in-line pyöreillä laipoilla, PN16/25/40, valurauta/AISI 304
- SV..N* – in-line pyöreillä laipoilla, PN16/25,| AISI 316L
- SV..V* – in-line Victaulic®-liitin, PN25, AISI 316L
- SV..P* – in-line Victaulic®-liitin, PN40, AISI 316L
- SV..C* – in-line Clamp-liitin, PN25, AISI 316L
- SV..K* – 1-22SV | in-line kierteillä, PN25, AISI 316L
- SVE – Smart Pump, integroitu taajuusmuuttaja
- SVH* – e-SV varustettuna Hydrovar®-taajuusmuuttajalla

** Kysy lisää tästä mallista Xylem-myynnistä.*

Tekniset tiedot

Suurin tuotto	160 m^3/h
Suurin nostokorkeus	330 m
Liitäntä	DN32–DN250
Paineluokka	PN16–PN40
Nesteen lämpötila	-30 °C ... +120 °C

Moottori

Teho	0,37–55 kW
Jännite	1x230 V | 3x400 V
Eristysluokka	F (155 °C)
Suojausluokka	IP55

Materiaalit

Pumppupesä	ruostumaton teräs AISI 304 (1.4408)
Juoksupyörä	ruostumaton teräs AISI 304 (1.4408)
O-renkaat	EPDM
Tiiviste	piikarbidi / hiili / EPDM

Lowara 1SV | 1-vaiheinen 230 V | F = pyöreä laippa PN25 | AISI 304

Tuote	Teho kW	Virta A	Liitäntä	PN	Paino kg	Tuotenumero	Hinta €
1SV03F003M	0,37	2,8	DN25 / DN25	PN25	13	AA-1016L1841	1220
1SV04F003M	0,37	2,8	DN25 / DN25	PN25	14	AA-1016L1851	1266
1SV05F003M	0,37	2,8	DN25 / DN25	PN25	14	AA-1016L1861	1312
1SV06F003M	0,37	2,8	DN25 / DN25	PN25	15	AA-1016L1871	1366
1SV07F003M	0,37	2,8	DN25 / DN25	PN25	15	AA-1016L1881	1412
1SV08F005M	0,55	3,9	DN25 / DN25	PN25	15	AA-1016L1891	1451
1SV09F005M	0,55	3,9	DN25 / DN25	PN25	16	AA-1016L1901	1512
1SV10F005M	0,55	3,9	DN25 / DN25	PN25	16	AA-1016L1911	1573
1SV11F005M	0,55	3,9	DN25 / DN25	PN25	16	AA-1016L1921	1650
1SV12F007M	0,75	4,9	DN25 / DN25	PN25	24	AA-1016L1931	1727
1SV13F007M	0,75	4,9	DN25 / DN25	PN25	24	AA-1016L1941	1827
1SV15F007M	0,75	4,9	DN25 / DN25	PN25	25	AA-1016L1961	1926
1SV17F011M	1,1	6,8	DN25 / DN25	PN25	28	AA-1016L1981	2080
1SV19F011M	1,1	6,8	DN25 / DN25	PN25	29	AA-1016L2001	2203
1SV22F011M	1,1	6,8	DN25 / DN25	PN25	30	AA-1016L2031	2364
1SV25F015M	1,5	8,9	DN25 / DN25	PN25	35	AA-1016L2061	2679
1SV27F015M	1,5	8,9	DN25 / DN25	PN25	36	AA-1016L2081	2886
1SV30F015M	1,5	8,9	DN25 / DN25	PN25	37	AA-1016L2111	3047
1SV32F022M	2,2	12,1	DN25 / DN25	PN25	38	AA-1016L2131	3584
1SV34F022M	2,2	12,1	DN25 / DN25	PN25	39	AA-1016L2151	3868
1SV37F022M	2,2	12,1	DN25 / DN25	PN25	40	AA-1016L2181	4106

Lowara 1SV | 3-vaiheinen 400 V | F = pyöreä laippa PN25 | AISI 304

Tuote	Teho kW	Virta A	Liitäntä	PN	Paino kg	Tuotenumero	Hinta €
1SV02F003T	0,37	1,3	DN25 / DN25	PN25	13	AA-1016L0011	1136
1SV03F003T	0,37	1,3	DN25 / DN25	PN25	13	AA-1016L0021	1167
1SV04F003T	0,37	1,3	DN25 / DN25	PN25	14	AA-1016L0031	1213
1SV05F003T	0,37	1,3	DN25 / DN25	PN25	14	AA-1016L0041	1259
1SV06F003T	0,37	1,3	DN25 / DN25	PN25	15	AA-1016L0051	1305
1SV07F003T	0,37	1,3	DN25 / DN25	PN25	15	AA-1016L0061	1351
1SV08F005T	0,55	1,5	DN25 / DN25	PN25	15	AA-1016L0071	1389
1SV09F005T	0,55	1,5	DN25 / DN25	PN25	16	AA-1016L0081	1451
1SV10F005T	0,55	1,5	DN25 / DN25	PN25	16	AA-1016L0091	1504
1SV11F005T	0,55	1,5	DN25 / DN25	PN25	16	AA-1016L0101	1581
1SV12F007T/D	0,75	1,7	DN25 / DN25	PN25	22	AA-1016LC111	1665
1SV13F007T/D	0,75	1,7	DN25 / DN25	PN25	23	AA-1016LC121	1758
1SV15F007T/D	0,75	1,7	DN25 / DN25	PN25	24	AA-1016LC141	1857
1SV17F011T/D	1,1	2,4	DN25 / DN25	PN25	27	AA-1016LC161	1996
1SV19F011T/D	1,1	2,4	DN25 / DN25	PN25	28	AA-1016LC181	2111
1SV22F011T/D	1,1	2,4	DN25 / DN25	PN25	29	AA-1016LC211	2456
1SV25F015T/D	1,5	3,2	DN25 / DN25	PN25	32	AA-1016LC241	2556
1SV27F015T/D	1,5	3,2	DN25 / DN25	PN25	33	AA-1016LC261	2755
1SV30F015T/D	1,5	3,2	DN25 / DN25	PN25	34	AA-1016LC291	2917
1SV32F022T/D	2,2	4,6	DN25 / DN25	PN25	38	AA-1016LC311	3170
1SV34F022T/D	2,2	4,6	DN25 / DN25	PN25	39	AA-1016LC331	3515
1SV37F022T/D	2,2	4,6	DN25 / DN25	PN25	40	AA-1016LC361	3607

Lowara 3SV | 1-vaiheinen 230 V | F = pyöreä laippa PN25 | AISI 304

Tuote	Teho kW	Virta A	Liitäntä	PN	Paino kg	Tuotenumero	Hinta €
3SV02F003M	0,37	2,8	DN25 / DN25	PN25	13	AA-1016L2231	1289
3SV03F003M	0,37	2,8	DN25 / DN25	PN25	13	AA-1016L2241	1236
3SV04F003M	0,37	2,8	DN25 / DN25	PN25	14	AA-1016L2251	1358
3SV05F005M	0,55	3,9	DN25 / DN25	PN25	14	AA-1016L2261	1428
3SV06F005M	0,55	3,9	DN25 / DN25	PN25	16	AA-1016L2271	1474
3SV07F007M	0,75	4,9	DN25 / DN25	PN25	17	AA-1016L2281	1573
3SV08F007M	0,75	4,9	DN25 / DN25	PN25	22	AA-1016L2291	1650
3SV09F011M	1,1	6,8	DN25 / DN25	PN25	24	AA-1016L2301	1758
3SV10F011M	1,1	6,8	DN25 / DN25	PN25	25	AA-1016L2311	1827
3SV11F011M	1,1	6,8	DN25 / DN25	PN25	25	AA-1016L2321	1926
3SV12F011M	1,1	6,8	DN25 / DN25	PN25	26	AA-1016L2331	2011
3SV13F015M	1,5	8,9	DN25 / DN25	PN25	31	AA-1016L2341	2210
3SV14F015M	1,5	8,9	DN25 / DN25	PN25	31	AA-1016L2351	2295
3SV16F015M	1,5	8,9	DN25 / DN25	PN25	32	AA-1016L2371	2464
3SV19F022M	2,2	12,1	DN25 / DN25	PN25	34	AA-1016L2401	3085
3SV21F022M	2,2	12,1	DN25 / DN25	PN25	35	AA-1016L2421	3254
3SV23F022M	2,2	12,1	DN25 / DN25	PN25	36	AA-1016L2441	3600
3SV25F022M	2,2	12,1	DN25 / DN25	PN25	37	AA-1016L2461	3477

Lowara 3SV | 3-vaiheinen 400 V | F = pyöreä laippa PN25 | AISI 304

Tuote	Teho kW	Virta A	Liitäntä	PN	Paino kg	Tuotenumero	Hinta €
3SV02F003T	0,37	1,3	DN25 / DN25	PN25	13	AA-1016L0421	1182
3SV03F003T	0,37	1,3	DN25 / DN25	PN25	13	AA-1016L0431	1236
3SV04F003T	0,37	1,3	DN25 / DN25	PN25	14	AA-1016L0441	1305
3SV05F005T	0,55	1,5	DN25 / DN25	PN25	14	AA-1016L0451	1366
3SV06F005T	0,55	1,5	DN25 / DN25	PN25	16	AA-1016L0461	1412
3SV07F007T/D	0,75	1,7	DN25 / DN25	PN25	21	AA-1016LC471	1520
3SV08F007T/D	0,75	1,7	DN25 / DN25	PN25	21	AA-1016LC481	1596
3SV09F011T/D	1,1	2,4	DN25 / DN25	PN25	23	AA-1016LC491	1689
3SV10F011T/D	1,1	2,4	DN25 / DN25	PN25	24	AA-1016LC501	1750
3SV11F011T/D	1,1	2,4	DN25 / DN25	PN25	24	AA-1016LC511	1850
3SV12F011T/D	1,1	2,4	DN25 / DN25	PN25	25	AA-1016LC521	1919
3SV13F015T/D	1,5	3,2	DN25 / DN25	PN25	27	AA-1016LC531	2118
3SV14F015T/D	1,5	3,2	DN25 / DN25	PN25	28	AA-1016LC541	2203
3SV16F015T/D	1,5	3,2	DN25 / DN25	PN25	28	AA-1016LC561	2356
3SV19F022T/D	2,2	4,6	DN25 / DN25	PN25	34	AA-1016LC591	2579
3SV21F022T/D	2,2	4,6	DN25 / DN25	PN25	35	AA-1016LC611	2717
3SV23F022T/D	2,2	4,6	DN25 / DN25	PN25	36	AA-1016LC631	2893
3SV25F022T/D	2,2	4,6	DN25 / DN25	PN25	37	AA-1016LC651	3024
3SV27F030T/D	3	6,3	DN25 / DN25	PN25	43	AA-1016LC671	3200
3SV29F030T/D	3	6,3	DN25 / DN25	PN25	43	AA-1016LC691	3607
3SV31F030T/D	3	6,3	DN25 / DN25	PN25	44	AA-1016LC711	3684
3SV33F030T/D	3	6,3	DN25 / DN25	PN25	45	AA-1016LC731	3638

Lowara 5SV | 1-vaiheinen 230 V | F = pyöreä laippa PN25 | AISI 304

Tuote	Teho kW	Virta A	Liitäntä	PN	Paino kg	Tuotenumero	Hinta €
5SV02F003M	0,37	2,8	DN32 / DN32	PN25	13	AA-1016L2511	1374
5SV03F005M	0,55	3,9	DN32 / DN32	PN25	16	AA-1016L2521	1474
5SV04F005M	0,55	3,9	DN32 / DN32	PN25	16	AA-1016L2531	1573
5SV05F007M	0,75	4,9	DN32 / DN32	PN25	22	AA-1016L2541	1689
5SV06F011M	1,1	6,8	DN32 / DN32	PN25	24	AA-1016L2551	1804
5SV07F011M	1,1	6,8	DN32 / DN32	PN25	24	AA-1016L2561	1880
5SV08F011M	1,1	6,8	DN32 / DN32	PN25	25	AA-1016L2571	1949
5SV09F015M	1,5	8,9	DN32 / DN32	PN25	31	AA-1016L2581	2241
5SV10F015M	1,5	8,9	DN32 / DN32	PN25	31	AA-1016L2591	2295
5SV11F015M	1,5	8,9	DN32 / DN32	PN25	32	AA-1016L2601	2402
5SV12F022M	2,2	12,1	DN32 / DN32	PN25	32	AA-1016L2611	2932
5SV13F022M	2,2	12,1	DN32 / DN32	PN25	33	AA-1016L2621	3009
5SV14F022M	2,2	12,1	DN32 / DN32	PN25	33	AA-1016L2631	3085
5SV15F022M	2,2	12,1	DN32 / DN32	PN25	34	AA-1016L2641	3162
5SV16F022M	2,2	12,1	DN32 / DN32	PN25	34	AA-1016L2651	3277

Lowara 5SV | 3-vaiheinen 400 V | F = pyöreä laippa PN25 | AISI 304

Tuote	Teho kW	Virta A	Liitäntä	PN	Paino kg	Tuotenumero	Hinta €
5SV02F003T	0,37	1,3	DN32 / DN32	PN25	13	AA-1016L0791	1312
5SV03F005T	0,55	1,5	DN32 / DN32	PN25	16	AA-1016L0801	1412
5SV04F005T	0,55	1,5	DN32 / DN32	PN25	16	AA-1016L0811	1504
5SV05F007T/D	0,75	1,7	DN32 / DN32	PN25	20	AA-1016LC821	1635
5SV06F011T/D	1,1	2,4	DN32 / DN32	PN25	22	AA-1016LC831	1727
5SV07F011T/D	1,1	2,4	DN32 / DN32	PN25	23	AA-1016LC841	1804
5SV08F011T/D	1,1	2,4	DN32 / DN32	PN25	24	AA-1016LC851	1865
5SV09F015T/D	1,5	3,2	DN32 / DN32	PN25	26	AA-1016LC861	2149
5SV10F015T/D	1,5	3,2	DN32 / DN32	PN25	27	AA-1016LC871	2195
5SV11F015T/D	1,5	3,2	DN32 / DN32	PN25	27	AA-1016LC881	2303
5SV12F022T/D	2,2	4,6	DN32 / DN32	PN25	32	AA-1016LC891	2448
5SV13F022T/D	2,2	4,6	DN32 / DN32	PN25	33	AA-1016LC901	2510
5SV14F022T/D	2,2	4,6	DN32 / DN32	PN25	33	AA-1016LC911	2579
5SV15F022T/D	2,2	4,6	DN32 / DN32	PN25	34	AA-1016LC921	2640
5SV16F022T/D	2,2	4,6	DN32 / DN32	PN25	34	AA-1016LC931	2740
5SV18F030T/D	3	6,3	DN32 / DN32	PN25	39	AA-1016LC951	3016
5SV21F030T/D	3	6,3	DN32 / DN32	PN25	40	AA-1016LC981	3139
5SV23F040T/D	4	7,6	DN32 / DN32	PN25	47	AA-1016LD001	3492
5SV25F040T/D	4	7,6	DN32 / DN32	PN25	48	AA-1016LD021	3561
5SV28F040T/D	4	7,6	DN32 / DN32	PN25	49	AA-1016LD051	3715
5SV30F055T/D	5,5	10,5	DN32 / DN32	PN25	66	AA-1016LD071	4121
5SV33F055T/D	5,5	10,5	DN32 / DN32	PN25	67	AA-1016LD101	4398

Lowara 10SV | 3-vaiheinen 400 V | F = pyöreä laippa PN25 | AISI 304

Tuote	Teho kW	Virta A	Liitäntä	PN	Paino kg	Tuotenumero	Hinta €
10SV01F007T/D	0,75	1,7	DN40 / DN40	PN25	24	AA-1016LD151	1681
10SV02F007T/D	0,75	1,7	DN40 / DN40	PN25	25	AA-1016LD161	1949
10SV03F011T/D	1,1	2,4	DN40 / DN40	PN25	28	AA-1016LD171	2226
10SV04F015T/D	1,5	3,2	DN40 / DN40	PN25	31	AA-1016LD181	2502
10SV05F022T/D	2,2	4,6	DN40 / DN40	PN25	37	AA-1016LD191	2840
10SV06F022T/D	2,2	4,6	DN40 / DN40	PN25	38	AA-1016LD201	2978
10SV07F030T/D	3	6,3	DN40 / DN40	PN25	43	AA-1016LD211	3239
10SV08F030T/D	3	6,3	DN40 / DN40	PN25	43	AA-1016LD221	3377
10SV09F040T/D	4	7,6	DN40 / DN40	PN25	50	AA-1016LD231	3707
10SV10F040T/D	4	7,6	DN40 / DN40	PN25	51	AA-1016LD241	4068
10SV11F040T/D	4	7,6	DN40 / DN40	PN25	52	AA-1016LD251	4321
10SV13F055T/D	5,5	10,5	DN40 / DN40	PN25	71	AA-1016LD271	5219
10SV15F055T/D	5,5	10,5	DN40 / DN40	PN25	73	AA-1016LD291	5549
10SV17F075T/D	7,5	14,1	DN40 / DN40	PN25	93	AA-1016LD311	6071
10SV18F075T/D	7,5	14,1	DN40 / DN40	PN25	94	AA-1016LD321	6439
10SV20F075T/D	7,5	14,1	DN40 / DN40	PN25	96	AA-1016LD341	6708
10SV21F110T/D	11	20,2	DN40 / DN40	PN25	113	AA-1016LD351	7560

Lowara 15SV | 1-vaiheinen 230 V | F = pyöreä laippa PN25 | AISI 304

Tuote	Teho kW	Virta A	Liitäntä	PN	Paino kg	Tuotenumero	Hinta €
15SV01F011M	1,1	6,8	DN50 / DN50	PN25	28	AA-1016L2781	2065
15SV02F022M	2,2	12,1	DN50 / DN50	PN25	35	AA-1016L2791	2924

Lowara 15SV | 3-vaiheinen 400 V | F = pyöreä laippa PN25 | AISI 304

Tuote	Teho kW	Virta A	Liitäntä	PN	Paino kg	Tuotenumero	Hinta €
15SV01F011T/D	1,1	2,4	DN50 / DN50	PN25	27	AA-1016LD401	1980
15SV02F022T/D	2,2	4,6	DN50 / DN50	PN25	35	AA-1016LD411	2441
15SV03F030T/D	3	6,3	DN50 / DN50	PN25	40	AA-1016LD421	2817
15SV04F040T/D	4	7,6	DN50 / DN50	PN25	47	AA-1016LD431	3239
15SV05F040T/D	4	7,6	DN50 / DN50	PN25	48	AA-1016LD441	3469
15SV06F055T/D	5,5	10,5	DN50 / DN50	PN25	67	AA-1016LD451	4252
15SV07F055T/D	5,5	10,5	DN50 / DN50	PN25	68	AA-1016LD461	4513
15SV08F075T/D	7,5	14,1	DN50 / DN50	PN25	88	AA-1016LD471	5081
15SV09F075T/D	7,5	14,1	DN50 / DN50	PN25	90	AA-1016LD481	5357
15SV10F110T/D	11	20,2	DN50 / DN50	PN25	108	AA-1016LD491	6294
15SV11F110T/D	11	20,2	DN50 / DN50	PN25	109	AA-1016LD501	6608
15SV13F110T/D	11	20,2	DN50 / DN50	PN25	112	AA-1016LD521	6954
15SV15F150T/D	15	26,6	DN50 / DN50	PN25	146	AA-1016LD541	8496
15SV17F150T/D	15	26,6	DN50 / DN50	PN25	149	AA-1016LD561	8780

Lowara 22SV | 1-vaiheinen 230 V | F = pyöreä laippa PN25 | AISI 304

Tuote	Teho kW	Virta A	Liitäntä	PN	Paino kg	Tuotenumero	Hinta €
22SV01F011M	1,1	6,8	DN50 / DN50	PN25	28	AA-1016L2831	1988
22SV02F022M	2,2	12,1	DN50 / DN50	PN25	35	AA-1016L2841	2863

Lowara 22SV | 3-vaiheinen 400 V | F = pyöreä laippa PN25 | AISI 304

Tuote	Teho kW	Virta A	Liitäntä	PN	Paino kg	Tuotenumero	Hinta €
22SV01F011T/D	1,1	2,4	DN50 / DN50	PN25	27	AA-1016LD611	1903
22SV02F022T/D	2,2	4,6	DN50 / DN50	PN25	35	AA-1016LD621	2387
22SV03F030T/D	3	6,3	DN50 / DN50	PN25	40	AA-1016LD631	3154
22SV04F040T/D	4	7,6	DN50 / DN50	PN25	47	AA-1016LD641	3707
22SV05F055T/D	5,5	10,5	DN50 / DN50	PN25	65	AA-1016LD651	4329
22SV06F075T/D	7,5	14,1	DN50 / DN50	PN25	84	AA-1016LD661	4981
22SV07F075T/D	7,5	14,1	DN50 / DN50	PN25	86	AA-1016LD671	5242
22SV08F110T/D	11	20,2	DN50 / DN50	PN25	104	AA-1016LD681	6401
22SV09F110T/D	11	20,2	DN50 / DN50	PN25	105	AA-1016LD691	6570
22SV10F110T/D	11	20,2	DN50 / DN50	PN25	107	AA-1016LD701	6731
22SV12F150T/D	15	26,6	DN50 / DN50	PN25	141	AA-1016LD721	8228
22SV14F150T/D	15	26,6	DN50 / DN50	PN25	144	AA-1016LD741	8535
22SV17F185T/D	18,5	33,0	DN50 / DN50	PN25	156	AA-1016LD771	9901

LOWARA



e-SVH
Monijaksoinen pystypumppu taajuusmuuttajalla

Tuotekuvaus

Pystyasenteinen monijaksoinen pumppu varustettuna Hydrovar®-taajuusmuuttajalla tehokasta ja tarkkaa paineen säätöä varten.

Käyttökohteet

- Veden pumppaus yksityisiin, julkisiin ja teollisiin sovelluksiin
- Paineen korotus ja vesihuolto
- Peltojen ja urheilukenttien kastelu
- Pesujärjestelmät
- Veden syöttö

Ominaisuudet ja hyödyt

- Laaja mallisto erittäin tehokkaalla hydrauliikalla
- Luotettava rakenne ja helppo huolto
- Mukautuva, paljon vaihtoehtoisia materiaaleja
- Varustettu Hydrovar®-taajuusmuuttajalla
- Modulaarinen rakenne erillisellä taajuusohjauksella
- Standardoidut Akselitiivisteet ja IEC-moottori
- Toimitetaan sähköisesti asennetun paineanturin (0-10 bar) kanssa
- Jopa 8 yksikköä voidaan liittää ja säätää helposti

Hydrovar®

Soveltuvuus 1x230 V..... 0,55–1,5 kW
Soveltuvuus 3x400 V..... 0,55–22 kW
Suojausluokka ..... IP 55
Sulake 10–63A
Tehokkuusluokka ..... IES2, Hydrovar IE3-moottorissa (korkein luokka)

- Sisäänrakennettu THDi-suodatin (EMC-suodatinluokka C1 / C2)
- Moottorin jäähdytys tuulettimella
- Moottorin lämpötilan valvonta sisältyy sisäiseen elektroniseen STC-valvontaan (Software Thermal Control) tai lisävarusteena moottoriin asennetun PTC:n tai PT100:n kautta
- BACnet ja Modbus vakiona
- WiFi-kortti vaihtoehtona
- Premium-kortti laajennettua I/O:ta varten on saatavissa lisävarusteena
- Integroitu pehmokäynnistys ja -pysäytys
- Sisäänrakennettu suoja ylijännitettä, alijännitettä, ylikuormitusta ja maadoitusvikaa vastaan
- Kuivakäyntisuoja sisältyy sisäiseen elektroniseen valvontaan tai lisävarusteena ulkoisen anturin kautta

Vakio säätötavat

- Vakiopaine
- Ulkoinen analoginen ohjaus 4-20 mA tai 0-10 V kautta
- Vakiovirtaus ulkoisen anturin kautta

Saatavilla olevat mallit

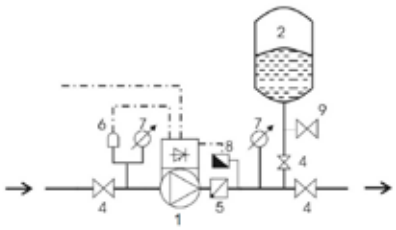
Hydrovar® voidaan asentaa kaikkiin Lowara e-SV -malleihin 0,55–22 kW koossa. Katso kaikki saatavilla olevat mallit ja vaihtoehdot e-SV-tuotesivuilta.

Näin valitset e-SVH-pumpun

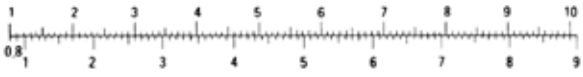
Lowara e-SVH = e-SV (vakio) + Hydrovar-lisäosa
1. Valitse haluamasi e-SV vastaamaan sovelluksen enimmäistarpeita (Hydrovar® on saatavana pumpun teholle 0,75–22 kW)
2. Valitse Hydrovar®-taajuusmuuttaja siten, että Hydrovarin kW ≥ pumpun kW

Esimerkki järjestelmän rakenteesta

1. Hydrovarilla varuste
2. Kalvopainesäiliö
3. Kytkentäkaappi
4. Sulkuventtiili
5. Takaiskuventtiili
6. Painekytkin
7. Painemittari
8. Paineanturi
9. Tyhjennysventtiili



Haluttu asetusarvo käytön aikana (bar)



Kalvopainesäiliön paine (bar) on asetettu vain paineistamattomille järjestelmille

LOWARA



e-SVE Smart Pump
Älykäs pumppu nopeudensäädöllä

Tuotekuvaus

Korkeimman IES2-hyötysuhdeluokan pystyasenteinen monijaksoinen pumppu integroidulla taajuusmuuttajalla, IE5-luokan moottorilla ja erinomaisella hyötysuhteella.

Käyttökohteet

- Veden pumppaus yksityisiin, julkisiin ja teollisiin sovelluksiin
- Paineen korotus ja vesihuolto
- Peltojen ja urheilukenttien kastelu
- Pesujärjestelmät ja tekninen vesi

Ominaisuudet ja hyödyt

- Erinomainen kokonaistehokkuus
- Valmiiksi asetettu ohjaus jatkuvaa painetta varten, helppo käyttöönotto
- Mukana toimitetaan paineanturi
- Mahdollisuus liittää jopa kolme laitetta

Saatavilla olevat mallit

- SVE..F – in-line pyöreillä laipoilla, PN25, AISI 304
- SVE..T* – in-line ovaaleilla laipoilla, PN16, AISI 304
- SVE..R – päällekkäisillä laipoilla, PN25, AISI 304
- SVE..N* – in-line pyöreillä laipoilla, PN16 ja PN25, AISI 316L

** Kysy lisää tästä mallista Xylem-myynnistä.*

Tekniset tiedot

Suurin tuotto ..... 30 m^3/h
Suurin nostokorkeus ..... 235 m
Liitäntä DN25–DN50
Paineluokka PN16–PN25
Nesteen lämpötila ..... -30 °C ... +120 °C
Käyttölämpötila ..... -20 °C ... +50 °C

Pumppu/ohjaus

- IES2-hyötysuhdeluokiteltu (EN 50598-2)
- Verkkoliitäntä 1x230 V | 3x400 V
- Kuivakäyntisuoja
- Suojaus ylikuormitukselta ja ylikuumenemiselta automaattisella uudelleenkäynnistyksellä
- Tiedonsiirto Modbus- ja BACnet-protokollilla

Moottori

IE5-tehokkuusluokka ..... (IEC TS 60034-30-3:216)
Teho ..... 0,37–2,2 kW
Eristysluokka ..... F (155 °C)
Suojausluokka IP55

Materiaalit

Pumppupesä ..... ruostumaton teräs AISI 304 (1.4408)
Juoksupyörä ..... ruostumaton teräs AISI 304 (1.4408)
O-renkaat ..... EPDM
Tiiviste ..... piikarbidi / hiili / EPDM

Lowara 1SVE Smart Pump | 1-vaiheinen 230 V | F = pyöreä laippa PN25 | AISI 304

Tuote	Teho kW	Virta A	Liitäntä	PN	Paino kg	Tuotenumero	Hinta €
1SVE05F003P0M/2	0,37	2,1	DN25 / DN25	PN25	17,6	AA-104632501	2978
1SVE08F005P0M/2	0,55	3,0	DN25 / DN25	PN25	18,7	AA-104632511	3239
1SVE11F007P0M/2	0,75	3,9	DN25 / DN25	PN25	19,9	AA-104632521	3461
1SVE15F011P0M/2	1,1	5,6	DN25 / DN25	PN25	23,2	AA-104632531	3761
1SVE20F015P0M/2	1,5	7,6	DN25 / DN25	PN25	25,2	AA-104632541	4083

Lowara 1SVE Smart Pump | 3-vaiheinen 400 V | F = pyöreä laippa PN25 | AISI 304

Tuote	Teho kW	Virta A	Liitäntä	PN	Paino kg	Tuotenumero	Hinta €
1SVE05F003P0T/5	0,37	1,4	DN25 / DN25	PN25	23,2	AA-104633001	3830
1SVE08F005P0T/5	0,55	1,9	DN25 / DN25	PN25	24,3	AA-104633011	4160
1SVE11F007P0T/5	0,75	2,4	DN25 / DN25	PN25	25,5	AA-104633021	4452
1SVE15F011P0T/5	1,1	3,4	DN25 / DN25	PN25	28,7	AA-104633031	4797
1SVE20F015P0T/5	1,5	4,4	DN25 / DN25	PN25	30,7	AA-104633041	5035
1SVE26F022P0T/4	2,2	5,8	DN25 / DN25	PN25	34,6	AA-104633051	5902

Lowara 3SVE Smart Pump | 1-vaiheinen 230 V | F = pyöreä laippa PN25 | AISI 304

Tuote	Teho kW	Virta A	Liitäntä	PN	Paino kg	Tuotenumero	Hinta €
3SVE03F003P0M/2	0,37	2,1	DN25 / DN25	PN25	16,6	AA-104632571	2824
3SVE05F005P0M/2	0,55	3,0	DN25 / DN25	PN25	17,4	AA-104632581	3101
3SVE07F007P0M/2	0,75	3,9	DN25 / DN25	PN25	18,7	AA-104632591	3254
3SVE09F011P0M/2	1,1	5,6	DN25 / DN25	PN25	21	AA-104632601	3960
3SVE11F015P0M/2	1,5	7,6	DN25 / DN25	PN25	21,8	AA-104632611	3784

Lowara 3SVE Smart Pump | 3-vaiheinen 400 V | F = pyöreä laippa PN25 | AISI 304

Tuote	Teho kW	Virta A	Liitäntä	PN	Paino kg	Tuotenumero	Hinta €
3SVE03F003P0T/5	0,37	1,4	DN25 / DN25	PN25	22	AA-104633081	3630
3SVE05F005P0T/5	0,55	1,9	DN25 / DN25	PN25	23	AA-104633091	3991
3SVE07F007P0T/5	0,75	2,4	DN25 / DN25	PN25	24	AA-104633101	4329
3SVE09F011P0T/5	1,1	3,4	DN25 / DN25	PN25	27	AA-104633111	4528
3SVE11F015P0T/5	1,5	4,4	DN25 / DN25	PN25	27	AA-104633121	4966
3SVE17F022P0T/4	2,2	5,8	DN25 / DN25	PN25	31	AA-104633131	5311

Lowara 5SVE Smart Pump | 1-vaiheinen 230 V | F = pyöreä laippa PN25 | AISI 304

Tuote	Teho kW	Virta A	Liitäntä	PN	Paino kg	Tuotenumero	Hinta €
5SVE02F003P0M/2	0,37	2,1	DN32 / DN32	PN25	17	AA-104632641	2932
5SVE03F005P0M/2	0,55	3,0	DN32 / DN32	PN25	17	AA-104632651	3009
5SVE04F007P0M/2	0,75	3,9	DN32 / DN32	PN25	18	AA-104632661	3101
5SVE06F011P0M/2	1,1	5,6	DN32 / DN32	PN25	20	AA-104632671	3515
5SVE08F015P0M/2	1,5	7,6	DN32 / DN32	PN25	21	AA-104632681	3761

Lowara 5SVE Smart Pump | 3-vaiheinen 400 V | F = pyöreä laippa PN25 | AISI 304

Tuote	Teho kW	Virta A	Liitäntä	PN	Paino kg	Tuotenumero	Hinta €
5SVE02F003P0T/5	0,37	1,4	DN32 / DN32	PN25	22	AA-104633151	3761
5SVE03F005P0T/5	0,55	1,9	DN32 / DN32	PN25	23	AA-104633161	3868
5SVE04F007P0T/5	0,75	2,4	DN32 / DN32	PN25	23	AA-104633171	4467
5SVE06F011P0T/5	1,1	3,4	DN32 / DN32	PN25	26	AA-104633181	4567
5SVE08F015P0T/5	1,5	4,4	DN32 / DN32	PN25	27	AA-104633191	5027
5SVE12F022P0T/4	2,2	5,8	DN32 / DN32	PN25	28	AA-104633201	5380

Lowara 10SVE Smart Pump | 1-vaiheinen 230 V | F = pyöreä laippa PN25 | AISI 304

Tuote	Teho kW	Virta A	Liitäntä	PN	Paino kg	Tuotenumero	Hinta €
10SVE01F005P0M/2	0,55	3,0	DN40 / DN40	PN25	22	AA-104632721	3454
10SVE02F007P0M/2	0,75	3,9	DN40 / DN40	PN25	23	AA-104632731	3507
10SVE02F011P0M/2	1,1	5,6	DN40 / DN40	PN25	24	AA-104632741	3692
10SVE03F015P0M/2	1,5	7,6	DN40 / DN40	PN25	25	AA-104632751	3960

Lowara 10SVE Smart Pump | 3-vaiheinen 400 V | F = pyöreä laippa PN25 | AISI 304

Tuote	Teho kW	Virta A	Liitäntä	PN	Paino kg	Tuotenumero	Hinta €
10SVE01F005P0T/5	0,55	1,9	DN40 / DN40	PN25	28	AA-104633241	4444
10SVE02F007P0T/5	0,75	2,4	DN40 / DN40	PN25	29	AA-104633251	4789
10SVE02F011P0T/5	1,1	3,4	DN40 / DN40	PN25	30	AA-104633261	5112
10SVE03F015P0T/5	1,5	4,4	DN40 / DN40	PN25	31	AA-104633271	5449
10SVE04F022P0T/4	2,2	5,8	DN40 / DN40	PN25	34	AA-104633281	5557

Lowara 15SVE Smart Pump | 1-vaiheinen 230 V | F = pyöreä laippa PN25 | AISI 304

Tuote	Teho kW	Virta A	Liitäntä	PN	Paino kg	Tuotenumero	Hinta €
15SVE01F007P0M/2	0,75	3,9	DN50 / DN50	PN25	23	AA-104632781	3922
15SVE01F011P0M/2	1,1	5,6	DN50 / DN50	PN25	24	AA-104632791	4106
15SVE02F015P0M/2	1,5	7,6	DN50 / DN50	PN25	26	AA-104632801	4390

Lowara 15SVE Smart Pump | 3-vaiheinen 400 V | F = pyöreä laippa PN25 | AISI 304

Tuote	Teho kW	Virta A	Liitäntä	PN	Paino kg	Tuotenumero	Hinta €
15SVE01F007P0T/5	0,75	2,4	DN50 / DN50	PN25	29	AA-104633311	4666
15SVE01F011P0T/5	1,1	3,4	DN50 / DN50	PN25	30	AA-104633321	4805
15SVE02F015P0T/5	1,5	4,4	DN50 / DN50	PN25	31	AA-104633331	5081
15SVE02F022P0T/4	2,2	5,8	DN50 / DN50	PN25	34	AA-104633341	5342

Lowara 22SVE Smart Pump | 1-vaiheinen 230 V | F = pyöreä laippa PN25 | AISI 304

Tuote	Teho kW	Virta A	Liitäntä	PN	Paino kg	Tuotenumero	Hinta €
22SVE01F007P0M/2	0,75	3,9	DN50 / DN50	PN25	23	AA-104632831	4037
22SVE01F011P0M/2	1,1	5,6	DN50 / DN50	PN25	24	AA-104632841	4221
22SVE02F015P0M/2	1,5	7,6	DN50 / DN50	PN25	26	AA-104632851	4521

Lowara 22SVE Smart Pump | 3-vaiheinen 400 V | F = pyöreä laippa PN25 | AISI 304

Tuote	Teho kW	Virta A	Liitäntä	PN	Paino kg	Tuotenumero	Hinta €
22SVE01F007P0T/5	0,75	2,4	DN50 / DN50	PN25	29	AA-104633371	4805
22SVE01F011P0T/5	1,1	3,4	DN50 / DN50	PN25	30	AA-104633381	4828
22SVE02F015P0T/5	1,5	4,4	DN50 / DN50	PN25	31	AA-104633391	5204
22SVE02F022P0T/4	2,2	5,8	DN50 / DN50	PN25	33	AA-104633401	5472

LOWARA



e-VM
Pysty-asenteinen monivyöhykepumppu

Tuotekuvaus

Hiljainen ja luotettava VM-pumppu on yksinkertainen ja kompakti pystyasenteinen paineenkorotuspumppu kierrelähdöillä. Se sopii kohteisiin, jossa tarvitaan pieneen tilaan kompaktin kokoinen pumppu, joka on myös helppokäyttöinen ja helposti huollettava.

Käyttökohteet

- Paineenkorotus ja vesihuoltojärjestelmät
- Pienet ja keskisuuret kastelujärjestelmät
- Nesteenkäsittelyjärjestelmät

Ominaisuudet ja hyödyt

- Pienikokoinen ja luokkansa paras tuotto
- Laaja valikoima malleja, 4 kokoa ja virtausta jopa 14 m^3/h
- Nimellispaine jopa 10 baaria
- Tukeva ja hiljainen muotoilu

Saatavilla olevat mallit

- Pumppu voidaan varustaa Hydrovar-taajuusmuuttajalla
- Saatavana 1- ja 3- vaiheisena
- Viidellä eri tuottoalueella
- VME-malli kestomagneettimoottorilla ja taajuusmuuttajalla

Tekniset tiedot

Suurin tuotto	14 m^3/h
Suurin nostokorkeus	98 m
Nesteen max lämpötila 1-vaiheiset	+60 °C
Nesteen max lämpötila 3-vaiheiset	+90 °C
Käyttölämpötila 1-vaiheiset	-15 °C ... +45 °C
Käyttölämpötila 3-vaiheiset	-15 °C ... +50 °C
Suurin käyttöpainen	10 bar (PN10)
Liitäntä	Rp-kierre/Rp-kierre

Moottori

Teho	0,75–3 kW
Jännite	1x230 V | 3x400 V
Eristysluokka	F (155 °C)
Suojausluokka	IP55

Materiaalit

Pumppupesä	AISI 304
Runko	Valurauta
Juoksupyörä	Noryl
Tiiviste	Keraaminen

Mitat

Mitat ja painot pyynnöstä.

Lowara 1VM | 1-vaiheinen 230 V

Tuote	Teho kW	Virta A	Liitäntä	Paino kg	Tuotenumero	Hinta €
1VM03P05M	0,5	3,3	G1" / G1"	13	AA-104602520	1139
1VM04P05M	0,5	3,3	G1" / G1"	15	AA-104602530	1186
1VM05P05M	0,5	3,3	G1" / G1"	14	AA-104602540	1248
1VM06P07M	0,75	4,9	G1" / G1"	17	AA-104602550	1294
1VM07P07M	0,75	4,9	G1" / G1"	19	AA-104602560	1411
1VM08P09M	0,95	5,9	G1" / G1"	18	AA-104602570	1527

Lowara 1VM | 3-vaiheinen 400 V

Tuote	Teho kW	Virta A	Liitäntä	Paino kg	Tuotenumero	Hinta €
1VM02P03T	0,3	1,0	G1" / G1"	13	AA-104602010	1031
1VM03P03T	0,3	1,0	G1" / G1"	14	AA-104602020	1062
1VM04P04T	0,4	1,3	G1" / G1"	13	AA-104602030	1116
1VM05P05T	0,5	1,5	G1" / G1"	16	AA-104602040	1178
1VM06P07T	0,75	1,7	G1" / G1"	20	AA-104602050	1217
1VM07P07T	0,75	1,7	G1" / G1"	18	AA-104602060	1364
1VM08P11T	1,1	2,4	G1" / G1"	22	AA-104602070	1527

Lowara 3VM | 1-vaiheinen 230 V

Tuote	Teho kW	Virta A	Liitäntä	Paino kg	Tuotenumero	Hinta €
3VM04P05M	0,5	3,3	G1" / G1"	14	AA-104602650	1209
3VM05P07M	0,75	4,9	G1" / G1"	18	AA-104602660	1356
3VM06P09M	0,95	5,9	G1" / G1"	19	AA-104602670	1550
3VM07P09M	0,95	5,9	G1" / G1"	20	AA-104602680	1659
3VM08P11M	1,1	2,4	G1" / G1"	23	AA-104602690	1829

Lowara 3VM | 3-vaiheinen 400 V

Tuote	Teho kW	Virta A	Liitäntä	Paino kg	Tuotenumero	Hinta €
3VM02P03T	0,3	1,0	G1" / G1"	12	AA-104602130	1039
3VM03P04T	0,4	1,3	G1" / G1"	13	AA-104602140	1070
3VM04P05T	0,5	1,5	G1" / G1"	15	AA-104602150	1116
3VM05P07T	0,75	1,7	G1" / G1"	20	AA-104602160	1147
3VM06P11T	1,1	2,4	G1" / G1"	24	AA-104602170	1387
3VM07P11T	1,1	2,4	G1" / G1"	22	AA-104602180	1643
3VM08P15T	1,5	3,2	G1" / G1"	24	AA-104602190	1705

Lowara 5VM | 1-vaiheinen 230 V

Tuote	Teho kW	Virta A	Liitäntä	Paino kg	Tuotenumero	Hinta €
5VM02P05M	0,5	3,3	G1¼" / G1"	14	AA-104602750	1225
5VM03P05M	0,5	3,3	G1¼" / G1"	13	AA-104602760	1349
5VM04P07M	0,75	4,9	G1¼" / G1"	17	AA-104602770	1566
5VM05P09M	0,95	5,9	G1¼" / G1"	18	AA-104602780	1659
5VM06P11M	1,1	6,7	G1¼" / G1"	19	AA-104602790	1891
5VM07P15M	1,5	8,6	G1¼" / G1"	23	AA-104602800	1969
5VM08P15M	1,5	8,6	G1¼" / G1"	24	AA-104602810	2186

Lowara 5VM | 3-vaiheinen 400 V

Tuote	Teho kW	Virta A	Liitäntä	Paino kg	Tuotenumero	Hinta €
5VM02P04T	0,4	1,3	G1¼" / G1"	13	AA-104602250	1116
5VM03P05T	0,5	1,5	G1¼" / G1"	14	AA-104602260	1380
5VM04P11T	1,1	2,4	G1¼" / G1"	20	AA-104602270	1480
5VM05P11T	1,1	2,4	G1¼" / G1"	21	AA-104602280	1721
5VM06P15T	1,5	3,2	G1¼" / G1"	23	AA-104602290	1814
5VM07P15T	1,5	3,2	G1¼" / G1"	24	AA-104602300	2077
5VM08P22T	2,2	4,6	G1¼" / G1"	37	AA-104602310	2007

Lowara 10VM | 1-vaiheinen 230 V

Tuote	Teho kW	Virta A	Liitäntä	Paino kg	Tuotenumero	Hinta €
10VM02P11M	1,1	6,7	G1½" / G1¼"	28	AA-104602870	2077
10VM03P15M	1,5	8,6	G1½" / G1¼"	33	AA-104602880	2620
10VM04P22M	2,2	11,6	G1½" / G1¼"	44	AA-104602890	3085
10VM05P22M	2,2	11,6	G1½" / G1¼"	46	AA-104602900	3193

Lowara 10VM | 3-vaiheinen 400 V

Tuote	Teho kW	Virta A	Liitäntä	Paino kg	Tuotenumero	Hinta €
10VM02P11T	1,1	2,4	G1½" / G1¼"	31	AA-104602370	1705
10VM03P15T	1,5	3,2	G1½" / G1¼"	33	AA-104602380	1798
10VM04P22T	2,2	4,6	G1½" / G1¼"	40	AA-104602390	2480
10VM05P30T	3	6,3	G1½" / G1¼"	42	AA-104602400	2837
10VM06P30T	3	6,3	G1½" / G1¼"	44	AA-104602410	3147

Varusteet ja varaosat
Vedensyöttö ja paineenkorotus

Varusteet | Vastalaipat

Tuote	Tuotenumero	Hinta €
Vastalaippa pyöreä, sisäkierre SV1-3 Rp1" PN25, sinkitty	AA-109398000	72
Vastalaippa pyöreä, sisäkierre SV1-3 Rp1" PN25, AISI316	AA-109398002	205
Vastalaippa pyöreä, sisäkierre SV5 Rp1¼" PN25, sinkitty	AA-109398010	91
Vastalaippa pyöreä, sisäkierre SV5 Rp1¼" PN25, AISI316	AA-109398012	294
Vastalaippa pyöreä, sisäkierre SV46 Rp3" PN16, AISI316	AA-109392760	725
Vastalaippa pyöreä, sisäkierre SV33 Rp2½" PN16, AISI316	AA-109392750	506
Vastalaippa pyöreä, sisäkierre SV15-22 Rp2" PN25 sinkitty 2 x DN50/Rp2"	AA-109398030	97
Vastalaippa pyöreä, sisäkierre SV15-22 Rp2" PN25, AISI316	AA-109398032	370
Vastalaippa pyöreä, sisäkierre SV10 Rp1½" PN25 sinkitty 2 x DN40/Rp1½"	AA-109398020	95
Vastalaippa pyöreä, sisäkierre SV10 Rp1½" PN25, AISI316	AA-109398022	329
Vastalaippa pyöreä, sisäkierre SV66-92 Rp4" PN16, AISI316	AA-109392770	869
Vastalaippa pyöreä, hitsattava SV66-92 DN100 PN25-40, AISI316	AA-109392940	1140
Vastalaippa pyöreä, hitsattava SV66-92 DN100 PN16, AISI316	AA-109392900	787
Vastalaippa pyöreä, hitsattava SV66-92 DN100 PN16, sinkitty	AA-109392820	185
Vastalaippa pyöreä, hitsattava SV66 92 DN100 PN25-40, sinkitty	AA-109392860	260
Vastalaippa pyöreä, hitsattava SV46 DN80 PN25-40, AISI316	AA-109392930	1056
Vastalaippa pyöreä, hitsattava SV46 DN80 PN25-40, sinkitty	AA-109392850	192
Vastalaippa pyöreä, hitsattava SV46 DN80 PN16, AISI316	AA-109392890	804
Vastalaippa pyöreä, hitsattava SV46 DN80 PN16, sinkitty	AA-109392810	185
Vastalaippa pyöreä, hitsattava SV33 DN65 PN25-40, AISI316	AA-109392920	816
Vastalaippa pyöreä, hitsattava SV33 DN65 PN25-40, sinkitty	AA-109392840	180
Vastalaippa pyöreä, hitsattava SV33 DN65 PN16, AISI316	AA-109392880	576
Vastalaippa pyöreä, hitsattava SV33 DN65 PN16, sinkitty	AA-109392800	132
Vastalaippa pyöreä, hitsattava SV125 DN125 PN25-40, sinkitty	AA-109398090	432
Vastalaippa pyöreä, hitsattava SV125 DN125 PN25-40, AISI316	AA-109398092	1632
Vastalaippa pyöreä, hitsattava SV125 DN125 PN16, sinkitty	AA-109398080	246
Vastalaippa pyöreä, hitsattava SV125 DN125 PN16, AISI316	AA-109398082	972
Vastalaippasarja SV66-92 Rp4" PN16 kierre, 2 x DN100/Rp4", sinkitty	AA-109392730	164
Vastalaippasarja SV46 Rp3" PN16 kierre, 2 x DN80/Rp3", sinkitty	AA-109392720	150
Vastalaippasarja SV33 PN16 kierre, 2 x DN65/Rp2½", sinkitty	AA-109392710	118

Varusteet | Laippatiivisteet

Tuote	Tuotenumero	Hinta €
Laippatiiviste DN25	AA-168061320	8,90
Laippatiiviste DN32	AA-168061330	10,5
Laippatiiviste DN40	AA-168061340	11,0
Laippatiiviste DN50	AA-168061350	13,9
Laippatiiviste DN65	AA-168061360	15,8
Laippatiiviste DN80	AA-168061370	17,8
Laippatiiviste DN125	AA-168061390	37,0
Laippatiiviste DN100	AA-168061380	21,4

Varusteet | Suojaus

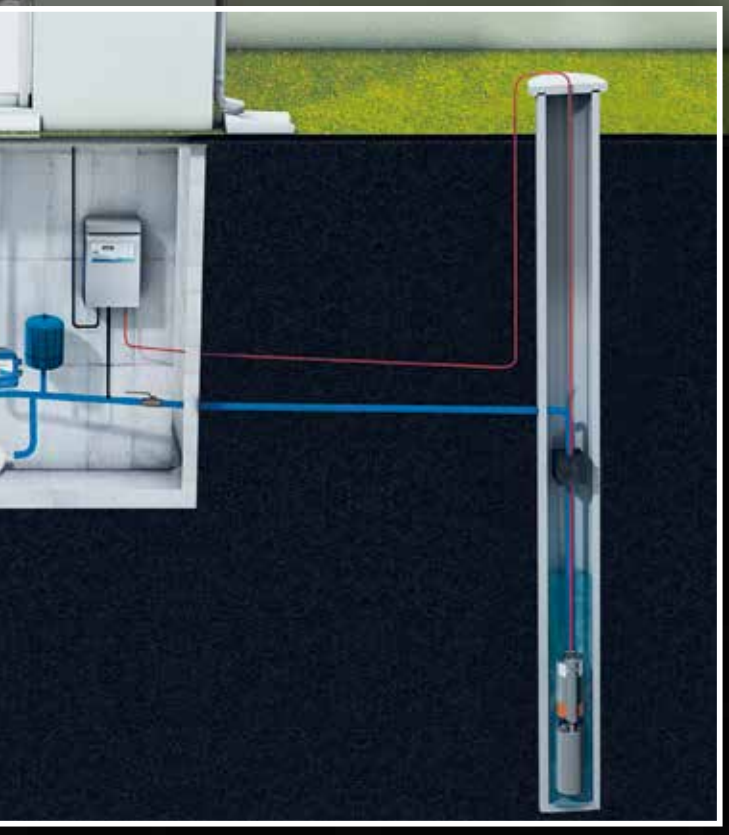
Tuote	Tuotenumero	Hinta €
Optinen kuivakäyntisuoja sis. anturisarja DRP Hydrovarille	AA-109394600	420

Puhdas vesi

03



Kaikki valokuvat ja kuvat ovat vain havainnollistavia ja ohjeellisia, ja niiden on tarkoitus antaa yleisiä suuntaviivoja. Todelliset projektitiedot, mukaan lukien mallit, mitat ja sovellukset, voivat olla erilaisia, eivätkä ne ole osa toimitusta tai takuuta.



Tämän alueen tuotteet:

- **Avokaivopumput**
  - Lowara Scuba
- **Porakaivopumput**
  - Lowara e-GS
  - Lowara GS Kit
  - Lowara Z6 & ZN6
  - Lowara Z8 & ZR8
  - Lowara Z10/12 & ZR10/12
  - Goulds DWT & VIS
- **Ohjaus**
  - Lowara ResiBoost
  - Lowara Genyo
- **Kalvopainesäiliöt**
  - Aquasystems Hydrotube

LOWARA

03



Scuba
Avokaivopumppu

Tuotekuvaus

Scuba-mallisto koostuu kompakteista, upotettavista puhdasvesipumpuista seitsemässä eri koossa. Scuba-pumppuja käytetään ensisijaisesti kotitalouksien vesihuoltoon ja kasteluun, mutta Scuba-pumpuilla on myös paljon muita käyttöalueita kuten esim. raakaveden pumppaus joista ja järvistä.

Perinteisessä maanpinnalle asennetussa pumpussa voi esiintyä ongelmia imuletkussa ja ilmauksessa, lisäksi ne ovat yleensä kovaäänisiä, mikä voi aiheuttaa meluongelmia. Upotettavilla Scuba-pumpuilla näiltä ongelmilta vältytään kokonaan – vedessä oleva pumppu ei kärsi imu- tai ilmausongelmista, ja se on myös lähes äänetön.

Scuba-pumpun polymeerinen juoksupyörä, jossa on ruostumattomasta teräksestä valmistettu johtopyörä, takaa tehokkaan toiminnan ja hyvän hyötysuhteen – vuodesta toiseen.

Käyttökohteet

- Kotitalouksien vesihuolto ja kastelu
- Raaka- ja pohjaveden pumppaus kaivoista, joista ja järvistä
- Juomaveden jakelu karjatiloilla

Ominaisuudet ja hyödyt

- Laaja mallisto kompakteja uppopumppuja, neljällä eri kapasiteetilla ja monilla vaihtoehtoisilla nostokorkeuksilla.
- Ruostumattomasta teräksestä valmistettu runko ja Noryl®-juoksupyörä takaavat korkean hyötysuhteen, pitkän käyttöiän ja alhaiset käyttökustannukset.
- Kestää jopa 1 mm (1SC) tai 2 mm (3, 5, 8SC) kiintoaineita.
- Vedenotto on huoletonta, koska pumppu voidaan asentaa suoraan säiliöön tai kaivoon, mikä estää imu-, jäätymis- ja meluongelmat, jotka ovat yleisiä kuiva-asenteisissa puhdasvesipumpuissa.

Saatavilla olevat mallit

- Vakiomalli toimitetaan 20 metrin kaapelilla. Tilauksesta saatavissa myös 40 metrin kaapelilla.
- Juomavesihyväksytty malli saatavilla tilauksesta.

Tekniset tiedot

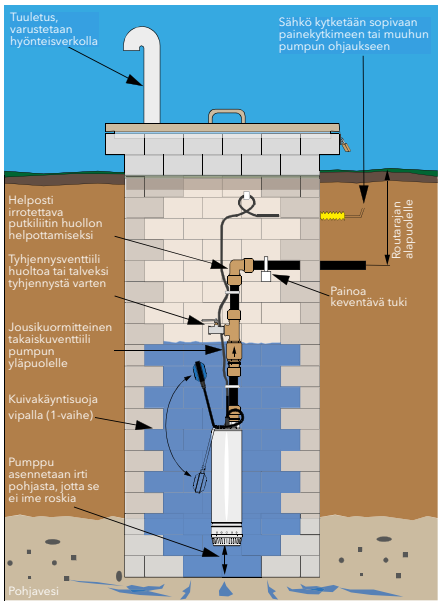
Suurin tuotto	10,8 m^3/h
Suurin nostokorkeus	100 m
Paineluokka	PN10
Nesteen lämpötila	0 °C ... +40 °C

Moottori

Teho	0,55–2,2 kW
Jännite	1x230 V | 3x400 V
Eristysluokka	F (155 °C)
Suojausluokka	IP68 (upotettava)

Materiaalit

Pumppupesä	ruostumaton teräs AISI 304
Juoksupyörä	Noryl® (muovi)
Elastomeerit	NBR



Lowara Scuba 1SC | 1-vaiheinen 230 V

Tuote	Vippa	Teho kW	Virta A	Liitäntä	Paino kg	Tuotenumero	Lvi-numero	Hinta €
1SC6/05/5 C L20 DE	-	0,55	4,3	G1¼"	13,4	AA-107700010	4766610	936
1SC6/05/5 C G L20 DE	vippa	0,55	4,3	G1¼"	15,1	AA-107700040	4766611	983
1SC7/07/5 C L20 DE	-	0,75	5,3	G1¼"	16	AA-107700015	-	1004
1SC7/07/5 C G L20 DE	vippa	0,75	5,3	G1¼"	17,6	AA-107700045	-	1050
1SC9/09/5 C L20 DE	-	0,9	5,7	G1¼"	16,5	AA-107700020	-	1050
1SC9/09/5 C G L20 DE	vippa	0,9	5,7	G1¼"	18,2	AA-107700050	-	1102

Lowara Scuba 1SC | 3-vaiheinen 400 V

Tuote	Vippa	Teho kW	Virta A	Liitäntä	Paino kg	Tuotenumero	Lvi-numero	Hinta €
1SC6/05/5 T L20	-	0,55	1,6	G1¼"	13,9	AA-107700130	-	936
1SC7/07/5 T L20	-	0,75	2,4	G1¼"	16,4	AA-107700135	-	1004
1SC9/09/5 T L20	-	0,9	2,5	G1¼"	17	AA-107700140	-	1050

Lowara Scuba 3SC | 1-vaiheinen 230 V

Tuote	Vippa	Teho kW	Virta A	Liitäntä	Paino kg	Tuotenumero	Lvi-numero	Hinta €
3SC4/05/5 C L20 DE	-	0,55	4,1	G1¼"	13,5	AA-107700180	4766612	868
3SC4/05/5 C G L20 DE	vippa	0,55	4,1	G1¼"	14,5	AA-107700230	4766615	920
3SC5/07/5 C L20 DE	-	0,75	4,8	G1¼"	15	AA-107700185	4766613	941
3SC5/07/5 C G L20 DE	vippa	0,75	4,8	G1¼"	17	AA-107700235	4766616	993
3SC7/09/5 C L20 DE	-	0,9	5,9	G1¼"	17	AA-107700190	-	1009
3SC7/09/5 C G L2 0DE	vippa	0,9	5,9	G1¼"	17,7	AA-107700240	4766617	1061
3SC8/11/5 C L20 DE	-	1,1	6,9	G1¼"	18	AA-107700200	4766614	1102
3SC8/11/5 C G L20 DE	vippa	1,1	6,9	G1¼"	19,3	AA-107700250	-	1154
3SC9/15/5 C L20 DE	-	1,5	7,9	G1¼"	19,6	AA-107700210	-	1175
3SC9/15/5CG L20DE	vippa	1,5	7,9	G1¼"	21,9	AA-107700260	-	1227

Lowara Scuba 3SC | 3-vaiheinen 400 V

Tuote	Vippa	Teho kW	Virta A	Liitäntä	Paino kg	Tuotenumero	Lvi-numero	Hinta €
3SC4/05/5 TL20	-	0,55	1,6	G1¼"	14	AA-107700380	4766618	868
3SC5/07/5 T L20	-	0,75	2,3	G1¼"	16	AA-107700385	4766619	941
3SC7/09/5 T L20	-	0,9	2,6	G1¼"	16,3	AA-107700390	-	1009
3SC8/15/5 T L20	-	1,5	3,4	G1¼"	16,8	AA-107700410	4766620	1102
3SC9/22/5 T L20	-	2,2	3,7	G1¼"	20,6	AA-107700420	-	1175

Lowara Scuba 5SC | 1-vaiheinen 230 V

Tuote	Vippa	Teho kW	Virta A	Liitäntä	Paino kg	Tuotenumero	Lvi-numero	Hinta €
5SC3/05/5 C L20 DE	-	0,55	4,1	G1¼"	13	AA-107700450	-	962
5SC3/05/5 C G L20 DE	vippa	0,55	4,1	G1¼"	14,2	AA-107700500	-	1009
5SC4/07/5 C L20 DE	-	0,75	5,0	G1¼"	15,7	AA-107700455	4766621	998
5SC4/07/5 C G L20 DE	vippa	0,75	5,0	G1¼"	16,7	AA-107700505	-	1045
5SC5/09/5 C L20 DE	-	0,9	5,7	G1¼"	16	AA-107700460	-	1035
5SC5/09/5 C G L20 DE	vippa	0,9	5,7	G1¼"	17	AA-107700510	4766623	1082
5SC6/11/5 C L20 DE	-	1,1	6,9	G1¼"	17,7	AA-107700470	4766622	1066
5SC6/11/5 C G L20 DE	vippa	1,1	6,9	G1¼"	18,7	AA-107700520	4766624	1123
5SC8/15/5 C L20 DE	-	1,5	9,0	G1¼"	20,5	AA-107700480	-	1102
5SC8/15/5 C G L20 DE	vippa	1,5	9,0	G1¼"	21,6	AA-107700530	-	1154

Lowara Scuba 5SC | 3-vaiheinen 400 V

Tuote	Vippa	Teho kW	Virta A	Liitäntä	Paino kg	Tuotenumero	Lvi-numero	Hinta €
5SC3/05/5 T L20	-	0,55	1,6	G1¼"	14,3	AA-107700650	-	962
5SC4/07/5 T L20	-	0,75	2,4	G1¼"	16,1	AA-107700655	-	998
5SC5/09/5 T L20	-	0,9	2,5	G1¼"	16,5	AA-107700660	4766625	1035
5SC6/11/5 T L20	-	1,1	2,7	G1¼"	18	AA-107700670	4766626	1066
5SC7/15/5 T L20	-	1,5	3,6	G1¼"	20,1	AA-107700680	4766627	1149
5SC8/22/5 T L20	-	2,2	3,9	G1¼"	21	AA-107700690	-	1253

Lowara Scuba 8SC | 1-vaiheinen 230 V

Tuote	Vippa	Teho kW	Virta A	Liitäntä	Paino kg	Tuotenumero	Lvi-numero	Hinta €
8SC2/05/5 C L20 DE	-	0,55	4,3	G1¼"	13,7	AA-107700720	-	1128
8SC2/05/5 C G L20 DE	vippa	0,55	4,3	G1¼"	14	AA-107700770	-	1180
8SC3/09/5 C L20 DE	-	0,9	5,7	G1¼"	15,5	AA-107700730	-	1196
8SC3/09/5 C G L20 DE	vippa	0,9	5,7	G1¼"	19,2	AA-107700780	-	1243
8SC6/15/5 C L20 DE	-	1,5	10,4	G1¼"	19	AA-107700750	-	1388
8SC6/15/5 C G L20 DE	vippa	1,5	10,4	G1¼"	20,6	AA-107700800	-	1435

Lowara Scuba 8SC | 3-vaiheinen 400 V

Tuote	Vippa	Teho kW	Virta A	Liitäntä	Paino kg	Tuotenumero	Lvi-numero	Hinta €
8SC2/05/5 T L20	-	0,55	1,6	G1¼"	13,4	AA-107700920	-	1128
8SC3/09/5 T L20	-	0,9	2,5	G1¼"	16	AA-107700930	-	1196
8SC4/11/5 T L20	-	1,1	2,9	G1¼"	17	AA-107700940	-	1284
8SC5/15/5 T L20	-	1,5	3,8	G1¼"	19,3	AA-107700950	4766628	1388
8SC6/22/5 T L20	-	2,2	4,3	G1¼"	20,6	AA-107700960	4766629	1492



Kun aika on tärkeää, suunnitteluohjeiden, ympäristölainsäädännön ja uusimman teknologian perässä pysyminen voi olla aikaa vievää. Ja sinulla on varmasti muitakin projekteja odottamassa. Me ymmärrämme. Yli 100 vuoden kokemuksella vesi- ja jätevesiteollisuudesta olemme nähneet, kuinka nykyaikainen vesienkäsittely monimutkaistuu. Olemme myös testanneet mikä toimii ja mikä ei. Siksi voimme auttaa sinua räätälöimään optimaaliset pumput, säiliöt, putkistot ja ohjauslaitteet toimimaan paremmin yhdessä. Tämä eliminoi riskit ja säästää aikaasi, jotta voit sinä keskittyä kokonaisuuteen – ota yhteyttä, niin keskustellaan lisää.

www.xylem.fi

xylem
Let's Solve Water

LOWARA®



e-GS
Porakaivopumppu

Tuotekuvaus

Pitkäikäiset ja kestävärakenteiset 4" Lowara GS -porakaivopumput pumppaavat juomavettä koteihin ja kiinteistöihin luotettavasti ja turvallisesti.

e-GS-pumpun ruostumaton perusrakenne suojaa korroosiota vastaan ja takaa pitkän elinkaaren – pumpun kaikki osat soveltuvat elintarvikekäyttöön. 4" porakaivopumppuja käytetään vedenotossa, kastelussa, paineenkorotuksessa, palontorjunnassa ja suihkulähteissä. Pumput nostavat vettä jopa 340 metriin asti ja pystyvät pumppaavat suurimmillaan 350 l/min.

Pumpun vahva vaippa yhdessä kelluvien juoksupyörien kanssa takaa optimaalisen kulutuskestävyyden – vesikuutio saa sisältää jopa 150 grammaa hiekkaa ilman, että pumpun toiminta kärsii.

Käyttökohteet

- Asennus esim. porareikään
- Kastelu
- Juomavesi
- Jäähdytysvesi
- Palosammutusjärjestelmät

Ominaisuudet ja hyödyt

- ACS-juomavesihyväksyntä pumppuosalle, moottorille ja kaapelille
- Täydellinen kokonaisuus sisältää moottorin ja pumppuosan
- Kestävä ja luotettava pumppu
- Ainutlaatuinen järjestelmä kelluvilla juoksupyörillä takaa hyvän hiekankestävyyden
- NEMA-standardin mukainen moottori
- Ruostumattomasta teräksestä valmistettu takaiskuventtiili integroituna pumppuun

Lisätarvikkeet

- Valmiiksi kytketty kaapeli, ilman liitosta
- Jäähdytysvaippa (tarvitaan kun pumppu asennetaan esim. avoimeen säiliöön tai järveen)
- Nostovaijeri (ruostumaton teräs, 2,3 mm) ja vaijerilukko
- Kaapelin kiinnitysteippi
- Moottorinsuoja
- Käynnistyskondensaattori

Tekniset tiedot pumppuosa

Suurin tuotto	21 m^3/h
Suurin nostokorkeus	340 m
Upotussyvyys max	300 m (L4C)
Nesteen lämpötila max	+35 °C

Tekniset tiedot moottori L4C

Teho	0,55–7,5 kW
Jännite	1x230 V | 3x400 V
Eristysluokka	F (155 °C)
Suojausluokka	IP68 (upotettava)

Materiaalit

Pumppupesä	ruostumaton teräs AISI 304
Juoksupyörä	Noryl® (muovi)
O-renkaat	NBR
Tiiviste	huulitiiviste, NBR

Lowara 1GSL | 3-vaiheinen 400 V | sis. moottorikaapelin pistotulpalla

Tuote	Tarkenne	Teho kW	Virta A	Liitäntä	Paino kg	Tuotenumero	Lvi-numero	Hinta €
GSL 1-3	pistotulppa	0,37	1,6	1¼"	11	AA-104150800XXXUFJ	4766532	1172
GSL 1-5	pistotulppa	0,55	1,7	1¼"	12	AA-104150820XXXUFJ	4766540	1303
GSL 1-7	pistotulppa	0,75	2,4	1¼"	15	AA-104150840XXXUFJ	4766544	1452

Lowara 1GSL | 3-vaiheinen 400 V | sis. lyhyen moottorikaapelin

Tuote	Tarkenne	Teho kW	Virta A	Liitäntä	Paino kg	Tuotenumero	Lvi-numero	Hinta €
1GSL03T-L4C	4G Flat Cable	0,37	1,6	Rp1¼"	10,4	AA-104150800	-	1136
1GSL05T-L4C	4G Flat Cable	0,55	1,9	Rp1¼"	12,5	AA-104150820	-	1261
1GSL07T-L4C	4G Flat Cable	0,75	2,4	Rp1¼"	14,8	AA-104150840	-	1416
1GSL11T-L4C	4G Flat Cable	1,1	3,4	Rp1¼"	18	AA-104150860	-	1803
1GSL15T-L4C	4G Flat Cable	1,5	4,4	Rp1¼"	26	AA-104150880	-	2190

Lowara 2GS | 3-vaiheinen 400 V | sis. lyhyen moottorikaapelin

Tuote	Tarkenne	Teho kW	Virta A	Liitäntä	Paino kg	Tuotenumero	Lvi-numero	Hinta €
2GS03T-L4C	4G Flat Cable	0,37	1,6	Rp1¼"	11	AA-104151040	-	910
2GS05T-L4C	4G Flat Cable	0,55	1,9	Rp1¼"	10,9	AA-104151060	-	1000
2GS07T-L4C	4G Flat Cable	0,75	2,4	Rp1¼"	18	AA-104151080	-	1083
2GS11T-L4C	4G Flat Cable	1,1	3,4	Rp1¼"	15	AA-104151100	-	1297
2GS15T-L4C	4G Flat Cable	1,5	4,4	Rp1¼"	18,8	AA-104151120	-	1571
2GS22T-L4C	4G Flat Cable	2,2	5,9	Rp1¼"	18	AA-104151140	-	2059
2GS30T-L4C	4G Flat Cable	3	8,3	Rp1¼"	32	AA-104151160	-	2666

Lowara 4GS | 3-vaiheinen 400 V | sis. lyhyen moottorikaapelin

Tuote	Tarkenne	Teho kW	Virta A	Liitäntä	Paino kg	Tuotenumero	Lvi-numero	Hinta €
4GS03T-L4C	4G Flat Cable	0,37	1,6	Rp1¼"	8,9	AA-104151360	-	869
4GS05T-L4C	4G Flat Cable	0,55	1,9	Rp1¼"	10,5	AA-104151380	-	940
4GS07T-L4C	4G Flat Cable	0,75	2,4	Rp1¼"	12,1	AA-104151400	-	988
4GS11T-L4C	4G Flat Cable	1,1	3,4	Rp1¼"	14,5	AA-104151420	-	1089
4GS15T-L4C	4G Flat Cable	1,5	4,4	Rp1¼"	16	AA-104151440	-	1297
4GS22T-L4C	4G Flat Cable	2,2	5,9	Rp1¼"	25	AA-104151460	-	1654
4GS30T-L4C	4G Flat Cable	3	8,3	Rp1¼"	28	AA-104151480	-	2326
4GS40T-L4C	4G Flat Cable	4	10,0	Rp1¼"	34	AA-104151500	-	2850

Lowara 6GS | 3-vaiheinen 400 V | sis. lyhyen moottorikaapelin

Tuote	Tarkenne	Teho kW	Virta A	Liitäntä	Paino kg	Tuotenumero	Lvi-numero	Hinta €
6GS05T/B-L4C	4G Flat Cable	0,55	1,9	Rp1¼"	11,3	AA-104153000	-	940
6GS07T/B-L4C	4G Flat Cable	0,75	2,4	Rp1¼"	13,6	AA-104153010	-	994
6GS11T/B-L4C	4G Flat Cable	1,1	3,4	Rp1¼"	15	AA-104153020	-	1089
6GS15T/B-L4C	4G Flat Cable	1,5	4,4	Rp1¼"	18,1	AA-104153030	-	1267
6GS22T/B-L4C	4G Flat Cable	2,2	5,9	Rp1¼"	23	AA-104153040	-	1601
6GS30T/B-L4C	4G Flat Cable	3	8,3	Rp1¼"	35,1	AA-104153050	-	2285
6GS40RT/B-L4C	4G Flat Cable	4	10,0	Rp1¼"	37	AA-104153065	-	2654
6GS40T/B-L4C	4G Flat Cable	4	10,0	Rp1¼"	41	AA-104153060	-	2576
6GS55RT/B-L4C	4G Flat Cable	5,5	14,0	Rp1¼"	43,9	AA-104153075	-	3070
6GS55T/B-L4C	4G Flat Cable	5,5	14,0	Rp1¼"	45	AA-104153070	-	2987

Lowara 8GS | 3-vaiheinen 400 V | sis. lyhyen moottorikaapelin

Tuote	Tarkenne	Teho kW	Virta A	Liitäntä	Paino kg	Tuotenumero	Lvi-numero	Hinta €
8GS07T/B-L4C	4G Flat Cable	0,75	2,4	Rp2"	13	AA-104153200	-	982
8GS11T/B-L4C	4G Flat Cable	1,1	3,4	Rp2"	11	AA-104153210	-	1083
8GS15T/B-L4C	4G Flat Cable	1,5	4,4	Rp2"	15	AA-104153220	-	1238
8GS22T/B-L4C	4G Flat Cable	2,2	5,9	Rp2"	22	AA-104153230	-	1476
8GS30T/B-L4C	4G Flat Cable	3	8,3	Rp2"	30	AA-104153240	-	1946
8GS40T/B-L4C	4G Flat Cable	4	10,0	Rp2"	35	AA-104153250	-	2291
8GS55RT/B-L4C	4G Flat Cable	5,5	14,0	Rp2"	40	AA-104153265	-	2648
8GS55T/B-L4C	4G Flat Cable	5,5	14,0	Rp2"	50	AA-104153260	-	2582
8GS75RT/B-L4C	4G Flat Cable	7,5	17,4	Rp2"	45	AA-104153275	-	3528
8GS75T/B-L4C	4G Flat Cable	7,5	17,4	Rp2"	55	AA-104153270	-	3451

LOWARA



GS kit
Porakaivopumppupaketti

Tuotekuvaus

Pitkäikäiset ja kestävärakenteiset 4" Lowara GS -porakaivopumput pumppaavat juomavettä koteihin ja kiinteistöihin luotettavasti ja turvallisesti.

e-GS-pumpun ruostumaton perusrakenne suojaa korroosiota vastaan ja takaa pitkän elinkaaren. Pumpun kaikki osat soveltuvat elintarvikekäyttöön. 4" porakaivopumppuja käytetään vedenotossa, kastelussa, paineenkorotuksessa, palontorjunnassa ja suihkulähteissä. Pumput nostavat vettä jopa 340 metriin asti ja pystyvät pumppaavat suurimmillaan 350 l/min.

Pumpun vahva vaippa yhdessä kelluvien juoksupyörien kanssa takaa optimaalisen kulutuskestävyyden – vesikuutio saa sisältää jopa 150 grammaa hiekkaa ilman, että pumpun toiminta kärsii.

Käyttökohteet

- Asennusvalmis paketti helppoon juomaveden ottoon porakaivosta omakotitaloissa ja loma-asunnoilla.
- Sopii myös kiinteistöille ja yrityksille, joilla on suurempi veden tarve

Ominaisuudet ja hyödyt

- Kestävä ja luotettava pumppu
- NEMA-standardin mukainen moottori
- Juomavesihyväksytty moottorikaapeli ilman liitosta pumpun ja maanpinnan välillä. Vähentää kaapeliliitosten vuoto- tai rikkoutumisriskiä.
- Asennusvalmiit paketit 40, 60, 80, 100 ja 140 metrin porakaivoille. Paketissa pumpun kapasiteetti, kaapeli ja vaijeri on sovitettu ko. syvyyteen.

Paketti sisältää

- Upotettava 4" porakaivopumppu
- Juomavesihyväksytty täyspitkä moottorikaapeli ilman liitoksia
- 2,3 mm rst-vaijeri ja lukot
- Moottorinsuoja/-käynnistin (3-vaiheisille paketeille)
- 1-vaiheisissa pumpuissa on sisäänrakennettu kondensaattori
- Moottorikaapelin ja vaijerin kiinnitysteippi

Tekniset tiedot

Suurin tuotto	2GS: 3 m^3/h | 4GS: 5,4 m^3/h
Suurin nostokorkeus	2GS: 70–185 m | 4GS15: 127 m

Moottori L4C

Teho	0,55–1,5 kW
Jännite	1x230 V (kondensaattorilla)| 3x400 V
Eristysluokka	F (155 °C)
Suojausluokka	IP68 (upotettava)
Nesteen lämpötila max	+35 °C

Materiaalit

Pumppupesä	ruostumaton teräs AISI 304
Juoksupyörä	Noryl® (muovi)
O-renkaat	EPDM
Tiiviste	keramiikka/hiili/EPDM

Lowara 2GS KIT | porakaivopumppupaketti | 1-vaiheinen 230V, integroitu kondensaattori

Tuote	Tarkenne	Teho kW	Virta A	Liitäntä	Paino kg	Tuotenumero	Lvi-numero	Hinta €
2GS05M KIT40MTR	3G Flat Cable	0,55	4,6	Rp1¼"	20	AA-102902160	4766630	1952
2GS07M KIT60MTR	3G Flat Cable	0,75	6,2	Rp1¼"	24	AA-102902170	4766631	2261

Lowara 2GS KIT | porakaivopumppupaketti | 3-vaiheinen 400 V, erillinen moottorisuoja

Tuote	Tarkenne	Teho kW	Virta A	Liitäntä	Paino kg	Tuotenumero	Lvi-numero	Hinta €
2GS05T KIT40MTR	4G Flat Cable	0,55	1,9	Rp1¼"	20	AA-102901850	4766632	2202
2GS07T KIT60MTR	4G Flat Cable	0,75	2,4	Rp1¼"	24	AA-102901860	4766633	2523
2GS11T KIT80MTR	4G Flat Cable	1,1	3,4	Rp1¼"	38	AA-102901870	4766634	2850
2GS11T KIT100MTR	4G Flat Cable	1,1	3,4	Rp1¼"	35	AA-102901880	4766635	3171
2GS15T KIT140MTR	4G Flat Cable	1,5	4,4	Rp1¼"	52	AA-102901890	4766636	3844

Lowara 4GS KIT | porakaivopumppupaketti | 3-vaiheinen 400 V, erillinen moottorisuoja

Tuote	Tarkenne	Teho kW	Virta A	Liitäntä	Paino kg	Tuotenumero	Lvi-numero	Hinta €
4GS15T KIT100MTR	4G Flat Cable	1,5	4,4	Rp1¼"	42	AA-102902180	-	4165

HINNAT PYYNNÖSTÄ

Ota yhteyttä Xylemin myyntiin saadaksesi lisätietoja tai hintoja. Puh. 010 320 8585 tai email: myynti@xylem.com

LOWARA®



Z6 & ZN6
Porakaivopumppu

Tuotekuvaus

Kestävä ja tehokas 6" porakaivopumput ovat modulaarisen rakenteensa ansiosta helppoja huolta. Vankarakenteiset pumput ovat kevyitä käsitellä, ja niillä on hyvä hiekankestävyys – peräti 100 g hiekkaa vesikuutiota kohden.

Pumpun yläosa ja moottorikannatin ovat tarkkuusvalettua ruostumatonta terästä. Juoksupyörät ja johtopyörät ovat samaa materiaalia. Akselin laakerointi on volframkarbidia ja ruostumatonta terästä. Akseliholkit antavat suurta kulutus kestävyyttä ja takaavat pitkäaikaisen hydraulisten ominaisuuksien keston.

Käyttökohteet

- Kastelujärjestelmät, esim. golfkentät
- Suihkulähteet
- Juomavesi
- Jäähdytysvesi
- Paineenkorotus ja vedenjakelu
- Palosammutusjärjestelmät
- Teollisuus

Ominaisuudet ja hyödyt

- Kestävä ja luotettava pumppu
- Erinomainen hiekan kesto

Tekniset tiedot

Halkaisija	6"
Teho	0,55 – 55 kW
Suurin nostokorkeus	700 m
Suurin tuotto	78 m^3/h
Suurin upotussyvyys	300 m (L4C) tai 350 m (L6W ja L8W)
Nesteen lämpötila	0 °C ... +60 °C
Hiekankesto	100 g/m^3
Yhteensopiva taajuusmuuttaja	Hydrovar®

Materiaalit

Runko	Z6: AISI 304 | ZN6: AISI 316
Juoksupyörä	Z6: AISI 304 | ZN6: AISI 316
Elastomeerit	NBR

HINNAT PYYNNÖSTÄ

Ota yhteyttä Xylemin myyntiin saadaksesi lisätietoja tai hintoja. Puh. 010 320 8585 tai email: myynti@xylem.com



LOWARA®

Z8 & ZR8
Porakaivopumppu

Tuotekuvaus

8" porakaivopumppusarjat Z8- ja ZR8-pumput ovat vahvoja, kevyitä ja erittäin kestäviä. Kokonaan ruostumattomasta teräksestä valmistetut pumput on myös helposti purettavissa. Pumput ovat korroosionkestäviä jopa aggressiivisessa ympäristössä (DUPLEX-versio).

Joka jakson ohjauslaakeri antaa suurta kulutuskestävyyttä, joka takaa, että hydrauliset ominaisuudet säilyvät pitkään. Tarkkuusvaletut osat tekevät pumpusta pitkäikäisen säilyttäen pumpun korkean hyötysuhteen – jopa 8 % parempana kuin hitsatuilla malleilla. Dynaaminen kulutusrengas minimoi hydrauliset häviöt ja estää pumpun tukkeutumista, kun se on pysähdyksissä.

Käyttökohteet

- Vesihuolto porakaivoista ja siivliäkaivoista
- Kastelujärjestelmät
- Paineenkorotus
- Palontorjunta
- Kaivokset
- Suihkulähdejärjestelmät
- Vedenjakelu yhteisöille ja teollisuuteen

Ominaisuudet ja hyödyt

- Kestävä ja luotettava pumppu
- Erinomainen hiekan kesto
- Suuri tuotto

Tekniset tiedot

Halkaisija	8"
Teho	5,5 – 150 kW
Suurin nostokorkeus	550 m
Suurin tuotto	180 m^3/h
Suurin upotussyvyys	350 m
Nesteen lämpötila	0 °C ...+30 °C (tilauksesta 0 °C ... +60 °C)
Hiekankesto	100 g/m^3
Yhteensopiva taajuusmuuttaja	Hydrovar®

Materiaalit

Runko	Z8: AISI 304 | ZR8: duplex
Juoksupyörä	Z8: AISI 304 | ZR8: duplex
Elastomeerit	EPDM

HINNAT PYYNNÖSTÄ

Ota yhteyttä Xylemin myyntiin saadaksesi lisätietoja tai hintoja. Puh. 010 320 8585 tai email: myynti@xylem.com



LOWARA®

Z10/12 & ZR10/12
Porakaivopumppu

Tuotekuvaus

Z10/12- ja ZR10/12 -porakaivopumput on suunniteltu käytettäväksi 10" ja 12" kaivoissa. Sarja tarjoaa korkean hyötysuhteen koko toiminta-alueella, ja lähes jokaisella toimintapisteen välillä 120– 520 m³/h pumpun hyötysuhde on yli 80 %. Pumpun akselin kohdistus vähentää tärinäongelmia koko pumpun käyttöiän ajan. Pumpun kulutusrengas pitää myös takaisinvirtaushäviöt minimissä varmistaen korkean tehokkuuden.

Pumput ovat korroosionkestäviä jopa aggressiivisessa ympäristössä (DUPLEX-versio).

Z10/12- ja ZR10/12-pumput kestävät hyvin hiekkapitoista vettä, jossa hiekkapitoisuus voi olla jopa 100 g/m³.

Kaikkiin Z10/12- ja ZR10/12-pumppuihin voidaan yhdistää NEMA -vakiomoottori.

Käyttökohteet

- Raakavedenotto
- Paineenkorotus ja vedenjakelu kuntien ja teollisuuden järjestelmissä
- Palontorjunta ja pesujärjestelmät
- Pohjaveden säätö
- Kastelujärjestelmät
- Kaivokset
- Suihkulähdejärjestelmät
- Maatalous

Ominaisuudet ja hyödyt

- Kestävä ja luotettava pumppu
- Erinomainen hiekan kesto
- Suuri tuotto

Tekniset tiedot

Halkaisija	10"/12"
Teho	11–350 kW
Suurin nostokorkeus	545 m
Suurin tuotto	520 m³/h
Suurin upotussyvyys	350 m
Nesteen lämpötila	0 °C ... +30 °C
Hiekankesto	100 g/m³
Yhteensopiva taajuusmuuttaja	Hydrovar®

Materiaalit

Runko	Z10/12: AISI 304 ja AISI 316 | ZR10/12: duplex
Juoksupyörä	Z10/12: AISI 304 ja AISI 316 | ZR10/12: duplex
Elastomeerit	EPDM

HINNAT PYYNNÖSTÄ

Ota yhteyttä Xylemin myyntiin saadaksesi lisätietoja tai hintoja. Puh. 010 320 8585 tai email: myynti@xylem.com



GOULDS WATER TECHNOLOGY

DWT & VIS
Turbiini-/pylväspumppu

Tuotekuvaus

Xylemin pystysuoria DWT-turbiinipumppua ja VIS -pylväspumppua voidaan käyttää suurille vesimäärille. Pumppuja on saatavissa useilla eri materiaaleilla ja ominaisuuksilla. Pystypilaripumput tarjoavat jopa 95 % hyötysuhteen, ja niitä on saatavilla yksi tai monivaiheisena eri käyttöolosuhteiden kattamiseksi.

DWT-pystyturbiinipumput, joissa moottori on pumpun päässä, sopivat ihanteellisesti erityyppisiin kaivoihin. DWT on konfiguroitu siten, että hydraulikomponentit upotetaan pumpattavaan nesteeseen moottorin ollessa maan päällä, jolloin sähkökomponentteihin on helppo päästä käsiksi. DWT tarjoaa enemmän materiaali- ja kokoonpanojoustavuutta kuin uppopumppu- ja moottoriyhdistelmät sovelluksissa, joissa lämpötilat tai nesteen ominaisuudet vaihtelevat. Pystyturbiinipumput voivat olla avoimia tai suljettuja sovelluksesta riippuen.

VIS-pylväspumput ovat upotettavat pystyturbiinipumppuja. Pumpun moottori on nesteessä, ja se soveltuu käytettäväksi syvissä kaivoissa ja porakaivoissa.

Käyttökohteet

- Kunnallistekniset sovellukset
- Jätevesilaitokset
- Golfkentät
- Maatalouden kastelu
- Vedenpoisto
- Kaivokset ja teollisuus
- Jäähdytystornit
- Vesipuistot
- Lumenteko
- Tulvien hallinta

Ominaisuudet ja hyödyt

- Uppoasenteiset tai kuiva-asenteiset pumput
- Äärimmäisen suuri tuotto, jopa 3500 m³/h
- Laaja kokovalikoima, koot 5" – 29"
- Paljon materiaaleja
- Minimaalinen lattiapinta-ala
- Saatavilla versiot alhaisen NPSHa-olosuhteisiin ja imukorkeuksiin

Tekniset tiedot kuiva-asenteiset

Halkaisija	5"–29"
Suurin nostokorkeus	yli 305 m
Suurin tuotto	3500 m³/h
Yhteensopiva taajuusmuuttaja	Hydrovar®

Tekniset tiedot uppoasenteiset

Halkaisija	5"–20"
Suurin nostokorkeus	yli 305 m
Suurin tuotto	2500 m³/h
Yhteensopiva taajuusmuuttaja	Hydrovar®

Materiaalit

- Valurauta
- Pallografiittivalurauta
- Hiiliteräs
- Nikkelialumiinipronssi
- 12 % kromi
- 316 ruostumaton teräs
- Duplex
- Super Duplex
- Alloy 20
- Piipronssi
- Alumiinipronssi
-

LOWARA



ResiBoost
Taajuusmuuttaja

Tuotekuvaus

ResiBoost on älykäs vakiopaineratkaisu. Se säätää pumpun toimintaa taajuusmuuttajalla tarpeen mukaan, jolloin järjestelmässä saavutetaan helposti vakiopaine. Saatavana seinäasennettava tai suoraan pumppuun liitettävänä versiona.

Käyttökohteet

- Helppo vakiopaineratkaisu
- Yksityis- ja vapaa-ajanasunot sekä kesämökit
- Kunnalliset ja teollisuuden sovellukset

Ominaisuudet ja hyödyt

- Sisäänrakennettu kuivakäyntisuoja
- Yksinkertainen asentaa
- Pieni koko
- Virtaamasta riippumaton vakiopaine parantaa käyttömukavuutta useissa kohteissa
- Yhteensopiva useiden eri pumppumallien kanssa
- Ilma- tai vesijäähdytteinen

Saatavilla olevat mallit

- Seinäasennettava malli ilmajäähdytyksellä
- Pumppuun kytkettävä malli, vesijäähdytyksellä
- Useita valmiita paketteja, jossa pumppu ja ResiBoost – kysy lisää Xylemin myynnistä!

Tekniset tiedot

- Suurin tehonkesto ..... 2,2 kW
- Suurin paineenkesto ..... pumppuas. 8 bar | seinäas.16 bar
- Suurin tuotto ..... 28 m^3/h
- Nesteen lämpötila max..... +40 °C

Materiaalit

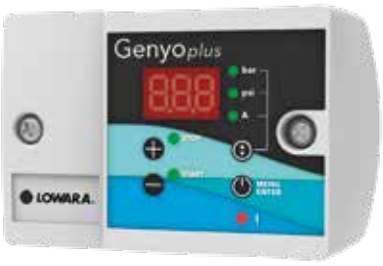
- Kotelo..... muovi

Lowara Resiboost | vakiopainejärjestelmä

Tuote	Virta A	Pumpun liityntä	Syöttö Resiboostiin	Pistotulppa	Asennustapa	Tuotenumero	Hinta €
RESIBOOST MMW09	9,0	1-vaihe	230 V	Kyllä	Putkiasennus	AA-109951550	800
RESIBOOST MTW10 C	10,0	3-vaihepumppu 3x230 V	230 V	Ei	Putkiasennus	AA-109951560	869
RESIBOOST MMA06	6,0	1-vaihe	230 V	Kyllä	Seinäasennus	AA-109951530	1005
RESIBOOST MMA12	12,0	1-vaihe	230 V	Kyllä	Seinäasennus	AA-109951540	1152
RESIBOOST MTA06	6,0	3-vaihepumppu 3x230 V	230 V	Kyllä	Seinäasennus	AA-109951510	996
RESIBOOST MTA10 C	10,0	3-vaihepumppu 3x230 V	230 V	Ei	Seinäasennus	AA-109951520	1152

LOWARA





Genyo
Painekytkin

Tuotekuvaus

Genyo on pressostaatti eli painekytkin, joka seuraa järjestelmän painetta ja käynnistää pumpun, kun paine järjestelmässä laskee esimerkiksi hanaa avattaessa. Painekytkimellä voidaan automatisoida pumpun toiminta myös silloin, kun pumppu itsessään ei sisällä automatiikkaa.

Käyttökohteet

- Pumpun ohjaus painevesijärjestelmissä
- Porakaivopumpun ohjaus
- Puutarhan kastelujärjestelmät
- Kesämökit ja vapaa-ajanasunnot

Ominaisuudet ja hyödyt

- Sisäänrakennettu kuivakäyntisuoja
- Yksinkertainen asentaa
- Pieni koko
- Parempi käyttömukavuus kuin pelkällä pumpun on-off-käytöllä
- Genyo Plus pystyy ohjaamaan kahta pumppua

Saatavilla olevat mallit

- Genyo 8A, max virta 8 A, kiinteällä käynnistyspaineella, 1,2 bar, 1,5 bar tai 2,2 bar, analoginen painemittari
- Genyo 16A, max virta 16 A, säädettävällä käynnistyspaineella 1,5–3,0 bar, analoginen painemittari, automaattinen uudelleen käynnistys häiriön jälkeen
- Genyo Plus erilliselle säiliölle, digitaalinen näyttö, max virta 16 A, säädettävä käynnistyspaine 0,5–7 bar ja pysäytyspaine 1–8 bar

Tekniset tiedot

Suurin tehonkesto ..... 2,2 kW
Suurin paineenkesto ..... 10 bar
Liitäntä ..... G 1"
Nesteen lämpötila ..... 0 °C ... +60 °C
Suojausluokka IP55

Materiaali

Kotelo ..... kuituvahvisteinen muovi

Lowara Genyo | pressostaatti

Tuote	Juomavesihyväksyntä	Tuotenumero	Lvi-numero	Hinta €
GENYO 8A F2	–	AA-109120181	–	186
GENYO 16A R15-30	–	AA-109120211	–	186
GENYO PLUS 16A R0.5-8	WRAS	AA-109120250	–	162

AQUASYSTEM watertech







Hydrotube
Painesäiliö

Tuotekuvaus

Hydrotube-painevesisäiliössä vesi on kumipussissa, joka on paineistetun ilman ympäröimä. Kumipussi on korkealaatuista, juomavesikäyttöön soveltuvaa EPDM-kumia, ja se on irrotettavissa puhdistusta tai vaihtoa varten liitäntälaipan kautta. Hydrotuben hyötyvesimäärä voi olla jopa kolme kertaa suurempi kuin tavanomaisessa painesäiliössä.

Kompakti säiliö sopii hyvin pieniinkin tiloihin, ja se voidaan asentaa mihin tahansa asentoon sekä liittää useimpiin pumpputyyppeihin. Säiliöitä voidaan tarvittaessa yhdistää myös sarjaan, jolloin saadaan suurempi vesivarasto.

Hydrotube-säiliö ei ”hikoile”, koska kumipussissa oleva vesi ei ole kosketuksissa säiliön ulkokuoreen. Kumipussilla varustetussa säiliössä ei myöskään tapahdu vedessä olevan raudan saostumista, koska vesi ei pääse kosketukseen ilmassa olevan hapen kanssa.

Hydrotubessa vesi on aina raikasta, sillä säiliön vesi vaihtuu lähes kokonaan ennen pumpun käynnistystä. Hydrotuben esipaine on säädettävissä välillä 1–5 baaria, ja painetta voidaan tarvittaessa lisätä tai vähentää ilmaventtiilistä. Suosituksena on pitää esipaine noin 0,2 baaria korkeampana kuin pumpun vaatima käynnistyspaine.

Ominaisuudet ja hyödyt

- EPDM-kumista valmistettu kumipussi on irrotettavissa puhdistusta tai vaihtoa varten liitäntälaipan kautta.
- Jopa kolme kertaa suurempi hyötyvesimäärä.
- Säiliöitä voidaan tarvittaessa yhdistää myös sarjaan, jolloin saadaan suurempi vesivarasto.
- Säiliö ei hikoile, koska kumipussissa oleva vesi ei ole kosketuksissa säiliön ulkokuoreen.
- Ei vedessä olevan raudan saostumista .
- Aina raikasta vettä.
- Asennusvalmiissa yhdistelmässä painekytkin on esisäädetty toimimaan alueella 2-4 bar.

Saatavilla olevat mallit

- Säiliöiden koot 8–300 litraa
- Vaaka- ja pystymallit
- Asennusvalmiit yhdistelmät, jotka sisältävät Hydrotube-painevesisäiliön, painekytkimen, painemittarin, takaiskuventtiilin, sulkuventtiilin, muoviputkiliittimen, taipuisan teräsletkun sekä tarvittavat yhteet.

Käyttökohteet

- Painevesijärjestelmät asunnoissa ja mökeillä
- Paineentasaus

Materiaalit

- Säiliö..... ruostumaton teräs
- Kumipussi ..... EPDM

Hyötyvesimäärä

Oheinen taulukko antaa ohjearvoja hyötyvesimäärästä, joka on käytettävissä täydestä painevesisäiliöstä ennen pumpun käynnistymistä.

Säiliön koko:		8 l	18 l	24 l	50 l	100 l	200 l	300 l
Alapaine	Yläpaine	Hyötyvesimäärä ennen pumpun käynnistymistä						
1 bar	2 bar	3 l	5,5 l	7 l	16,5 l	34 l	67 l	100 l
1,5 bar	3 bar	3,3 l	6,2 l	8,5 l	18,5 l	38 l	75 l	112 l
2 bar	4 bar	3,5 l	6,8 l	9 l	20 l	40 l	80 l	120 l
3 bar	5 bar	4 l	7,8 l	10,2 l	21,4 l	43 l	86 l	128 l

Hydrotube-painevesisäiliö | kumipussi | vaaka- tai pystyasennus

Tuote	Tilavuus l	Leveys mm	Korkeus mm	Pituus mm	Liitäntä	Asennus	Tuotenumero	LVI-numero	Hinta €
R-20	18	280	370	–	Rp1″	Pysty	50-480650	3436332	357
H-50	50	365	680	–	Rp1″	Pysty	50-490280	–	423
R-50	50	365	680	–	Rp1″	Pysty	50-480660	3436334	722
R-100	100	495	805	–	Rp1″	Pysty	50-480760	–	1020
R-200	200	600	1020	–	Rp1¼″	Pysty	50-480770	–	1626
R-20/T	18	280	305	370	Rp1″	Vaaka	50-480670	3436344	445
R-50/T	50	575	385	575	Rp1″	Vaaka	50-480680	3436351	787

Varusteet ja varaosat
Puhdas vesi

Litteä kaapeli | 1,5 mm² - 4 johdinta | 3-vaiheliitäntä L4C-moottoriin | juomavesihyväksytty

Tuote	Pituus m	Tuotenumero	Hinta €
Kaapeli 07XBH2-F 4X1,5X20MT - 1,5 mm²	20	AA-256992870	240
Kaapeli 07XBH2-F 4X1,5X30MT - 1,5 mm²	30	AA-256992880	342
Kaapeli 07XBH2-F 4X1,5X40MT - 1,5 mm²	40	AA-256992890	445
Kaapeli 07XBH2-F 4X1,5X50MT - 1,5 mm²	50	AA-256993380	616
Kaapeli 07XBH2-F 4X1,5X60MT - 1,5 mm²	60	AA-256993320	697
Kaapeli 07XBH2-F 4X1,5X80MT - 1,5 mm²	80	AA-256993350	912
Kaapeli 07XBH2-F 4X1,5X100MT - 1,5 mm²	100	AA-256993390	1361
Kaapeli 07XBH2-F 4X1,5X120MT - 1,5 mm²	120	AA-256993670	1512
Kaapeli 07XBH2-F 4X1,5X140MT - 1,5 mm²	140	AA-256993720	1884

Litteä kaapeli | 2,5 mm² - 4 johdinta | 3-vaiheliitäntä L4C-moottoriin | juomavesihyväksytty

Tuote	Pituus m	Tuotenumero	Hinta €
Kaapeli 07XBH2-F 4X2,5X20MT - 2,5 mm²	20	AA-256992900	355
Kaapeli 07XBH2-F 4X2,5X30MT - 2,5 mm²	30	AA-256992910	514
Kaapeli 07XBH2-F 4X2,5X40MT - 2,5 mm²	40	AA-256992920	677
Kaapeli 07XBH2-F 4X2,5X60MT - 2,5 mm²	60	AA-256992922	1152
Kaapeli 07XBH2-F 4X2,5X80MT - 2,5 mm²	80	AA-256992924	1560
Kaapeli 07XBH2-F 4X2,5X100MT - 2,5 mm²	100	AA-256992926	2134
Kaapeli 07XBH2-F 4X2,5X140MT - 2,5 mm²	140	AA-256992928	2460

Kaapeli | juomavesihyväksytty | myydään metreittäin

Tuote	Tuotenumero	Hinta/metri €
Kaapeli 4G1,5 H07BB-F ACS - 1,5 mm²	AA-002851211	8,40
Kaapeli 4G2,5 H07BB-F WRAS - 2,5 mm²	AA-002851212	16,80
Kaapeli 4G4 H07BB-F WRAS - 4 mm²	AA-002851213	25,00
Kaapeli 4G6 H07BB-F WRAS - 6 mm²	AA-002851214	28,00

Kaapeliliitos | juomavesihyväksytty

Tuote	Kaapelille	Tuotenumero	Hinta €
Kaapeliliitos X-JSPA 1,5/6 ACS	1,5-6 mm²	AA-772600126	172

Kaapeli | ei juomavesihyväksytty | myydään metreittäin | tarvitsee kaapeliliitoksen

Tuote	Tuotenumero	Hinta/metri €
Kaapeli 4G1,5 H07RN-F - 1,5 mm²	AA-002851145	7,20
Kaapeli 4G2,5 H07RN-F - 2,5 mm²	AA-002851146	18,00
Kaapeli 4G4 H07RN-F - 4 mm²	AA-002851147	24,00
Kaapeli 4G6 H07RN-F - 6 mm²	AA-002851148	36,00

Kaapeliliitos | ei juomavesihyväksytty

Tuote	Kaapelille	Tuotenumero	Hinta €
Kaapeliliitos GR11	1,5-2,5 mm²	AA-002527060	88
Kaapeliliitos GR12	4-10 mm²	AA-002527061	128

Moottorisuoja | 3-vaiheinen 400 V | 4- ja 5-johdinjärjestelmille

Tuote	Virta A	Tuotenumero	Hinta €
DOL STARTER M1P00912230A6V387	1,6–2,5	AA-108129840	308
DOL STARTER M1P00912230A7V387	2,5–4	AA-108129850	308
DOL STARTER M1P00912230A8V387	4–6,5	AA-108129860	312

Ripustusvaijeri | materiaali A316 | Ø=2,5 mm | toimitetaan rullalla, ilman vaijerilukkoa

Tuote	Pituus m	Tuotenumero	Hinta €
Ripustusvaijeri D2,5mm L45MT, A316 7X19-1570 N/mm²	45	AA-002990054	212
Ripustusvaijeri D2,5mm L65MT, A316 7X19-1570 N/mm²	65	AA-002990055	308
Ripustusvaijeri D2,5mm L85MT, A316 7X19-1570 N/mm²	85	AA-002990052	402
Ripustusvaijeri D2,5mm L105MT, A316 7X19-1570 N/mm²	105	AA-002990053	498
Ripustusvaijeri D2,5mm L145MT, A316 7X19-1570 N/mm²	145	AA-002990056	684

Asennusteippi | pituus 25 m | vedenpitävä

Tuote	Tuotenumero	Hinta €
Asennusteippi 0,15x25 mm, sininen	AA-002858308	12,00

Hydrotube-painevesisäiliöiden kumipussit ja laipat

Nimike	Tuotenumero	LVI-numero	Hinta €
Kumipussi H-10, H-25	50-480860	–	91
Kumipussi H-25, R-20	50-480870	3436313	117
Kumipusssi H-50, R-50	50-480880	3437450	166
Laippa RST, 6-reikäinen	50-480920	–	117



Elintarvikelaatuinen kaapeli



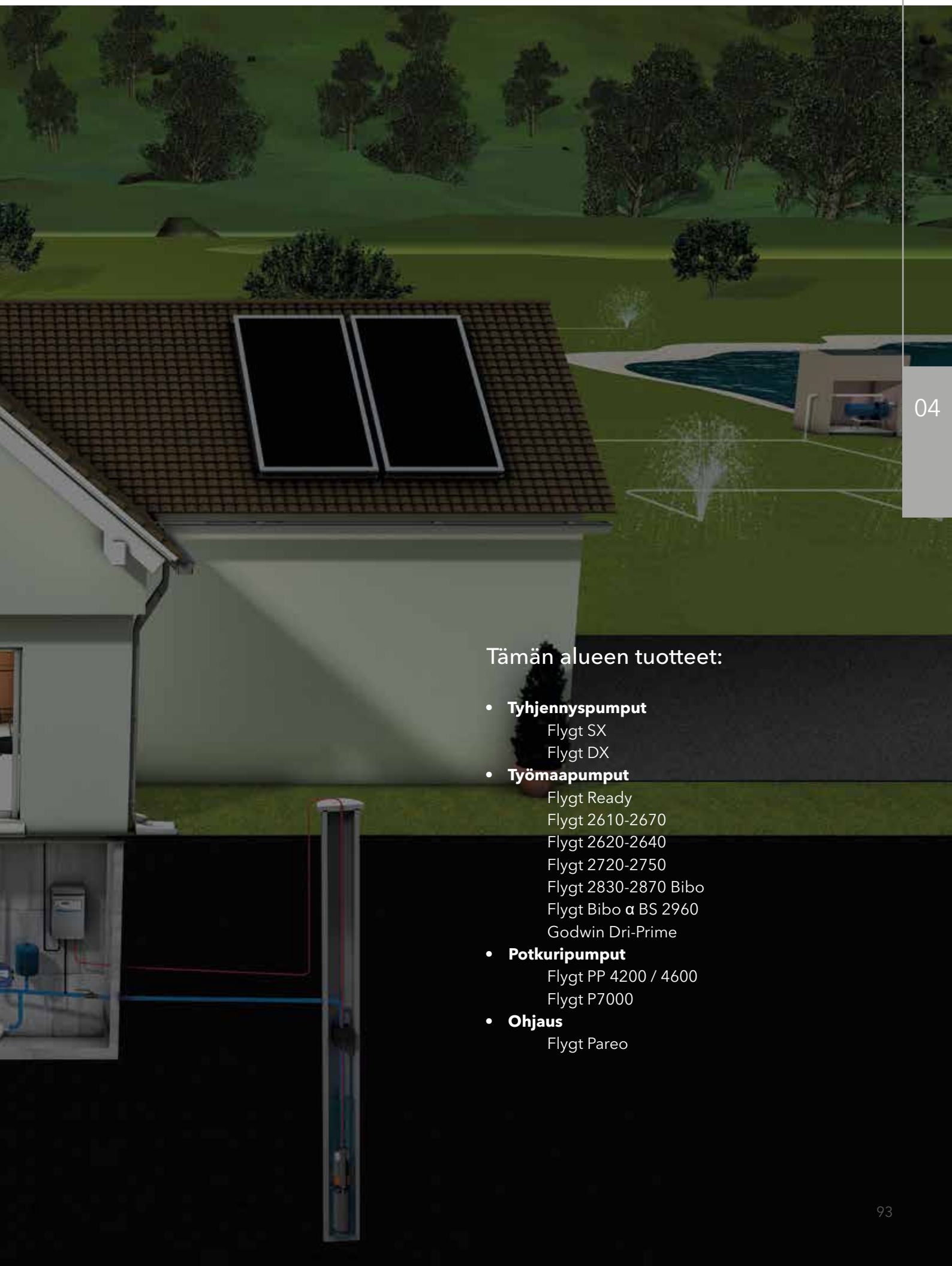
Hydrotuben kumipussi

Tyhjennys

04



Kaikki valokuvat ja kuvat ovat vain havainnollistavia ja ohjeellisia, ja niiden on tarkoitus antaa yleisiä suuntaviivoja. Todelliset projektitiedot, mukaan lukien mallit, mitat ja sovellukset, voivat olla erilaisia, eivätkä ne ole osa toimitusta tai takuuta.



Tämän alueen tuotteet:

- **Tyhjennyspumput**
  - Flygt SX
  - Flygt DX
- **Työmaapumput**
  - Flygt Ready
  - Flygt 2610-2670
  - Flygt 2620-2640
  - Flygt 2720-2750
  - Flygt 2830-2870 Bibo
  - Flygt Bibo α BS 2960
  - Godwin Dri-Prime
- **Potkuripumput**
  - Flygt PP 4200 / 4600
  - Flygt P7000
- **Ohjaus**
  - Flygt Pareo



04

SX
Tyhjennyspumppu

Tuotekuvaus

Flygt SX -sarjan uppopumput ovat tehokkaita, kompakteja ja kevyitä ruostumattomasta teräksestä valmistettuja pumppuja puhtaan tai likaisen veden pumppaamiseen. Ne sopivat useimpiin tyhjennyspumppauksiin, mikäli neste ei sisällä kuluttavia aineita tai kiintokappaleita. SX-sarjan pumppujen käyttökohteita ovat esim. tyhjennykset, raakaveden nosto ja kastelu.

SX-pumppujen kompakti ja kevyt rakenne mahdollistaa pumppujen käyttämisen myös ahtaissa tiloissa. GW-mallit on varustettu putkivipalla, jolloin ne mahtuvat entistäkin ahtaampiin kaivoihin ja muihin kohteisiin, missä perinteinen pintavippa ei mahtuisi toimimaan.

SX-mallisto on saatavissa 1-vaiheisena pintavipalla (SXM), pystyvipalla (SXM GW) ja vortex-juoksupyörällä (SXVM) sekä 3-vaiheisena ilman vippaa (SX). Mallit 2–3 päästävät läpi 10 mm partikkelit, ja mallit 5 – 15 päästävät läpi 8 mm partikkelit. Vortex-juoksupyörällinen malli SXVM 3 päästää läpi 20 mm partikkelit.

Käyttökohteet

- Tyhjennys ja kastelu
- Kellareiden, autotallien ja tunneleiden kuivanapito
- Pesukoneiden jäteveden pumppaus

Ominaisuudet ja hyödyt

- Kevyt ja luotettava tyhjennyspumppu korroosionkestävistä materiaaleista.
- Sopii sekä kiinteisiin asennuksiin että liikkuvaan ja tilapäiseen käyttöön.
- 20 m moottorikaapeli (pistokkeella 1-vaiheiset mallit).

Saatavilla olevat mallit

- 1-vaiheiset mallit pintavipalla tai ilman pintavippaa
- 1-vaiheinen (SX2-3) kellukeohjauksella ahtaisiin tiloihin
- 3-vaiheiset mallit (SX3-15) aina ilman pintavippaa
- SXV-malli vortex-juoksupyörällä jopa 20 mm kiintoaineille
- SX SOS-Kit -hätäpaketti sisältää: SXM 2 -pumppu 10 m johdolla, 6 metrin letku, pikaliittimet, säilytyslaatikko, joka toimii myös esisuodattimena

Tekniset tiedot

- Suurin tuotto ..... SX2-3: 3,8 l/s | SX5-15: 7 l/s
- Suurin nostokorkeus ..... SX2-3: 11 m | SX5-15: 21 m
- Nesteen lämpötila max ..... SX2-3: 40 °C | SX5-15: 50 °C

Moottori

- Teho ..... SX2-3: 0,25–0,55 kW | SX5-15: 0,55–1,5 kW
- Jännite ..... 1x230 V | 3x400 V
- Eristysluokka ..... SX2-3: B (130 °C) | SX5-15: F (155 °C)
- Suojausluokka ..... IPX8 (upotettava)

Materiaalit

- Pumppupesä ..... SX2-3: PPE/PS/GF | SX5-15: rst AISI 304
- Runko ..... ruostumaton teräs AISI 304
- Juoksupyörä ..... SX2-3: PPE/PS/GF | SX5-15: rst AISI 304
- O-renkaat ..... NBR
- Tiiviste ..... SX2-3: 3 x huulitiiviste | SX5-15: mek.piikarb./piikarb./NBR

Flygt SXM | 1-vaiheinen 230 V

Tuote	Tarkenne	Teho kW	Virta A	Liitännät	Paino kg	Tuotenumero	Lvi-numero	Hinta €
SXM 2	vippa	0,25	1,4	G1¼"	4	AA-107543000	4833120	535
SXM 2/A GW	pystyvippa	0,25	1,4	G1¼"	4	AA-107544900	4833133	663
SXM 2/A SG	–	0,25	1,4	G1¼"	4	AA-107543100	4833126	535
SXM 3	vippa	0,55	3,5	G1¼"	6	AA-107543020	4833121	733
SXM 3/A GW	pystyvippa	0,55	3,5	G1¼"	6	AA-107544910	4833134	871
SXM 3/A SG	–	0,55	3,5	G1¼"	6	AA-107543120	4833128	733
SXVM 3	vippa	0,55	3,0	G1¼"	6	AA-107543030	4833122	792
SXVM 3/A GW	pystyvippa	0,55	3,0	G1¼"	6	AA-107544920	4833135	980
SXVM 3/A SG	–	0,55	3,0	G1¼"	6	AA-107543130	4833127	792
SXM 5	vippa	0,55	3,9	G1½"	12	AA-107683010	4833123	1237
SXM 5/B SG	–	0,55	3,9	G1½"	12	AA-107683110	4833129	1195
SXM 7	vippa	0,75	6,2	G1½"	14	AA-107683020	4833124	1585
SXM 7/B SG	–	0,75	6,2	G1½"	14	AA-107683120	4833130	1544
SXM 11	vippa	1,1	6,8	G1½"	17	AA-107683030	4833125	1834
SXM 11/B SG	–	1,1	6,8	G1½"	17	AA-107683130	4833132	1793

Flygt SX | 3- vaiheinen 400 V

Tuote	Tarkenne	Teho kW	Virta A	Liitännät	Paino kg	Tuotenumero	Lvi-numero	Hinta €
SX 3	–	0,55	1,6	G1¼"	6	AA-107543050	4833136	733
SXV 3	–	0,55	1,5	G1¼"	6	AA-107543060	4833137	792
SX 5	–	0,55	1,5	G1½"	11	AA-107683060	4833138	1237
SX 7	–	0,75	2,5	G1½"	14	AA-107683070	4833139	1585
SX 11	–	1,1	2,7	G1½"	17	AA-107683080	4833140	1834
SX 15	–	1,5	3,9	G1½"	16,5	AA-107683090	4833141	1951

Flygt SX SOS-KIT | 1-vaiheinen 230 V | käyttövalmis paketti sis. pumppu, säilytyslaatikko/esisiivilä, letku, liittimet

Tuote	Tarkenne	Teho kW	Virta A	Liitännät	Paino kg	Tuotenumero	Lvi-numero	Hinta €
SOS KIT SXM 2	vippa	0,25	1,4	G1¼"	4	AA-109439170	4826518	918



Flygt SX SOS -KIT



DX
Tyhjennyspumppu

Tuotekuvaus

DX-pumput ovat tehokkaita, kompakteja ja kevyitä pumppuja, jotka soveltuvat puhtaiden ja likaisten vesien sekä jätevesien pumppaukseen. Pumppu läpäisee 35/50 mm partikkelit. Käyttökohteita ovat esim. tyhjennyspumppaukset, raakaveden hankinta, sadevedet, harmaavedet ja kastelu.

Flygt DX -pumpun ulkokuori on ruostumatonta terästä (AISI 304) ja juoksupyörä on lasikuituvahvistettua nailonia tai ruostumatonta terästä. 1-vaiheiset pumput ovat saatavilla myös pintavipalla, jolloin pumppu hoitaa itse automaattisesti pumppauksen aloituksen ja lopetuksen.

Käyttökohteet

- Harmaavesi, sadevesi ja pohjavesi
- Kuivanapito
- Tyhjennyspumppaus

Ominaisuudet ja hyödyt

- Monipuolinen ja luotettava pumppusarja kaikkeen tyhjennykseen ja kuivanapitoon.
- Voidaan asentaa luistilla, ripustuksella tai seisomaan pumppaamosäiliön pohjalle.
- Sopii hyvin Flygt Micro- ja Compit-pumppaamoihin.

Saatavilla olevat mallit

- DX-pumppu kanavajuoksupyörällä harmaavedelle
- DXV-pumppu vortex-juoksupyörällä likaiselle vedelle, jossa on partikkeleita

Tekniset tiedot

Suurin tuotto	40 m³/h
Suurin nostokorkeus	29 m
Nesteen max lämpötila	35 °C (täysin upotettuna)

Moottori

Teho	0,55–1,5kW
Jännite	1x230 V | 3x400 V
Eristysluokka	F (155 °C)
Suojausluokka	IPX8 (upotettava)

Materiaalit

Pumppupesä	ruostumaton teräs AISI 304
Runko	ruostumaton teräs AISI 304
Juoksupyörä	PA66+30 % GF tai ruostumaton teräs AISI 304
O-renkaat	NBR
Tiiviste	SiC/SiC/NBR

Flygt DX | 1-vaiheinen 230 V

Tuote	Tarkenne	Teho kW	Virta A	Liitännät	Tuotenumero	Lvi-numero	Hinta €
DXM 35-5	vippa	0,55	3,3	1½"	AA-107673010	4833142	958
DXM 35-5 SG	-	0,55	3,3	1½"	AA-107673210	4833145	840
DXVM 35-5	vippa	0,55	3,3	1½"	AA-107673110	4833148	840
DXVM 35-5 SG	-	0,55	3,3	1½"	AA-107673260	4833151	879
DXM 50-7	vippa	0,75	5,1	2"	AA-107673020	4833143	1036
DXM 50-7 SG	-	0,75	5,1	2"	AA-107673220	4833146	1036
DXVM 50-7	vippa	0,75	5,1	2"	AA-107673120	4833149	1036
DXVM 50-7 SG	-	0,75	5,1	2"	AA-107673270	4833152	1036
DXM 50-11	vippa	1,1	7,1	2"	AA-107673030	4833144	1264
DXM 50-11 SG	-	1,1	7,1	2"	AA-107673230	4833147	1264
DXVM 50-11	vippa	1,1	7,1	2"	AA-107673130	4833150	1264
DXVM 50-11 SG	-	1,1	7,1	2"	AA-107673280	4833153	1264

Flygt DX | 3-vaiheinen 400 V

Tuote	Tarkenne	Teho kW	Virta A	Liitännät	Tuotenumero	Lvi-numero	Hinta €
DX 35-5	-	0,55	1,3	1½"	AA-107673060	4833154	840
DXV 35-5	-	0,55	1,3	1½"	AA-107673160	4833158	879
DX 50-7	-	0,75	2,0	2"	AA-107673070	4833155	1036
DXV 50-7	-	0,75	2,0	2"	AA-107673170	4833159	1036
DX 50-11	-	1,1	2,8	2"	AA-107673080	4833156	1264
DXV 50-11	-	1,1	2,8	2"	AA-107673180	4833160	1264
DX 50-15	-	1,5	3,6	2"	AA-107673090	4833157	1389
DXV 50-15	-	1,5	3,6	2"	AA-107673190	4833161	1389



04

READY
Työmaapumppu

Tuotekuvaus

Flygt Ready -pumput on suunniteltu iskun kestäviksi ja vahvoiksi pumpuiksi vaativiin käyttökohteisiin, lisäksi ne ovat pienikokoisia ja kevyitä. Ready-pumppujen käyttöalueita ovat erityisesti rakennustyömaiden kuivatus, teolliset tyhjennykset, kaivojen tyhjennykset ja tulvatilanteet.

Ready 4- ja 8-pumppujen pohjasihti on valmistettu kumista tehokasta iskunvaimennusta varten. Ready 4L-mallin imusihti on suunniteltu erityisesti kuivaukseen ja tyhjennykseen, ja se imee veden n. 1–2 mm asti. Ready 8S on tarkoitettu lietteiden pumppaamiseen, ja sen läpäisy on 38 mm. Pumppujen paineyhde on käännettävissä vaaka- tai pystyasentoon.

Käyttökohteet

- Tyhjennys rakennustyömailla ja teollisuudessa
- Tulvivien kohteiden kuivatus

Ominaisuudet ja hyödyt

- Helppo pitää aina käsillä
- Kestävä ja kevyt alumiinirakenne
- Rakennettu kestämään ankariakin käyttökohteita
- Kaksinkertaiset mekaaniset tiivisteet
- Kestävästä polyuretaanista valmistettu juoksupyörä ja virtauksenohjain
- Pohjasihti iskuja vaimentavaa kumia

Saatavilla olevat mallit

- Kaksi koko luokkaa: 4 ja 8
- Saatavana pintavipalla tai ilman
- S-versio on lietepumppu lietteen ja suurempia hiukkasia sisältävän nesteen pumppaamiseen
- L-versio on matalaimupumppu sisäänrakennetulla takaiskuventtiilillä, joka pystyy imemään nesteen jopa 1 mm asti
- Ready SOS-kit -hätäpaketti sisältää: Ready 4 -pumpun 10 metrin kaapelilla, 20 m letkun, 2" storz -pikaliittimet sekä esisuodattimena toimivan säilytyslaatikon

Tekniset tiedot

Suurin tuotto	Ready 4: 4,2 l/s | Ready 8 5,2 l/s
Suurin nostokorkeus	Ready 4: 11 m | Ready 8 14,5 m
Painelähtö	50 mm
Nesteen lämpötila	+5 °C...+35 °C
Käyttölämpötila	0 °C ... +40 °C
Upotussyvyys max	5 m
Paino	Ready 4: 12 kg | Ready 8: 14,5 kg | Ready 8S: 17 kg

Moottori

Teho	Ready 4: 0,42 kW | Ready 8: 0,75 kW | Ready 8S: 0,9 kW
Tyyppi	asynkroninen
Jännite	1x230 V | 3x400 V
Eristysluokka	F (155 °C)
Suojausluokka	IP68

Materiaalit

Pumppupesä	polyuretaani
Runko	alumiini
Juoksupyörä	polyuretaani
Tiiviste	kaksinkertaiset mekaaniset tiivisteet SpinOut ™ -rakenteella

Flygt Ready 4 | 1-vaiheinen 230 V

Tuote	Tarkenne	Teho kW	Virta A	Liitäntä	Tuotenumero	Lvi-numero	Hinta €
Ready 4	-	0,42	2,7	2"	00-20042120018	4823508	1250
Ready 4	vippa	0,42	2,7	2"	00-20042120014	4823505	1250
Ready 4L	matalaimu	0,42	2,7	2"	00-20042300018	4826521	1415
Ready 4L	matalaimu, vippa	0,42	2,7	2"	00-20042300014	-	1415

Flygt Ready 8 | 1-vaiheinen 230 V

Tuote	Tarkenne	Teho kW	Virta A	Liitäntä	Tuotenumero	Lvi-numero	Hinta €
Ready 8	-	0,75	4,2	2"	00-20082120015	4823518	2070
Ready 8	vippa	0,75	4,2	2"	00-20082120010	4823515	2070
Ready 8S	liete	0,9	5,2	2"	00-20082810015	4823519	2495
Ready 8S	liete, vippa	0,9	5,2	2"	00-20082810010	4823511	2495



2610-2670
Työmaapumppu

Tuotekuvaus

Flygt 2600-sarjan pumput on tehty kestämään erittäin kovia olosuhteita, – ne on suunniteltu siirtämään suuria määriä vettä nopeasti hankalissa paikoissa. Ne soveltuvat käytettäviksi kaivoksissa, rakennustyömailla, teollisuuden kunnossapidossa, kaivojen ja kuilujen tyhjennyksissä sekä tulvatilanteiden hallinnassa.

2600-sarjan pumpuissa on käyttäjäystävällinen hydrauliosa ja pumppujen materiaalit ovat kestäviä. Muotoilussa on huomioitu ergonomisuus ja käytettävyys. Tuloksena on erinomainen kulutuskestävyys, luotettava toiminta ja vaivaton huolto. Tämän ansiosta käyttö- ja hoitokulut jäävät vähäisiksi.

Käyttökohteet

- Kaikki tyhjennyskohteet, kaivokset, työmaat, tunnelit, teollisuus, kunnallistekniikka

Ominaisuudet ja hyödyt

- Kulutusta kestävä juoksupyörä Hard-Iron™ -rautaa, jossa korkea kromipitoisuus
- Kaksinkertaiset mekaaniset tiivisteet
- Kulutusosat ja O-renkaat nitriilikumia
- Spin-out estää partikkelien vaurioittamasta alatiivistettä

Saatavilla olevat mallit

- 1- ja 3-vaiheiset mallit
- Nitriilikumi- tai polyuretaanipinnoitus
- Lämminvesiversiot +70 °C

Tekniset tiedot

Suurin tuotto	100 l/s
Suurin nostokorkeus	80 m
Nesteen lämpötila max	40 °C
Upotussyvyys	20 m

Moottori

Teho	0,85–18 kW
Jännite	1x230 V | 3x400 V
Eristysluokka	2610-2620: F (155 °C) | 2630-2670: H (180 °C)
Suojausluokka	IPX8 (upotettava)

Materiaalit

Pumppupesä	alumiini, Hard-Iron
Kulutusosat	nitriilikumi-/polyuretaanipinnoitus
Runko	2610-2620: alumiini | 2630-2670: rst
Juoksupyörä	Hard-Iron, karkaistu CrNi
O-renkaat	NBR
Tiiviste	2610-2620: piikarb./piikarb./NBR | 2630-2670: volframi/volframi/NRB
Sihti	ruostumaton teräs

Flygt 2610-2620 | 1-vaiheinen 230 V

Tuote	Teho kW	Virta A	Liitäntä	Tuotenumero	Lvi-numero	Hinta €
KS 2610 MT 233	1,4	7,8	2"	00-26101600019	4823509	3615
KS 2610 MT 234	0,85	10,0	2"	00-26101720101	-	3395
KS 2620 MT 233	1,5	8,4	3"	00-26201720040	-	4450

Flygt 2610-2670 | 3-vaiheinen 400 V

Tuote	Teho kW	Virta A	Liitäntä	Tuotenumero	Lvi-numero	Hinta €
KS 2610 MT 234	1,2	2,6	2"	00-26101720051	-	2940
KS 2620 MT 234	2,2	4,7	3"	00-26201720168	-	4305
BS 2620 MT 226	2,2	4,7	3"	00-26201720052	4823510	4010
BS 2630 MT 226	3,7	7,3	4"	00-26301810038	-	6060
BS 2630 HT 251	3,7	7,3	3"	00-26301810014	-	6060
BS 2640 MT 226	5,6	11,0	4"	00-26401810048	4833103	7085
BS 2640 HT 251	5,6	11,0	3"	00-26401810050	-	7085
BS 2660 MT 226	10	19,0	6"	00-26601810004	-	13590
BS 2660 HT 251	10	19,0	3"	00-26601810065	-	13815
BS 2660 SH 276	10	19,0	3"	00-26601810265	-	15165
BS 2670 MT 226	18	32,0	6"	00-26701810001	-	17960
BS 2670 HT 251	18	32,0	4"	00-26701810020	-	17960



FLYGT

04

2620-2640
Lietepumppu

Tuotekuvaus

Flygt 2600-sarjan lietepumput on tehty kestämään äärimmäisen kovia olosuhteita. Ne on suunniteltu siirtämään erittäin likaista vettä, jossa on suuria kiintokappaleita – aina 50 mm saakka – hankalissakin paikoissa. Pumput soveltuvat käytettäviksi kaivoksissa, rakennustyömailla, teollisuuden kunnossapidossa, kaivojen ja kuilujen tyhjennyksissä sekä tulvatilanteiden hallinnassa.

2600-sarjan pumpuissa on käyttäjäystävällinen hydrauliosa ja pumppujen materiaalit ovat kestäviä. Muotoilussa on huomioitu ergonomisuus ja käytettävyys. Tuloksena on erinomainen kulutuskestävyys, luotettava toiminta ja vaivaton huolto. Tämän ansiosta käyttö- ja hoitokulut jäävät vähäisiksi.

Käyttökohteet

- Kaikki tyhjennyskohteet, kaivokset, työmaat, tunnelit, teollisuus, kunnallistekniikka
- Väliaikainen jäteveden pumppaus

Ominaisuudet ja hyödyt

- Kulutusta kestävä juoksupyörä Hard-Iron™ -rautaa, jossa korkea kromipitoisuus
- Kaksinkertaiset mekaaniset tiivisteet
- Kulutusosat ja O-renkaat nitriilikumia
- Spin-out estää partikkelien vaurioittamasta alatiivistettä

Saatavilla olevat mallit

- 1- ja 3-vaiheiset mallit
- Pinta-anturit

Tekniset tiedot

Suurin tuotto ..... 25 l/s
Suurin nostokorkeus ..... 37 m
Nesteen lämpötila max ..... 40 °C
Upotussyvyys ..... 20 m

Moottori

Teho ..... 1,5–5,6 kW
Jännite ..... 1x230 V | 3x400 V
Eristysluokka ..... 2620: F (155 °C) | 2630-2640: H (180 °C)
Suojausluokka ..... IPX8 (upotettava)

Materiaalit

Pumppupesä ..... alumiini
Kulutusosat ..... polyuretaanipinnoitus
Runko ..... 2610-2620: alumiini | 2630-2670: ruostumaton teräs
Juoksupyörä ..... Hard-Iron, karkaistu CrNi
O-renkaat ..... NBR
Tiiviste ..... volframi/volframi/NRB
Sihti ..... ruostumaton teräs

Flygt 2600 | lietepumppu | 3-vaiheinen 400 V

Tuote	Teho kW	Virta A	Liitäntä	Tuotenumero	Lvi-numero	Hinta €
DS 2620 MT 234	2,2	7,6	3"	00-26202810022	-	5465
DS 2630 MT 434	3,2	7,6	3"	00-26302810045	-	8910
DS 2640 MT 234	5,6	11,0	4"	00-26402810037	-	9765
DS 2640 HT 259	5,6	11,0	R3"	00-26402810028	-	9765



2720-2750
Tyhjennyspumppu

Tuotekuvaus

Flygt 2700 on sähkökäyttöinen korroosionkestävä pumppusarja. Se on tehty kestämään vaativimpienkin työmaiden olosuhteita, joissa esiintyy syöpymistä aiheuttavia ja/tai kuluttavia nesteitä, kuten kaivoksissa, teollisuuslaitoksissa ja kunnallistekniikassa. Se on nopea ja luotettava ratkaisu erittäin vaativiin vedenpoistopumppauksiin, jossa veden pH-arvo vaihtelee 3–10 välillä.

Flygt 2700 -sarjan pumput pystyvät käsittelemään jopa 50 l/s virtaamia ja 65 metrin nostokorkeuksia. Lisäksi sarjan lietepumput läpäisevät halkaisijaltaan jopa 80 mm kiintoaineksia.

Flygt 2700 -sarjan siirrettävät tyhjennyspumput ovat saatavilla 2–8 kW teholla. Pumput valmistetaan haponkestävästä AISI 316 -teräksestä, minkä ansiosta ne kestävät äärimmäisiä olosuhteita ja odottamatonta pH:n vaihtelua.

Käyttökohteet

- Kaikki tyhjennyskohteet, kaivokset, kemianteollisuus, jätevedenpuhdistamot, lietteet.
- Suolavesi, kemikaalipitoinen vesi sekä jätevesi, joiden pH-arvo on 3–10

Ominaisuudet ja hyödyt

- Haponkestävä rakenne
- Kulutusta kestävä

Saatavilla olevat mallit

- Nitriilikumi- tai polyuretaanipinnoitus
- Lämminvesiversiot +70 °C

Tekniset tiedot

Suurin tuotto ..... BS: 50 l/s | DS: 35 l/s
Suurin nostokorkeus ..... BS: 65 m | DS: 22 m
Nesteen lämpötila max ..... 40 °C
Upotussyvyys ..... 20 m

Moottori

Teho ..... BS: 2,0–8,0 kW | DS: 2,0–5,6kW
Jännite ..... 3x400 V
Eristysluokka ..... F (155 °C)
Suojausluokka ..... IPX8 (upotettava)

Materiaalit

Pumppupesä ..... haponkestävä teräs
Kulutusosat ..... nitriilikumi-/polyuretaanipinnoitus
Runko ..... haponkestävä teräs
Juoksupyörä ..... haponkestävä teräs
O-renkaat ..... FPM
Tiiviste ..... piikarbidi/piikarbidi
Sihti ..... haponkestävä teräs

Flygt 2700 | 3-vaiheinen 400 V | haponkestävää terästä

Tuote	Teho kW	Virta A	Liitäntä	Tuotenumero	Lvi-numero	Hinta €
BS 2720 MT 241	2	4,4	3"	00-27203900001	4826515	8585
BS 2740 MT 241	6,3	12,0	4"	00-27403900045	–	13680
BS 2740 HT 266	6,3	12,0	3"	00-27403900047	–	13410
BS 2750 MT 241	8	15,0	4"	00-27503900061	–	19280
BS 2750 HT 266	8	15,0	3"	00-27503900103	–	21035
DS 2720 MT 241	2	4,4	3"	00-27202800001	–	10350
DS 2730 MT 441	4,1	8,8	3"/ 4"	00-27302800015	–	14365
DS 2740 HT 243	6,3	12,0	3"	00-27402800024	–	15495



04

2830-2870 Bibo
Tyhjennyspumppu

Tuotekuvaus

Flygt BIBO 2800 -pumppusarja on suunniteltu kestämään ankaria olosuhteita. Se on ratkaisu erittäin vaativiin tyhjennyspumppauksiin, missä suuri määrä vettä pitää poistaa nopeasti ja luotettavasti.

Flygt BIBO 2000 -sarjan pumput poikkeavat täysin markkinoiden muista pumpuista. Hydrauliikkarakenteensa ansiosta pumput kestävät moninkertaisesti kulutusta verrattuna perinteisiin tyhjennyspumppuihin. Ainutlaatuinen suljettu juoksupyörä sekä imukansi ja sen Dura-Spin™ -urat ohjaavat kuluttavat hiukkaset pois juoksupyörän kaulalta. Leveä pohja ja poistoyhde jäähdytysvaipan sivulla tekevät pumpusta vakaan. Yläosasta pääsee helposti käsiksi pumpun sähkökytkentöihin. Jos pumppua käytetään ripustettuna, sen kahvaa voidaan käyttää kiinnittämiseen.

Käyttökohteet

- Kaikki tyhjennyskohteet, kaivokset, työmaat, tunnelit, teollisuus

Ominaisuudet ja hyödyt

- Juoksupyörä Hard-Iron™ -rautaa, jossa korkea kromipitoisuus, kestää kulutusta
- Iskunvaimennus, estää iskujen kohdistumisen pumpun tiivisteisiin
- Kulutusosat polyuretaania
- Spin-out estää partikkeleita vaurioittamasta alatiivistettä
- Ilmaventtiili aukeaa, mikäli pumppu käy kuivana ja pumppu jäähtyy

Saatavilla olevat mallit

- Nitriilikumi- tai polyuretaanipinnoitus
- Lämminvesiversiot +70 °C

Tekniset tiedot

Suurin tuotto ..... 100 l/s
Suurin nostokorkeus ..... 80 m
Nesteen lämpötila max ..... 40 °C
Upotussyvyys ..... 20 m

Moottori

Teho ..... 3,7–18 kW
Jännite ..... 3x400 V
Eristysluokka ..... H (180 °C)
Suojausluokka ..... IPX8 (upotettava)

Materiaalit

Pumppupesä ..... alumiini, Hard-Iron
Kulutusosat ..... nitriilikumi-/polyuretaanipinnoitus
Runko ..... 2610-2620: alumiini | 2630-2670: ruostumaton teräs
Juoksupyörä ..... Hard-Iron, karkaistu CrNi
O-renkaat ..... NBR
Tiiviste ..... volframi/volframi/NRB
Sihti ..... ruostumaton teräs

Flygt 2800 Bibo | 3-vaiheinen 400 V

Tuote	Teho kW	Virta A	Liitäntä	Tuotenumero	Lvi-numero	Hinta €
BS 2830 MT 226	3,7	7,3	4"	00-28301800004	-	6045
BS 2830 HT 251	3,7	7,3	3"	00-28301800007	-	6045
BS 2840 MT 226	5,6	11,0	4"	00-28401800024	-	7055
BS 2840 HT 251	5,6	11,0	3"	00-28401800003	-	6915
BS 2860 MT 226	10	21,0	6"	00-28601800002	-	15210
BS 2860 HT 251	10	21,0	4"	00-28601800005	-	15210
BS 2860 SH 276	10	21,0	4"	00-28601800046	-	16700
BS 2870 MT 226	18	32,0	6"	00-28701800112	-	18960
BS 2870 HT 251	18	32,0	4"	00-28701800004	-	19140



Bibo α BS 2960
Työmaapumppu

Tuotekuvaus

Bibo Alpha on todellinen plug-and-play-pumppu, jonka integroitu älykkyys mukauttaa pumpun toimintaa jatkuvasti hyötysuhteen optimoimiseksi.

Bibo Alpha on ensimmäinen uppoasenteinen tyhjennyspumppu, joka staattisen käyrän sijaan säätyy virtauksen ja nostokorkeuden mukaisella suorituskykyalueella täyttääkseen kaikkien käyttökohteiden tarpeet.

Tämä uusi teknologia vie joustavuuden aivan uudelle tasolle nykypäivän ja tulevaisuuden vedenpoistotarpeita ajatellen.

Käyttökohteet

- Kaivoksien ja teollisuuden tyhjennyspumppaukset, ohituspumppaukset
- Pumppu on suunniteltu vähentämään veden kokonaispumppauskustannuksia

Ominaisuudet ja hyödyt

- Säätää itseään virtauksen ja nostokorkeuden mukaan täyttääkseen käyttökohteen tarpeet
- Pyörii aina oikein päin
- Pehmokäynnistys ja -pysäytys
- Korkean hyötysuhteen IE4-kestomagneettimoottori
- Sisäänrakennettu paineanturi ja älykkyys

Saatavilla olevat mallit

- Sisäänrakennetulla taajuusmuuttaja, 2 eri ajotapaa
- Kolme eri lähtöä; letku, kierre, Storz
- Kaapeli vesikatkolla tai ilman

Tekniset tiedot

Suurin tuotto ..... 47 l/s
Suurin nostokorkeus ..... 72 m
Nesteen lämpötila max ..... 40 °C
Upotussyvyys ..... 20 m
Käynnistyksiä tunnissa peruspumpulla max ..... 240 krt/h

Moottori

Teho 0,5-7,4kW
Jännite ..... 3x400 V
Eristysluokka ..... H (180 °C)
Suojausluokka ..... IPX8 (upotettava)

Materiaalit

Pumppupesä ..... valurauta/Hard Iron
Ulkovaippa ..... alumiini
Juoksupyörä ..... Hard Iron
O-renkaat ..... NBR
Tiiviste ..... volframi/volframi/NRB

Flygt Bibo Alpha 2960 | 3-vaiheinen 400 V

Tuote	Teho kW	Virta A	Liitäntä	Tuotenumero	Lvi-numero	Hinta €
BS 2960 HT	7,4	12,8	3"	-	-	15520
BS 2960 MT	7,4	12,8	4"	-	-	15520

HINNAT PYYNNÖSTÄ

Ota yhteyttä Xylemin myyntiin saadaksesi lisätietoja tai hintoja. Puh. 010 320 8585 tai email: myynti@xylem.com

godwin®



04

Dri-Prime
Itseimevä pumppu

Tuotekuvaus

Siirreltävät itsekäynnistyvät automaattiset Dri-Prime®-pumput on varustettu erillisellä voimanlähteellä. Kaikki mallit ovat saatavina perävaunukiinnitteisinä, ruostumattomasta teräksestä valmistettuina ja vaimennetuilla koteloilla varustettuina.

Luotettavat kiintoainepumput kuljettavat raakajätevettä, lietteitä ja nesteitä, joissa on halkaisijaltaan enintään 125 mm kiintoaineita. Voit valita suuren tilavuuden ja keskisuuren nostokorkeuden CD-sarjan tai keskisuuren tilavuuden ja suuren nostokorkeuden HL-sarjan.

Dri-Prime-pumput voivat käynnistyä kuivasta 8,5 metrin imukorkeuteen, ja ne voivat käydä kuivana vaurioitumatta.

Käyttökohteet

- Rakennustyömaiden ja kaivoksien kuivatus
- Teolliset tyhjennykset
- Lietteiden ja jätevesien pumppaukset
- Ohituspumppaukset
- Varakäyttö

Ominaisuudet ja hyödyt

- Voivat käynnistyä 8,5 metrin imukorkeudesta
- Voivat käydä kuivana vaurioitumatta
- Laitteet voidaan varustaa polttomoottoreilla tai sähkömoottoreilla
- Pumpattavassa nesteessä voi olla jopa 125 mm kiintoaineita

Saatavilla olevat mallit

- CD-sarjan mallit: suuri tilavuus ja keskisuuri nostokorkeus
- HL-sarjan mallit: keskisuuri tilavuus ja suuri nostokorkeus
- NC-sarja on varustettu Flygtin N-juoksupyörällä erityisesti jätevesikohteisiin
- Kaikki mallit ovat saatavina myös perävaunukiinnitteisinä, ruostumattomasta teräksestä valmistettuina ja vaimennetuilla koteloilla

Tekniset tiedot

Suurin tuotto ..... 3500 m^3/h
Suurin nostokorkeus ..... 193 m
Teho ..... 3–350 kW

HINNAT PYYNNÖSTÄ

Ota yhteyttä Xylemin myyntiin saadaksesi lisätietoja tai hintoja. Puh. 010 320 8585 tai email: myynti@xylem.com



FLYGT

PP 4200 / 4600
Potkuripumppu

Tuotekuvaus

Flygt PP 4200/4600 -potkuripumppujen sarjat tarjoavat tehokkuutta kohteisiin, joissa on pieni nostokorkeus ja suuri virtaus. Käyttökohteita voi olla esimerkiksi aktiivilieteprosessien sekoituksessa, vesiviljelyprosesseissa tai vesipuistoissa.

Taaksepäin kaartuvien potkurin siipien ja leveänapaisen potkurin muotoilun ansiosta pumppausteho pysyy aina korkeana. Pumppu hydrauliikka läpäisee hyvin kuituja ja moottorin on H-luokan eristys ja Active Seal™ Plug-in -tiivisteet tekevät siitä erittäin luotettavan.

PP 4200 -sarjan potkuripumpuissa on integroitu tehoelektroniikka ja Flygt Dirigo -teknologian etäkäyttöominaisuus, joiden ansiosta pumpun suorituskykyä voidaan helposti säätää ja ohjata.

Käyttökohteet

- Sadevesien ja tulvavesien pumppaukset
- Puhdistamolietteiden pumppaus
- Kastelu
- Raakaveden pumppaus

Ominaisuudet ja hyödyt

- Vaaka-asenteiset potkuripumput on suunniteltu erittäin suurten virtaamien ja hyvin pienten nostokorkeuksien vaatimiin sovelluksiin
- Tuotto jopa 1500 l/s
- Ohuet kaksoiskaarevat siivet maksimaalista hyötysuhdetta varten
- Potkurisiivet ovat hitsattu napaan kulmassa, joka antaa optimaalisen käyntipisteen

Tekniset tiedot

Tehoalue	1,5–25 kW
Painelähtö	DN400–DN800
Nostokorkeus max	2,4 m
Tuotto max	5 300 m^3/h
Eristysluokka	H

Materiaalit

Runko	ruostumaton teräs (AISI 304)
Juoksupyörä	haponkestävä teräs (AIS 316)

HINNAT PYYNNÖSTÄ

Ota yhteyttä Xylemin myyntiin saadaksesi lisätietoja tai hintoja. Puh. 010 320 8585 tai email: myynti@xylem.com



P7000
Potkuripumppu

Tuotekuvaus

Kapeat P 7000 -sarjan potkuripumput ovat erinomainen valinta, kun tarvitaan maksimaalista luotettavuutta. Ne on suunniteltu suurille virtauksille ja pienille nostokorkeuksille. Suurimpien mallien tuotto on jopa 7000 l/s, ja ne asennetaan pystysuoriin teräs- tai betoniputkiin.

P 7000 slimline -malleissa käytetään patentoitua itsepuhdistuvaa N-teknologiaamme. Tämän ansiosta ne toimivat jatkuvasti suurella teholla, ja yllättävien huoltoseisokkien riski on pieni.

Kompaktin kokoisia pumppuja voidaan asentaa halkaisijaltaan jopa 400 mm pystyputkien sisään. Pumppaamistarpeet ja käyttötilanteet vaihtelevat projektista toiseen, mutta pumppujen moduulirakenteen ansiosta ne ovat ihanteellisia moniin eri sovelluksiin ja erityistarpeisiin

Slimline-mallin potkurin muotoilun ansiosta paineprofiilit ovat paremmat, minkä ansiosta saavutetaan suurempi tehokkuus ja parempi kavitaatiokesto.

Käyttökohteet

- Sadevesien ja tulvavesien pumppaukset
- Merivesien pumppaukset
- Kastelu
- Raakaveden pumppaus

Ominaisuudet ja hyödyt

- Käytetään, kun tarvitaan suurta tuottoa. Tuotto jopa 7000 l/s.
- Potkuripumppuja käytetään tulvavesisäiliöillä, jätevesilaitoksilla, maaperän kuivatuksessa, keinokastelussa, vesikasviviljelmillä ja vesihuvipuistoissa
- Modulaarinen rakenne soveltuu useisiin käyttötarpeisiin
- Voidaan asentaa yksinkertaisesti pystysuoriin teräs- tai betonisylintereihin

Tekniset tiedot

Tehoalue ..... 575 kW
Painelähtö ..... 800–1400 mm putket
Nostokorkeus max ..... 32 m
Tuotto max ..... 27 000 m^3/h
Eristysluokka ..... H

Materiaalit

Runko ..... valurauta
Juoksupyörä ..... pronssi



Pareo
Tyhjennyspumppuohjain

Tuotekuvaus

Pareon avulla pumppusi osaavat ajatella itse ja kykenevät ratkaisemaan tavallisimpia ongelmia automaattisesti. Lisäksi Pareo vähentää pumpun kulumista jopa 70 % ja puolittaa ylläpitokustannukset.

Pareo liitetään pumppuun modulisarjan avulla. Pumppuun asennetut anturit muodostavat yhteyden Pareo-yksikköön, jolla on Bluetooth- ja WiFi-modeemivalmiudet. Voit hallita Pareo-yksikköä älypuhelimen sovelluksella. Pareo voidaan myös kytkeä SCADA-järjestelmään.

Käyttökohteet

- Tyhjennyspumppujen etävalvonta ja ohjaus

Ominaisuudet ja hyödyt

- Pareo mahdollistaa automaattisen reagoinnin useisiin yleisimpiin ongelmiin.
- Säästä jopa 70 % energiaa; integroitu kuorsaamisen esto (jos pumppu imee ilmaa pinnalta, se pysähtyy automaattisesti) ja automaattinen pyörimissuunnan korjaus
- Integroitu moottorin suojaus virralle, lämpötilalle, yli-/alijännitteelle ja pyörimissuunnalle (vaihevahti).
- Valvonta Pareo-yksikön statusindikaattoreilla ja mobiilisovelluksella sekä parempi näkyvyys netissä.
- Helppo pääsy tyyppikilven tietoihin, pumpun käyttötietoihin ja hälytyslokeihin sekä pumppukannan valvontaan.

Pareo valvontalaite

Tuote	Jännite V	Virta-alue A	Max A	Wlan	Tuotenumero	LVI-numero	Hinta €
DCM 711	380-690	0,8-2,7A	10	–	00-8243500	–	4422
DCM 711	380-690	1,9-6,3	16	–	00-8243502	–	4422
DCM 711	380-440	5,7-16	25	–	00-8243504	–	4422
DCM 711	380-690	9-24	40	–	00-8243506	–	4422
DCM 711	380-690	9-24	50	–	00-8243508	–	5896
DCM 711	380-690	0,8-2,7	10	wlan	00-8243510	–	4773
DCM 711	380-690	1,9-6,3	16	wlan	00-8243512	–	4773
DCM 711	380-690	9-24	40	wlan	00-8243516	–	4773
DCM 711	380-690	9-24	50	wlan	00-8243518	–	6247

Pumpun liitossarja

Tuote	Tuotenumero	LVI-numero	Hinta €
Modulisarja pumppuun 2610, 2620	00-8262300	–	425
Modulisarja pumppuun 2630, 2640, 2830, 2840	00-8262301	–	425
Modulisarja pumppuun 2660, 2860	00-8262303	–	425
Modulisarja pumppuun 2670, 2870	00-8262302	–	425
Modulisarja pumppuun 2720	00-8262304	–	425
Modulisarja pumppuun 2730, 2740, 2750	00-8262305	–	425

Varusteet ja varaosat
Tyhjennys

Varusteet

Tuote	Tuotenumero	Lvi-numero	Hinta €
Koukkusarja, 4 koukkua rst, ankkurit	00-6533101	–	109
SX matalaimukaulus, sopii SX(M) 2/3	AA-248990160	–	27,0
SX takaiskuventtiili, sopii SX 2/3 ja G32	AA-002675040	–	228
DX50 luisti	AA-109392310	–	110
DX kytkinistukkasarja, sis. kytkinistukka, luisti, ¾ johteiden yläkiinnike	AA-109395310	–	308
Ready-matalaimukaulus, sopii Ready 4 ja 8	00-6330700	4778586	152
Ready-kaapelisarja, sopii Ready 4/4L/8/8S	00-7610300	4823507	218
Ready-pintavippasarja, sopii Ready 4, 8 ja 8S	00-7613200	4823506	118
2" PVC-letku (0,5 Mpa), 25 m	50-404085	4823525	240
Letkuklemmari 55-59 mm, teräs	00-846372	–	5,18



Ready-
matalaimukaulus

VEDENPOISTON TAKIA EI KANNATA MENETTÄÄ YÖUNIAAN



Nyt voit valvoa tyhjennyspumppuja muiden laitteiden kanssa SCADA-järjestelmällä.

Älypuhelinsovellus pumpun etähallintaan ja pääsy pumpun tunniste- ja käyttötietoihin.



Modeemiyhteys mahdollistaa pumpun 24/7 valvonnan Xylem.com -sivuston kautta missä ikinä oletkaan.



Sisäänrakennettu suojaus:
- Jännite
- Lämpötila
- Vaihe-epätasapaino/menetys
- Ali/ylijännite

LED-merkkivalo ilmaisee tilan selkeästi.

Flygt Pareo on ratkaisu, jolla voit lisätä älyä useimpiin Flygtin tyhjennyspumppuihin. Pareon avulla pumppusi osaavat ajatella itse ja kykenevät ratkaisemaan tavallisimpia ongelmia automaattisesti. Kyse ei ole pelkästä helppoudesta – voit vähentää pumpun kulumista jopa 70 % ja puolittaa ylläpitokustannukset.

Sisäänrakennettu kuorsaamisen ja automaattisen pyörimissuunnan hallinta vähentävät kulumista.

Lämpökontaktit ovat vakiovaruste ylikuumenemiselta suojaamiseksi.

Joillekin pumppumalleille on saatavilla vuotoanturi.





www.xylem.fi

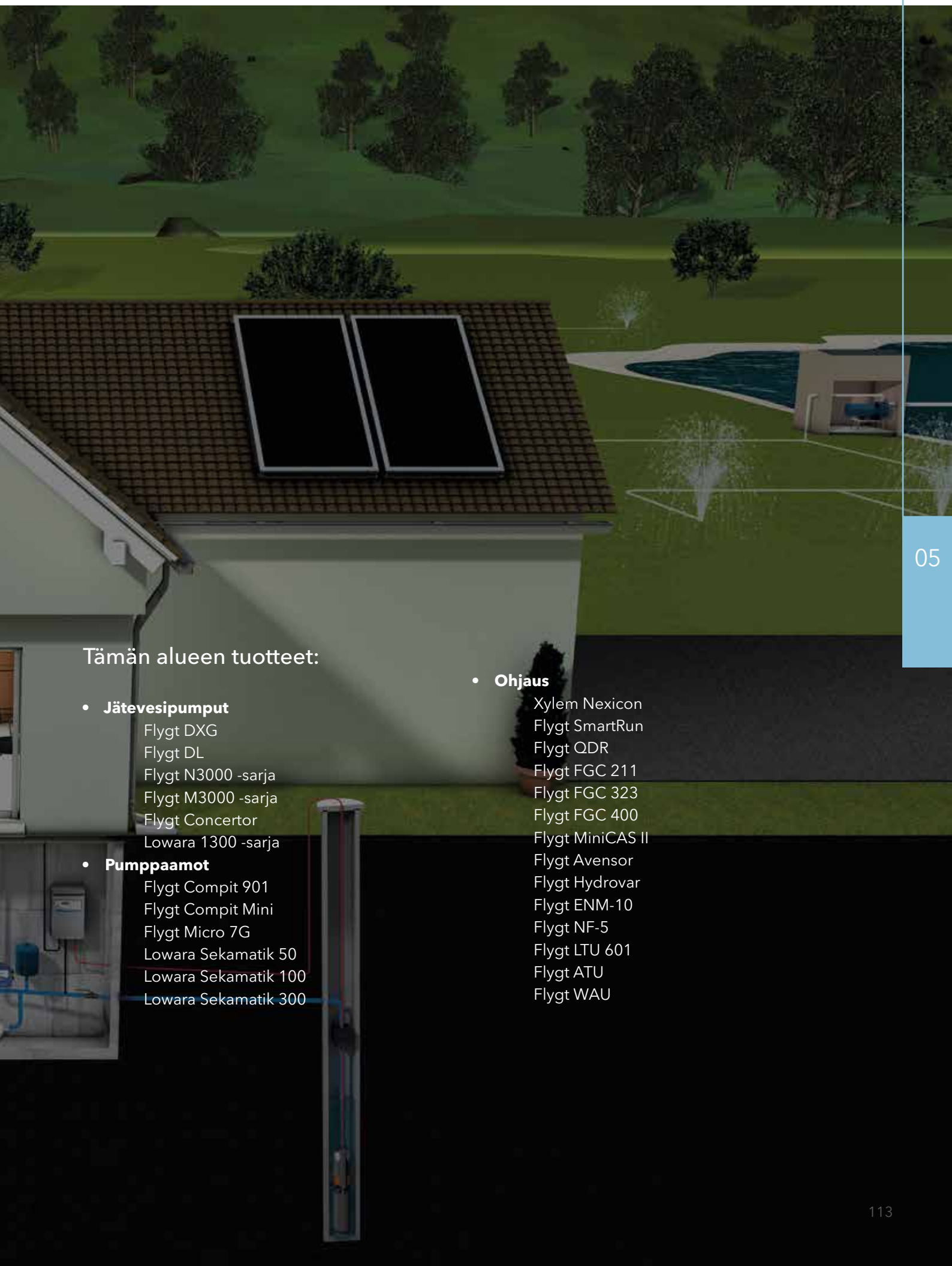
xylem
Let's Solve Water

Jätevesi

05



Kaikki valokuvat ja kuvat ovat vain havainnollistavia ja ohjeellisia, ja niiden on tarkoitus antaa yleisiä suuntaviivoja. Todelliset projektitiedot, mukaan lukien mallit, mitat ja sovellukset, voivat olla erilaisia, eivätkä ne ole osa toimitusta tai takuuta.



Tämän alueen tuotteet:

- **Jätevesipumput**
  - Flygt DXG
  - Flygt DL
  - Flygt N3000 -sarja
  - Flygt M3000 -sarja
  - Flygt Concertor
  - Lowara 1300 -sarja
- **Pumppaamot**
  - Flygt Compit 901
  - Flygt Compit Mini
  - Flygt Micro 7G
  - Lowara Sekamatik 50
  - Lowara Sekamatik 100
  - Lowara Sekamatik 300
- **Ohjaus**
  - Xylem Nexicon
  - Flygt SmartRun
  - Flygt QDR
  - Flygt FGC 211
  - Flygt FGC 323
  - Flygt FGC 400
  - Flygt MiniCAS II
  - Flygt Avensor
  - Flygt Hydrovar
  - Flygt ENM-10
  - Flygt NF-5
  - Flygt LTU 601
  - Flygt ATU
  - Flygt WAU



DXG
Repijäpumppu

Tuotekuvaus

DXG-repijäpumppua voidaan käyttää useimmissa jätevesikohteissa – erityisesti kiinteistöjen jätevesien pumppaamiseen.

Jäteveteen saattaa joskus joutua sinne sopimatonta tavaraa kuten rättejä ja kumihanskoja. DXG:n karkaistut repijäterät tekevät niistä silppua, mikä voidaan pumpata eteenpäin jäteveden mukana ilman ongelmia tai huollon tarvetta. Kompaktin kokoinen pumppu on kevyt, se painaa vain 19 kg, joten sen käsittely ja asennus on vaivatonta.

Flygt DXG voidaan asentaa kaivoon vapaasti kaivon pohjalle seisomaan 90° painekäyrällä varustettuna, roikkumaan tai pohjalle tulevaan kytkinistukkaan, johon pumppu telakoituu automaattisesti ilman osien irrottelua.

DXG plus on erikoismalli, jonka mukana toimitettavan APP-yksikön avulla pumpun nostokorkeutta saadaan suurennettua erikoissovelluksia varten. Käytännössä APP-yksikkö kytketään 1-vaiheiseen virtaan, mutta se syöttää pumpulle 3-vaiheista virtaa, mikä puolestaan nostaa kierroksia.

Käyttökohteet

- Kiinteistöjen harmaa- ja jätevesi

Ominaisuudet ja hyödyt

- Monipuolinen ja luotettava repijäpumppu
- Voidaan asentaa luistilla, ripustuksella tai seisomaan pumppaamosäiliön pohjalle.
- Sopii hyvin Flygt Micro- ja Compit-pumppaamoihin

Saatavilla olevat mallit

- DXG-repijäpumppu (leikkaava) jätevettä varten
- Saatavana 1- ja 3-vaiheisena
- 1-vaiheinen saatavissa pintavipalla
- DXG Plus - täysautomaattinen jäteveden pumppausratkaisu

Tekniset tiedot

Suurin tuotto	40 m^3/h
Suurin nostokorkeus	29 m
Nesteen max lämpötila	35 °C (täysin upotettuna)

Moottori

Teho	0,55–1,5kW
Jännite	1x230 V | 3x400 V
Eristysluokka	F (155 °C)
Suojausluokka	IPX8 (upotettava)

Materiaalit

Pumppupesä	ruostumaton teräs AISI 304
Runko	ruostumaton teräs AISI 304
Juoksupyörä	PA/GF
O-renkaat	NBR
Tiiviste	SiC/SiC/NBR

Flygt DXG | repijällä | 1-vaiheinen 230 V

Tuote	Tarkenne	Teho kW	Virta A	Liitäntä	Paino kg	Lvi-numero	Tuotenumero	Hinta €
DXGM 25-11 SG	-	1,1	6,8	Rp1"	20,6	4833109	AA-107678790	1656
DXGM 25-11	vippa	1,1	6,8	Rp1"	20,8	4833113	AA-107678800	1680
DXGM 25-11 HF SG	-	1,1	5,0	Rp1¼"	20,6	-	AA-107678720	1829
DXGM 25-11 HF	vippa	1,1	5,0	Rp1¼"	20,8	-	AA-107678730	1853
DXGM 25-15 SG	-	1,5	8,4	Rp1¼"	22,8	-	AA-107678700	1915
DXGM 25-15	vippa	1,5	8,4	Rp1¼"	23	-	AA-107678710	1947

Flygt DXG | repijällä | 3-vaiheinen 400 V

Tuote	Tarkenne	Teho kW	Virta A	Liitäntä	Paino kg	Lvi-numero	Tuotenumero	Hinta €
DXG 25-11T	-	1,1	2,6	Rp1"	20,1	4833108	AA-107678795	1680
DXG 25-11T HF	-	1,1	2,2	Rp1¼"	20,1	-	AA-107678725	1853
DXG 25-15T	-	1,5	3,4	Rp1¼"	22,3	-	AA-107678705	2057



DL
Perusvesipumppu

Tuotekuvaus

DL-sarjan pumput ovat tehokkaita ja pienikokoisia perusvesipumppuja, joiden ulkokuori on ruostumatonta terästä (AISI 304), pesä valurautaa ja juoksupyörä joko ruostumatonta terästä tai valurautaa. Käyttökohteita ovat muun muassa tyhjennyspumppaukset, raakaveden hankinta, sadevedet, harmaavedet, kastelu ja jätevesien pumppaus.

DL-pumppuja saa sola- tai vortex-juoksupyörällä varustettuna ja pumpun läpäisy on mallista riippuen 45 tai 50 mm. 1-vaiheiset mallit on saatavissa pintavipalla varustettuna. Pumppua voidaan käyttää kokonaan tai osittain upotettuna, jolloin on huomiotava nesteen max. lämpötila 20 °C.

Käyttökohteet

- Pohjaveden pumppaus
- Kuivanapito
- Ulosteeton jätevesi ja harmaavesi kotitalouksissa, kaupallisessa toiminnassa, kunnissa ja teollisuudessa
- Sopii pienempiin pumppaamoihin kuten Flygt Compit

Ominaisuudet ja hyödyt

- Kompakti, tehokas ja luotettava
- Kiintoaineiden läpäisy jopa 45 mm (50 mm DL 50)
- Labyrinttitiiviste suojaa paremmin hiekkaa vastaan

Saatavilla olevat mallit

- DL-pumppu kanavajuoksupyörällä
- DLV-pumppu vortex-juoksupyörällä
- Saatavana 1- ja 3-vaiheisena
- 1-vaiheinen saatavissa pintavipalla

Tekniset tiedot

Suurin tuotto	11,5 l/s
Suurin nostokorkeus	22 m
Nesteen max lämpötila kokonaan upotettuna:	+50 °C
Nesteen max lämpötila osittain upotettuna:	+25 °C

Moottori

Teho	0,37–1,5 kW
Jännite	1x230 V | 3x400 V
Eristysluokka	F (155 °C)
Suojausluokka	IPX8 (upotettava)

Materiaalit

Pumppupesä	valurauta
Runko	ruostumaton teräs AISI 304
Juoksupyörä	DL: rst AISI 304 | DLV: valurauta
O-renkaat	NBR
Tiiviste	keramiikka/hiili/NBR

Flygt DL | 1-vaiheinen 230 V

Tuote	Tarkenne	Teho kW	Virta A	Liitäntä	Paino kg	Tuotenumero	Hinta €
DLM 50-11	vippa	1,1	6,9	Rp2"	27	AA-107563235	1381

Flygt DL | 3-vaiheinen 400 V

Tuote	Tarkenne	Teho kW	Virta A	Liitäntä	Paino kg	Tuotenumero	Hinta €
DL 50-11	–	1,1	3,1	Rp2"	27	AA-107563094	1590
DL 50-15	–	1,5	3,8	Rp2"	27	AA-107563104	1716

Flygt DLV | vortex-juoksupyörällä | 1-vaiheinen 230 V

Tuote	Tarkenne	Teho kW	Virta A	Liitäntä	Paino kg	Tuotenumero	Hinta €
DLVM 50-11	vippa	1,1	7,3	Rp2"	27	AA-107563255	1925

Flygt DLV | vortex-juoksupyörällä | 3-vaiheinen 400 V

Tuote	Tarkenne	Teho kW	Virta A	Liitäntä	Paino kg	Tuotenumero	Hinta €
DLV 50-11	–	1,1	3,3	Rp2"	27	AA-107563154	1672
DLV 50-15	–	1,5	3,9	Rp2"	27	AA-107563164	1678



N3000-sarja
Jätevesipumppu

Tuotekuvaus

Flygtin N-pumput on suunniteltu ja kehitetty energiatehokkaaseen, luotettavaan ja ongelmattomaan pumppaukseen pitkällä aikavälillä. N-pumpun keskeisin ominaisuus on korkea hyötysuhde, mikä säilyy koko pumpun elinkaaren ajan, lisäksi pumppu on lähes tukkeutumaton. Pumpun ainutlaatuinen puoliavoin juoksupyörä yhdistettynä siirtouraan, on osoittanut viimeisen yli 10 vuoden aikana ja sadoissatuhansissa kohteissa olevansa markkinoiden paras tukkeutumattomuudessa ja hyötysuhteen osalta myös kaikista vaikeimmissa kohteissa, missä mikään muu ei enää toimi.

Käyttökohteita ovat muun muassa sadevesien ja tulvavesien pumppaukset, lietteiden ja jätevesien pumppaukset, puhdistamoiden lietteiden pumppaukset. Pumput voidaan asentaa joko kuivaan tilaan tai uppoasenteisina. Pumpun runko ja juoksupyörä ovat valurautaa.

N-sarjan laaja tehoalue kattaa välin 1,3–340 kW ja painelähdöt ovat välillä DN 80–DN 400. Sarjan suurin nostokorkeus on 105 m ja suurin tuotto 3600 m^3/h.

Käyttökohteet

- Jäte- ja hulevesipumppaamot, jäteveden puhdistamot, kunnallistekniikka, teollisuus
- Soveltuu verkoston pumppaamoihin kuin jätevedenpuhdistamolle
- Soveltuu saneeraus tai korjauspumpuksi minkä tahansa uppopumpun tilalle

Ominaisuudet ja hyödyt

- Lähes tukkeutumaton
- Energiataloudellisin uppopumppu, erittäin korkea kokonaishyötysuhde, N -juoksupyörä
- Säilyttää hyötysuhteen koko pumppauksen ajan
- Karkaistu juoksupyörän reuna estää kulumista
- Mallit 3085-3315 varustettu sekoitusventtiiliyhteellä
- SpinOutR-spiraali pumpun öljypohjassa suojaa alempaa Akselitiivistettä kuluttavalta aineelta
- Flygtin pumppujen markkinoiden lyhyin akseli takaa värähtelemättömän toiminnan ja pitkän käyttöiän

Saatavilla olevat mallit

- Taajuusmuuttajakäyttöön häiriösuojattu kaapeli
- Sekoitusventtiiliyhde
- Valurauta, Hard Iron tai haponkestävä juoksupyörä
- IE3-moottorit

Tekniset tiedot

Suurin tuotto	100 l/s
Suurin nostokorkeus	45 m
Nesteen max lämpötila	40 °C
Upotussyvyys	20 m
Max käynnistyksiä tunnissa peruspumpulla	30 krt/h

Moottori

Teho	1,3–7,4kW
Jännite	3x400 V
Eristysluokka	H (180°C)
Suojausluokka	IPX8 (upotettava)

Materiaalit

Pumppupesä	Valurauta EN GJL250
Runko	Valurauta EN GJL250
Juoksupyörä	Valurauta EN GJL250
O-renkaat	NBR
Akselitiiviste	sisä: CSb/Al2O3 | ulko: volframi/volframiNRB

Flygt N3069-3127 | 3-vaiheinen 400 V

Tuote	Teho kW	Virta A	Liitäntä	Tuotenumero	Lvi-numero	Hinta €
NX 3069 MT 430	2	4,6	DN80	00-30691600113	-	3780
NX 3069 MT 432	1,5	4,3	DN80	00-30691600062	-	3305
NX 3069 SH 270	2,4	5,1	DN65	00-30691600035	-	3460
NX 3069 SH 272	1,7	3,8	DN65	00-30691600037	-	2800
NP 3085 MT 460	2	4,6	DN80	00-30851600007	4833509	5780
NP 3085 MT 461	2	4,6	DN80	00-30851600036	-	5780
NP 3085 MT 462	1,3	3,7	DN80	00-30851600032	-	5780
NP 3085 SH 253	2,4	4,7	DN80	00-30851601423	-	6435
NP 3085 SH 254	2,4	4,7	DN80	00-30851601426	-	6435
NP 3085 SH 255	2,4	4,7	DN80	00-30851601427	-	6435
NP 3085 SH 256	2,4	4,7	DN80	00-30851601425	-	6435
NP 3102 LT 420	3,1	6,7	DN100	00-31021600220	-	7740
NP 3102 LT 421	3,1	6,7	DN100	00-31021600294	-	7740
NP 3102 MT 460	3,1	6,7	DN100	00-31021600012	4833512	7220
NP 3102 MT 461	3,1	6,7	DN100	00-31021600008	-	7220
NP 3102 MT 462	3,1	6,7	DN100	00-31021600012	-	7220
NP 3102 SH 255	4,2	8,2	DN80	00-31021600164	4833515	8490
NP 3102 SH 256	4,2	8,2	DN80	00-31021600173	-	8490
NP 3127 LT 424	5,9	13,0	DN150	00-31271610023	-	9480
NP 3127 LT 425	5,9	13,0	DN150	00-31271610209	-	8630
NP 3127 MT 437	5,9	12,0	DN100	00-31271610010	-	8925
NP 3127 MT 437	5,9	12,0	DN150	00-31271610009	-	8925
NP 3127 MT 438	4,7	9,9	DN100	00-31271612308	-	8075
NP 3127 MT 439	4,7	9,9	DN100	00-31271611287	-	8075
NP 3127 HT 486	5,9	12,0	DN100	00-31271610021	-	9335
NP 3127 HT 487	5,9	12,0	DN100	00-31271610013	-	9335
NP 3127 HT 488	4,7	9,6	DN100	00-31271610036	-	8485
NP 3127 SH 245	7,4	14,0	DN80	00-31271610014	-	9880
NP 3127 SH 246	7,4	14,0	DN80	00-31271610016	-	9880
NP 3127 SH 247	7,4	14,0	DN80	00-31271610017	-	9880



M3000-sarja
Repijäpumppu

Tuotekuvaus

Joustavaan ja modulaariseen rakenteeseen perustuva Flygtin M-repijäpumppuvalikoima kattaa laajan suorituskykyalueen. Näissä uppopumpuissa on sama painelähtö, jolloin juoksupyörä voidaan valita halutun nostokorkeuden ja virtauksen mukaan. Juoksupyörä on helposti vaihdettavissa. Hyvä hyötysuhde minimoi sähkölaitteiston asennuskustannukset ja energiankulutuksen.

Flygtin M3069-repijäpumput ovat erittäin tehokkaita jätevesipumppuja, jotka sopivat kiintoaineita sisältävien jätevesien käsittelyyn asuin- ja liikekiinteistöissä sekä maatalouden sovelluksissa. Flygt MF 3068 on varustettu epäkeskoruuvipumpulla ja se on tarkoitteu kohteisiin, missä tarvitaan repijäpumpulta suurta nostokorkeutta.

Yleisimpiä käyttökohteita ovat paineistetut viemärijärjestelmät silloin, kun suuret maaston korkeuserot, pitkät tasamaat, lähellä maanpintaa oleva kallio tai pohjaveden korkea pinta aiheuttavat haasteita perinteisille painovoiman avulla toimiville viemärijärjestelmille. Paineviemärin joustavat ja pienihalkaisijaiset asennusputket voivat vapaasti seurata maanpinnan muotoja. Kustannussäästöt alkavatkin jo kaivuutöiden vähäisyytenä.

Käyttökohteet

- Jätevesipumppaamot, kunnallistekniikka, teollisuus, vesiosuuskunnat, kiinteistöt
- Soveltuu korkeille nostoille ja pienille tuotoille

Ominaisuudet ja hyödyt

- Repijä pilkkoo kiintoaineet hienoksi lietteeksi, jota voidaan pumpata Ø 50 mm putkissa
- Joustava ja modulaarinen valikoima kattaa laajan suorituskykyalueen
- Sama painelähtö kaikilla repijäpumpuilla
- Kulutusta kestävä

Saatavilla olevat mallit

- Epoksointi
- Eri asennusmuodot

Tekniset tiedot

Suurin tuotto	0–13 l/s
Suurin nostokorkeus	68 m
Nesteen max lämpötila	40 °C
Upotussyvyys	20 m
Max käynnistyksiä tunnissa peruspumpulla	15 krt/h

Moottori

Teho	1,5–10,9 kW
Jännite	3x400 V
Eristysluokka	H (180 °C)
Suojausluokka	IPX8 (upotettava)

Materiaalit

Pumpun runko 3068, 3090-3127	valurauta EN GJL250
Pumpun runko 3069	valurauta EN GJL200
Juoksupyörä 3068	rst, EN 1.4121
Juoksupyörä 3069	rst, EN 1.4122
Juoksupyörä 3090-3127	rst
Elastomeerit	nitriilikumi (NBR) 70° IRH
Akselitiiviste	sisä: CSb/Al2O3 | ulko: Al2O3/ WCCR NBR
Kaapeli	Flygt SUBCAB®

Flygt M3069-3127 | repijällä | 3-vaiheinen 400 V

Tuote	Teho kW	Virta A	Liitäntä	Tuotenumero	Lvi-numero	Hinta €
M 3068.175 HT 250	1	2,5	1"	00-30681750007	4833110	4015
MP 3069 HT 250	2,4	5,3	2"	00-30691700001	4833104	3340
MP 3069 HT 254	1,7	3,8	2"	00-30691700004	–	2730
MH/MF 3069 HT 250	2,4	5,3	1½"	00-30691700024	4833105	3340
MH/MF 3069 HT 252	2,4	5,3	1½"	00-30691700006	–	3340
MH/MF 3069 HT 254	1,7	3,8	1½"	00-30691700008	–	2730
MP 3090 HT 250	4,3	8,4	2"	00-30901700009	–	3660
MP 3090 HT 252	4,3	8,4	2"	00-30901700010	–	3660
MP 3102 HT 261	4,4	8,8	2"	00-31021700507	–	7065
MP 3102 LT 210	4,4	8,8	2"	00-31021700515	–	7905
MP 3127 HT 252	7,4	14,0	2"	00-31271700491	–	8145
MP 3127 HT 255	10,9	21,0	2"	00-31271700604	–	10070
MP 3127 LT 210	7,4	14,0	2"	00-31271700182	–	8260



Concertor
Jätevesipumppu

Tuotekuvaus

Maailman ensimmäinen pumppu, jossa on integroitu älykkyys. Flygt Concertor tunnistaa toimintaolosuhteet ja kuormituksen, joiden avulla se säätää toimintaansa reaaliajassa. Tämä takaa, että pumppu käy aina optimaalisella toimintapisteellä ja samalla säästää energiaa, tinkimättä kuitenkaan toimintavarmuudesta ja tehokkuudesta. Lisäksi N-teknologian uusi sukupolvi yhdessä IE4-luokan moottorin kanssa mahdollistaa entistäkin paremman hyötysuhteen. Flygt Concertor pystyy pienentämään energiankulutusta jopa 70 % perinteisiin pumppuihin ja ohjausjärjestelmiin verrattuna.

Concertor-pumpun asennus on helpompaa, sillä sähkö- ja ohjauskaapit voivat olla perinteistä pienempiä, sillä pumpun äly huolehtii monta asiaa, joihin aiemmin tarvittiin erillinen ohjain. Flygt Concertor varmistaa myös, että kaivo pysyy aina puhtaana, mikä vähentää huoltokäyntien tarvetta ja säästää selvää rahaa. Älykkyys ja muut ylivertaiset ominaisuudet tekevät Concertorista parhaan valinnan vaativiinkin kohteisiin.

Käyttökohteet

- Jäte- ja hulevesipumppaamot, jäteveden puhdistamot, kunnallistekniikka, teollisuus
- Soveltuu saneeraus tai korjauspumpuksi minkä tahansa uppopumpun tilalle

Ominaisuudet ja hyödyt

- Energiataloudellisin uppopumppu, N -juoksupyörä, IE4-kestomagneettimoottori, sisäänrakennettu älykkyys
- Säädettävä oikealle tuotolle, pumpun tuottoa voidaan muuttaa helposti
- Tukosten syntymisen estotoiminto, takaisin pyöritys
- Toimii kuin pehmokäynnistimellä varustettu pumppu: Concertor käynnistyy aina taajuusmuuttajalla tasaisesti
- Pyörii aina oikein päin
- Pumpun automaattinen on hörppykäyttö ajaa pumpun aina hörppykäytölle puhdistaen pumppaamon
- Putkiston huuhtelutoiminto lisää virtausta putkistossa
- Energianminimointitoiminto mahdollistaa alimmat energiakustannukset mitä fysiikan lakien mukaan on mahdollista
- Toimii pinnansäätölaitteena ilman erillistä pinnansäätölaitetta

Tekniset tiedot

Suurin tuotto	100 l/s
Suurin nostokorkeus	48 m
Nesteen max lämpötila	40 °C
Upotussyvyys	20 m
Max käynnistyksiä tunnissa peruspumpulla	60 krt/h

Moottori

Teho	0,5–7,3 kW (kokoluokat 2,2 kW, 4 kW, 5,5 kW, 7,3 kW)
Jännite	3x400 V
Eristysluokka	H (180 °C)
Suojausluokka	IPX8 (upotettava)

Materiaalit

Pumppupesä	valurauta
Imukaulus	Hard Iron
Runko	valurauta
Juoksupyörä	Hard Iron tai haponkestävä
O-renkaat	NBR
Tiiviste	volframi/volframi/NRB

Flygt Concertor

Tuote	Tarkenne	Teho kW	Liitäntä	Tuotenumero	Hinta €
NX 6020 HT	Hard Iron / Hard Iron	2,2	DN80	00-60201810368	7240
NX 6020 HT	Hard Iron / Hard Iron	4	DN80	00-60201810372	10650
NX 6020 HT	Hard Iron / Hard Iron	5,5	DN80	00-60201810028	13180
NX 6020 HT	Hard Iron / Hard Iron	7,3	DN80	00-60201810038	15435
NX 6020 MT	Hard Iron / Hard Iron	2,2	DN100	00-60201810023	8110
NX 6020 MT	Hard Iron / Hard Iron	4	DN100	00-60201810024	11350
NX 6020 MT	Hard Iron / Hard Iron	5,5	DN100	00-60201810025	13860
NX 6020 MT	Hard Iron / Hard Iron	7,3	DN100	00-60201810002	16065
NX 6020 LT	Hard Iron / Hard Iron	2,2	DN150	00-60201810112	8865
NX 6020 LT	Hard Iron / Hard Iron	4	DN150	00-60201810076	12075
NX 6020 LT	Hard Iron / Hard Iron	5,5	DN150	00-60201810114	14565

LOWARA



1300-sarja
Jätevesipumppu

Tuotekuvaus

Lowara 1300 -sarjan jätevesiuppopumpuissa suorituskyky ja laatu yhdistyvät kätevässä paketissa. Vakioitu tarjonta tekee oikean pumpun valitsemisesta helppoa, ja optimoitu tukkeutumaton hydrauliikkarakenne todistetusti vähentää tukkeutumista ja ylläpitää suorituskykyä.

1300-sarjan pumput ovat ihanteellisia viemärivesi- ja pintajätevesikäyttöön kunnallisissa ja kaupallisissa sovelluksissa. 1300-sarjassa on tarjolla kaksi juoksupyörätyyppiä: tukkeutumaton juoksupyörä, jossa on ainutlaatuinen tehokkaan kiintoaineiden käsittelyn takaava itsepuhdistuva rakenne, ja pyörrejuoksupyörä tilanteisiin, joissa tarvitaan suurta vapaaväliä.

Käyttökohteet

- Soveltuu kunnallistekniikan ja talotekniikan kohteisiin
- Jätevedenpumppaamot, tasausaltaat, hulevesipumppaamot

Ominaisuudet ja hyödyt

- Moduulirakenne
- Laaja tuottoalue

Saatavilla olevat mallit

- Puoliavoin ja vortex-juoksupyörä
- Kosteusanturit
- Nostokahva tai nostosilmukat

Tekniset tiedot

Suurin tuotto	492 l/s
Suurin nostokorkeus	74 m
Nesteen max lämpötila	40 °C
Upotussyvyys	20 m
Max käynnistyksiä tunnissa peruspumpulla	15 krt/h

Moottori

Teho	1,2–50 kW
Jännite	3x400 V
Eristysluokka	F (155 °C)
Suojausluokka	IPX8 (upotettava)

Materiaalit

Pumppupesä	Valurauta EN GJL250
Runko	Valurauta EN GJL250
Juoksupyörä	Valurauta EN GJL250
O-renkaat	NBR
Tiiviste	sisä: CSb/Al2O3 | ulko: volframi/volframiNRB

1300-sarja | 3-vaiheinen 400 V | puoliavoimella juoksupyörällä

Tuote	Teho kW	Virta A	Kaapeli	Liitäntä	Paino kg	Tuotenumero	Hinta €
1310S-65X.253.S60.400/10	2,4	5,1	SUBCAB 4G1,5+2x1,5	DN65	38	00-13101810033	2380
1310S-65X.253.S62.400/10	1,7	3,8	SUBCAB 4G1,5+2x1,5	DN65	38	00-13101810041	2245
1310S-65X.253.S64.400/10	1,4	3,3	SUBCAB 4G1,5+2x1,5	DN65	38	00-13101810049	2185
1315M-100X.453.S20.400/10	3,3	7,4	SUBCAB 4G1,5+2x1,5	DN100	84	00-13151810672	4910
1315M-100X.453.S21.400/10	3,3	7,4	SUBCAB 4G1,5+2x1,5	DN100	84	00-13151810673	4910
1315M-100X.453.S22.400/10	2,2	5,4	SUBCAB 4G1,5+2x1,5	DN100	84	00-13151810674	4325
1315M-100X.453.S23.400/10	1,8	4,8	SUBCAB 4G1,5+2x1,5	DN100	84	00-13151810675	4115
1315S-65X.253.S61.400/10	4,4	8,6	SUBCAB 4G1,5+2x1,5	DN65	81	00-13151810826	5890
1315S-65X.253.S62.400/10	4,4	8,6	SUBCAB 4G1,5+2x1,5	DN65	81	00-13151810498	5890
1315S-65X.253.S63.400/10	3,3	6,6	SUBCAB 4G1,5+2x1,5	DN65	81	00-13151810825	5310
1320H-100X.453.S41.400/10 YD	5,9	13,0	SUBCAB 7G2,5+2x1,5	DN100	134	00-13201810611	7455
1320H-100X.453.S42.400/10 YD	4,5	10,0	SUBCAB 7G2,5+2x1,5	DN100	134	00-13201810612	6970
1320H-100X.453.S43.400/10 YD	3,5	8,8	SUBCAB 7G2,5+2x1,5	DN100	134	00-13201810613	6625
1320M-100X.453.S20.400/10 YD	5,9	13,0	SUBCAB 7G2,5+2x1,5	DN100	134	00-13201810608	7240
1320M-100X.453.S22.400/10 YD	4,5	10,0	SUBCAB 7G2,5+2x1,5	DN100	134	00-13201810609	6755
1320M-100X.453.S24.400/10 YD	3,5	8,8	SUBCAB 7G2,5+2x1,5	DN100	134	00-13201810610	6410
1320S-80X.253.S60.400/10 YD	7,5	14,0	SUBCAB 7G2,5+2x1,5	DN80	115	00-13201810614	7495
1320S-80X.253.S62.400/10 YD	6,2	12,0	SUBCAB 7G2,5+2x1,5	DN80	115	00-13201810615	7045
1320S-80X.253.S64.400/10 YD	4,8	9,8	SUBCAB 7G2,5+2x1,5	DN80	115	00-13201810616	6560
1325H-100X.453.S41.400/10 YD	13,5	27,0	SUBCAB 7G2,5+2x1,5	DN100	164	00-13251810417	12670
1325H-100X.453.S42.400/10 YD	11	23,0	SUBCAB 7G2,5+2x1,5	DN100	164	00-13251810420	11850
1325H-100X.453.S43.400/10 YD	9	20,0	SUBCAB 7G2,5+2x1,5	DN100	164	00-13251810422	11195
1325M-150X.453.S21.400/10 YD	13,5	27,0	SUBCAB 7G2,5+2x1,5	DN150	179	00-13251810416	12955
1325M-150X.453.S22.400/10 YD	11	23,0	SUBCAB 7G2,5+2x1,5	DN150	179	00-13251810418	12135
1325M-150X.453.S23.400/10 YD	11	23,0	SUBCAB 7G2,5+2x1,5	DN150	179	00-13251810419	12135
1325M-150X.453.S24.400/10 YD	9	20,0	SUBCAB 7G2,5+2x1,5	DN150	179	00-13251810421	11480
1325S-80X.253.S60.400/10 YD	18	32,0	SUBCAB 7G2,5+2x1,5	DN80	172	00-13251810566	11315
1325S-80X.253.S61.400/10 YD	15	27,0	SUBCAB 7G2,5+2x1,5	DN80	172	00-13251810606	10335
1325S-80X.253.S62.400/10 YD	12	22,0	SUBCAB 7G2,5+2x1,5	DN80	172	00-13251810607	9350
1325S-80X.253.S63.400/10 YD	9	18,0	SUBCAB 7G2,5+2x1,5	DN80	172	00-13251810608	8370

1300-sarja | 3-vaiheinen 400 V | vortex-juoksupyörällä

Tuote	Teho kW	Virta A	Kaapeli	Liitäntä	Paino kg	Tuotenumero	Hinta €
1310L-80X.453.V80.400/10	2	4,8	SUBCAB 4G1,5+2x1,5	DN80	46	00-13101811266	2435
1310L-80X.453.V81.400/10	1,5	3,8	SUBCAB 4G1,5+2x1,5	DN80	46	00-13101811341	2340
1310L-80X.453.V82.400/10	1,2	3,4	SUBCAB 4G1,5+2x1,5	DN80	46	00-13101811358	2280
1310M-65X.253.V85.400/10	2,4	5,1	SUBCAB 4G1,5+2x1,5	DN65	40	00-13101810035	2320
1310M-65X.253.V87.400/10	2,4	5,1	SUBCAB 4G1,5+2x1,5	DN65	40	00-13101811049	2320
1310M-65X.253.V89.400/10	1,7	3,8	SUBCAB 4G1,5+2x1,5	DN65	40	00-13101811024	2185
1315H-65X.253.V91.400/10	4,4	8,6	SUBCAB 4G1,5+2x1,5	DN65	81	-	4905
1315H-65X.253.V93.400/10	3,3	6,6	SUBCAB 4G1,5+2x1,5	DN65	81	-	4365
1315H-65X.253.V94.400/10	3,3	6,6	SUBCAB 4G1,5+2x1,5	DN65	81	-	4365
1315M-100X.453.V81.400/10	3,3	7,4	SUBCAB 4G1,5+2x1,5	DN100	89	00-13151810676	4365
1315M-100X.453.V82.400/10	3,3	7,4	SUBCAB 4G1,5+2x1,5	DN100	89	00-13151810677	4560
1315M-100X.453.V82.400/10	3,3	7,4	SUBCAB 4G2,5+2x1,5	DN100	89	-	4514
1315M-100X.453.V83.400/10	2,2	5,4	SUBCAB 4G1,5+2x1,5	DN100	89	00-13151810678	4020
1320H-80X.253.V91.400/10 YD	7,5	14,0	SUBCAB 7G2,5+2x1,5	DN80	125	00-13201810620	7480
1320H-80X.253.V92.400/10 YD	6,2	12,0	SUBCAB 7G2,5+2x1,5	DN80	125	00-13201810621	7060
1320H-80X.253.V93.400/10 YD	6,2	12,0	SUBCAB 7G2,5+2x1,5	DN80	125	00-13201810622	7060
1320H-80X.253.V94.400/10 YD	4,8	9,8	SUBCAB 7G2,5+2x1,5	DN80	125	00-13201810623	6610
1320M-100X.453.V81.400/10 YD	5,9	13,0	SUBCAB 7G2,5+2x1,5	DN100	134	00-13201810617	6765
1320M-100X.453.V83.400/10 YD	4,5	10,0	SUBCAB 7G2,5+2x1,5	DN100	134	00-13201810618	6315
1320M-100X.453.V84.400/10 YD	3,5	8,8	SUBCAB 7G2,5+2x1,5	DN100	134	00-13201810619	5990



Compit 901
Kiinteistöpumppaamo

Tuotekuvaus

Flygt Compit 901 on suunniteltu selviämään kaikista jätevesisovelluksista, ja se tarjoaa asuin- ja liikerakennuksiin yhden ratkaisun viemäri-, hule- ja sadevesien hallintaan. Compit 901 tarjoaa asuin- ja liikerakennuksiin yhden ratkaisun viemäri-, hule- ja sadevesien hallintaan. Compit 901 on pumpun, ohjausyksiköt ja valvonta-anturit sisältävä kokonaisuus, joka on suunniteltu mukautumaan mihin tahansa asuinympäristöön. Se on erityisesti suunniteltu paineistettuihin viemärijärjestelmiin. Compit-pumppaamo on saatavissa kytkinistukka- tai riippuasennukseen.

Käyttökohteet

- Jäteveden pumppaamo yksittäisille kotitalouksille
- Voidaan liittää kunnalliseen vesi- ja viemäriverkkoon

Ominaisuudet ja hyödyt

- Täydellinen paketti, sisältää kaiken tarvittavan asennusta varten
- Repijäpumppu takaa tukkeutumattomuuden ja mahdollistaa pienien putkien käyttämisen
- Betonikansi, voidaan varustaa myös muovikannella
- 450 litran hyötytilavuus, hyvä puskuri sähkökatkon sattuessa

Tekniset tiedot

Pumpattava neste	sadevesi, harmaavesi, jätevesi
Yht.sop. pumput	DL, DX, DXG, M3069, M3090, M3102, M3127
Tilavuus	900 l
Minimi vesimäärä	<15 litraa
Paino	alkaen 75 kg, ilman pumppua tai kansia
Halkaisija	120 cm (110 cm ilman ankkurointijalkaa)
Tuloyhteet	Ø 110/160 mm
Painelähtö	Ø 40/63 mm
Kansi	betoni / polyeteeni (PE), lukittava
Säiliö	polyeteeni (PE), kierrätettävä
Nostoketju, johteet, pultit	rst
Sulkuventtiili	valurauta, epoksimaalattu
Putkisto	PEH-muovi
Ankkurointi	ankkurointirenkaan kanssa täysin itseankkuroituva
Lisävarusteet	eriste, tolppajalka, hälytyslaitteet
Pumpun asennus	kytkinistukka (P) tai riippuistukka (H)

Flygt Compit 901 | pumppaamosäiliöpaketit

Tuote	Tarkenne	Tuotenumero	Lvi-numero	Hinta €
Compit 901 P-KIT betonikansi	sis. Compit 901 -säiliö P-asennus kytkinistukka, DN50 (2"), betonikansi luokka A, ankkurointirengas, kaapeliläpivienti, liitin 63-50 ja eriste	00-8444065	4963175	3174
Compit 901 P-KIT PE-kansi	sis. Compit 901 -säiliö P-asennus kytkinistukka, DN50 (2"), PE-muovikansi, ankkurointirengas, kaapeliläpivienti, liitin 63-50 ja eriste	00-8444064	4963176	3108

Flygt Compit 901 | pumppaamopumppupaketit

Tuote	Tarkenne	Tuotenumero	Lvi-numero	Hinta €
Compit 901 DXM 50-7 KIT	sis. tyhjennyspumppu DXM 50-7, DX-luisti, nostokettinki ja sakkeli	00-8445160	4963183	1136
Compit 901 DXGM KIT	sis. repijäpumppu DXGM 25-11 1,1 kW 1-V, DXG-luisti, nostokettinki ja sakkeli	00-8445161	4963184	1750
Compit 901 DXG KIT	sis. repijäpumppu DXG 25-11 1,1 kW 3-V, DXG-luisti, nostokettinki ja sakkeli	00-8445162	4963185	1765
Compit 901 MP 3069 KIT	sis. repijäpumppu MP 3069 2,4 kW 3-V, nostokettinki ja sakkeli	00-8445163	4963186	3440
Compit 901 M 3090 KIT	sis. repijäpumppu M 3090 4,3 kW 3-V, nostokettinki ja sakkeli	00-8445164	4963187	3760

Flygt Compit 901 | jatko-osat

Tuote	Tarkenne	Tuotenumero	Lvi-numero	Hinta €
Compit 901 P-jatko 750	Compit 901 -pumppaamosäiliön jatko-osa johteilla P-asennus, 750 mm	00-850821	4963179	826
Compit 901 P-jatko 1400	Compit 901 -pumppaamosäiliön jatko-osa johteilla P-asennus, 1400 mm	00-850822	4963180	1118

Flygt Compit 901 | ohjauskeskukset ja lisäosat

Tuote	Tuotenumero	Lvi-numero	Hinta €
Ohjauskeskus DXG 25-11 3V paketille 2,5-4,0A	50-505020	4963188	602
Ohjauskeskus MP 3069 paketille 4,0-6,3A	50-505030	4963189	602
Ohjauskeskus MP 3090 paketille 6,0-10,0A	50-505040	4963190	602
Ohjauskeskus FGC211	50-504021	4963191	1260
Compit 901 tuloyhteen tiiviste d110 (reikä 102 - 108 mm)	00-850862	–	47
Compit 901tuloyhteen tiiviste d160 (reikä 152 - 158mm)	00-850863	–	47
Compit laponestoventtiili 1½"	00-829260	–	173
Compit tolppa-asennussarja 1,5m	50-491840	4963136	328





Compit Mini -pumppaamossa uretaanieristys on laminoitu kahden muovikerroksen väliin.

Compit Mini
Kiinteistöpumppaamo

Tuotekuvaus

Flygt Compit Mini on ainutlaatuinen, kauttaaltaan eristetty kiinteistöpumppaamo, jossa uretaanieristys on tehty rungon kahden muovikerroksen väliin. Käyttömukavuutta lisää hajutiivis kansi. Säiliön seinien sileä rakenne tekee pumppaamon puhtaana pitämisen helpoksi niin sisältä kuin ulkoa. Pumppaamon pohjan itsepuhdistuva rakenne estää saostumien kertymisen pumppaamoon.

Compit Mini voidaan asentaa perinteisesti maahan, mutta myös pinta-asennus esim. rossipohjaan on mahdollista eristyksen ansiosta. Pumppaamo soveltuukin erittäin hyvin vapaa-ajanasunnoille ja rannikolle jätevesien pumppaamiseen.

Compit Mini on saatavissa kolmena asennusvalmiina pakettina, jotka sisältävät kaiken tarvittavan täydellisen pumppaamon tekemiseen.

Pumppaamo on CE-merkitty.

Käyttökohteet

- Jäteveden pumppaamo yksittäisille kotitalouksille
- Soveltuu hyvin vapaa-ajanasunnoille ja rannikoille
- Voidaan liittää kunnalliseen vesi- ja viemäriverkkoon

Ominaisuudet ja hyödyt

- Täydellinen paketti, sisältää kaiken tarvittavan asennusta varten
- Repijäpumppu takaa tukkeutumattomuuden ja mahdollistaa pienien putkien käyttämisen
- Hajuton käyttää, tiiviisti istuva kansi on varustettu saranoilla ja lukituksella
- Eristetty säiliö sopii erityisesti pohjoiseen ilmastoon

Tekniset tiedot

Pumpattava neste	jätevesi, myös käymäläjäte
Yhteensopiva pumppusarja	DXG, DXGM, MP3069
Max. tuotto	4,5 l/s
Max. nostokorkeus	32 m
Säiliön materiaali	PE/uretaani
Korkeus	810 mm
Halkaisija	880 mm
Putkisto	PE-muovi
Sulku- ja takaiskuventtiili	Pumppaamon sisällä
Tuloyhde	1x110 mm
Paineyhde (lähtö)	1¼"
Kansi	Muovi
Tilavuus	90 l
Standardi	EN 12050-1

Valmispaketit

	Compit Mini 1-vaihepaketti	Compit Mini 3-vaihepaketti	Compit Mini standardipaketti
			
Käyttökohde	Jätevesi	Jätevesi	Jätevesi
Pumppu	Flygt DXGM 25-11, repijällä 1-vaiheinen, 1,1 kW	Flygt DXG 25-11, repijällä 3-vaiheinen, 1,1 kW	Flygt MP 3069-250, repijällä 3-vaiheinen, 2,4 kW
Hyötytilavuus	90 litraa	90 litraa	90 litraa
Pinnanohjaus	Flygt NF 5 -pintavippa pinnankorkeuden hälytyksellä (10 m kaapeli) Pumpun pintavippa	Flygt FGC 211 -ohjain Flygt LTU 601 -pinnankorkeusanturi (12 m kaapeli) Flygt NF 5 -pintavippa pinnankorkeuden hälytyksellä (10 m kaapeli)	
Muuta	16 mm kaapeliputki (Flygt NF 5:lle) Vipankannake 1-vaiheinen pistoke Johdeputket pumpulle	21 mm kaapeliputki (Flygt LTU 601:lle) 16 mm kaapeliputki (Flygt NF 5:lle) Vipankannake Johdeputket pumpulle	
Liitännät	Sisään: PVC DN110 mm Ulos: PE DN40 mm	Sisään: PVC DN110 mm Ulos: PE DN40 mm	Sisään: PVC DN110 mm Ulos: PE DN40 mm
Max Q/H	Q: 110 l/min, H: 25 m	Q: 110 l/min, H: 25 m	Q: 300 l/min, H: 34 m
Paino pumppuineen	66 kg	66 kg	83 kg

Flygt Compit Mini

Tuote	Tarkenne	Tuotenumero	Lvi-numero	Hinta €
Compit Mini standardipaketti	sis. Compit Mini -säiliö, repijäpumppu MP3069-250 2,4 kW 3-V, pinnansäätö, keskus, paineanturi, vippa	01-453720	-	3773
Compit Mini 3-vaihepaketti	sis. Compit Mini -säiliö, repijäpumppu DXG 25-11 1,1 kW 3-V, pinnansäätö, keskus, paineanturi, vippa	01-453721	-	2650
Compit Mini 1-vaihepaketti	sis. Compit Mini -säiliö, repijäpumppu DXGM 25-11 1,1 kW 1-V, pinnansäätö, vippa	01-453722	4963173	3100



Micro 7G
Kiinteistöpumppaamo

Tuotekuvaus

Kompakti maahan upotettava Micro 7G -pumppaamo soveltuu sadevedelle, harmaalle vedelle ja repijäpumpulla varustettuna myös käymäläjätettä sisältävälle jätevedelle. Pumppaamo voidaan varustaa useilla eri pumppuvaihtoehdoilla. Pumput lasketaan helposti pumppaamoon johdeputkia pitkin.

Micro 7G -pumppaamo on helppo asentaa. Itseankkuroituvan rakenteen ansiosta erillistä pohjalaattaa ei tarvita. Tuloyhteiden paikat voidaan tehdä työmaalla haluttuun korkoon kiinteistöstä tulevan viemäriputken korkeuden mukaan. Tarvittaessa pumppaamoa voidaan korottaa 300 mm jatkokappaleella. Pumppaamon pohjan viistetyn muodon ansiosta kiintoaineet eivät kerääny pumppaamon pohjalle.

Käymäläjätettä sisältävää vettä pumpattaessa Micro 7G varustetaan tehokkaalla Flygt DXGM 25-11 -repijäpumpulla, jonka karkaistut repijäterät silppuavat kiintoaineet pieneksi paloiksi ja jätevesi voidaan pumpata eteenpäin ilman ongelmia.

Pumppaamo on CE-merkitty.

Käyttökohteet

- Täydellinen pumppaamo yksittäisille kotitalouksille
- Harmaavesi ja sadevesi
- Repijäpumpulla varustettuna sopii myös jätevedelle

Ominaisuudet ja hyödyt

- Helppo asentaa itseankkuroituvan rakenteen ansiosta
- Tulosliitokset voidaan tehdä oikeaan paikkaan työmaalla
- Lisävarusteena 300 mm jatkokappale
- Viistetty pohja estää kiintoaineiden kerääntymisen pumppaamosäiliön pohjalle

Tekniset tiedot

Pumpattava neste	Sadevesi, harmaavesi, jätevesi
Yhteensopiva pumppusarja	DX, DL, DXG, MP3069
Max. tuotto	4,5 l/s
Max. nostokorkeus	32 m
Säiliön materiaali	PE
Korkeus	1050 mm
Halkaisija	772/650 mm
Putkisto	PVC 2”
Sulku- ja takaiskuventtiili	Takaiskuventtiili
Tuloyhde	1x110 mm
Paineyhde (lähtö)	G 2”
Kansi	Muovi
Tilavuus	250 l
Standardi	EN 12050-1 & 2

Flygt Micro 7G

Tuote	Tarkenne	Tuotenumero	Lvi-numero	Hinta €
Micro 7G pumppaamopaketti	sis. Micro 7G -säiliö, repijäpumppu DXGM25-11 1,1 kW 1-V, DXG-luisti, tuloputken liitoskappale 110 mm	–	4963113	2730
Micro 7G säiliö sis. putkisto	Erillinen putkisto, putki, takaisku, sulkuventtiili	00-7283906	4963113	1527
Tuloputken liitoskappale 110 mm	–	00-841446	–	138
Micro 7G jatko 300 mm	–	00-833857	4963115	470
Micro 7G eriste	–	00-6540906	–	136

LOWARA



Sekamatik 50
Pienpumppaamo

Tuotekuvaus

Sekamatik 50 on repijäpumpulla varustettu pienpumppaamo. Se on kompakti, kustannustehokas ja hajuton ratkaisu jäteveden käsittelyyn asuinrakennuksissa, silloin kun jätevettä ei voida poistaa painovoimaisesti. Se soveltuu jäteveden poistoon esimerkiksi käymälöistä, peseytymistiloista, kodinhoitohuoneista ja muista viemäritason alapuolisista tiloista.

Ulkomitoiltaan pieni Sekamatik 50 -pienpumppaamo vaatii vain vähän lattiatilaa, ja sen repijäpumput hajottavat tehokkaasti kiintoaineet, mikä mahdollistaa halkaisijaltaan pienien poistoputkien käytön. Tämä tekee asennuksesta helppoa ja kustannustehokasta.

Sekamatik 50 -pumppaamoa on saatavissa yhden (E-mallit) tai kahden (D-mallit) pumpun versiona, ja siihen voidaan liittää kolme tuloa.

Pumppaamo sisältää pumput, säiliön, pinnansäädön ja keskuksen. Pumppaamo on suunniteltu standardin EN 12050 mukaan.

Käyttökohteet

- Jätevesipumppaamo yksittäisille kotitalouksille sisätiloihin
- Mahdollistaa pumppauksen viemäritason alapuolisista tiloista

Ominaisuudet ja hyödyt

- Täydellinen paketti, sisältää kaiken tarvittavan asennusta varten, mukaan lukien pumppujen ohjauksen
- Repijäpumppu takaa tukkeutumattomuuden ja mahdollistaa pienien putkien käyttämisen
- Hajuton käyttää, tiiviisti istuva kansi on varustettu saranoilla ja lukituksella

Toimituksen sisältö

- Säiliö yhdellä (Sekamatik 50E) tai kahdella (Sekamatik 50D) pumpulla
- Poistoyhde Rp2", 90° käyrällä
- Tuloyhde DN100, joustava
- Ilmanvaihtoliitäntä DN70 kiristyspannalla
- Pneumaattinen pinnansäätö
- Sähkökytkentäkotelo kaapelilla ja liittimillä

Tekniset tiedot

Säiliön tilavuus ..... 46 l
Suurin tuotto 21 m3/h
Suurin nostokorkeus ..... 32 m
Moottori (P2) ..... 0,9-1,9 kW, 3x400 V
Nesteen max lämpötila ..... 35 °C (lyhyt käyttö jopa 60 °C)

Materiaalit

Säiliö ..... komposiitti/polyeteeni (PE)
Pumppupesä ..... valurauta
Juoksupyörä ..... valurauta
Repijä ..... rst
Tiiviste ..... piikarbidi

Lowara Sekamatik 50 E | yhdellä pumpulla | 3-vaiheinen 400 V

Tuote	Navat	Teho kW	Virta A	Max nosto m	Tuotto l/s	Tuotenumero	Hinta €
Sekamatik 50 E 13T H1	2	0,9	2,5	20	19	AA-707521010	5738
Sekamatik 50 E 25T H1	2	1,9	4,4	32	21	AA-707521020	6075

Lowara Sekamatik 50 D | kahdella pumpulla | 3-vaiheinen 400 V

Tuote	Navat	Teho kW	Virta A	Max nosto m	Tuotto l/s	Tuotenumero	Hinta €
Sekamatik 50 D 13T H1	2	2x0,9	2,5	20	3	AA-707522010	10575
Sekamatik 50 D 25T H1	2	2x1,9	4,4	32	5	AA-707522020	10875

LOWARA





Sekamatik 100
Pienpumpppaamo

Tuotekuvaus

Sekamatik 100 -pienpumppaamo on kompakti, kustannustehokas ja hajuton ratkaisu jäteveden käsittelyyn rakennuksissa, silloin kun jätevettä ei voida poistaa painovoimaisesti.

Sekamatik 100 -pumppaamon kapasiteetti riittää asuinkiinteistöjen lisäksi myös pienempiin liikekiinteistöihin. Se soveltuu hyvin esim. hotelleihin, elokuvateattereihin, kouluihin ja sairaaloihin. Sekamatik 100 sopii sekä uudis- että saneerauskohteisiin.

Sekamatik 100 -pumppaamossa on integroitu suuntaventtiili, ja se on varustettu yhdellä tai kahdella jätevesipumpulla. Jätevesipumput on varustettu vortex-tyyppisellä juoksupyörällä, jonka ansiosta jäteveden pumppaus on huoletonta.

Pumppaamo sisältää pumput, säiliön, pinnansäädön ja keskuksen. Sekamatik 100E ja 100D täyttävät säädöksen EN 12050 -1 ja 100E S täyttää puolestaan säädöksen EN 12050-3.

Käyttökohteet

- Jätevesipumppaamo yksittäisille kotitalouksille sisätiloihin
- Mahdollistaa pumppauksen viemäritason alapuolisista tiloista

Ominaisuudet ja hyödyt

- Täydellinen paketti, sisältää kaiken tarvittavan asennusta varten, mukaan lukien pumppujen ohjauksen
- Vortex-juoksupyörällä varustettu pumppu takaa huolettoman jäteveden pumppauksen
- Hajuton käyttää, tiiviisti istuva kansi on varustettu saranoilla ja lukituksella

Toimituksen sisältö

- Säiliö yhdellä (Sekamatik 100E) tai kahdella (Sekamatik 100D) pumpulla
- Takaiskuventtiili paineyhteessä
- Paineyhde DN80 / Ø89, joustavalla liitoskappaleella, sis. kiinnikkeet, tiivisteet ja pultit
- Tuloyhde DN100, joustava
- Ilmanvaihtoliitäntä DN70 kiristyspannalla
- Ruuvit säiliön kiinnittämiseksi
- Pneumaattinen pinnansäätö
- Sähkökytkentäkotelo kaapelilla ja liittimillä

Tekniset tiedot

Säiliön tilavuus	E: 70 l | D: 95 l
Suurin tuotto	50 m^3/h
Suurin nostokorkeus	15 m
Moottori (P2)	1,1–2,1 kW, 3x400 V
Nesteen max lämpötila	35 °C (lyhyt käyttö jopa 60 °C)

Materiaalit

Säiliö	komposiitti/polyeteeni (PE)
Pumppupesä	valurauta
Juoksupyörä	valurauta
Tiiviste	NBR (kolminkertaiset huulitiivisteet)

Lowara Sekamatik 100 E | yhdellä pumpulla | 3-vaiheinen 400 V

Tuote	Navat	Teho kW	Virta A	Max nosto m	Tuotto l/s	Tuotenumero	Hinta €
Sekamatik 100 E S15T	2	1,2	2,5	12	9	AA-707564140	3398
Sekamatik 100 E 15TA	2	1,1	2,5	13	12	AA-707564160	4013
Sekamatik 100 E 15T	4	1,1	3,1	8	12	AA-707531010	4088
Sekamatik 100 E 23T	4	1,7	4,4	10	13	AA-707531030	4500
Sekamatik 100 E 30T	2	2,1	5,1	15	10	AA-707531040	4988

Lowara Sekamatik 100 D | kahdella pumpulla | 3-vaiheinen 400 V

Tuote	Navat	Teho kW	Virta A	Max nosto m	Tuotto l/s	Tuotenumero	Hinta €
Sekamatik 100 D 15TA	2	2x1,1	2,5	13	12	AA-707564180	6788
Sekamatik 100 D 15T	4	2x1,1	3,1	8	12	AA-707532010	7088
Sekamatik 100 D 23T	4	2x1,7	4,4	10	13	AA-707532030	7575
Sekamatik 100 D 30T	2	2x2,1	5,1	15	10	AA-707532040	8138

LOWARA



Sekamatik 300
Pienpumppaamo

Tuotekuvaus

Sekamatik 300 on kapasiteetiltaan suuri, mutta pohja-alaltaan pieni pumppaamo, joka sopii jäteveden käsittelyyn suurissa kohteissa, silloin kun jätevettä ei voida poistaa painovoimaisesti. Suuri kapasiteetti yhdessä pienen pohjapinta-alan kanssa tekee Sekamatik 300 -pumppaamosta parhaan valinnan vaativiin kohteisiin kuten ostoskeskukset ja tavaratalot.

Sekamatik 300 -pumppaamon D-versiossa on yksi säiliö, jossa on kaksi pumppua. DT-versiossa on puolestaan kaksi säiliötä, joissa kummassakin on oma pumppunsa.

Sekamatik 300 -pumppaamossa on integroitu suuntaventtiili, mikä estää takaisinvirtauksen. Jätevesipumput on varustettu vortex-juoksupyörällä, jonka ansiosta jäteveden pumppaus on huoletonta.

Pumppaamo sisältää pumput, säiliön, pinnansäädön ja keskuksen. Pumppaamo on suunniteltu standardin EN 12050 mukaan.

Käyttökohteet

- Jätevesipumppaamo yksittäisille kotitalouksille sisätiloihin

Ominaisuudet ja hyödyt

- 300 litran säiliö
- Täydellinen paketti, sisältää kaiken tarvittavan asennusta varten, mukaan lukien pumppujen ohjauksen
- Vortex-juoksupyörällä varustettu pumppu takaa huolettoman jäteveden pumppauksen
- Hajuton käyttää, tiiviisti istuva kansi on varustettu saranoilla ja lukituksella

Toimituksen sisältö

- Säiliö kahdella pumpulla
- Integroitu suuntaventtiili tuloyhteessä
- Paineyhde DN80 / Ø89, joustavalla liitoskappaleella, sis. kiinnikkeet, tiivisteet ja pultit
- Tuloyhde DN100, joustava
- Ilmanvaihtoliitäntä DN70 kiristyspannalla
- Ruuvit säiliön kiinnittämiseksi
- Pneumaattinen pinnansäätö
- Sähkökytkentäkotelo kaapelilla ja liittimillä

Tekniset tiedot

Säiliön tilavuus..... 300 l
Suurin tuotto..... 58 m3/h
Suurin nostokorkeus..... 18 m
Moottori (P2)..... 1,7–3,3 kW, 3x400 V
Nesteen max lämpötila ..... 35 °C (lyhyt käyttö jopa 60 °C)

Materiaalit

Säiliö ..... komposiitti/polyeteeni (PE)
Pumppupesä ..... valurauta
Juoksupyörä ..... valurauta
Tiiviste..... NBR (kolminkertaiset huulitiivisteet)

Lowara Sekamatik 300 D | kahdella pumpulla | 3-vaiheinen 400 V

Tuote	Navat	Teho kW	Virta A	Max nosto m	Tuotto l/s	Tuotenumero	Hinta €
Sekamatik 300 D 23T	4	2x1,7	4,4	10	14	AA-707541010	10988
Sekamatik 300 D 37T	4	2x2,9	6,5	11	16	AA-707541020	11288
Sekamatik 300 D 30T	4	2x2,21	5,1	15	10	AA-707541030	11588
Sekamatik 300 D 40T	2	2x3,3	6,6	18	10	AA-707541040	11850

xylem



Nexicon
Modulaarinen ja ohjelmoitava ohjain

Tuotekuvaus

Nykypäivän monimutkaisissa ja kriittisissä ympäristöolosuhteissa veteen ja jäteveteen liittyvät haasteet kasvavat. Digitalisaatio- ja sovellusosaaminen ovat avainasemassa joustavan ja kestävän jätevesihuollon saavuttamisessa. Xylem Nexicon on kehitetty yli 100 vuoden aikana kerätyillä tiedoilla veden ja jäteveden käsittelystä ja kuljettamisesta. Nexicon on tehokkaampi tapa ohjata ja valvoa laitteitasi.

Käyttökohteet

- Vesihuollon, kiinteistöisten ja teollisuuden pumppaus- ja mittauskohteiden ohjelmoitava logiikka

Ominaisuudet ja hyödyt

- Ohjelmoitava logiikka, johaon saa esiohjelmoidut pumppusovellukset valmiina
- Modulaarinen
- Laajennettavissa eri I/O moduleille
- Kyberturvallinen design, tehty vastamaan ISA/IEC 62443-4-2 standardin vaatimuksia.
- Pumppaamon ohjaus ja monitorointi
- Kenttäväylä ja IP kommunikaatio
- Plug-and-play toiminnallisuus
- Itsekonfiguroituva ohjelma liitettyjen moduulien mukaan
- Lisätoimintojen ohjelmointi mahdollista CODESYS:llä
- Tuki lisämuistille
- Digitaalisia tuloja ja lähtöjä sekä analogisia tuloja

Tekniset tiedot

Tehonsyöttö	+12-13V, varmuusakku säätimelle
Rajapinnat	(2) RS-485, (1) USB, (1) Ethernet (IPv4)
Protokollat	Modbus RTU/TCP, DNP3, IEC 60870-5-104
Käyttölämpötila	-20°C to +60°C (-4°F to +140°F)
Kotelointi	IP20
Hyväksynnät	CE/UKCA/UL/CSA/RCM
Kommunikaatio	Ethernet (IPv4)
Kyberturvallisuus	IEC 62443-4-1

Nexicon | pumpun ohjaus

Tuote	Tuotenumero	Hinta €
Sovelluksenhallintamoduuli, XAM912	00-8482100	1272
Takalevy, XBP251	00-8484200	329
Takalevyn syöttömoduuli, XBS251	00-8484300	596
Pumppumoduuli, FPM411	00-8482800	422
Concertor-pumppumoduuli, FPM711	00-8482820	426
Taajuusmuuttajamoduuli, FPM611	00-8482400	417
Digitalinen I/O -moduuli, XDC 411	00-8484000	315
Analogi I/O -moduuli, XAC 411	00-8484100	690
7" värillinen kosketusnäyttö, FOP402	00-8224800	1320



SmartRun
Pumppaamon ohjausratkaisu

Tuotekuvaus

Pumppaamon ohjausratkaisu 1-3 pumpun pumppaamoille edistyksillisillä toiminnoilla, kuten pumpun pesän puhdistus automaattisella takaisinpyörityksellä, putkistoon kertyneen sakan poisto tehopumppauksilla, pumppaamoon kertyneen kiintoaineksen poisto hörpyttämällä sekä pehmokäynnistys ja -pysäytys parantavat pumppaamon toimintaa ja vähentävät huoltokustannuksia.

Käyttökohteet

- Pumppaamot 1-3 pumpulle, jätevesi ja hulevesi
- Kunnalliset kohteet, teollisuuskohteet ja talotekniset kohteisiin

Ominaisuudet ja hyödyt

- Energian optimoija, ajaa pumppaamoa alimmalla mahdollisella enerialla
- Pumpun puhdistustoiminto (automaattinen takaisinpyöritys)
- Kaivon puhdistustoiminto, hörppäyttää pumppuja
- Putkiston puhdistustoiminto nostaa taajuuttaa, jotta putkiston virtausnopeus nousee
- Pehmeä käynnistys ja pysäytys
- Esiohjelmoitu, ei tarvitse erillistä ohjelmointa. Voidaan käyttä oletustiedoilla
- Automaattinen vuorottelu
- Selkeä näyttö
- Käsi-/automaattikytkentä
- Koot 2-75 kW pumpuille
- Selkeät käyttö- ja kytkentäohjeet suomeksi

Tekniset tiedot

Verkkoliitäntä ..... 3x400 V
Näyttö ..... OLED, mustavalko
Liitäntä ..... Modbus RTU
Käyttölämpötila ..... -10...+50 °C
Suojausluokka ..... IP20 / IP66
Releet..... 2 x 250 VAC, 30V DC, 5A, ohjelmoitava (käyntitieto, häl.)
Analogiset lähdöt ..... 1 x 0/4-20mA (virta, vääntö, teho, taajuus)*
Analogiset tulot..... 1 x 0/4-20mA (tasoanturitieto)
Digitaaliset tulot..... 3 x 8-30 V DC (pumpun esto, häl.nollaus, tasokytkin)

*Saatavana lisärelekortti, jossa 3 kpl lisärelekontaktia ja I/O-ohjauskortti (ohjaus käyntiluvalla tai käsikäytöllä), kortissa lisänä yksi ohjelmoitava rele

Flygt SmartRun | pumpun ohjaus | 1-3 pumpulle

Tuote	Tuotenumero SRC311	kW	IP	Tuotenumero	Hinta €
SMARTRUN SRC311 DRIVE + INST.KIT 380-480V 50HZ-4 kW-IP66	00-838396	4	66	00-7667901	1763
SMARTRUN SRC311 DRIVE + INST.KIT380-480V 50HZ-5,5 kW-IP66	00-838397	5,5	66	00-7667902	2433
SMARTRUN SRC311 DRIVE + INST.KIT 380-480V 50HZ-7,5 kW-IP66	00-838398	7,5	66	00-7667903	2541
SMARTRUN SRC311 DRIVE + INST.KIT 380-480V 50HZ-11 kW-IP55	00-838404	11	55	00-7667925	3736
SMARTRUN SRC311 DRIVE + INST.KIT 380-480V 50HZ-15 kW-IP55	00-838405	15	55	00-7667904	4230
SMARTRUN SRC311 DRIVE + INST.KIT 380-480V 50HZ-18.5 kW-IP55	00-838406	18,5	55	00-7667926	4409
SMARTRUN SRC311 DRIVE + INST.KIT 380-480V 50HZ-22 kW-IP55	00-838407	22	55	00-7667905	5147
SMARTRUN SRC311 DRIVE + INST.KIT 380-480V 50HZ-30 kW-IP55	00-838408	30	55	00-7667927	5920
SMARTRUN SRC311 DRIVE + INST.KIT 380-480V 50HZ-37 kW-IP55	00-838409	37	55	00-7667928	6578
SMARTRUN SRC311 DRIVE + INST.KIT 380-480V 50HZ-45 kW-IP55	00-838410	45	55	00-7667906	9454
SMARTRUN SRC311 DRIVE + INST.KIT380-480V 50HZ-55 kW-IP55	00-838411	55	55	00-7667929	11668

LOWARA



QDR
Modulaarinen micro-ohjain

Tuotekuvaus

Kahden pumpun ohjaamiseen tarkoitettu sisätilaan asennettava ohjauskeskus, josta on saatavissa eri kokoja aina 9,2 kW:n pumpuille asti.

Käyttökohteet

- Kahden pumpun ohjaamiseen kiinteistöissä
- Pintakytkimille tarkoitettu ohjauskeskus

Tekniset tiedot

Kotelo ..... metalli
Suojausluokka IP55
Verkkoliitäntä ..... 3x400 V
Käyttölämpötila ..... -5...+40 °C

Ominaisuudet ja hyödyt

- Valmis keskus kahdelle pumpulle aina 9,2 kW pumpputehoon saakka
- Valmistettu Xylemin metallikoteloon
- Yksinkertainen ja selkeä käyttää
- Suorakäyttöisille pumpuille, saatavana myös Y/D
- 400 V pumpuille ja 230 V yksivaiheisille omat mallit
- Suunniteltu vippaohjauksella toimivaksi
- Selkeä ja yksinkertainen rakenne
- Keskus on varustettu pääkytkimellä, sekä pumppujen käyttökytkimillä
- Automaatti / käsikäyttö / nollakytkin
- Automaattinen vuorottelu
- Molemmille pumpuille omat käyttökytkimet
- Potentiaalivapaa hälytysrele (ylärajahälytys)
- Mahdollisuus kytkeä hälytysvalo 12V DC (ylärajahälytys)

Flygt QDR | pumpun ohjaus | metalli koteloitu

Tuote	Teho kW	Virta A	Leveys mm	Korkeus mm	Syvyys mm	Tuotenumero	Hinta €
QDR2/05	0,55	1–1,6	260	380	150	AA-108531100	1061
QDR2/07	0,75	1,6–2,5	260	380	150	AA-108531200	1061
QDR2/15	1,1–1,5	2,5–4	260	380	150	AA-108531400	1212
QDR2/22	2,2	4–6,3	260	380	150	AA-108531500	1162
QDR2/40	3–4	6,3–10	260	380	150	AA-108531700	1212
QDR2/75	5,5–7,5	10–16	260	380	150	AA-108531900	1212
QDR2/92	9,2	16–20	300	400	180	AA-108532000	4520
QDR2/15/TS 2,5-4A	1,1–1,5	2,5–4	400	400	200	AA-1085314T0	2576
QDR2/22/TS 4-6,3A	2,2	4–6,3	400	400	200	AA-1085315T0	2525
QDR2/40/TS 6,3-10A	3–4	6,3–10	400	400	200	AA-1085317T0	2576



FGC 211
Pumpun ohjain

Tuotekuvaus

Pumpun ohjaus pinta-anturilla tai pintakytkimellä.

Ominaisuudet ja hyödyt

- Ohjausyksikkö pumpulle, jonka teho on enintään 4,5 kW / 9 A, ilman tiedonsiirron mahdollisuutta
- Sisäänrakennetulla näytöllä näkyy käyttöaika, käynnistysten lukumäärä, teho ja hälytysloki
- Valmiit paketit asennuskaapilla
- Pumpun käyntiajat, käynnistyskerrat, virran mittaus, maksimikäyntiaika
- Suomen- ja ruotsinkielinen näyttö

Tekniset tiedot

Kotelo ..... K130 x L180 x S85 mm
Verkkoliitäntä ..... 1x230 V / 3x400 V
Suojausluokka IP54

Flygt FGC 211 | pumpun ohjaus | yhdelle pumpulle

Tuote	Tuotenumero	Lvi-numero	Hinta €
FGC 211 ohjauskeskus, muovikotelo, hälytysvalo, pääkytkin, sulakkeet, tuuletus, FGC 211	50-494005	4963191	1242
FGC 211 ohjain	40-501400	-	1178



FGC 323
Pumpun ohjain

Tuotekuvaus

Kahden pumpun ohjaus pinta-antureilla tai pintakytkimillä.

Käyttökohteet

- Yhden tai kahden pumpun ohjaamiseen
- Pintakytkimille tai -antureille

Ominaisuudet ja hyödyt

- Ohjausyksikkö kahdelle pumpulle, teho enintään 4,5 kW / 9 A / pumppu
- Voidaan täydentää viestintäominaisuuksilla
- Valmiit asennuskaapit sisä- tai ulkokäyttöön
- Pumpun käyntiajat, käynnistyskerrat, virran mittaus, maksimikäyntiaika
- Vuorottelu
- Suomen- ja ruotsinkielinen näyttö
- Liitettävissä väylän kautta, Modbus
- Large mallissa pääkytkin ja sulakkeet

Tekniset tiedot

Verkkoliitäntä ..... 1x230 V / 3x400 V

Flygt FGC 323 | pumpun ohjaus | kahdelle pumpulle

Tuote	Tuotenumero	Hinta €
FGC 323/S5, pinnansäätölaite kontaktoreilla	40-501303	1985
FGC 323/L5, muovikaapissa, pääkytkin, sulakkeet, FGC 323	40-93530210005	2728



FGC 400
Pinnansäätölaite

Tuotekuvaus

Yhden tai kahden pumpun ohjaamiseen tarkoitettu keskus ja pinnansäätölaite.

Ominaisuudet ja hyödyt

- Valmis keskus yhdelle tai kahdelle pumpulle aina 12 A/pumppu saakka
- DIN-kiskoasennus pumppaamokeskuksiin
- Voidaan täydentää viestintäominaisuuksilla
- Pinnansäätölaitteena käytettävissä myös isoille pumpuille
- Pumpun käyntiajat, käynnistyskerrat, virran mittaus, maksimikäyntiaika
- Vuorottelu kahden pumpun laitteissa
- Suomen- ja ruotsinkielinen näyttö
- Liitettävissä väylän kautta, Modbus
- Hälytykset
- Eritelty hälytys lämpösuojista ja kosteusantureista

Tekniset tiedot

Kotelo ..... K155 x L255 x S105
Suojausluokka ..... IP 20
Verkkoliitäntä ..... 1x 230 V / 3x400 V
Käyttölämpötila ..... -20 ... +50 °C
I/O-tiedot 2xDO, 10DI, 1AI
Portit 1xUSB, 1xRS232,1xRS485

FGC 400 | pinnansäätö | 1 tai 2 pumpulle

Tuote	Tuotenumero	Hinta €
FGC 421, 2-pumpulle, DIN-kiskoasennus, sisäänrakennetut kontaktori	00-7991200	1473
FGC 411, 1-pumpulle, DIN-kiskoasennus, sisäänrakennetut kontaktori	00-7991201	1264
FGC 401, 2-pumpulle, DIN-kiskosennus ilman kontaktoreita	00-7991202	1148
FOP 321 FGC400-lednäyttö, kahdelle pumpulle	00-7993300	367



MiniCAS II
Valvontarele

Tuotekuvaus

MiniCAS II valvontarele varmistaa pumppujen ja sekoittimien luotettavan käytön. Se hälyttää ylilämmöstä tai kosteusanturin laukemisesta ja suojaa pumppuja suuremmilta rikkoutumisilta.

Käyttökohteet

- Valvontarele 3000-, 4000-, 5000- ja 8000-sarjan pumpuille ja sekoittimille

Ominaisuudet ja hyödyt

- Kertoo pumpun hälytyksen tyypin eritellysti
- Estää laitetta vaurioitumasta
- Saatavana 24 V tai 230 V jännitteelle
- Releessä on potentiaali vapaa relelähtö
- Kytketään pumpun tai sekoittimen suoja-antureille kahden johtimen avulla, jotka ovat pumppukaapelissa valmiina
- Järjestelmään voidaan kytkeä kolmen tyyppisiä antureita: moottorin lämpösuoja, FLS-kosteusanturi staattoritilassa ja CLS-kosteusanturi öljytilassa
- Hälytyksen sattuessa lämpösuojan ja kosteusanturin merkkivalo syttyy ja pumppu pysähtyy

Tekniset tiedot

Käyttölämpötila	– 25...+60 °C
Max. ilman suhteellinen kosteus	90 %
Tehontarve	5 VA
Releen kontaktitiedot	250-V AC, 5A resistiivinen 250-V AC, 2A induktiivinen 24-V DC, 5A resistiivinen 24-V DC, 3A induktiivinen
Mitat	L33 x K79 x S75 mm
Käyttöarvot	I < 3 mA = Ylilämpö tai keskeytys 3 mA < I < 22 mA = Normaalitila I > 22 mA = Vuoto tai oikosulku virtamittaus = virran mittaus valvontareleellä

MiniCAS | rele | 24 V tai 230 V

Tuote	Tuotenumero	Hinta €
MiniCAS II 24V AC/DC	00-835857	281
MiniCAS II 230V AC	40-501560	337
Relekanta 11-napainen MiniCasille	00-845567	54

Avensor
Pilvipohjainen hallintaratkaisu

Xylemin Avensorin avulla pysyt kärryillä pumppaamoidesi sekä muiden vesi-infrastruktuurisi laitteiden toiminnasta. Avensorin avulla voit valvoa hälytyksiä ja analysoida ajantasaista dataa niin verkossa kuin mobiilisovelluksellakin. Hyvät päätökset perustuvat faktoihin – Avensorin avulla voit tehdä sen nyt erittäin helposti.

Plug-and-play-ratkaisu

Avensor tukee oletuksena jo suurta määrää laitteita, mutta se voidaan myös määrittää tukemaan muita laitteita. Käyttöönottoon tarvitset vain modeemin, joka on kytketty valvottaviin laitteisiin ja käyttäjätilin, jolla voit rekisteröidä ja valvoa käyttöomaisuuttasi.

Rekisteröinnin jälkeen voit aloittaa laitteiden ja pumppaamoiden etävalvonnan älypuhelimella, tabletilla tai tietokoneella. Hälytykset lähetetään määritellyille henkilöille tekstiviestillä, sähköpostilla tai sovelluksessa.

Tyypillinen Avensor-sopimus sisältää pääsyn sovellukseen, mobiilidataan ja hälytysviesteihin, mutta tarvittaessa voit tilata Xylemiltä myös muita digitaalisia palveluita.

- Analytiikka visualisoi dataa ja auttaa tekemään tietoon perustuvia päätöksiä
- Tarkka ja oikea-aikainen data ja varhaiset varoitukset kytketyiltä laitteilta
- API-rajapinta mahdollistaa integraation järjestelmiisi
- Laitteet ja koneet voidaan yhdistää ”plug & play” -toiminnallisuudella
- Helppo etäyhteys milloin ja millä laitteella tahansa



FLYGT

Ominaisuudet ja hyödyt

- **Plug-and-play-toiminto:** Tuetut laitteet liitettävissä helposti Modbusin (RS485, RS232 tai TCP) kautta, muut laitteet voidaan liittää analogisten ja digitaalisten tulojen kautta.
- **Hälytykset ja tiedot:** Liitetyistä laitteista saadaan tarkkaa reaaliaikaista dataa ja varhaisia varoituksia, joiden avulla voidaan päättää toimenpiteet oikeaan tietoon perustuen.
- **Hälytysten hallinta:** Laitteista tulevat hälytykset on helppo lähettää oikeille henkilöille tekstiviestillä, sähköpostilla tai sovellusilmoituksina.
- **Pumppaamon ja kohteen yleiskatsaus:** Voidaan valvoa pumppaamoja ja kohteita liitetyn laitteen kautta. Voidaan tarkastella hälytyksiä ja tietoja, kuten käyttöhistoria, kohdetiedot jne.
- **Mobiilisovellukset:** Vaivaton etäyhteys milloin tahansa, millä tahansa laitteella.
- **Analytiikka:** Avensorin analytiikkaominaisuuksien avulla voidaan visualisoida tietoa ja tehdä päätöksiä kerätyn tiedon pohjalta.
- **Järjestelmän valvonta ja tuki vuorokauden ympäri:** Xylem valvoo Avensor-palvelua vuorokauden ympäri varmistaakseen, että järjestelmä on käytettävissä. Tarvittaessa saatavilla Xylemin ja sen huoltokumppaniverkoston tukipalvelut sekä etänä että kohteessa.
- **Avoin rajapinta:** API-rajapinnan kautta voidaan lisätä tietoja ja ominaisuuksia asiakkaan järjestelmään ja sovelluksiin ilman Avensorin verkkokäyttöliittymää tai mobiilisovellusta.



- Suositukset ohjelmistojen ja laitteistojen pitämisestä ajan tasalla suorityskyvyn varmistamiseksi
- Helppo pääsy laitteiden tietoihin ja dokumentaatioon
- Ota enemmän irti vanhoista laitteistasi dataan perustuvan tiedon avulla
- Xylem Cybersecurity -ohjelma pitää laitteesi ja tietosi turvassa kyberhyökkäyksiltä
- Tehostetut tukipalvelut on saatavissa Xylemiltä ja huoltokumppaneilta etänä ja paikan päällä
- 24/7 valvonta takaa järjestelmän käytettävyyden

LOWARA



Hydrovar
Taajuusmuuttaja

Tuotekuvaus

HYDROVAR-taajuusmuuttajalla säästät energiaa ja saat helppokäyttöisen ja luotettavan tuotteen, joka soveltuu monenlaisiin sovelluksiin.

Käyttökohteet

- Paineenkorotuspumppujen vakiopaine kunnallistekniikassa, teollisuudessa ja kiinteistöissä
- Prosesseihin, joissa tarvitaan vakiotuotto
- Pumpun säätö jäähdytys- ja patterijärjestelmässä

Ominaisuudet ja hyödyt

- Ohjattu käyttöönotto ja automaattinen käyttöönottovalikko
- Kaikissa laitteissa aina näyttö
- Esiohjelmoitu standardi moottoreille
- 28 kielivaihtoehtoa (suomi ja ruotsi)
- BACnet ja Modbus vakiona
- Optiona Wi-Fi kortti langattomaan yhteydenpitoon
- Kehittynyt moottorinohjaus vähentää lämpöä ja pidentää moottorin elinikää
- Sisäänrakennettu THDi-suodatin takaa häiriöttömän sähkönsyötön ja pidentää laitteiston elinikää
- Standardina valmius monipumppuohjaukseen, maks. 8 pumppua
- Premium card tuo laajennetun I/O:n
- Asennus moottorin päälle tai seinälle

Tekniset tiedot

Tehoalue ..... 0,5–22 kW
Jännite..... 1x230 V tai 3x400 V
Suojausluokka IP55
Väyläliitynnät.....BACnet ja Modbus
Lämpötila .....-10...+55 °C

Hydrovar® | taajuusmuuttaja | 1-vaiheinen

Tuote	Teho kW	Virta A	Tuotenumero	Hinta €
HVL2.015-A0010	1,5	7,5	AA-10073L1AA	2517
HVL2.022-A0010	2,2	10,0	AA-10073L2AA	2569
HVL2.030-A0010	3	14,3	AA-10073L3AA	3130
HVL2.040-A0010	4	16,7	AA-10073L4AA	3692

Hydrovar® | taajuusmuuttaja | 3-vaiheinen

Tuote	Teho kW	Virta A	Tuotenumero	Hinta €
HVL4.015-A0010	1,5	4,1	AA-10073LCAA	2382
HVL4.022-A0010	2,2	5,7	AA-10073LDAA	2434
HVL4.030-A0010	3	7,3	AA-10073LEAA	2558
HVL4.040-A0010	4	10,0	AA-10073LFAA	3546
HVL4.055-A0010	5,5	13,5	AA-10073LGAA	3848
HVL4.075-A0010	7,5	17,0	AA-10073LHAA	4430
HVL4.110-A0010	11	24,0	AA-10073LLAA	4815
HVL4.150-A0010	15	32,0	AA-10073LMAA	6427
HVL4.185-A0010	18,5	38,0	AA-10073LNAA	7582
HVL4.220-A0010	22	44,0	AA-10073LPAA	8382



ENM-10
Pintavippa

Tuotekuvaus

Digitaalinen pintavippa, joka sopii kaikkiin ohjauskaappeihimme.

Käyttökohteet

- Käynnistys-, pysäytys- ja tasohälytysten ohjaaminen pumppaamoissa
- Sopii kaikkiin Flygtin ohjauslaitteisiin

Ominaisuudet ja hyödyt

- Kestää jopa +60 °C käyttölämpötiloja
- Sopii nesteille, joiden tiheys on 0,95–1,10 (Muut tiheydet, ota yhteyttä Xylemin myyntiin.)
- Vipan kaapeli pysyy aina tiukkana, koska vippa uppoaa veteen

Vaihtoehdot

- Saatavana johdonpitimellä tai ilman
- Saatavana johtopituuksilla 6, 13, 20 ja 30 m. (Muut pituudet, ota yhteyttä Xylemin myyntiin.)

Flygt ENM-10 | pintavippa | digitaalinen

Tuote	Tuotenumero	Hinta €
ENM-10, 0,95-1,10, 6m kaapeli	00-5828802	165
ENM-10, 0,95-1,10, 6m kaapeli ja kaapelipidin	00-5828840	203
ENM-10, 0,95-1,10, 13m kaapeli	00-5828803	184
ENM-10, 0,95-1,10, 13m kaapeli ja kaapelipidin	00-5828841	222
ENM-10, 0,95-1,10, 20m kaapeli	00-5828804	203
ENM-10, 0,95-1,10, 30m kaapeli	00-5828880	228



NF-5
Pintavippa

Tuotekuvaus

Yksinkertainen digitaalinen pintavippa, joka soveltuu pinnan korkeuden hälytyksiin ja pienempiin pumppaamoihin.

Käyttökohteet

- Käynnistys-, pysäytys- ja tasohälytysten ohjaaminen pumppaamoissa
- Sopii kaikkiin Flygtin ohjauslaitteisiin

Ominaisuudet ja hyödyt

- Öljynkestävä
- Saatavissa tilauksesta myös juomavesihyväksyttynä

Flygt NF-5 | pintavippa | digitaalinen

Tuote	Tuotenumero	Hinta €
NF-5 vippa 5 m kaapeli, öljynkestävä, tyhjennyskäyttöön	00-843069	46
NF-5 vippa 10 m kaapeli, öljynkestävä, tyhjennyskäyttöön	00-843070	87
NF-5 vippa 20 m kaapeli, öljynkestävä, tyhjennyskäyttöön	00-843071	148
NF-5 vastapaino	00-830976	3,04



LTU 601
Paineanturi

Tuotekuvaus

Analoginen pinta-anturi, joka sopii kaikkiin ohjauskaappeihimme.

Käyttökohteet

- Pinta-anturia käytetään nesteen pinnan korkeuden mittaamiseen avoimissa kanavissa, viemäreissä ja säiliöissä.
- Sopii pumppaamoille, puhdistamoille, vesilaitoksille ja teollisuuden prosessisäiliöille

Ominaisuudet ja hyödyt

- 2-johtiminen anturi (passiivinen), lähtösignaali 4–20 mA
- Anturi sopii Flygt-ohjauskeskuksiin
- Mittausperiaate pietsoresistiivinen
- Mittaustarkkuus < 0,5 %
- Käyttölämpötila-alue -10 °C...+60 °C

Vaihtoehdot

- Vakio mittausalueet: 0–3 m, 0–5 m ja 0–10 m (Muut kaapelipituudet ja mittausalueet, ota yhteyttä Xylemin myyntiin.)
- Mukana kaapelipidike

Flygt LTU601 | paineanturi

Tuote	Tuotenumero	Hinta €
LTU 601, 0-3, 12 m kaapeli	00-834521	637
LTU 601, 0-5, 12 m kaapeli	00-834522	637
LTU 601, 0-10, 12 m kaapeli	00-834523	637



ATU
Hälytin

Tuotekuvaus

Hälytysyksikkö hälytysdiodilla ja summerilla.

Käyttökohteet

- Antaa hälytyksen äänimerkillä ja valolla

Ominaisuudet ja hyödyt

- Pieni ja kestävä hälytin merkkidiodilla ja summerilla
- Toimii akkuvirralla ja/tai 12-24 V DC
- Hälyttää, kun ulkoinen piiri on suljettu
- Hälytys kuitataan Reset-painikkeella
- Varustettu testipainikkeella

Huom.

- FGC 211:llä varustetut sähkökaappimme valmistetaan ATU-yksikön syöttöjännitteellä
- Itsenäiseen asennukseen suositellaan ulkoista virtalähdettä (PS-12)

Tekniset tiedot

Kotelo ..... K100 x L100 x S60 mm
Verkkoliitäntä ..... 12-24 V DC
Suojausluokka IP54

Vaihtoehdot

- Vakio mittausalueet: 0–3 m, 0–5 m ja 0–10 m (Muut kaapelipituudet ja mittausalueet, ota yhteyttä Xylemin myyntiin.)
- Mukana kaapelipidike

Flygt ATU | langallinen

Tuote	Tuotenumero	Hinta €
ATU001	40-501537	172



WAU
Langaton pintavahti

Tuotekuvaus

WAU-002 on pintavahti ja langaton hälytyksen siirtolaite, jonka kantama voi olla jopa 100 m. Langattoman pintavahdin ansiosta valvottavan kohteen ja hälyttimen välillä ei tarvita erillistä kaapelointia. WAU-002 koostuu ulkoyksiköstä, joka asennetaan pumppaamosäiliön sisälle, ja sisäyksiköstä. Langattoman yhteyden ansiosta sisäyksikkö voidaan asentaa helposti luettavissa olevaan kohtaan sisätiloissa.

Ulkoyksikön anturi lähettää hälytyksen, mikäli nesteen pinta nousee anturin kohdalle. Sisäyksikön merkkivaloista nähdään helposti onko kaikki kunnossa. Hälytyksen sattuessa sisäyksikössä syttyy merkkivalo ja se antaa myös äänimerkin. Laitteessa 2 potentiaalivapaata relettä hälytyksen siirtoa varten.

Käyttökohteet

- Pumppaamojen valvonta
- Hankalat kohteet, ei kaapelia pumppaamon ja hälyttimen välillä

Ominaisuudet ja hyödyt

- Langaton yhteys
- Kantama jopa 100 metriä
- Lähetetystehon nostaminen vaikeampiin kohteisiin
- Ulkoyksikkö asennetaan pumppaamoon ja sisäyksikkö paikkaan missä hälytystä on helppo seurata
- Ulkoyksikön anturi hälyttää, kun pinta nousee anturin kohdalle
- Ulkoyksikön radiolähetin välittää tiedon sisäyksikölle muutaman minuutin välein
- Ulkoyksikössä on patteri, käyttöikä jopa 3 vuotta
- Sisäyksikkö kytketään verkkovirtaan

Tekniset tiedot ulkoyksikkö

Kotelo	K65 x L115 x S40 mm
Lähetystaajuus	433,2 MHz
Max kantama	100 m
Paristomalli	CR 123A
Virrankulutus	2µA
Suojausluokka	IP65

Tekniset tiedot sisäyksikkö

Mitat	K80 x L120 x S38 mm
Rele	N.O./N.C. Max 250V/3A
Muuntaja	230 V AC Output 12V DC 450mA
Suojausluokka	IP54

Flygt WAU | langaton

Tuote	Tuotenumero	Lvi-numero	Hinta €
WAU002 sis. anturi, lähetin, hälytin, muuntaja	50-495065	–	310

Varusteet ja varaosat
Jätevesi

Tarvikkeet | Flygt DL / DX

Tuote	Tuotenumero	Hinta €
Painekäyrä 90° Flygt DXG, sisäkierre, 1" lähdöllä	AA-109395040	28
Luisti Flygt DX50	AA-109392310	110
Luisti Flygt DXG G1"	AA-109395020	88
Luisti Flygt DL50, ¾" johteet	AA-161452542	328
Luisti Flygt DL50, 2" johteet	AA-109390380	170
Istukkapaketti Flygt DX, sis. istukka, luisti, yläkiinnike	AA-109395310	308
Istukkapaketti Flygt DXG, sis. istukka, luisti, yläkiinnike	AA-109395320	281
Istukkapaketti Flygt DL50, sis. istukka, luisti, yläkiinnike	AA-109395330	349

Tarvikkeet | Flygt M / N

Tuote	Tuotenumero	Hinta €
Flygt 37° laipan suoristuspaketti mm. 3085 MT- ja HT-pumpuille	00-7612400	140
Luisti X-asennus 2" johteille, DN80	00-7481810	147
Luisti X-asennus 1" johteille, DN80	00-7767800	147
Kytkinistukka 50 (2") 50	00-4865500	227
Kytkinistukka DN65	00-4931706	615
Kytkinistukka 50/77 (3")	00-5554800	442
Kytkinistukka DN80 1" johteille	00-7752402	540
Kytkinistukka DN80 2" johteille	00-4446807	675
Kytkinistukka DN100	00-5401301	800
Kytkinistukka DN150	00-4447006	1260
Yläkiinnike ¾" HST	00-6697700	29
Yläkiinnike 1" HST	00-7855201	21,5
Yläkiinnike 2" HST	00-6136804	165

Tarvikkeet | Flygt Concertor

Tuote	Tuotenumero	Hinta €
Luistikappale Concertor DN80	00-7481815	147
Luistikappale Concertor DN100	00-7481825	186
Luistikappale Concertor DN150	00-7481835	284







Tarvikkeet | Flygt Concertor

Tuote	Tuotenumero	Hinta €
Luistikappale Concertor DN80	00-7481815	147
Luistikappale Concertor DN100	00-7481825	186
Luistikappale Concertor DN150	00-7481835	284

Nostoketjut ja taljat

Tuote	Tuotenumero	Hinta €
Kettinki 5 m, (AISI 316L), max 500 kg, luokiteltu, taljalle 00-846364	00-829427	195
Kettinki 9 m, (AISI 316L), max 500 kg, luokiteltu, taljalle 00-846364	00-829429	344
Kettinki 5 m, (AISI 316L), max 1000 kg, luokiteltu, aina sakkeli mukaan	00-829431	303
Kettinki 9 m, (AISI 316L), max 1000 kg, luokiteltu, aina sakkeli mukaan	00-829433	530
Nostoketju välilenkillä AISI 316, 200 kg 5 m, kaikki sakkelit käyvät	00-829460	155
Nostoketju välilenkillä AISI 316, 200 kg, 7 m, kaikki sakkelit käyvät	00-830930	217
Nostoketju välilenkillä AISI 316, 200 kg, 10 m, kaikki sakkelit käyvät	00-830931	310
Nostoketju välilenkillä AISI 316, 500 kg, 5 m, kaikki sakkelit käyvät	00-829461	204
Nostoketju välilenkillä AISI 316, 500 kg, 7 m, kaikki sakkelit käyvät	00-839452	286
Nostoketju välilenkillä AISI 316, 500 kg, 10 m, kaikki sakkelit käyvät	00-839453	409
Sakkeli, AISI 316, pumpuille 3102-3171, PL7020	00-822650	37
Talja 500 kg, galvanoitu	00-846364	448

Tarvikkeet | Lowara Sekamatik

Tuote	Tuotenumero	Hinta €
Kaksoisnippa DN50, G2", sinkitty, Sekamatik 50	AA-707568750	23
Pallotakaiskuventtiilli G2" PN 10, pituus 180 mm, korkeus 101 mm, maalattu valurauta	00-832038	119
Kalvopumppu DN50, tiiviste ja ruuvi, G1" F, valurauta Sekamatik 50/100/300	AA-707569680	1041
Liitin DN50, 2" F	AA-707568880	53

Tarvikkeet | Pintavipat

Tuote	Tuotenumero	Hinta €
Kaapelin pidin, musta, ENM-10 vipalle	00-834602	31
Koukkuteline, 4 koukkua, rst AISI 304	00-6533100	57

Tarvikkeet | Hydrovar

Tuote	Tarkenne	Tuotenumero	Hinta €
PREMIUM CARD	–	AA-109730080	270
HVL 2.030, WM-KIT	Seinäasennussarja sis. asennusalustan tuulettimella, mukana asennustarvikkeet	AA-109400100	690
HVL 2.040, WM-KIT	Seinäasennussarja sis. asennusalustan tuulettimella, mukana asennustarvikkeet	AA-109400110	1189
HVL 4.055-4.075, WM-KIT	Seinäasennussarja sis. asennusalustan tuulettimella, mukana asennustarvikkeet	AA-109400140	793
HVL 4.110, WM-KIT	Seinäasennussarja sis. asennusalustan tuulettimella, mukana asennustarvikkeet	AA-109400150	1189
HVL 4.150-4.220, WM-KIT	Seinäasennussarja sis. asennusalustan tuulettimella, mukana asennustarvikkeet	AA-109400170	2766
Häiriösuojattu kaapeli, HVL2.015 - 4.015 SM-moottori - 1,5 kW	–	AA-109399720	47
Häiriösuojattu kaapeli, HVL2.015/2.022 HVL 4.015/4.040 PLM moottori 1,5 kW - 4 kW	–	AA-109399730	47
Häiriösuojattu kaapeli, HVL4.055/4.074 HVL2.030/2.040 HVL3.030/3.040	–	AA-109399740	47
Häiriösuojattu kaapeli, HVL4.110	–	AA-109399750	47
Häiriösuojattu kaapeli, HVL4.150/4.185	–	AA-109399770	68
Häiriösuojattu kaapeli, HVL4.220	–	AA-109399780	146
Paineanturisarja MBS1900C-10 bar, 4-20 mA	–	AA-109400410	253
Paineanturisarja MBS1900C-16 bar, 4-20 mA	–	AA-109400420	240
Paineanturisarja MBS1900C-25 bar, 4-20 mA	–	AA-109400430	253
Paineanturisarja MBS3200-40 bar, 4-20 mA	–	AA-109400440	355
Paineanturisarja MBS3200-60 bar, 4-20 mA	–	AA-109400450	355
Paineanturisarja MBS1900 -10 bar 0,5-4,5V	–	AA-109400460	253
Paineanturisarja MBS1900 -25 bar 0,5-4,5V	–	AA-109400470	246

Veden- ja energian mittaus



06

Kaikki valokuvat ja kuvat ovat vain havainnollistavia ja ohjeellisia, ja niiden on tarkoitus antaa yleisiä suuntaviivoja. Todelliset projektitiedot, mukaan lukien mallit, mitat ja sovellukset, voivat olla erilaisia, eivätkä ne ole osa toimitusta tai takuuta.



Tämän alueen tuotteet:

- **Vesimittarit**
  - Sensus DomoJet
  - Sensus DomoJet R
  - Maddalena DS TRP
  - Maddalena MVM
  - Maddalena ElecTo MVM
  - Sensus iPerl
  - Sensus Eccus
  - Sensus Cordonel
  - Sensus MeiStream/MeiStream RF
  - Flygt MagFlux
  - Sensus AN 130
  - Sensus MeiStream FS
  - Sensus WPD
- **Energiamittarit**
  - Sensus PolluStat
  - Sensus PolluFlow
  - Sensus PolluTherm F
  - Sensus PolluTherm

sensus



DomoJet
Kylmä-/kuumavesimittari

Tuotekuvaus

DomoJet on Sensuksen uuden sukupolven yksisuihkuinen kuivamittari, jossa on useita tiedonsiirtomahdollisuuksia ja optimoitu rakenne osamittaussovelluksiin. Se on suojattu ulkoisia magneettikenttiä vastaan EN 14154:n mukaisesti. DomoJet kattaa koko mittausalueen.

DomoJet-vesimittarissa on modulaarinen laskin, ja siihen voidaan liittää elektroninen viestintämoduuli (esim. wM-Bus, M-Bus ja impulssi). Saatavilla on kolme erilaista moduulia: Domo R -radiomoduuli OMS 4 sertifioitu langattomaan M-Bus-viestintään, Domo M M-Bus-moduuli EN 13757-3 (IEC 870/EN 1434-3) mukaisiin järjestelmiin ja Domo P -pulssimoduuli digitaalisille impulsseille (esim. etäluentaan).

DomoJetiä on saatavissa kaksi eri versiota: kylmävesimittari 50 °C ja kuumavesimittari 90 °C asti.

Käyttökohteet

- Asuntokohtainen vesimittari kylmälle tai kuumalle vedelle

Ominaisuudet ja hyödyt

- Yksisuihkuinen kuivalaskin kuumalle tai kylmälle vedelle
- Ihanteellinen kotitalouksien sisätiloihin (asuntokohtainen mittaus)
- MID-sertifioitu: R max 160
- Q_3 2,5–4, DN 15–20, MAP (PN) 16
- Saatavana valmiiksi varustettuna staattista impulssia varten tilauksesta
- Terveystodistukset saatavilla useiden maiden määräysten mukaan
- Voidaan asentaa useisiin eri asentoihin
- Vahva suojaus ulkoisien magneettikenttien vaikutuksilta
- Rekisteriä voidaan kääntää 360 °
- Voidaan varustaa langallisella tai langattomalla tiedonsiirrolla

Saatavilla olevat mallit

- Mittarikotelo messinkiä
- T50-kylmävesimittari ja T90-lämminvesimittari
- DN15, liitäntä ulkokierre ¾”
- DN20, liitäntä ulkokierre 1”
- Q_3 2,5 ja 4
- Suhde (R) 80
- Liitäntävälit 80, 110, 130 mm

Tekniset tiedot

Q3 ..... 2,5 m^3/h tai 4 m^3/h
Painehäviö ..... 0,63 bar Q_3lla
Paineluokka PN16
Nesteen lämpötila ..... +0,1 °C ...+50 °C (T50) tai +30 °C...+90 °C (T90)
Käyttölämpötila ..... 25°C...+55°C

Hyväksynnät

- Juomavesihyväksyntä: KTW/DVGW,ACS, WRAS, DM174, NSF
- 2014/32/EU ISO 4064 (MID) Module B and D

Materiaalit

Mittarin kotelo ..... messinki CW617N

Sensus DomoJet | kylmävesimittarI

Tuote	Asennusväli mm	DN	Q3	Tuotenumero	Lvi-numero	Hinta €
DomoJet DN15, Q3 2,5, L80, 3/4", T50 °C R80	80	DN 15	2,5	86-88200500	4415801	36,0
DomoJet DN15, Q3 2,5, L110, 3/4", T50 °C R80	110	DN 15	2,5	86-88200502	4415802	35,0
DomoJet DN20, Q3 2,5, L130, 1", T50 °C R80	130	DN 20	2,5	86-88200512	4415803	44,0
DomoJet DN20, Q3 4, L130, 1", T50 °C R80	130	DN 20	4	86-88200514	4415804	44,0

Sensus DomoJet | kylmävesimittari | langaton M-Bus asennettu

Tuote	Asennusväli mm	DN	Q3	Tuotenumero	Lvi-numero	Hinta €
DomoJet DN15, Q3 2,5, L80, 3/4", T50 °C wireless Mbus R80	80	DN 15	2,5	86-88200516	4415805	118
DomoJet DN15, Q3 2,5, L110, 3/4", T50 °C wireless Mbus R80	110	DN 15	2,5	86-88200518	4415806	117
DomoJet DN20, Q3 2,5, L130, 1", T50 °C wireless Mbus R80	130	DN 20	2,5	86-88200522	4415807	128
DomoJet DN20, Q3 4, L130, 1", T50 °C wireless Mbus R80	130	DN 20	4	86-88200524	4415808	128

Sensus DomoJet | kylmävesimittari | langallinen M-Bus asennettu

Tuote	Asennusväli mm	DN	Q3	Tuotenumero	Lvi-numero	Hinta €
DomoJet DN15, Q3 2,5, L80, 3/4", T50 °C M-bus R80	80	DN 15	2,5	86-88200526	4415809	118
DomoJet DN15, Q3 2,5, L110, 3/4", T50 °C M-bus R80	110	DN 15	2,5	86-88200528	4415810	117
DomoJet DN20, Q3 2,5, L130, 1", T50 °C M-Bus R80	130	DN 20	2,5	86-88200532	4415811	133
DomoJet DN20, Q3 4, L130, 1", T50 °C M-bus R80	130	DN 20	4	86-88200534	4415812	128

Sensus DomoJet | lämminvesimittari

Tuote	Asennusväli mm	DN	Q3	Tuotenumero	Lvi-numero	Hinta €
DomoJet DN15, Q3 2,5, L80, 3/4", T90 °C R80	80	DN 15	2,5	86-88200501	4415813	36,0
DomoJet DN15, Q3 2,5, L110, 3/4", T90 °C R80	110	DN 15	2,5	86-88200503	4415814	35,0
DomoJet DN20, Q3 2,5, L130, 1", T90 °C R80	130	DN 20	2,5	86-88200513	4415815	44,0
DomoJet DN20, Q3 4, L130, 1", T90 °C R80	130	DN 20	4	86-88200515	4415816	46,0

Sensus DomoJet | lämminvesimittari | langaton M-Bus asennettu

Tuote	Asennusväli mm	DN	Q3	Tuotenumero	Lvi-numero	Hinta €
DomoJet DN15, Q3 2,5, L80, 3/4", T90 °C wireless M-Bus R80	80	DN 15	2,5	86-88200517	4415817	118
DomoJet DN15, Q3 2,5, L110, 3/4", T90 °C wireless M-Bus R80	110	DN 15	2,5	86-88200519	4415818	117
DomoJet DN20, Q3 2,5, L130, 1", T90 °C wireless M-Bus R80	130	DN 20	2,5	86-88200523	4415819	128
DomoJet DN 20, Q3 4, L130, 1", T90 °C wireless M-Bus R80	130	DN 20	4	86-88200525	4415820	128

Sensus DomoJet | lämminvesimittari | langallinen M-Bus asennettu

Tuote	Asennusväli mm	DN	Q3	Tuotenumero	Lvi-numero	Hinta €
DomoJet DN15, Q3 2,5, L80, 3/4", T90 °C M-Bus R80	80	DN 15	2,5	86-88200527	4415821	118
DomoJet DN15, Q3 2,5, L110, 3/4", T90 °C M-Bus R80	110	DN 15	2,5	86-88200529	4415822	117
DomoJet DN20, Q3 2,5, L130, 1", T90 °C M-Bus R80	130	DN 20	2,5	86-88200533	4415823	128
DomoJet DN20, Q3 4, L130, 1", T90 °C M-Bus R80	130	DN 20	4	86-88200535	4415824	128

sensus



DomoJet R
Kylmä-/kuumavesimittari

Tuotekuvaus

DomoJet® R on yksisuihkumittari kylmälle ja kuumalle vedelle. Siinä on mekaaninen messinkimittari elektronisella laskurilla.

DomoJet® R on suunniteltu lämpimän ja kylmän veden mittaamiseen asuinkäyttöön. DomoJet R on varustettu elektronisella mittausyksiköllä, jonka näytöllä näkyy tilavuus, virtausnopeus ja mahdolliset aktiiviset hälytykset.

DomoJet R on varustettu integroidulla radiolla, joka käyttää langatonta M-Bus-tekniikkaa, joka mahdollistaa tiedonsiirron etänä. Mittari on varustettu elektronisella mittausyksiköllä, jonka näytöllä näkyy tilavuus, virtausnopeus ja mahdolliset aktiiviset hälytykset. DomoJet R on varustettu akulla, jonka kestoikä on normaali käytössä noin 12 vuotta.

Käyttökohteet

- Asuntokohtainen vesimittari kylmälle tai kuumalle vedelle

Ominaisuudet ja hyödyt

- Yksisuihkumittari DN 15 ja DN 20 2,5 m^3/h ja 4 m^3/h
- Saatava sekä kylmä että kuumavesiversioina
- Tarkkuusluokka enintään R160
- Elektroninen laskin kulutuksen laskemista varten, täysin kääntyvä (360 °) LC-näyttö
- Integroitu langaton M-Bus, joka toimii 868 MHz taajuudella
- Integroitu litiumakku takaa jopa 12 vuoden käyttöiän

Saatavilla olevat mallit

- Mittarikotelo messinkiä
- T50-kylmavesimittari ja T90-lämminvesimittari
- DN15, liitäntä ulkokierre ¾”
- DN20, liitäntä ulkokierre 1”
- Q_3 2,5 ja 4
- Suhde R80, saatavilla myös R160
- Liitäntävälit 80, 110, 130 mm

Tekniset tiedot

Q_3 ..... 2,5 m^3/h tai 4 m^3/h
Painehäviö ..... 0,63 bar Q_3:lla
Paineluokka PN16
Nesteen lämpötila ..... +0,1 °C ...+50 °C (T50) tai +30 °C...+90 °C (T90)
Käyttölämpötila ..... 25°C...+55°C

Hyväksynnät

- Juomavesihyväksyntä ACS, DM174, KTW, W270, NSF, WRAS RED 2014/53/EU, RoHS2 (EU) 2017/2102 mukaisesti

Materiaalit

Mittarin kotelo ..... messinki CW617N

Sensus DomoJet R | kylmävesimittari | eletroninen laskin | langaton wM-Bus

Tuote	Asennusväli mm	DN	Q3	Tuotenumero	Lvi-numero	Hinta €
DomoJet R, DN15, Q:2,5, L80, 3/4", T50 °C, langaton wM-Bus, R80	80	15	2,5	86-88200551	4415828	109
DomoJet R, DN15, Q:2,5, L110, 3/4", T50 °C, langaton wM-Bus, R80	110	15	2,5	86-88200553	4415830	108
DomoJet R, DN20, Q:2,5, L130, 1", T50 °C, langaton wM-Bus, R80	130	20	2,5	86-88200555	4415832	118
DomoJet R, DN20, Q:4, L130, 1", T50 °C, langaton wM-Bus, R80	130	20	4	86-88200557	4415834	118
DomoJet R, DN15, Q:2,5, L110, 3/4", T50 °C, langaton wM-Bus, R160	110	15	2,5	86-88200559	4415836	113
DomoJet R, DN20, Q:4, L130, 1", T50 °C, langaton wM-Bus, R160	130	20	4	86-88200560	4415837	123

Sensus DomoJet R | kuumavesimittari | eletroninen laskin | langaton wM-Bus

Tuote	Asennusväli mm	DN	Q3	Tuotenumero	Lvi-numero	Hinta €
DomoJet R, DN15, Q:2,5, L80, 3/4", T90 °C, langaton wM-Bus, R80	80	15	2,5	86-88200552	4415829	109
DomoJet R, DN15, Q:2,5, L110, 3/4", T90 °C, langaton wM-Bus, R80	110	15	2,5	86-88200554	4415831	108
DomoJet R, DN20, Q:2,5, L130, 1", T90 °C, langaton wM-Bus, R80	130	20	2,5	86-88200556	4415833	118
DomoJet R, DN20, Q:4, L130, 1", T90 °C, langaton wM-Bus, R80	130	20	4	86-88200558	4415835	118



DS TRP
Kylmävesimittari

Tuotekuvaus

DS TRP -mittari on mekaaninen monisuihkumittari puolikuivalla laskimella, joten se on suojassa verkon epäpuhtauksilta. Mittarilukema voidaan lukea helposti kaikissa olosuhteissa, eikä huurtuminen tai levän kertyminen vaikuta luentaan. Isossa tunnistekilvessa on kaikki mittarin ominaisuudet selvästi nähtävissä ja siihen voidaan tarvittaessa lisätä esim. mukautettu viivakoodi tai logo.

DS TRP voidaan varustaa kommunikaatiomodulilla, jonka avulla mittaria voidaan käyttää missä tahansa verkossa, jossa tarvitaan luotettavaa ja monipuolista automaattista mittarinlukujärjestelmää (AMR). Kommunikaatiomoduuli voidaan jälkiasentaa milloin tahansa.

Käyttökohteet

- Vesimittari kulutetun kylmän veden määrän mittaamiseen
- Valmius langalliseen tai langattomaan etäluentaan, impulssi/M-Bus/wMBus/LoraWan/NB-IOT

Ominaisuudet ja hyödyt

- Voiteluaineella suojattu märkälaskin
- Erinomainen veden epäpuhtauksien kestävyys
- 5-numeroinen laskuri, m³ -laskuri
- Kojetaulun osoittimet näyttävät kulutuksen suuremmalla tarkkuudella
- Kojetaulun lasi on kestävää polymeeria
- Kondensoitumaton mittaripaneeli
- Toimitetaan tiivisteiden kanssa, takaiskuventtiili on saatavana lisävarusteena.
- Kommunikointi impulssi, langallinen tai langaton M-Bus, LoraWan, NB-IoT
- Tehdasasenteinen kommunikointimoduuli (lisävaruste)
- Vaihtoehtoja vaaka- tai pystyasennukseen
- Suojattu magneettista peukalointi vastaan
- Vankka messinkinen rakenne

Saatavilla olevat mallit

- Mittarikotelo messinkiä
- DN15, 20, 25, 32, 40, 50
- Q_3 2,5, 4, 6,3, 10, 16, 25
- Suhde (R) 80
- Liitäntävälit 190, 200, 220, 260, 300 mm riippuen DN ja Q_3

Tekniset tiedot

Q_3	2,5, 4, 6,3, 10, 16 tai 25 m³/h
Painehäviö	0,63 bar Q_3lla
Paineluokka	PN16
Nesteen lämpötila	+0,1 °C ...+50 °C
Käyttölämpötila	-10 °C...+55 °C

Hyväksynnät

- MID DE-18-MI001-PTB004
- OIML n°49
- PN-ISO 14154
- ISO 4064-2014
- Juomavesihyväksyntä: KTW/DVGW, ACS, KIWA

Materiaalit

Mittarin kotelo	messinki CC770S
Laskuri	polyoksimetyleeni
Kojetaulun lasi	polymeeri
Tiivisteet	NBR:lla sidottu amidikuitu, 3xA itsestään irtoavat pinnat

Maddalena DS TRP | kylmävesimittari | messinki

Tuote	Asennusväli mm	DN	Q3	Tuotenumero	Lvi-numero	Hinta €
DS TRP DN20, 4m3/h, 190 mm	190	DN20	4	50-494070	4415846	65
DS TRP DN25, 6,3m3/h, 260 mm	260	DN20	6,3	50-494075	4415847	116
DS TRP DN25, 10m3/h, 260 mm	260	DN25	10	50-494080	4415848	125
DS TRP DN32, 10m3/h, 260 mm	260	DN32	10	50-494085	4415849	135
DS TRP DN40, 16m3/h, 300 mm	300	DN40	16	50-494090	4415850	210
DS TRP DN50, 25m3/h, 300 mm	300	DN50	25	50-494095	4415851	370

maddalena METERING EXPERTISE



MVM
Kylmävesimittari

Tuotekuvaus

MVM-mittari on mekaaninen tilavuusmittari kuivalla laskimella. Mittarilukema voidaan lukea helposti kaikissa olosuhteissa, eikä huurtuminen tai levän kertyminen vaikuta luentaan. Isossa tunnistekilvessa on kaikki mittarin ominaisuudet selvästi nähtävissa ja kansi suojaa mittarin näyttötaulua.

MVM voidaan varustaa kommunikaatiomodulilla, jonka avulla mittaria voidaan käyttää missä tahansa verkossa, jossa tarvitaan luotettavaa ja monipuolista automaattista mittarinlukujärjestelmää (AMR). Kommunikaatiomoduuli voidaan jälkiasentaa milloin tahansa.

06

Käyttökohteet

- Vesimittari kulutetun kylmän veden määrän mittaamiseen
- Valmius langalliseen tai langattomaan etäluentaan, impulssi/M-Bus/wMBus/LoraWan/NB-IOT

Ominaisuudet ja hyödyt

- Voiteluaineella suojattu märkälaskin
- Erinomainen veden epäpuhtauksien kestävyys
- 5-numeroinen laskuri, m^3 -laskuri
- Kojetaulun lasi on kestävää polymeeria
- Kondensoitumaton mittaripaneeli
- Toimitetaan tiivisteiden kanssa, takaiskuventtiili on saatavana lisävarusteena.
- Kommunikointi impulssi, langallinen tai langaton M-Bus, LoraWan, NB-IoT
- Tehdasasenteinen kommunikointimoduuli (lisävaruste)
- Vaihtoehtoja vaaka- tai pystyasennukseen
- Suojattu magneettista peukalointi vastaan
- Vankka messinkinen rakenne

Saatavilla olevat mallit

- Mittarikotelo messinkiä
- DN15, 20, 25, 32, 40
- Q_3 2,5, 4, 6,3, 10, 16
- Suhde (R) 160
- Liitäntävälit 110,130, 190, 260, 300 mm riippuen DN ja Q_3

Tekniset tiedot

Q_3 ..... 2,5, 4, 6,3, 10, 16 m^3/h
Painehäviö ..... 0,63 bar Q_3lla
Paineluokka PN16
Nesteen lämpötila ..... +0,1 °C ...+50 °C
Käyttölämpötila ..... -10 °C...+55 °C

Hyväksynnät

- JMID DE-18-MI001-PTB004
- OIML n°49
- PN-ISO 14154
- ISO 4064-2014
- Juomavesihyväksyntä: KTW/DVGW, ACS

Materiaalit

Mittarin kotelo ..... messinki CC770S
Laskuri ..... polyoksimetyleeni
Kojetaulun lasi ..... polymeeri
Tiivisteet ..... NBR:lla sidottu amidikuitu, 3xA itsestään irtoavat pinnat

Maddalena MVM | kylmävesimittari | R160

Tuote	Asennusväli mm	DN	Q3	Tuotenumero	Lvi-numero	Hinta €
MVM DN20, L130 mm, Q3:4, R160	130	DN20	4	50-494100	4415852	87
MVM DN20, L190 mm, Q3:4, R160	190	DN20	4	50-494105	4415853	90
MVM DN25, L260 mm, Q3:6,3, R160	260	DN25	6,3	50-494110	4415854	220
MVM DN25, L260 mm, Q3:10, R160	260	DN25	10	50-494115	4415855	235
MVM DN32, L260 mm, Q3:10, R160	260	DN32	10	50-494120	4415856	280
MVM DN40, L300 mm, Q3:16, R160	300	DN40	16	50-494125	4415857	390



ElecTo MVM
Kylmävesimittari

Tuotekuvaus

ElecTo MVM on messinkinen mäntämittari käyttövedelle. Siinä on innovatiivinen laskuri, joka tukee useita radioprotokollia. Tukeva rakenteinen ja kestävä mittari sopii haastavimpiin ympäristöihin ja asennuskohteisiin.

ElecTo MVM -mittarin alhainen käynnistysvirtaus ja laaja mittausalue takaavat erinomaisen kulutuksen laskennan. Sen suuri LCD-näyttö tekee siitä erittäin helppolukuisen.

ElecTo MVM tarjoaa maksimaalisen joustavuuden niin lyhyen kuin pitkän matkan tiedonsiirtoon, ja siinä on sisäänrakennettu wM-Bus- ja LoraWan-kommunikointi. Sitä voidaan käyttää sekä mobiili- että kiinteiden lukujärjestelmien kanssa. Akun kesto on vähintään 13 vuotta tavanomaisessa käytössä, mikä takaa pitkän ja huolettoman käytön.

Käyttökohteet

- Asuntokohtainen kylmän veden mittaus
- Kunnallinen veden mittaus

Ominaisuudet ja hyödyt

- Elektroninen pyörivä mäntämittari
- Ihanteellinen kunnallisteknisiin kohteisiin ja ulkoasennukseen
- MID: R 400
- DN15-20
- Kääntyvä laskuri, suojaluokitus on IP68
- Tiedonkeruu ominaisuus, tallennuskapasiteetti on yli 11 000 arvoa
- Integroitu wM-Bus-, OMS- ja/tai LoRaWAN-radio
- Optimoitu antenni maksimaalisen radiokantaman saavuttamiseksi
- Litiumakku, jonka käyttöikä on vähintään 13 vuotta normaalikäytössä
- Vikailmoitukset: mahdollinen vuoto, ylikulutus, vastavirtaus, tukossa oleva tai takaperin asennettu mittari
- Ohjelmointi- ja testaussarja saatavilla pyynnöstä

Saatavilla olevat mallit

- T30- ja T50-kylmävesimittari
- DN15 tai DN20
- Liitäntävälit 110, 130 ja 190 mm

Tekniset tiedot

Q_3	2,5 m³/h tai 4 m³/h
Painehäviö	0,63 bar Q_3lla
Paineluokka	PN16
Nesteen lämpötila	+0,1 °C...+30 °C (T30) tai +0,1 °C...+50 °C (T50)
Käyttölämpötila	0,1 °C...+55 °C

Hyväksynnät

- Juomavesihyväksyntä ACS, WRAS, DM174
- EU-tyypin tutkimussertifikaatti DE-17-MI001-PTB004
- 2014/32 MID
- 2014/53/EU (RED)
- 2011/65/EU (RoHs)

Materiaalit

Mittarin runko	messinki CW617N

Maddalena Electo MVM | kylmävesimittari | LoraWan, wM-Bus

Tuote	Asennusväli mm	DN	Q3	Tuotenumero	Lvi-numero	Hinta €
Electo MVM DN20, L130 mm, Q3:4, R400, Lorawan, wM-Bus	130	DN20	4	50-494045	4415844	161
Electo MVM DN20, L190 mm, Q3:4, R400, Lorawan, wM-Bus	190	DN20	4	50-494050	4415845	155
Electo MVM DN25, L260 mm, Q3:6,3, R400, Lorawan, wM-Bus	260	DN25	6,3	50-494055	-	kysy
Electo MVM DN32, L260 mm, Q3:10, R400, Lorawan, wM-Bus	260	DN32	10	50-494060	-	kysy
Electo MVM DN40, L300 mm, Q3:16, R400, Lorawan, wM-Bus	300	DN40	10	50-494065	-	kysy

sensus



iPERL
Kylmävesimittari

Tuotekuvaus

iPERL-mittareissa käytetään ainutlaatuista tekniikkaa, joka tuottaa ylivertaisen, muuttumattoman tarkkuuden koko mittarin 15 vuoden laskennallisen käyttöiän ajan.

iPERL-mittarit pystyvät havaitsemaan jopa 1 l/h virtauksen, mikä auttaa vesilaitoksia vähentämään tuottamatonta vedenkulutusta. Mittarit voidaan ohjelmoida antamaan hyvin pieniä tietomääriä 15 minuutin välein, mikä parantaa tarkkuutta asiakaspuolen vuotojen tunnistuksessa.

Runsas tiedon määrä auttaa myös vesilaitoksia hallitsemaan jakeluverkostoja tehokkaammin, säästämään vettä, tarjoamaan asiakkaille tarkan laskutuksen ja ilmoittamaan asiakkaille vuodoista, vilpistä tai epätavallisista käyttöilmentymistä.

Käyttökohteet

- Teknisesti edistyksellinen vesimittari kulutetun kylmän veden määrän mittaamiseen
- Integroitu radio langatonta viestintää ja etälukua varten langattoman M-Bus- tai Sensus RF-liitännän kautta

Ominaisuudet ja hyödyt

- Erittäin suuri tarkkuus
- Mittarikotelo komposiittia
- Sisäänrakennettu radio langatonta viestintää varten
- Sisäänrakennettu hälytystoiminto
- Jopa 15 vuoden akunkesto
- Sisäänrakennettu tietokoneloki, joka tallentaa mittarin hälytykset ja historian
- Toimitetaan tiivisteiden ja takaiskuventtiilin kanssa
- Kommunikointi langaton wM-Bus ja Sensus RF

Saatavilla olevat mallit

- DN15, 20, 25, 32 ja 40
- Q_3 2,5, 4, 6,3, 10 ja 16
- Suhde (R) 800 vakiona
- Liitäntävälit 110, 130, 190, 260 ja 300 mm (riippuen DN ja Q_3), muita liitäntävälejä on saatavana tilauksesta
- Erikoismalli T70 on saatavana +70 °C lämpöiselle nesteelle

Tekniset tiedot

Q_3	2,5, 4, 6,3, 10 ja 12 m^3/h
Paineluokka	PN16
Min. johtavuus	50 µS/cm
Nesteen lämpötila	+0,1 °C ...+50 °C
Käyttölämpötila	+5 °C...+70 °C
Suojausluokka	IP68

Hyväksynnät

- 2014/32/EU (MID)
- OIML R49:2013
- EN 14154:2005+A2:2011
- ISO 4064-2014
- Juomavesihyväksyntä: KTW/DVGW, ACS, WRAS, KIWA

Materiaalit

Mittarin kotelo	komposiitti
Näyttö	LCD
Tiivisteet	nitriili-kumi

Sensus iPerl | kylmävesimittari, staattinen mittari | komposiittirunko | akku | 868 MHz

Tuote	Asennusväli mm	DN	Q3	Tuotenumero	Lvi-numero	Hinta €
iPerl 15; L110 G3/4 Q3:2,5 R800 868RF	110	DN15	2,5	86-IPRA02FH	4415719	181
iPerl 20; L130 G1 Q3:4 R800 868RF	130	DN20	4	86-IPRI02AW	–	193
iPerl 20; L190 G1 Q3:4 R800 868RF	190	DN20	4	86-IPRO02CQ	4415720	185
iPerl 25; L260 G11/4 Q3:6,3 R800 868RF	260	DN25	6,3	86-IPRQ02CI	4415721	260
iPerl 32; L260 G11/2 Q3:10 R800 868RF	260	DN32	10	86-IPRS02CC	4415785	259
iPerl 40; L300 G2 Q3:16 R800 868RF	300	DN40	16	86-IPRT02CW	4415722	291

sensus



Eccus
Ultraäänikylmävesimittari

Tuotekuvaus

Eccus-vesimittarit perustuvat ultraäänitekniikkaan, jossa ei käytetä kuluvia osia kuten peilejä. Mittari soveltuu erittäin hyvin etäluettavaksi LoRaWAN-kommunikaation ansiosta.

Eccus on suunniteltu kotitalouksien vesiverkkoihin ja älykkäisiin mittaussovelluksiin. Ainutlaatuiseen anturiteknologiaan perustuva suora ultraäänimittaus tarjoaa ylivoimaisen mittaustarkkuuden ajan mittaan. Mittarilla on alhainen painehäviö, sillä mittarin läpi on vapaa virtaus. Mittari kertoo virtauksen ja veden lämpötilan aina +0,1 °C saakka.

Eccus-mittarit soveltuvat loistavasti etäluettaviksi mittareiksi. Mittarissa on 16 vuoden akunkesto normaalioloissa. Eccus-mittarit toimitetaan aina LoRaWAN ja langattomalla M-Busilla varustettuna. Tiedot saadaan luettua joko paikallisesti tai etänä, jolloin vuodot, veden lämpötilan, väärään suuntaan virtaus tai magneetilla häirintä saada selville.

Käyttökohteet

- Vesimittari kulutetun kylmän veden määrän mittaamiseen
- Integroitu radio langatonta viestintää ja etälukua varten wM-Bus tai LoRaWAN kautta.

Ominaisuudet ja hyödyt

- Messinkirunko DN 15-DN 50, kierteelliset yhteet
- Paineluokka on PN 16 ja suojausluokka IP68
- Mittausalue on laaja R500 kaikille mittarikoille (DN 15-DN 50)
- Akun käyttöikä on 16 vuotta
- Veden lämpötila 0,1 °C to + 50 °C, T50
- Ympäristön lämpötila 1 °C to + 70 °C
- Juomavesihyväksytty ja MID- hyväksytty
- Kommunikointitavat LoRaWAN (OTAA) ja wM-Bus 868MHz T1 moodi
- Näyttö: virtaus, virtaus toiseen suuntaan, keskilämpötila, päivä/aika, kuukausiarvo, hälytykset, akun eliniänodote
- Hälytykset: virtaussuunnan muutos, alhainen akunlataus, vuoto, ilmakuplat, jäätyminen, lämpö, kuivana olo, ylilämpö, ei kulutusta
- Ei vaadi mittaria ennen tai jälkeen suoria putkiosuuksia (U0D0)

Saatavilla olevat mallit

- DN15, 20, 25, 32, 40, 50
- Q_3 2,5, 4, 6,3, 10, 16, 25
- Suhde (R) 500
- Liitäntävälit 110, 130/190, 260, 300 mm (riippuen DN ja Q_3)

Tekniset tiedot

Q_3	2,5, 4, 6.3, 10, 16 tai 25 m^3/h
Painehäviö	0,25 bar Q_3:lla
Paineluokka	PN16
Nesteen lämpötila	+0,1 °C ...+50 °C
Käyttölämpötila	+1 °C...+70 °C

Hyväksynnät

- MID 2014/32/ EU
- RED 2014/53/EU
- RoHS 2 2011/65/EU
- REACH
- ACS-juomavesihyväksyntä
- WRAS-juomavesihyväksyntä
- SVGW-juomavesihyväksyntä
- DM 174-juomavesihyväksyntä
- KTW 270-juomavesihyväksyntä
- BELGAQUA-juomavesihyväksyntä

Materiaalit

Mittarin kotelo	messinki CW617N

Sensus Eccus | kylmävesimittari, ultraäänimittari | messinkirunko | akku | LoraWan ja wM-Bus

Tuote	Asennusväli mm	DN	Q3	Tuotenumero	Lvi-numero	Hinta €
Eccus, DN15 L110 Q3:2,5 3/4", LoraWan, R500	110	DN15	2,5	86-88210301	4415838	166
Eccus, DN20, L130, Q3:4, 1", LoraWan, R500	130	DN20	4	86-88210505	–	231
Eccus, DN20, L190, Q3:4, 1", LoraWan, R500	190	DN20	4	86-88210501	4415839	176
Eccus, DN25, L260, Q3:10, 1 1/4", LoraWan, R500	260	DN25	10	86-88210801	4415840	298
Eccus, DN32, L260, Q3:10, 1½", LoraWan, R500	260	DN32	10	86-88210802	4415841	334
Eccus, DN40, L30,0 Q3:16, 2", LoraWan, R500	300	DN40	16	86-88210901	4415842	441
Eccus, DN50, L300, Q3:25, 2½", LoraWan, R500	300	DN50	25	86-88210001	4415843	618



Cordonel
Runkolinjamittari

Tuotekuvaus

Cordonel on tehokas runkolinjamittari, joka mahdollistaa jakeluverkkosi tehokkaamman hallinnan ja antaa tarkat ja luotettavat tiedot kaikissa asennus- tai toimintaympäristöissä.

Edistyksellisen ultraäänitekniikan ja Sensus-viestintäverkon avulla tämä mittari kerää reaaliajassa tarkasti niin matalat kuin suuretkin virtaustiedot. Tässä puolijohdemittarissa ei ole liikkuvia osia, ja sen patentoitu virtausputki on täysin esteetön, mikä mahdollistaa huoltovapaan mittarin koko sen käyttöiän ajan.

Todellinen U0D0-asennuksen joustavuus ja tukeva rakenne antavat Cordonelille mahdollisuuden tallentaa ja mitata tarkasti vedenkulutusta, virtausta, lämpötilaa ja painetta (valinnainen). Se on täydellinen käytettäväksi käytännössä kaikissa kaupallisissa, teollisissa ja maatalousympäristöissä. Cordonelin koot vaihtelevat välillä DN40 (1 ½") – DN 300 (12").

Käyttökohteet

- Runkolinjojen vesimäärän, paineen ja lämpötilojen mittaamiseen
- Kommunikointi etälukua varten langattoman M-Bus-, Sensus RF-liitännän tai LoRaWAN:n kautta

Ominaisuudet ja hyödyt

- Asennus vaaka- ja pystysuoraan putkeen
- Puolijohdemittari, jossa ei ole liikkuvia osia
- Huoltovapaa koko käyttöiän ajan
- 20 vuoden ennustettu akun käyttöikä normaaleissa käyttöolosuhteissa
- Jatkuva tarkkuus koko käyttöiän ajan, ei tarkkuuden heikentymistä komponenttien ikääntyessä
- Patentoitu virtausputkitekniikka, joka tarjoaa optimaalisen virtauksen säätelyn
- Kolme mittauskanavaa lähes kaiken veden mittaamiseen
- Integroitu radioliikenne ja tiedonkeruulaite
- Lupamaksuton radio taajuudella 433 tai 868 MHz
- Suojattu 128-bittinen salattu tiedonsiirto
- Langaton NFC-yhteys viimeisimmän tilavuustiedon lukemiseen
- Valinnainen impulssilähtö ohjelmoitavilla impulssitiloilla, arvoilla ja pituuksilla
- Mittari kestää upottamisen, suojausluokka IP68
- MID-tyyppihyväksyntä liitteen MI001 mukaisesti:
  - Lämpötila +50 °C
  - Laipat PN16
  - R-luku 1000

Saatavilla olevat mallit

- Mittarikotelo epoksoitu teräs
- DN40, 50, 65, 80, 100
- Q_3 40, 63, 100, 160
- Suhde (R) 800
- Lämpötilamittaus, painemittaus valinnainen

Tekniset tiedot

- Koot vaihtelevat välillä DN40 (1½") – DN300 (12").
- DE-19-MI001-PTB-008
- CE M-XX* 0102 (*vaatimustenmukaisuuden arvioinnin vuosi)

Hyväksynnät

- OIML R49: 2013
- ISO 4064:2014
- Juomavesihyväksyntä: KTW/DVGW, ACS, WRAS, KIWA

Materiaalit

Mittarin kotelo ..... teräs, epoksimaalattu

Sensus Cordonel | kylmävesimittari, ultraäänimittari | akku

Tuote	Asennusväli mm	DN	Q3	Tuotenumero	Lvi-numero	Hinta €
Cordonel, DN40, L220mm, Q3:40, wM-Bus/SensusRF, R1000	220	40	40	86-GNSFALC1	-	2050
Cordonel, DN50, L200mm, Q3:40, wM-Bus/SensusRF, R1000	200	50	40	86-GNSG350A	-	1566
Cordonel, DN50, L270mm, Q3:40, wM-Bus/SensusRF, R1000	270	50	40	86-GNSG351A	-	1587
Cordonel, DN50, L300mm, Q3:40, wM-Bus/SensusRF, R1000	300	50	40	86-GNSG352A	-	1589
Cordonel, DN65, L200mm, Q3:63, wM-Bus/SensusRF, R1000	200	65	63	86-GNSHACY1	-	1854
Cordonel, DN65, L300mm, Q3:63, wM-Bus/SensusRF, R1000	300	65	63	86-GNSHACZ1	-	1878
Cordonel, DN80, L200mm, Q3:100, wM-Bus/SensusRF, R1000	200	80	100	86-GNSIAKN1	-	2105
Cordonel, DN80, L225mm, Q3:100, wM-Bus/SensusRF, R1000	225	80	100	86-GNSIAKO1	-	2132
Cordonel, DN80, L300mm, Q3:100, wM-Bus/SensusRF, R1000	300	80	100	86-GNSIAKS1	-	2131
Cordonel, DN80, L350mm, Q3:100, wM-Bus/SensusRF, R1000	350	80	100	86-GNSIAKT1	-	2198
Cordonel, DN100, L250mm, Q3:160, wM-Bus/SensusRF, R1000	250	100	160	86-GNSKADU1	-	2601
Cordonel, DN100, L350mm, Q3:160, wM-Bus/SensusRF, R1000	350	100	160	86-GNSKADV1	-	2631
Cordonel, DN100, L360mm, Q3:160, wM-Bus/SensusRF, R1000	360	100	160	86-GNSKADW1	-	2629

Sensus Cordonel | kylmävesimittari, ultraäänimittari | akku | paineanturi

Tuote	Asennusväli mm	DN	Q3	Tuotenumero	Lvi-numero	Hinta €
Cordonel, DN40, L220mm, Q3:40, wM-Bus/SensusRF, R1000, PrT	220	40	40	86-GNSFALC1	-	2050
Cordonel, DN50, L200mm, Q3:40, wM-Bus/SensusRF, R1000, PrT	200	50	40	86-GNSG380A	-	2009
Cordonel, DN50, L270mm, Q3:40, wM-Bus/SensusRF, R1000, PrT	270	50	40	86-GNSGBUJ1	-	2036
Cordonel, DN50, L300mm, Q3:40, wM-Bus/SensusRF, R1000, PrT	300	50	40	86-GNSGBUN1	-	2038
Cordonel, DN65, L200mm, Q3:63, wM-Bus/SensusRF, R1000, PrT	200	65	63	86-GNSHADG1	-	2304
Cordonel, DN65, L300mm, Q3:63, wM-Bus/SensusRF, R1000, PrT	300	65	63	86-GNSHADH1	-	2328
Cordonel, DN80, L200mm, Q3:100, wM-Bus/SensusRF, R1000, PrT	200	80	100	86-GNSIAKX1	-	2667
Cordonel, DN80, L225mm, Q3:100, wM-Bus/SensusRF, R1000, PrT	225	80	100	86-GNSIAKY1	-	2641
Cordonel, DN80, L300mm, Q3:100, wM-Bus/SensusRF, R1000, PrT	300	80	100	86-GNSIAKZ1	-	2631
Cordonel, DN80, L350mm, Q3:100, wM-Bus/SensusRF, R1000, PrT	350	80	100	86-GNSIALA1	-	2726
Cordonel, DN100, L250mm, Q3:160, wM-Bus/SensusRF, R1000, PrT	250	100	160	86-GNSKAEA1	-	3186
Cordonel, DN100, L350mm, Q3:160, wM-Bus/SensusRF, R1000, PrT	350	100	160	86-GNSKAEB1	-	3214
Cordonel, DN100, L360mm, Q3:160, wM-Bus/SensusRF, R1000, PrT	360	100	160	86-GNSKAEC1	-	3208



MeiStream/MeiStreamRF
Turbiinimittari

Tuotekuvaus

MeiStreamRF-mittarissa on integroituna SensusRF-tekniikka, joka mahdollistaa sekä yksisuuntaisen että kaksisuuntaisen tiedonsiirron. SensusRF on optimoitu radiojärjestelmä akkukäyttöisille vesimittareille.

Käyttökohteet

- Vesimittari kulutetun kylmän veden määrän mittaamiseen
- Sopii putkiverkostoihin, teollisuuteen, pumppaamoihin jne.
- Valmius langalliseen tai langattomaan etäluentaan, impulssi/M-Bus/Sensus RF (lisävaruste)

Ominaisuudet ja hyödyt

- Suuri tarkkuus
- MID-hyväksytty DN300 asti
- Vaihdettavat mittarin lisäosat
- Pieni painehäviö
- Mittarin kotelo valurautaa
- Kääntyvä 7-numeroinen näyttö helpottaa lukemista
- Tulo- tai lähtöputken ei tarvitse olla suora
- Kommunkointi impulssi, M-Bus, langaton wM-Bus
- Tehtaalla asennettu tietoliikennemoduuli (lisävaruste)
- Voidaan varustaa optisella impulssilaitteella (lisävaruste)
- Mukana kuitutiivisteet
- ¼" liitäntä ulkoiselle paineanturille

Saatavilla olevat mallit

- MeiStream on mekaaninen mittari, jossa valmius HRI-Mei-luentaan tiedonsiirtomoduulilla, optisten OD-tyyppisten impulssilaitteiden käyttö myös mahdollista
- MeiStreamRF-mittari elektronisella laskimella, jossa integroitu radiotiedonsiirto
- DN40, 50, 65, 80, 100, 125, 150, 200, 250 ja 300
- Q_3 40–1400 m³/h
- Suhde (R) 63–400 riippuen mallista
- Liitäntävälit 200, 220, 250, 270, 300 ja 360 mm

Tekniset tiedot

Q_3	40–1400 m³/h
Paineluokka	PN16/PN40
Nesteen lämpötila	+0,1 °C ...+50 °C
Käyttölämpötila	+5 °C...+70 °C
Suojausluokka	IP68

Hyväksynnät

- 2014/32/EU (MID)
- OIML R49:2013
- EN 14154:2005+A2:2011
- ISO 4064-2014
- Juomavesihyväksyntä: KTW/DVGW, ACS, WRAS, KIWA

Materiaalit

Mittarin kotelo	valurauta
Laskuri	polyoksimetyleeni
Tiivisteet	NBR:llä sidottu amidikuitu, 3xA itsestään irtoavat pinnat

MeiStream | kylmävesimittari, turbiinimittari

Tuote	Asennusväli mm	DN	Q3	Tuotenumero	Lvi-numero	Hinta €
MeiStream 40; L220 Q3:25 R100	220	DN40	25	86-MSTMFKWA	4415728	710
MeiStream 50; L200 Q3:40 R100	200	DN50	40	86-MSTMGAEA	4415729	698
MeiStream 50; L270 Q3:40 R100	270	DN50	40	86-MSTMGDJE	4415730	767
MeiStream 65; L200 Q3:63 R100	200	DN65	63	86-MSTMHPHA	4415731	770
MeiStream 65; L300 Q3:63 R100	300	DN65	63	86-MSTMHPIE	4415732	803
MeiStream 80; L225 Q3:100 R100	225	DN80	100	86-MSTMIGOA	4415733	961
MeiStream 80; L300 Q3:100 R100	300	DN80	100	86-MSTMIGSA	4415734	1024
MeiStream 100; L250 Q3:160 R100	250	DN100	160	86-MSTMKSHA	4415723	1047
MeiStream 100; L360 Q3:160 R100	360	DN100	160	86-MSTMKSHE	4415724	1043
MeiStream 125; L250 Q3:160 R100	250	DN125	160	86-MSTMLFRA	4415725	1383
MeiStream 150; L300 Q3:400 R100	300	DN150	400	86-MSTMMVUE	4415726	1964
MeiStream 150; L500 Q3:400 R100	500	DN150	400	86-MSTMMVYA	4415727	2164

MeiStreamRF | kylmävesimittari, turbiinimittari | akku | 868 MHz

Tuote	Asennusväli mm	DN	Q3	Tuotenumero	Lvi-numero	Hinta €
MeiStreamRF 868, 40; L220 Q3:25 R100	220	DN40	25	86-MSTMFKWE	4415740	791
MeiStreamRF 868, 50; L200 Q3:40 R100	200	DN50	40	86-MSTMGDDA	4415741	794
MeiStreamRF 868, 50; L270 Q3:40 R100	270	DN50	40	86-MSTMGDFA	4415742	814
MeiStreamRF 868, 65; L200 Q3:63 R100	200	DN65	63	86-MSTMHPHE	4415743	826
MeiStreamRF 868, 65; L300 Q3:63 R100	300	DN65	63	86-MSTMHPIA	4415744	858
MeiStreamRF 868, 80; L225 Q3:100 R100	225	DN80	100	86-MSTMIGOE	4415745	1014
MeiStreamRF 868, 80; L300 Q3:100 R100	300	DN80	100	86-MSTMIGQA	4415746	1001
MeiStreamRF 868, 100; L250 Q3:160 R100	250	DN100	160	86-MSTMKSGE	4415735	1065
MeiStreamRF 868, 100; L360 Q3:160 R100	360	DN100	160	86-MSTMKSIA	4415736	1083
MeiStreamRF 868, 125; L250 Q3:160 R100	250	DN125	160	86-MSTMLFRE	4415737	1376
MeiStreamRF 868, 150; L300 Q3:400 R100	300	DN150	400	86-MSTMMVZA	4415738	1850
MeiStreamRF 868, 150; L500 Q3:400 R100	500	DN150	400	86-MSTMMVYE	4415739	2006



MagFlux
Sähkömagneettinen virtausmittari

Tuotekuvaus

Sähkömagneettisissa MagFlux-virtausmittareissa yhdistyvät suuri tarkkuus, vakaus ja vähäinen huoltotarve. Ne tuottavat lineaarisia tuloksia pitkältä matkalta putkijärjestelmissä. Liikkuvien osien puuttumisen, suoraan läpäistävän virtausanturin ja itsepuhdistuvien elektrodien ansiosta huoltotarvetta ei käytännössä ole.

Ilmoitetun tarkkuuden saavuttamiseksi tarvitaan asennuksen yhteydessä vain kolme putken halkaisijaa ennen MAS:ia kytkettynä ja kaksi sen jälkeen kytkettynä. Asennuksen jälkeen voidaan kaksisuuntaisten antureiden ansiosta valita virtaussuunnaksi eteenpäin tai taaksepäin.

Joustavien asennusvaihtoehtojen, luokkansa parhaan tiedonkeruun ja tietoverkon käytön sekä laajojen virtaus- ja eräohjaustoimintojen ansiosta MagFlux on virtausmittari, joka on todistetusti valmis vastaamaan tulevaisuuden pumppaushaasteisiin.

Käyttökohteet

- Jätevesi
- Prosessivesi

Ominaisuudet ja hyödyt

- Nopea ja helppo käyttöönotto
- Joustavat asennusmahdollisuudet
- Suuri tarkkuus ja laaja virtausnopeusalue
- Suuri 5-rivinen näyttö
- Sisäänrakennettu itsediagnostiikka
- Automaattinen elektrodin puhdistus
- Sisäänrakennettu virtaustietojen kirjaaja, jossa on graafinen näkymä näytöllä
- Verkkoyhteys (Modbus / Profibus)

Saatavilla olevat mallit

- Suuri valikoima kokoja välillä DN15–DN2000
- Mukana muunnin näytöllä
- Saatavissa myös seinäasennuksena

Tekniset tiedot

Tarkkuus	0,25 % (≥0,2 m/s)
Min. virtaama	0,2 m/s
Max. virtaama	10 m/s

Materiaalit

Runko	valurauta
Laskuri	muovi

Flygt MagFlux | sis. virtausmittari, muunnin näytöllä

Tuote	DN	Tuotenumero	Lvi-numero	Hinta €
MagFlux-mittari ja muunnin näytöllä: DN50 PN16	DN50	00-850083	–	3006
MagFlux-mittari ja muunnin näytöllä: DN65 PN16	DN68	00-850084	–	3143
MagFlux-mittari ja muunnin näytöllä: DN80 PN16	DN80	00-850085	–	3229
MagFlux-mittari ja muunnin näytöllä: DN100 PN16	DN100	00-850086	–	3295
MagFlux-mittari ja muunnin näytöllä: DN125 PN16	DN125	00-850087	–	3656
MagFlux-mittari ja muunnin näytöllä: DN150 PN16	DN150	00-850088	–	3908
MagFlux-mittari ja muunnin näytöllä: DN200 PN16	DN200	00-850089	–	5028
MagFlux-mittari ja muunnin näytöllä: DN250 PN10	DN250	00-850090	–	5311

Flygt MagFlux seinäasennus | sis. virtausmittari, muunnin näytöllä, 2kpl maadoitusrengas, 15 m välikaapeli, IP68 geeliasennussarja

Tuote	DN	Tuotenumero	Lvi-numero	Hinta €
MagFlux-mittari ja seinäasennuspaketti: DN50 PN16	DN50	00-838817	–	4488
MagFlux-mittari ja seinäasennuspaketti: DN65 PN16	DN68	00-838818	–	4705
MagFlux-mittari ja seinäasennuspaketti: DN80 PN16	DN80	00-838819	–	4792
MagFlux-mittari ja seinäasennuspaketti: DN100 PN16	DN100	00-838820	–	4858
MagFlux-mittari ja seinäasennuspaketti: DN125 PN16	DN125	00-838821	–	5219
MagFlux-mittari ja seinäasennuspaketti: DN150 PN16	DN150	00-838822	–	5492
MagFlux-mittari ja seinäasennuspaketti: DN200 PN16	DN200	00-838823	–	6653
MagFlux-mittari ja seinäasennuspaketti: DN250 PN10	DN250	00-838824	–	6866

sensus



AN 130
Kuumavesimittari

Tuotekuvaus

AN 130 -virtausmittari on monisuihkuinen, kuivalaskiminen, siipijuoksupyöräinen kuumavesimittari. Se voidaan asentaa keskuslämmitys- ja jäähdytysjärjestelmiin sekä etäluentajärjestelmiin. Sisäänrakennetun impulssilähettimen ansiosta se on hyväksytty lämpömittareihin eurooppalaisen mittauslaitedirektiivin (MID) 2004/22/EG mukaisesti.

Saatavilla on versio vaakasuuntaisille, nouseville ja laskeville virtaussuunnille, joko kierre- (PN 16) tai laippakiinnityksellä (vaakavirtaus, PN 25).

Käyttökohteet

- Kulutetun lämpöenergian tai jäähdytysnesteen mittaus lämmitys- ja jäähdytysjärjestelmissä
- Sopii kaukolämmön mittaamiseen yksittäisissä kodeissa, toimistorakennuksissa ja teollisissa sovelluksissa
- Langaton kommunikointi M-Busin/Sensus RF:n kautta ulkoisella tiedonsiirtomoduulilla lisävarusteena

Ominaisuudet ja hyödyt

- Suuri tarkkuus
- Multi-jet-tyyppinen mekaaninen juoksupyörämittari
- Mittarin kotelo messinkiä
- Saatavilla myös malli alaspäin menevään putkeen
- 8-numeroinen helposti luettava LCD-näyttö
- Sisäänrakennettu impulssilaite/Reed-kytkin tiedonsiirtoa varten, 2 m kaapeli
- Impulssiarvo: 1 tai 10 l/impulssi
- Voidaan käyttää vesiglykoliseosten kanssa
- Mukana kuitutiivisteet

Saatavilla olevat mallit

- Kierreliitäntä DN15, 20, 25, 32 ja 40
- Qp 0,6, 1,5, 2,5, 3,5, 6, 10 m^3/h
- Liitäntäväli 105, 150, 165, 190, 260 ja 300 mm
- Vaaka- tai erikoismalli pystyasennukseen

Tekniset tiedot

Qp	0,6–2,5 m^3/h
Paineluokka	PN16/25
Nesteen lämpötila	+5 °C...+130 °C
Käyttölämpötila	+5 °C...+55 °C
Suojausluokka	IP54

Hyväksynnät

- 2014/32/EU (MID)
- EN 1434, luokka 2, 3

Materiaalit

Mittarin kotelo	maalattu messinki
Mittarin sisus	muovi
Tiivisteet	NBR:llä sidottu amidikuitu, 3xA itsestään irtoavat pinnat

Sensus AN 130H | kuumavesimittari | vaaka-asennus | impulssilähtö | kierreliitäntä

Tuote	Asennusväli mm	DN	Qp	Tuotenumero	Lvi-numero	Hinta €
AN130H Qp1,5 165 G3/4" K1	165	DN15	1,5	86-88189331	-	312
AN130H Qp1,5 165 G3/4" K10	165	DN15	1,5	86-88189301	-	326
AN130H Qp1,5 190 G1" K1	190	DN20	1,5	86-88189330	-	316
AN130H Qp1,5 190 G1" K10	190	DN20	1,5	86-88189300	-	331
AN130H Qp2,5 190 G1" K1	190	DN20	2,5	86-88189530	-	324
AN130H Qp2,5 190 G1" K10	190	DN20	2,5	86-88189500	-	339
AN130H Qp3,5 260 G11/4" K1	260	DN25	3,5	86-88189730	-	423
AN130H Qp3,5 260 G11/4" K10	260	DN25	3,5	86-88189700	-	432
AN130H Qp6 260 G11/4" K1	260	DN25	6	86-88189830	-	438
AN130H Qp6 260 G11/4" K10	260	DN25	6	86-88189800	-	442
AN130H Qp6 260 G11/2" K1	260	DN32	6	86-88189831	-	438
AN130H Qp6 260 G11/2" K10	260	DN32	6	86-88189801	-	442
AN130H Qp10 300 G2" K1	300	DN40	10	86-88189930	-	554
AN130H Qp10 300 G2" K10	300	DN40	10	86-88189900	-	563

Sensus AN 130H | kuumavesimittari | vaaka-asennus | impulssilähtö | laippaliitäntä PN16

Tuote	Asennusväli mm	DN	Qp	Tuotenumero	Lvi-numero	Hinta €
AN130H Qp1,5 190 DN20 PN16 K10	190	DN20	1,5	86-88189304	-	483
AN130H Qp2,5 190 DN20 PN16 K1	190	DN20	2,5	86-88189534	-	465
AN130H Qp2,5 190 DN20 PN16 K10	190	DN20	2,5	86-88189504	-	490
AN130H Qp3,5 260 DN25 PN16 K1	260	DN25	3,5	86-88189734	-	562
AN130H Qp3,5 260 DN25 PN16 K10	260	DN25	3,5	86-88189704	-	579
AN130H Qp6 260 DN25 PN16 K1	260	DN25	6	86-88189834	-	577
AN130H Qp6 260 DN25 PN16 K10	260	DN25	6	86-88189804	-	591
AN130H Qp6 260 DN32 PN16 K1	260	DN32	6	86-88189835	-	587
AN130H Qp6 260 DN32 PN16 K10	260	DN32	6	86-88189805	-	602
AN130H Qp10 300 DN40 PN16 K10	300	DN40	10	86-88189904	-	746

Sensus AN 130S | kuumavesimittari | vaaka-asennus nousevaan putkeen | impulssilähtö | kierreliitäntä

Tuote	Asennusväli mm	DN	Qp	Tuotenumero	Lvi-numero	Hinta €
AN130S Qp1,5 105 G1" K1	105	DN20	1,5	86-88189332	-	333
AN130S Qp1,5 105 G1" K10	105	DN20	1,5	86-88189302	-	361
AN130S Qp2,5 105 G1" K1	105	DN20	2,5	86-88189532	-	343
AN130S Qp2,5 105 G1" K10	105	DN20	2,5	86-88189502	-	369
AN130S Qp3,5 150 G11/4" K1	150	DN25	3,5	86-88189732	-	440
AN130S Qp3,5 150 G11/4" K10	150	DN25	3,5	86-88189702	-	459
AN130S Qp6 150 G11/4" K1	150	DN25	6	86-88189832	-	456
AN130S Qp6 150 G11/4" K10	150	DN25	6	86-88189802	-	471
AN130S Qp10 200 G2" K10	200	DN40	10	86-88189902	-	680

Sensus AN 130F | kuumavesimittari | vaaka-asennus laskevaan putkeen | impulssilähtö | kierreliitäntä

Tuote	Asennusväli mm	DN	Qp	Tuotenumero	Lvi-numero	Hinta €
AN130F Qp1,5 105 G1" K10	105	DN20	1,5	86-88189303	-	434
AN130F Qp2,5 105 G1" K1	105	DN20	2,5	86-88189533	-	417
AN130F Qp2,5 105 G1" K10	105	DN20	2,5	86-88189503	-	442
AN130F Qp3,5 150 G11/4" K1	150	DN25	3,5	86-88189733	-	467
AN130F Qp3,5 150 G11/4" K10	150	DN25	3,5	86-88189703	-	485
AN130F Qp6 150 G11/4" K1	150	DN25	6	86-88189833	-	482
AN130F Qp6 150 G11/4" K10	150	DN25	6	86-88189803	-	497
AN130F Qp10 200 G2" K10	200	DN40	10	86-88189903	-	717

sensus



MeiStream FS
Turbiinimittari

Tuotekuvaus

MeiStream® FS -virtausanturi 90 °C yhdistää Woltman WP -mittarin korkean luotettavuuden ja mittaustarkkuuden Woltman WS -mittarin etuihin alemmalla mittausalueella. Tämä yhdistelmä luo erinomaisen virtausanturin, jolla on MI004 tai EN 1434 mukainen MID-hyväksyntä tarkkuusluokassa 2.

Tilavuusimpulssit tuotetaan HRI-Mei FS -moduulilla. Tämä tiedonsiirtotapa siirtää tilavuusimpulssit ohjelmoitavilla pulssiarvoilla lämmitys- tai jäähdytyslaskuriin. Mahdolliset takaisinvirtaukset kompensoidaan.

Käyttökohteet

- Kulutetun lämpöenergian tai jäähdytysnesteen mittaus lämmitys- ja jäähdytysjärjestelmissä
- Sopii kaukolämmön mittaamiseen yksittäisissä kodeissa, liikekiinteistöissä, toimistorakennuksissa ja teollisissa sovelluksissa
- Kuuman veden mittaus 90 °C asti
- Jäähdytysveden mittaus +5 °C alkaen

Ominaisuudet ja hyödyt

- Suuri tarkkuus
- Mittarissa on vapaasti kelluva Woltman WP -tyyppinen juoksupyörä
- 6-numeroinen näyttö m^3:ssä 3 desimaalin tarkuudella
- 360 astetta käännettävä näyttö helpottaa lukemista
- Voidaan varustaa HRI-Mei-impulssilaitteella
- Paikka OPTO-impulssianturin kiinnittämistä varten
- Soveltuu sekä suurten ja jatkuvien, kuin pienten ja lyhytkestoisten virtausten mittaamiseen
- Mukana kuitutiivisteet
- Hyväksytty vaaka- tai pystyasennukseen
- Vaihdettava MID-hyväksytty mittarin sisäosa

Saatavilla olevat mallit

- DN50, 65, 80 ja 100
- Qp 25 ja 60 m^3/h
- Liitäntäväli* 200, 225, 250, 270, 300 ja 360 mm

*Liitäntäväli riippuu mittarin DN-koosta ja Qp-arvosta

Tekniset tiedot

Qp	25 & 60 m^3/h
Paineluokka	PN16/40
Nesteen lämpötila	+5 °C...+90 °C
Käyttölämpötila	+5 °C...+55 °C
Suojausluokka	IP68

Hyväksynnät

- 2014/32/EU
- MID EN 1434, luokka 2

Materiaalit

Mittarin kotelo	valurauta (tilauksesta messinki tai rst)
Mittarin sisus	muovi
Tiivisteet	NBR:llä sidottu amidikuitu, 3xA itsestään irtoavat pinnat

MeiStream FS | turbiinimittari | laippa

Tuote	Asennusväli mm	DN	Qp	Tuotenumero	Lvi-numero	Hinta
MeiStream FS, Qp25 270 DN50	270	DN50	25	86-MSFMGAC5	-	1034
MeiStream FS, Qp25 200 DN65	200	DN65	25	86-MSFMH02A	-	1076
MeiStream FS, Qp25 300 DN65	300	DN65	25	86-MSFMHAD1	-	1114
MeiStream FS, Qp60 225 DN80	225	DN80	60	86-MSFMI02A	-	1267
MeiStream FS, Qp60 300 DN80	300	DN80	60	86-MSFMIAG1	-	1361
MeiStream FS, Qp60 250 DN100	250	DN100	60	86-MSFMK02A	-	1361
MeiStream FS, Qp60 360 DN100	360	DN100	60	86-MSFMKAG5	-	1382

MeiStream FS, HRI | turbiinimittari | HRI asennettu (Akku) | laippa

Tuote	Asennusväli mm	DN	Qp	Tuotenumero	Lvi-numero	Hinta
MeiStream FS, Qp25 200 DN50 HRI-FS K100	200	DN50	25	86-MSFMG00B	-	1386
MeiStream FS, Qp25 270 DN50 HRI-FS K100	270	DN50	25	86-MSFMG30B	-	1445
MeiStream FS, Qp25 200 DN65 HRI-FS K100	200	DN65	25	86-MSFMH00B	-	1499
MeiStream FS, Qp25 300 DN65 HRI-FS K100	300	DN65	25	86-MSFMH30B	-	1539
MeiStream FS, Qp60 225 DN80 HRI-FS K100	225	DN80	60	86-MSFMI00B	-	1696
MeiStream FS, Qp60 300 DN80 HRI-FS K100	300	DN80	60	86-MSFMI30B	-	1764
MeiStream FS, Qp60 250 DN100 HRI-FS K100	250	DN100	60	86-MSFMK00B	-	1791
MeiStream FS, Qp60 360 DN100 HRI-FS K100	360	DN100	60	86-MSFMK30B	-	1785

sensus



WPD
Turbiinimittari

Tuotekuvaus

Sensus WPD on turbiinijuoksupyöräinen mittari kulutetun lämpöenergian tai kylmäaineen kulutuksen mittaamiseen lämmitys- tai jäähdytysjärjestelmissä. Mittaria voidaan täydentää lämpötila-anturilla ja integrointiyksiköllä energian laskemista varten. WPD-mittaria käytetään kuuman prosessiveden mittaamiseen lämmitysjärjestelmissä, joissa on suhteellisen korkeat jatkuvat virtaamat. Hyväksytty laskutukseen koossa DN50–DN150 2014/32/EU MI004 mukaan. Saatavana lyhyenä tai pitkärunkoisena.

Käyttökohteet

- Kulutetun lämpöenergian tai jäähdytysnesteen mittaus lämmitys- ja jäähdytysjärjestelmissä
- Sopii kaukolämmön mittaamiseen yksittäisissä kodeissa, liikekiinteistöissä, toimistorakennuksissa ja teollisissa sovelluksissa
- Kuuman veden mittaus 130 °C asti
- Jäähdytysveden mittaus +10 °C alkaen

Ominaisuudet ja hyödyt

- Suuri tarkkuus
- Mittarissa on vapaasti kelluva Woltman WP -tyyppinen juoksupyörä
- 6-numeroinen näyttö m^3:ssä 3 desimaalin tarkkuudella
- 360 astetta käännettävä näyttö helpottaa lukemista
- Voidaan varustaa REED- tai OPTO -impulssilaitteella
- Tilaa jopa kolmelle impulssilaitteelle
- Hyväksytty laskutusperusteeksi koossa DN50–150
- Soveltuu sekä suurten ja jatkuvien kuin pienten ja lyhytkestoisten virtausten mittaamiseen
- Mukana kuitutiivisteet
- Hyväksytty vaaka- tai pystyasennukseen
- Vaihdettava MID-hyväksytty mittarin sisäosa

Saatavilla olevat mallit

- DN40, 50, 65, 80, 100, 125, 150, 200, 250 ja 300
- Qp 15, 25, 40, 60,100, 150, 250, 400 ja 600 m^3/h
- Liitäntäväli* 200, 220, 225, 250, 270, 300, 350, 360, 450 ja 500 mm

*Liitäntäväli riippuu mittarin DN-koosta ja Qp-arvosta

Tekniset tiedot

Qp	0,6–2,5 m^3/h
Paineluokka	PN16
Nesteen lämpötila	+5 °C...+130 °C
Käyttölämpötila	+5 °C...+55 °C

Hyväksynnät

- 2014/32/EU
- EN 1434, luokka 2
- DE-17-MI004-PTB002
- CE M-2019 0102

Materiaalit

Mittarin kotelo	valurauta (tilauksesta messinki tai rst)
Mittarin sisus	muovi
Tiivisteet	NBR:llä sidottu amidikuitu, 3xA itsestään irtoavat pinnat

WPD FS/FSL | turbiinimittari | laippa PN16

Tuote	Asennusväli mm	DN	Qp	Tuotenumero	Lvi-numero	Hinta
WPD FS, Qp15, 220 DN40 PN16	220	DN40	15	86-WPFMF821	-	876
WPD FS, Qp15, 200 DN50 PN16	200	DN50	15	86-WPFMG62A	-	840
WPD FSL, Qp15, 270 DN50 PN16	270	DN50	15	86-WPFMG721	-	929
WPD FS, Qp25, 200 DN65 PN16	200	DN65	25	86-WPFMH62A	-	942
WPD FSL, Qp25, 300 DN65 PN16	300	DN65	25	86-WPFMH721	-	992
WPD FS, Qp40, 225 DN80 PN16	225	DN80	40	86-WPFMI62A	-	1119
WPD FSL, Qp40, 300 DN80 PN16	300	DN80	40	86-WPFMI721	-	1222
WPD FS, Qp60, 250 DN100 PN16	250	DN100	60	86-WPFMK62A	-	1189
WPD FS, Qp100, 250 DN125 PN16	250	DN125	100	86-WPFML62A	-	1463
WPD FS, Qp150, 300 DN150 PN16	300	DN150	150	86-WPFMM62A	-	2275
WPD FS, Qp250, 350 DN200 PN16	350	DN200	250	86-WPFMN821	-	3280
WPD FS; Qp400, 450 DN250 PN16	450	DN250	400	86-WPFMO821	-	5005
WPD FS, Qp600, 500 DN300 PN16	500	DN300	600	86-WPFMP821	-	6087

WPD FS/FSL, REED | turbiinimittari | Reed RD022 asennettu | laippa PN16

Tuote	Asennusväli mm	DN	Qp	Tuotenumero	Lvi-numero	Hinta
WPD FS, Qp15, 200 DN50 PN16, 100L/DE	200	DN50	15	86-WPFMG04A	-	944
WPD FSL, Qp15, 270 DN50 PN16, 100L/DE	270	DN50	15	86-WPFMG54A	-	1018
WPD FS, Qp25, 200 DN65 PN16, 100L/DE	200	DN65	25	86-WPFMH04A	-	1046
WPD FSL, Qp25, 300 DN65 PN16, 100L/DE	300	DN65	25	86-WPFMH54A	-	1080
WPD FS, Qp40, 225 DN80 PN16, 100L/DE	225	DN80	40	86-WPFMI04A	-	1223
WPD FSL, Qp40, 300 DN80 PN16, 100L/DE	300	DN80	40	86-WPFMI54A	-	1305
WPD FS, Qp60, 250 DN100 PN16, 100L/DE	250	DN100	60	86-WPFMK04A	-	1293
WPD FSL, Qp60, 360 DN100 PN16, 100L/DE	360	DN100	60	86-WPFMK54A	-	1279
WPD FS, Qp100, 250 DN125 PN16, 100L/DE	250	DN125	100	86-WPFML04A	-	1567
WPD FS, Qp150, 300 DN150 PN16, 1000L/DE	300	DN150	150	86-WPFMM04A	-	2379
WPD FSL, Qp150, 500 DN150 PN16, 1000L/DE	500	DN150	150	86-WPFMM54A	-	2556

sensus



PolluStat
Energiamittari

Tuotekuvaus

Pienikokoinen PolluStat-ultraäänimittari mittaa energiankulutusta lämmitys- tai jäähdytyspiireissä. Erittäin tarkan virtausanturin ansiosta PolluStatia voidaan käyttää kaukolämpövoimaloista aina yksittäisten asuntojen kulutuslaskutukseen. Se on varustettu suurella ja kattavalla LCD-näytöllä, jonka näkymät ovat ohjelmoitavissa.

Käyttökohteet

- Kulutetun lämpöenergian mittaaminen ja kirjaaminen vesikiertoisissa lämmitys- ja jäähdytysjärjestelmissä
- Sopii kaukolämmön mittaamiseen yksittäisissä kodeissa, huoneistoissa, toimistorakennuksissa, teollisissa sovelluksissa ja liikekiinteistöissä

Kommunikaatiomahdollisuudet

- Langallinen M-Bus
- Langaton M-Bus, S1 / T1 / C1, vakio T1, lähetysväli 10 s – 240 min, vakio 2 min
- Langaton M-Bus ja 3 impulssituloa kulutusmittareille, joissa on impulssilähtö etäluentaa varten
- M-Bus ja 3 impulssituloa kulutusmittareille, joissa on impulssilähtö etäluentaa varten
- Yksin-tai kaksinkertainen impulssilähtö
- Modbus RTU
- LoRaWAN

Ominaisuudet ja hyödyt

- Integroitu tiedonkeruulaite, joka tallentaa virtauksen, virran ja lämpötilan 15 kuukauden ajalta
- Suuri tarkkuus
- Kaikki tiedot voidaan lukea etänä
- Akku tai 230 V:n verkkovirta
- Vaihdettava akku, akun kesto jopa 10 vuotta
- Lämpötila-anturi PT100
- Irrotettava näyttö voidaan sijoittaa seinälle helppoa lukemista varten, 0,85 m kaapeli
- Varustettu optisella portilla PC:llä konfigurointia ja lukemista varten
- Salausmoodit 5 ja 7 OMS 4.0.2:n mukaisesti
- Potentiaaliton impulssilähtö
- U0D0
- Mukana kuitutiivisteet

Saatavilla olevat mallit

- Kierreliitäntä DN15, 20, 25 ja 40
- Qp 0,6, 1,5, 2,5, 3,5, 6 ja 10 m^3/h
- Liitäntäväli 110, 130, 190, 260 ja 300 mm
- Lämmitysjärjestelmät, jäähdytysjärjestelmät ja hybridijärjestelmät (Lämmitys ja jäähdytys samassa piirissä)

Tekniset tiedot

Qp	0,6–10 m^3/h
Paineluokka	PN16
Nesteen lämpötila lämmitys	+15 °C...+90 °C
Nesteen lämpötila jäähdytys	+5 °C...+50 °C
Nesteen lämpötila hybridi (tilauksesta saatavissa mallit 120 °C tai 130 °C)	+15 °C...+90 °C
Kotelon virtausanturi	IP65
Kotelon integraattori	IP65

Hyväksynnät

- 2014/32/EU (MID)
- EN 1434, luokka 2
- EN 13757
- OMS S1, T1, C1

Materiaalit

Mittarin kotelo	messinki
Tiivisteet	NBR:llä sidottu amidikuitu, 3xA itsestään irtoavat pinnat

Sensus PolluStat | energiamittari | kierreliitäntä

Tuote	Asennusväli mm	DN	Qp	Tuotenumero	Lvi-numero	Hinta €
Pollustat ,Qp0,6, Lämmitys, L110, 1/2", T:45/5.2, 1.5 m	110	15	0,6	86-88567001	4464400	377
Pollustat ,Qp0,6, Lämmitys, L190, 3/4", T:45/5.2, 1.5 m	190	20	0,6	86-88567002	4464401	398
Pollustat ,Qp1,5, Lämmitys, L110, 1/2", T:45/5.2, 1.5 m	110	15	1,5	86-88567011	4464402	377
Pollustat ,Qp1,5, Lämmitys, L190, 3/4", T:45/5.2, 1.5 m	190	20	1,5	86-88567012	4464403	398
Pollustat ,Qp2,5, Lämmitys, L130, 3/4", T:45/5.2, 1.5 m	130	20	2,5	86-88567021	4464404	384
Pollustat ,Qp2,5, Lämmitys, L190, 3/4", T:45/5.2, 1.5 m	190	20	2,5	86-88567022	4464405	398
Pollustat ,Qp3,5, Lämmitys, L260, 1", T:45/5.2, 1.5 m	260	25	3,5	86-88567030	4464406	531
Pollustat ,Qp6, Lämmitys, L260, 1", T:45/5.2, 1.5 m	260	25	6	86-88567040	4464407	839
Pollustat ,Qp10, Lämmitys, L300, 1 1/4", T:100/6.0, 1.5 m	300	40	10	86-88567050	4464408	1123

Sensus PolluStat | energiamittari | kierreliitäntä | Hybridi

Tuote	Asennusväli mm	DN	Qp	Tuotenumero	Lvi-numero	Hinta €
Pollustat ,Qp0,6, Hybridi, L110, 1/2", T:45/5.2, 1.5 m	110	15	0,6	86-88567401	4464409	451
Pollustat ,Qp0,6, Hybridi, L190, 3/4", T:45/5.2, 1.5 m	190	20	0,6	86-88567402	4464410	472
Pollustat ,Qp1,5, Hybridi, L110, 1/2", T:45/5.2, 1.5 m	110	15	1,5	86-88567411	4464411	451
Pollustat ,Qp1,5, Hybridi, L190, 3/4", T:45/5.2, 1.5 m	190	20	1,5	86-88567412	4464412	472
Pollustat ,Qp2,5, Hybridi, L130, 3/4", T:45/5.2, 1.5 m	130	20	2,5	86-88567421	4464413	458
Pollustat ,Qp2,5, Hybridi, L190, 3/4", T:45/5.2, 1.5 m	190	20	2,5	86-88567422	4464414	472
Pollustat ,Qp3,5, Hybridi, L260, 1", T:45/5.2, 1.5 m	260	25	3,5	86-88567430	4464415	605
Pollustat ,Qp6, Hybridi, L260, 1", T:45/5.2, 1.5 m	260	25	6	86-88567440	4464416	912
Pollustat ,Qp10, Hybridi, L300, 1 1/4", T:100/6.0, 1.5 m	300	40	10	86-88567450	4464417	1197

Sensus PolluStat | energiamittari | kierreliitäntä | jäähdytys

Tuote	Asennusväli mm	DN	Qp	Tuotenumero	Lvi-numero	Hinta €
Pollustat ,Qp1,5, Jäähdytys, L110, 1/2", T:45/5.2, 1.5 m	110	15	1,5	86-88567511	4464418	426
Pollustat ,Qp2,5, Jäähdytys, L130, 3/4", T:45/5.2, 1.5 m	130	20	2,5	86-88567521	4464419	433
Pollustat ,Qp2,5, Jäähdytys, L190, 3/4", T:45/5.2, 1.5 m	190	20	2,5	86-88567522	4464420	350
Pollustat ,Qp35, Jäähdytys, L260, 1", T:45/5.2, 1.5 m	260	25	35	86-88567530	4464421	580
Pollustat ,Qp6, Jäähdytys, L260, 1", T:45/5.2, 1.5 m	260	25	6	86-88567540	4464422	888
Pollustat ,Qp10, Jäähdytys, L300, 1 1/4", T:100/6.0, 1.5 m	300	40	10	86-88567550	4464423	1172

Ultraäänianturi

sensus



PolluFlow
Ultraäänianturi

Tuotekuvaus

PolluFlow®-ultraäänivirtausanturi tilavuusimpulssilähdöllä on suunniteltu käytettäväksi PolluTherm®-integrointiyksikön kanssa lämmitys- ja jäähdytysenergian mittaamiseen. Mittaus perustuu huippuluokan ultraänitekniikkaan.

Ultraänitekniikka tarjoaa monia etuja: ei liikkuvia osia, pieni painehäviö, laaja virtauksen mittausalue, herkkyys pienelle virtaukselle, suuri mittausdynamiikka eikä se ole herkkä suspendoituneille hiukkasille.

Käyttökohteet

- Kulutetun lämpöenergian mittaaminen ja kirjaaminen vesikiertoisissa lämmitys- ja jäähdytysjärjestelmissä
- Sopii kaukolämmön mittaamiseen yksittäisissä kodeissa, huoneistoissa, toimistorakennuksissa, teollisissa sovelluksissa ja liikekiinteistöissä

Ominaisuudet ja hyödyt

- Suuri tarkkuus
- Ultraäänivirtausanturi ilman liikkuvia osia
- Voidaan integroida virtausanturiin tai asentaa esim. seinällä
- 2,7 m kaapeli liitäntään (4,9 & 9,9 m pyynnöstä)
- Mittarikotelo messinkiä Qp 0,6–10 m^3/h
- Mittarikotelo valurautaa Qp 15–60 m^3/h
- Mukana kuitutiivisteet

Saatavilla olevat mallit

- Kierreliitäntä DN15, 20, 25, 32 ja 40
- Laippaliitäntä DN20, 25, 40, 50, 60, 80 ja 100
- Kierreliitäntä Qp 0,6, 1,5, 2,5, 3,5, 6 ja 10 m^3/h
- Laippaliitäntä Qp 0,6, 1,5, 2,5, 3,5, 6, 10, 25, 40 ja 60 m^3/h
- Liitäntäväli* kierteytetyt 110, 130, 150, 190, 260 ja 300 mm
- Liitäntäväli* laipalliset 110, 130, 150, 190, 260, 270, 300 ja 360 mm

*Liitäntäväli riippuu mittarin DN-koosta ja Qp-arvosta

Tekniset tiedot

Qp	0,6–60 m^3/h
Paineluokka	PN16/25
Nesteen lämpötila	+5 °C...+130 °C (lyhytaikaisesti 150 °C)
Käyttölämpötila	+5 °C...+55 °C
Suojausluokitus lämmitysjärjelmissä	IP54
Suojausluokitus hybridi- ja jäähdytysjärjestelmissä	IP65

Hyväksynnät

- 2014/32/EU (MID)
- EN 1434, luokka C
- MID luokka E2+M2

Materiaalit

Mittarin kotelo	messinki tai valurauta
Tiivisteet	NBR:llä sidottu amidikuitu, 3xA itsestään irtoavat pinnat

Sensus PolluFlow | ultraäänimittari | PolluThermiin F | kierreliitäntä

Tuote	Tarkenne	DN	Qp	Tuotenumero	Hinta €
PolluFlow, lämmitys, Qp 0,6 L:110 G3/4", K1	PolluTherm F kanssa, 86-88575000	15	0,6	86-88512210	391
PolluFlow, lämmitys, Qp 0,6 L:190 G1", K1	PolluTherm F kanssa, 86-88575000	20	0,6	86-88512211	424
PolluFlow, lämmitys, Qp 1,5 L:110 G3/4", K1	PolluTherm F kanssa, 86-88575000	15	1,5	86-88512220	391
PolluFlow, lämmitys, Qp 1,5 L:190 G1", K1	PolluTherm F kanssa, 86-88575000	20	1,5	86-88512221	424
PolluFlow, lämmitys, Qp 2,5 L:130 G1", K1	PolluTherm F kanssa, 86-88575000	20	2,5	86-88512230	401
PolluFlow, lämmitys, Qp 2,5 L:190 G1", K1	PolluTherm F kanssa, 86-88575000	20	2,5	86-88512231	424
PolluFlow, lämmitys, Qp 3,5 L:150 G1 1/4", K1	PolluTherm F kanssa, 86-88575000	25	3,5	86-88512240	501
PolluFlow, lämmitys, Qp 3,5 L:260 G1 1/4", K1	PolluTherm F kanssa, 86-88575000	25	3,5	86-88512241	504
PolluFlow, lämmitys, Qp 3,5 L:260 G1 1/2", K1	PolluTherm F kanssa, 86-88575000	32	3,5	86-88512243	644
PolluFlow, lämmitys, Qp 6 L:150 G1 1/4", K1	PolluTherm F kanssa, 86-88575000	25	6	86-88512250	501
PolluFlow, lämmitys, Qp 6 L:260 G1 1/4", K1	PolluTherm F kanssa, 86-88575000	32	6	86-88512251	504
PolluFlow, lämmitys, Qp 6 L:150 G1 1/2", K1	PolluTherm F kanssa, 86-88575000	25	6	86-88512256	620
PolluFlow, lämmitys, Qp 6 L:260 G1 1/2", K1	PolluTherm F kanssa, 86-88575000	32	6	86-88512253	644
PolluFlow, lämmitys, Qp 10 L:200 G2", K10	PolluTherm F kanssa, 86-88575001	40	10	86-88512260	864
PolluFlow, lämmitys, Qp 10 L:300 G2", K10	PolluTherm F kanssa, 86-88575001	40	10	86-88512261	867

Sensus PolluFlow | ultraäänimittari | PolluThermiin F | laippaliitäntä PN16

Tuote	Tarkenne	DN	Qp	Tuotenumero	Hinta €
Polluflow, lämmitys, Qp 0,6 L:190 DN20, laipallinen FL, K1	PolluTherm F kanssa, 86-88575000	20	0,6	86-88512212	657
Polluflow, lämmitys, Qp 1,5 L:190 DN20, laipallinen FL, K1	PolluTherm F kanssa, 86-88575000	20	1,5	86-88512222	657
Polluflow, lämmitys, Qp 2,5 L:190 DN20, laipallinen FL, K1	PolluTherm F kanssa, 86-88575000	20	2,5	86-88512232	657
Polluflow, lämmitys, Qp 3,5 L:260 DN25, laipallinen FL, K1	PolluTherm F kanssa, 86-88575000	25	3,5	86-88512242	789
Polluflow, lämmitys, Qp 3,5 L:260 DN32, laipallinen FL, K1	PolluTherm F kanssa, 86-88575000	32	3,5	86-88512244	929
Polluflow, lämmitys, Qp 6 L:260 DN25, laipallinen FL, K1	PolluTherm F kanssa, 86-88575000	25	6	86-88512252	762
Polluflow, lämmitys, Qp 6 L:260 DN32, laipallinen FL, K1	PolluTherm F kanssa, 86-88575000	32	6	86-88512254	929
Polluflow, lämmitys, Qp 10 L:300 DN40, laipallinen FL, K10	PolluTherm F kanssa, 86-88575001	40	10	86-88512262	1166
Polluflow, lämmitys, Qp 15 L:270 DN50, laipallinen FL, K10	PolluTherm F kanssa, 86-88575001	50	15	86-88512172	1221
Polluflow, lämmitys, Qp 25 L:300 DN65, laipallinen FL, K10	PolluTherm F kanssa, 86-88575001	65	25	86-88512182	1380

Sensus PolluFlow Hyb | ultraäänimittari | PolluTherm F | kierreliitäntä

Tuote	Tarkenne	DN	Qp	Tuotenumero	Hinta €
Polluflow Hybridi, L110, G3/4", Qp 0,6 ,K1	PolluTherm F kanssa, 86-88575000	15	0,6	86-88512610	514
Polluflow Hybridi, L190, G1", Qp 0,6 ,K1	PolluTherm F kanssa, 86-88575000	20	0,6	86-88512611	548
Polluflow Hybridi, L110, G3/4", Qp 1,5 ,K1	PolluTherm F kanssa, 86-88575000	15	1,5	86-88512620	514
Polluflow Hybridi, L190, G1", Qp 1,5 ,K1	PolluTherm F kanssa, 86-88575000	20	1,5	86-88512621	548
Polluflow Hybridi, L130, G1", Qp 2,5 ,K1	PolluTherm F kanssa, 86-88575000	20	2,5	86-88512630	524
Polluflow Hybridi, L190, G1", Qp 2,5 ,K1	PolluTherm F kanssa, 86-88575000	20	2,5	86-88512631	548
Polluflow Hybridi, L150, G1 1/4", Qp 3,5 ,K1	PolluTherm F kanssa, 86-88575000	25	35	86-88512640	624
Polluflow Hybridi, L260, G1 1/4", Qp 3,5 ,K1	PolluTherm F kanssa, 86-88575000	25	3,5	86-88512641	627
Polluflow Hybridi, L260, G1 1/2", Qp 3,5 ,K1	PolluTherm F kanssa, 86-88575000	25	3,5	86-88512643	768
Polluflow Hybridi, L150, G1 1/4", Qp 6 ,K1	PolluTherm F kanssa, 86-88575000	25	6	86-88512650	624
Polluflow Hybridi, L260, G1 1/4", Qp 6 ,K1	PolluTherm F kanssa, 86-88575000	25	6	86-88512651	627
Polluflow Hybridi, L260, G1 1/2", Qp 6 ,K1	PolluTherm F kanssa, 86-88575000	32	6	86-88512653	768
Polluflow Hybridi, L200, G2", Qp 10 ,K10	PolluTherm F kanssa, 86-88575001	40	10	86-88512660	987
Polluflow Hybridi, L300, G2", Qp 10 ,K10	PolluTherm F kanssa, 86-88575001	40	10	86-88512661	990

Sensus PolluFlow | ultraäänimittari | PolluThermiin | laippaliitäntä PN25

Tuote	Asennusväli mm	DN	Qp	Tuotenumero	Hinta €
PolluFlow Qp6 260 DN25 PN25 K1	190	DN20	2,5	86-88512135	680
PolluFlow Qp6 260 DN25 PN25 K1	260	DN25	3,5	86-88512145	811
PolluFlow Qp6 260 DN25 PN25 K1	260	DN25	6	86-88512155	798
PolluFlow Qp10 300 DN40 PN25 K10	300	DN40	10	86-88512165	1189
PolluFlow Qp15 270 DN50 PN25 K10	270	DN50	15	86-88512171	1673
PolluFlow Qp25 300 DN65 PN25 K10	300	DN65	25	86-88512181	1387
PolluFlow Qp40 300 DN80 PN25 K10	300	DN80	40	86-88512191	2481
PolluFlow Qp60 360 DN100 PN25 K10	360	DN100	60	86-88512201	3142

sensus



PolluTherm F
Laskinyksikkö

Tuotekuvaus

PolluTherm® F, on seuraavan sukupolven lämpöenergiamittari. Se täydentää Xylemin kattavaa energiamittareiden, virtausantureiden, laskimien ja niihin liittyviä kommunikaatiolaitteiden valikoimaa, sillä sama laskin käy useiden eri energiamittareiden ja virtausantureiden kanssa. PolluTherm® F soveltuu monenlaisiin teollisiin, kaukolämpö- ja talotekniikkasovelluksiin. Pollustat-mittarin integroitu laskin on sama kuin PolluTherm F -laskin.

PolluTherm® F -laskinta voidaan käyttää yhdessä seuraavien mittareiden kanssa AN130-sarja, WPD FS/FSL- sarjat, MeiStream FS-sarja ja PolluFlow 90 °C/PN16- sarja.

PolluTherm®F laskin saadaan varustettua erilaisilla kommunikointitavoilla. Laskimeen voidaan liittää korttipaikan kautta erilaisia kommunikointilaitteita myös jälkikäteen.

PolluTherm®F -laskimen kanssa voidaan käyttää PT500 2-lankatekniikalla varustettua lämpötila-anturia joko suoraan virtaukseen asennettuna tai anturitaskuun asennettavaa versiota.

Käyttökohteet

- teollisuus
- kaukolämpö
- talotekniset sovellukset

Kommunikaatiomahdollisuudet

- Langallinen M-Bus
- Langaton M-Bus, S1 / T1 / C1, vakio T1, lähetysväli 10s – 240 min, vakio 2 min
- Langaton M-Bus ja 3 impulssituloa kulutusmittareille, joissa on impulssilähtö etäluentaa varten
- M-Bus ja 3 impulssituloa kulutusmittareille, joissa on impulssilähtö etäluentaa varten
- Yksin-tai kaksinkertainen impulssilähtö
- Modbus RTU
- LoRaWAN

Ominaisuudet ja hyödyt

- Akkukäyttöinen 3V, saadaan myös 230V tai 24V syöttöllä
- Akunkäyttöikä 6-10 vuotta
- Oma nestekidenäyttö, jossa on 8 numeroa ja erikoismerkkejä
- Korttipaikka eri kommunikaatiotavoille

Tekniset tiedot

- Nesteen lämpötila 0 °C – 150 °C
- Ympäröivän tilan lämpötila 5 °C – 55 °C
- Lämpötila-anturi PT500, max. 10 m kaapeli
- Pulssitulo 1, 10, 100, 1000 l/impulssi
- Suojausluokka IP54

Hyväksynnät

- EN 1434, luokka 2

Sensus PolluTherm F | laskuri Polluflow, AN-130, MeiStream tai WPD | max 90°C ja PN 16 | akku

Tuote	Tuotenumero	Lvi-numero	Hinta €
PolluTherm F laskin 1l	86-88575000	4464435	473
PolluTherm F laskin 10l	86-88575001	4464436	473
PolluTherm F laskin 1l Hybridimittarille	86-88575128	–	554
PolluTherm F laskin 10l Hybridimittarille	86-88575129	–	554

sensus



PolluTherm
Integrointiyksikkö

Tuotekuvaus

PolluTherm®-integrointiyksikkö mittaa energiankulutusta lämmitys- tai jäähdytyspiireissä. PolluThermiä voidaan käyttää myös yhdistetyissä lämmitys- ja jäähdytysjärjestelmissä, joissa automaattinen vaihtopiste tallentaa lämmitys- ja jäähdytysenergian erillisiin rekistereihin. Tätä vaihtopistettä voidaan muuttaa lämmitys- ja jäähdytysjärjestelmän vaatimusten mukaisesti myös sen jälkeen, kun mittari on jo asennettu (esim. concrete core activation).

PolluThermin uusi kotelokonsepti tarjoaa kaksi päivityspaikkaa eri moduuleilla (esim. M-Bus tai etälukuimpulssit) tiedonsiirtoa ja etälukemista varten.

Käyttökohteet

- Kulutetun lämpöenergian tai jäähdytysnesteen mittaus lämmitys- ja jäähdytysjärjestelmissä
- Sopii kaukolämmön mittaamiseen yksittäisissä kodeissa, toimistorakennuksissa ja teollisissa sovelluksissa
- Kommunikointi M-Bus, Mini-Bus, LonWorks, MOD-Bus tai impulssilähdön kautta

Ominaisuudet ja hyödyt

- Kulutetun lämpöenergian- tai kylmäaineen mittaus
- Mittaa kulutetun tilavuuden
- 8-numeroinen helposti luettava LCD-näyttö
- Varustettu optisella portilla konfigurointia ja lukemista varten PC:llä
- Ohjelmoitavat tariffit
- Salasanasuojatut valikot
- Akkukäyttö, kesto jopa 6-10 vuotta mallista riippuen

Saatavilla olevat mallit

- Versio PolluTherm-ultraäänimittarille
- Versio AN-130, MeiStream tai WPD:lle
- 1, 10, 100 tai 1000 litraa / impulssi virtausanturin pulssinopeudesta riippuen
- KS = virtausanturin asennus jäähdytysputkeen
- WS = virtausanturin asennus lämmitysputkeen
- Akkukäyttö tai 230 V syöttö
- M-Bus, Mini-Bus, LonWorks, MOD-Bus tai impulssilähtö

Tekniset tiedot

Nesteen lämpötila	+5 °C...+55 °C
Käyttölämpötila	+1 °C...+180 °C
Lämpötila-anturi	PT500
Pulssitulo	1, 10, 100 tai 1000 l/impulssi
Pulssitulo	≤ 3 Hz
Suojausluokitus	IP54

Hyväksynnät

- 2014/32/EU (MID)
- EN 1434, luokka 2

Materiaalit

Mittarin kotelo	muovi

Sensus PolluTherm KS | laskuri AN-130, MeiStream tai WPD | akku/230V

Tuote	Tuotenumero	Lvi-numero	Hinta €
PolluTherm PT500, KS, akku, 1 l/impulssi	86-PTHHXBJA	-	472
PolluTherm PT500, KS, akku, 10 l/impulssi	86-PTHHX01A	-	472
PolluTherm PT500, KS, akku, 100 l/impulssi	86-PTHHX02A	-	472
PolluTherm PT500, KS, akku, 1000 l/impulssi	86-PTHHX03A	-	472
PolluTherm PT500, KS, 230V, 1 l/impulssi	86-PTHHXDOA	-	550
PolluTherm PT500, KS, 230V, 10 l/impulssi	86-PTHHX05A	-	550
PolluTherm PT500, KS, 230V, 100 l/impulssi	86-PTHHX06A	-	550
PolluTherm PT500, KS, 230V, 1000 l/impulssi	86-PTHHX07A	-	550

Sensus PolluTherm WS | laskuri AN-130, MeiStream tai WPD | akku/230V

Tuote	Tuotenumero	Lvi-numero	Hinta €
PolluTherm PT500, WS, akku, 10 l/impulssi	86-PTHHX09A	-	472
PolluTherm PT500, WS, akku, 100 l/impulssi	86-PTHHX10A	-	472
PolluTherm PT500, WS, akku, 1000 l/impulssi	86-PTHHX11A	-	472
PolluTherm PT500, WS, 230V, 10 l/impulssi	86-PTHHX13A	-	550
PolluTherm PT500, WS, 230V, 100 l/impulssi	86-PTHHX14A	-	550
PolluTherm PT500, WS, 230V, 1000 l/impulssi	86-PTHHX15A	-	550

Varusteet ja varaosat
Veden- ja energianmittaus

Varusteet | Beulco-vesimittarikannattimet

Nimike	Tuotenumero	LVI-nro	Hinta €
BEULCO 61110E, NS20, 190 mm 3/4"-3/4"	50-482800	4483512	101
BEULCO 60210E, NS25, 260 mm 1"/1"	50-482810	4483514	187
BEULCO 60310E, NS40, 300 mm 1½"/1½"	50-482820	4483516	448

Varusteet | Liitososat

Tuote	Tuotteelle	Tuotenumero	Lvi-numero	Hinta €
Tiiviste ½" DN15	–	86-3112373	–	0,18
Tiiviste ¾" DN20	–	86-3112378	–	0,37
Tiiviste 1" DN25	–	86-3112383	–	0,37
Tiiviste 1¼" DN32	–	86-3112389	–	1,22
Tiiviste 1½" DN40	–	86-3112393	–	0,92
Mittariliittimet messinki R½" x G¼", DN15	–	86-3008501	–	5,34
Mittariliittimet messinki R¼" x G1", DN20	–	86-3008504	–	7,83
Mittariliittimet messinki R1" x G1 ¼", DN25	–	86-3008509	–	11,08
Mittariliittimet messinki R1 ¼" x G1 ½", DN32	–	86-3008517	–	23,0
Mittariliittimet messinki R1 ½" x G2", DN40	–	86-3008513	–	29,0
Takaiskuventtiili DN15	iPerl	86-3150627	–	3,6
Takaiskuventtiili DN15	620/640	86-3150648	4415759	1,1
Takaiskuventtiili DN15	420	86-3150637	–	2,33
Takaiskuventtiili DN20	420/iPerl	86-3150638	4415760	1,68
Takaiskuventtiili (lähtö) DN20	620	86-3150649	4415763	1,45
Takaiskuventtiili DN25	420/620/iPerl	86-3150639	4415761	2,53
Takaiskuventtiili DN40	420/620/iPerl	86-3150632	4415762	7,87
Takaiskuventtiili MVM, DS TRP DN20, K58 m3/h	MVM, DS TRP	50-494155	–	2,65
Takaiskuventtiili MVM, DS TRP DN25, K58 m3/h	MVM, DS TRP	50-494160	–	9,15
Takaiskuventtiili MVM, DS TRP DN40, K58 m3/h	MVM, DS TRP	50-494165	–	15
Sihti MVM, DS TRP DN 20	MVM, DS TRP	50-494170	–	1,75
Sihti MVM, DS TRP DN 25	MVM, DS TRP	50-494175	–	2,65
Sihti MVM, DS TRP DN 40	MVM, DS TRP	50-494180	–	3,1
Eccus takaisku DN15	Eccus	86-68119024	–	7,88
Eccus takaisku DN20	Eccus	86-68119025	–	7,88
Eccus takaisku DN25	Eccus	86-68119026	–	10,51
Eccus takaisku DN32	Eccus	86-68119027	–	31,5
Eccus takaisku DN40	Eccus	86-68119028	–	34,13
Eccus takaisku DN50	Eccus	86-68119029	–	42,08
Eccus sihti DN15	Eccus	86-68119030	–	3,15
Eccus sihti DN20	Eccus	86-68119031	–	4,73
Eccus sihti DN25	Eccus	86-68119032	–	9,2
Eccus sihti DN32	Eccus	86-68119033	–	9,2
Eccus sihti DN40	Eccus	86-68119034	–	11,86
Eccus sihti DN50	Eccus	86-68119035	–	11,86



Beulco-
vesimittarinkannatin



Sensus PulseRF



Sensus Residia-P

Varusteet | Tiedonkeruu

Tuote	Tuotteelle	Tuotenumero	Lvi-numero	Hinta €
SRF-SIRT Walk/Drive-by tiedonkeruulaite	–	86-4410594	–	1651
SRF-SIRT antenni magneetilla, 868MHz, 3m kaapeli	–	86-4410534	–	441
SRF-Repeater 868 MHz datan lähettämiseen ja vastaanottamiseen	–	86-4410580	–	116
SRF Gateway 3G tiedonsiirtoon	–	86-4410547	–	3471
USB-lähetin Diavaso Essential-ohjelmaa varten	–	86-68118806	–	416
PadPuls M2 seinäasennus, Puls/M-BUS muuntaja	–	86-00184006	–	210
PadPuls M2C DIN-kiskolle, Puls/M-BUS muuntaja	–	86-00184008	–	245
Kytkentäliitin kaapelille, IP68	–	86-181784	–	25,0

Kommunikaatiolaitteet vesimittarit | Etäluenta

Tuote	Tuotteelle	Tuotenumero	Lvi-numero	Hinta €
Domo P pulssimoduli 10l/pulssi	DomoJet	86-68118802	4415825	90
Domo M langallinen M-Bus Moduli	DomoJet	86-68118803	4415826	55
Domo R langaton wM-Bus moduli	DomoJet	86-68118804	4415827	58
HRI-A3 D1 Z1 T124, impulssilähdöllä impulssiRF, DN15-40	420/620	86-AMRAA10B	–	67
HRI-A4 D1 Z1 T124, impulssilähdöllä, 1 l/impulssi, DN15-40	420/620	86-AMRAA11B	–	68
HRI-A4-D10 Z1 T500, impulssilähdöllä, 10 l/impulssi, DN15-40	420/620	86-AMRAA12B	–	69
HRI-B4 D1 Z1 T124, impulssilähdöllä ja M-Busilla, 1 l/impulssi, DN15-40	420/620	86-AMRAB15B	4415777	90
HRI-B4 D10 Z1 T124, impulssilähdöllä ja M-Busilla, 10 l/impulssi, DN15-40	420/620	86-AMRAB16B	4415778	90
HRI-B4 D100 Z1 T124 impulssilähdöllä ja M-Busilla, 100 l/impulssi, DN15-40	420/620	86-AMRAB192	4415779	80
Langaton M-Bus ja Sensus RF, DN 15-40, 2,5 m kaapeli, PulseRF ja HRI-A3 Z1	420/620	86-AMRDB01B	–	162
Langaton wM-Bus ja Sensus RF lähetin, Compact RF Z1	420/620	86-AMRFA01B	–	143
HRI-MEI B4 D1 Z1 T32, kylmävesi, impulssilähdöllä ja M-Busilla, DN20	MeiStream	86-AMRCA24B	–	163
HRI-MEI B4 D1 Z10 10L 32 ms, kylmävesi, impulssilähetin ja M-Busilla, DN40-125	MeiStream	86-AMRCA21B	–	163
HRI-MEI B4 D1 Z100 100L 32 ms, kylmävesi, impulssilähetin ja M-Busilla, DN150-300	MeiStream	86-AMRCA27B	–	163
HRI-MEI B4 D10 Z1 T500, kylmävesi, impulssilähetin ja M-Busilla, DN20	MeiStream	86-AMRCA23B	–	163
HRI-MEI B4 D10 Z10 T500, kylmävesi, impulssilähetin ja M-Busilla, DN40-125	MeiStream	86-AMRCA20B	4415781	163
HRI-MEI B4 D10 Z100 T500, kylmävesi, impulssilähetin ja M-Busilla, DN150-300	MeiStream	86-AMRCA26B	4415783	163
HRI-MEI B4 D1 P1/P10/P100 T32 8-L 3m, kylmävesi, impulssilähetin ja M-Busilla	MeiStream	86-AMRCA212	4415796	163
HRI-MEI B4 D1 P1/P10/P100 T32 8-L 3m, kylmävesi, impulssilähetin ja M-Busilla	MeiStream	86-AMRCA43B	–	163
HRI-MEI B4 D10 P1/P10/P100 T500 8-L 3m, kylmävesi, impulssilähetin ja M-Busilla	MeiStream	86-AMRCA45B	–	163
OPTO OD 01, 50/3m, impulssilaite kylmälle vedelle	MeiStream	86-S117806	–	224
OPTO OD 02, 130/3m, impulssilaite kuumalle vedelle	WPD FS/FSL	86-S117807	–	224
OPTO OD 03, 50/3m, impulssilaite kylmälle vedelle	MeiStream	86-S117809	–	237
OPTO OD 04, 130/3m, impulssilaite kuumalle vedelle	MeiStream FS	86-S117810	–	237
OPTO OD AM, 130/3m, impulssilaite kuumalle vedelle	MeiStream FS	86-S182082	–	249
REED RD 01, 50/3m, kylmävesi, impulssilähdöllä ja sisäänrakennetulla VDR kylmävesimittarille, ulkopuolinen laskin ja sopii REEDin.	–	86-S117801	–	108
REED RD 02, 130/3m, kylmävesi, impulssilähdöllä ja sisäänrakennetulla VDR kylmävesimittarille, ulkopuolinen laskin ja sopii REEDin.	–	86-S117802	–	108
REED RD 022, 130/3m, impulssilaite kuumalle vedelle	–	86-S117804	–	51
Cordonel Pulssimoduli, 3 m kaapeli	Cordonel	86-96011899		240

Varusteet energiamittarit | Kommunikointi, anturit ja anturin asennusosat

Tuote	Tuotteelle	Tuotenumero	Lvi-numero	Hinta €
Kommunikaatiokortti wM-Bus PolluStat&Pollutherm F	Pollustat/ Pollutherm F	86-68505304	4464424	81
Kommunikaatiokortti M-Bus PolluStat&Pollutherm F	Pollustat/ Pollutherm F	86-68505305	4464425	42
Kommunikaatiokortti Modbus PolluStat&Pollutherm F	Pollustat/ Pollutherm F	86-68505308	4464426	300
Kommunikaatiokortti LoRaWAN PolluStat & Pollutherm F	Pollustat/ Pollutherm F	86-68505358	4464427	kysy
Kommunikaatiokortti 1 Impulssilähtö PolluStat&Pollutherm F	Pollustat/ Pollutherm F	86-68505306	4464428	37
Kommunikaatiokortti 2 Impulssilähtöä PolluStat&Pollutherm F	Pollustat/ Pollutherm F	86-68505307	4464429	136
3 Impulssituloa wM-Bus tai M-Bus PolluStat&Pollutherm F	Pollustat/ Pollutherm F	86-68505309	4464430	23
Ulkopuolinen jännite 230V/AC PolluStat & Pollutherm F	Pollustat/ Pollutherm F	86-68505297	4464431	116
Ulkopuolinen jännite 24V/AC for PolluStat & Pollutherm F	Pollustat/ Pollutherm F	86-68505298	4464432	140
Ulkopuolinen 230V/AC (3V 1A akkuvarmennus) PolluStat & Pollutherm F	Pollustat/ Pollutherm F	86-68505295	4464433	226
Ulkopuolinen 24V/AC (3V 1A akkuvarmennus) PolluStat & Pollutherm F	Pollustat/ Pollutherm F	86-68505296	4464434	kysy
M-BUS USB PC optical data coupler, PC-työkalu	PolluStat/PolluTherm	86-184023	-	352
PolluTherm kortti, M-Bus	PolluTherm	86-68504020	-	46
PolluTherm kortti, M-Bus + 2 x ulkoinen impulssitulo	PolluTherm	86-68504686	-	71
PolluTherm kortti, USB-käyttöliittymä	PolluTherm	86-68504688	-	210
PolluTherm kortti, heat & volume 230 V	PolluTherm	86-68503920	-	67
PolluTherm kortti, reading heat akku	PolluTherm	86-68503922	-	56
PolluTherm virtalähde, 230V	PolluTherm	86-68504679	-	103
PolluTherm virtalähde, 24V	PolluTherm	86-68504533	-	154
Lämpöanturi MID PT500 D5.2/45mm, kaapeli 1,5m, 2 kpl antureita	-	86-68505069	-	64
Lämpöanturi MID PT500 D5.2/45mm, kaapeli 5m, 2 kpl antureita	-	86-68505070	-	87
Lämpöanturi MID PT500 D5.2/45mm, kaapeli 10m, 2 kpl antureita	-	86-68505071	-	118
Lämpöanturi MID PT500 D6.0/100mm, kaapeli 2m, yksi anturi, tilaa 2 kpl	-	86-68504158	-	47
Lämpöanturi MID PT500 D6.0/100mm, kaapeli 5m, yksi anturi, tilaa 2 kpl	-	86-68504160	-	67
Lämpöanturi MID PT500 D6.0/100mm, kaapeli 10m, yksi anturi, tilaa 2 kpl	-	86-68504162	-	92
Lämpöanturi MID PT500 D6.0/150mm, kaapeli 2m, yksi anturi, tilaa 2 kpl	-	86-68504159	-	49
Lämpöanturi MID PT500 D6.0/150mm, kaapeli 5m, yksi anturi, tilaa 2 kpl	-	86-68504161	-	69
Lämpöanturi MID PT500 D6.0/150mm, kaapeli 10m, yksi anturi, tilaa 2 kpl	-	86-68504163	-	95
Anturitasku lämpötila-anturille, Qp0.6 - 6, 45 mm, G1/2", PN25, 130°C, 45/5.2	-	86-68503355	-	13
Anturitasku lämpötila-anturille, Qp0.6 - 10, 100 mm, G1/2", PN25, 130°C, 100/6.0	-	86-68500057	-	27
Anturitasku lämpötila-anturille, Qp15 - 60, 150 mm, G1/2", PN25, 130°C, 150/6.0	-	86-68500058	-	29
Asennussarja energiamittarille, 3 kpl palloventtiileitä lämpötila-antureille, väliputki 110 mm, DN15, Qp0.6 - 1.5, G3/4" for R1/2", PN16, 90°C, 45/5.2	-	86-68505006	-	34
Asennussarja energiamittarille, 3 kpl palloventtiileitä lämpötila-antureille, väliputki 130 mm, DN20, Qp2,5, G1" for R3/4", PN16, 90°C, 45/5.2	-	86-68505007	-	52
Asennussarja energiamittarille, 3 kpl palloventtiileitä lämpötila-antureille, väliputki 150 mm, DN20, Qp2,5, G1" for R3/4", PN16, 90°C, 45/5.2	-	86-68505024	-	56
Asennussarja energiamittarille, 3 kpl palloventtiileitä lämpötila-antureille, väliputki 150 mm, DN25, Qp3,5 - 6, G1 1/4" for R1", PN16, 90°C, 45/5.2	-	86-68505008	-	83
Asennussarja energiamittarille, 3 kpl palloventtiileitä lämpötila-antureille, väliputki 260 mm, DN25, Qp3,5 - 6, G1 1/4" for R1", PN16, 90°C, 45/5.2	-	86-68505009	-	89
Asennussarja energiamittarille, 3 kpl palloventtiileitä lämpötila-antureille, väliputki 200 mm, DN40, Qp10, G 1 1/2", PN16, 90°C, 45/5.2	-	86-68505010	-	332
Asennussarja energiamittarille, 3 kpl palloventtiileitä lämpötila-antureille, väliputki 300 mm, DN40, Qp10, G 1 1/2", PN16, 90°C, 45/5.2	-	86-68505011	-	333
			-	
Palloventtiili anturitaskulla, DN15, Qp0.6 - 1.5, 48 mm, G1/2", PN16, 90°C, 45/5.2	-	86-68505027	-	8,9
Palloventtiili anturitaskulla, DN20, Qp0.6 - 2.5, 53 mm, G3/4", PN16, 90°C, 45/5.2	-	86-68505028	-	13,1
Palloventtiili anturitaskulla, DN25, Qp3,5 - 6, 66 mm, G1", PN16, 90°C, 45/5.2	-	86-68505029	-	20,0
Palloventtiili anturitaskulla, DN40, G1 ½", 5,2x45 mm	-	86-68505030	-	76
Asennus osat G¼"/G½"/110 asennustaskulla 5,2x45 mm, DN15, BL=110 mm	-	86-68500515	-	31
Asennus osat G1"/G¼"/130 asennustaskulla 5,2x45 mm, DN20, BL=130 mm	-	86-68500517	-	39
Asennusosa anturitaskulle 6,0x100 mm/150 mm, DN15-DN300	-	86-68500831	-	24
Asennusruuvi lämpötila-anturille suoraan asennukseen, Qp0.6 - 6, AG1/2" x M10, PN16, 90°C, 45/5.2	-	86-68502316	-	20
Asennusruuvi lämpötila-anturille suoraan asennukseen, Qp0,6 - 10, AG1/2" x IG1/4", PN16, 90°C, 100/6.0	-	86-68500831	-	24
Asennusruuvin tiiviste, DN15, G3/4" x R1/2", PN16, 90°C,	-	86-3008501	-	5,34
Asennusruuvin tiiviste, DN20, G1" x R3/4", PN16, 90°C,	-	86-3008504	-	7,83
Asennusruuvin tiiviste, DN25, G1 1/4" x R1", PN16, 90°C,	-	86-3008509	-	11,08
Asennusruuvin tiiviste, DN40, G2" x R1 1/2", PN16, 90°C,	-	86-3008513	-	29

sensus
a xylem brand

LÄMPÖENERGIAMITTARI JOKA TUKEE LIIKETOIMINTAASI JA ILMASTO-TAVOITTEITASI



PolluStat® -lämpöenergiamittari

Minimoi energia – maksimoi tehokkuus. Uuden sukupolven PolluStat® -lämpöenergiamittari tarjoaa tarkat ja luotettavat etäviestintävaihtoehdot kestävään energianhallintajärjestelmään. PolluStat® on suunniteltu erityisesti auttamaan energiatehokkuuden parantamisessa. Sen avulla voit toteuttaa säästötoimenpiteitä kehittäen ja parantaen asumis- ja työskentelytiloja.

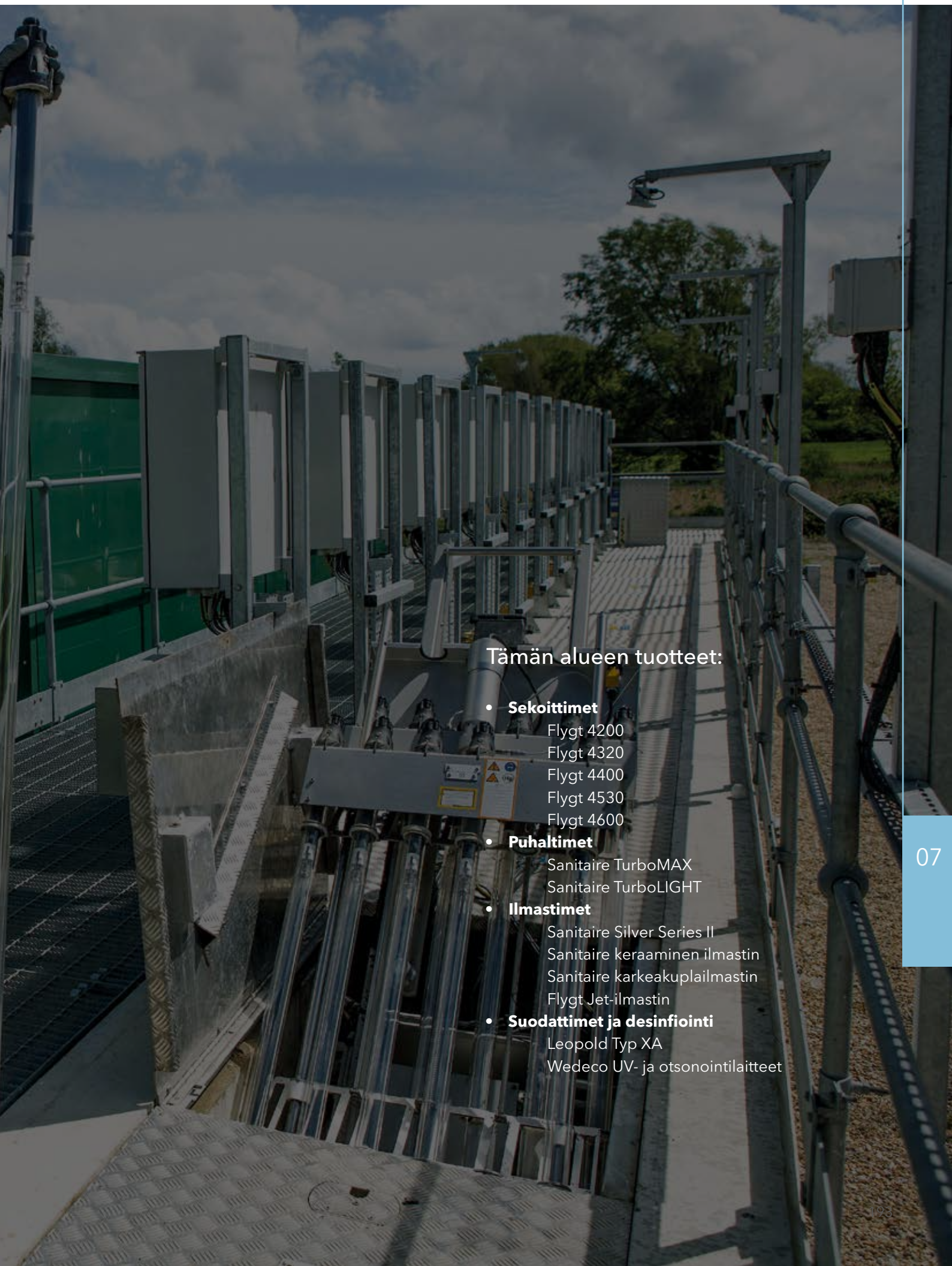
www.xylem.fi

xylem
Let's Solve Water

Veden ja jäteveden puhdistus



07



Tämän alueen tuotteet:

- **Sekoittimet**
  - Flygt 4200
  - Flygt 4320
  - Flygt 4400
  - Flygt 4530
  - Flygt 4600
- **Puhaltimet**
  - Sanitaire TurboMAX
  - Sanitaire TurboLIGHT
- **Ilmastimet**
  - Sanitaire Silver Series II
  - Sanitaire keraaminen ilmastin
  - Sanitaire karkeakuplailmastin
  - Flygt Jet-ilmastin
- **Suodattimet ja desinfiointi**
  - Leopold Typ XA
  - Wedeco UV- ja otsonointilaitteet

HINNAT PYYNNÖSTÄ

Ota yhteyttä Xylemin myyntiin saadaksesi lisätietoja tai hintoja. Puh. 010 320 8585 tai email: myynti@xylem.com



4200
Sekoitin

Tuotekuvaus

Uuden sukupolven Flygt 4200-sarjan sekoittimet on varustettu sisäänrakennetulla taajuusmuuttajalla. Sisäänrakennetun älykkyyden ansiosta sekoitus on aina energiatehokasta, ja sen avulla voidaan saavuttaa jopa 50 % energiansäästö.

Käyttökohteet

- Puhdistamolietteiden sekoittaminen

Ominaisuudet ja hyödyt

- Sisäänrakennetulla taajuusmuuttajalla varustettu IE4-kestomagneettimoottori
- Tilaa säästävä asennus johdepalkkiin
- Uraauurtava potkurirakenne yhdistettynä sisäänrakennettuun älykkyyteen voi vähentää energiankulutusta jopa 50 % verrattuna perinteisiin kompaktisekoittimiin

Tekniset tiedot

Tehoalue	1,1–7,3 kW
Potkurin halkaisija	72–780 mm
Pyörimisnopeus	290–800 rpm
Työntövoima max	380–2840 N
Eristysluokka	H

Materiaalit

Runko	valurauta
Potkuri	AISI 316L

HINNAT PYYNNÖSTÄ

Ota yhteyttä Xylemin myyntiin saadaksesi lisätietoja tai hintoja. Puh. 010 320 8585 tai email: myynti@xylem.com



4320
Sekoitin

Tuotekuvaus

Energiatehokas Flygt 4320 -sekotin on varustettu sisäänrakennetulla taajuusmuuttajalla ja 2- tai 3-lapaisella potkurilla.

Käyttökohteet

- puhdistamolietteiden sekoittaminen
- teollisuuden säiliöiden ja altaiden sekoittaminen

Ominaisuudet ja hyödyt

- sisäänrakennetulla taajuusmuuttajalla varustettu IE4-kestomagneettimoottori
- energiatehokas ja luotettava
- useilla potkurivaihtoehdoilla ja säädettävällä pyörimisnopeudella voidaan varmistaa paras mahdollinen sekoitus

Tekniset tiedot

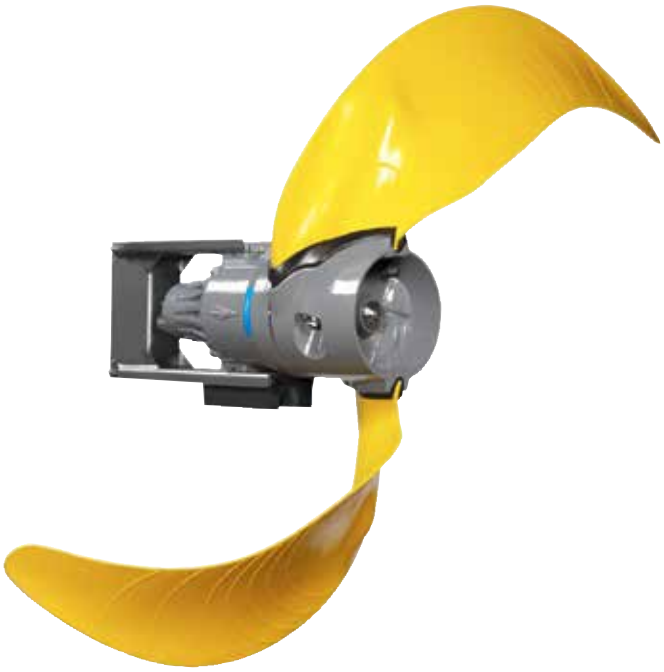
Tehoalue	1,1–5,5 kW
Potkurin halkaisija	1,4–2,5 m
Pyörimisnopeus	15–70 rpm
Työntövoima max	5190 N
Eristysluokka	H

Materiaalit

Runko	valurauta
Potkuri	polyuretaani

HINNAT PYYNNÖSTÄ

Ota yhteyttä Xylemin myyntiin saadaksesi lisätietoja tai hintoja. Puh. 010 320 8585 tai email: myynti@xylem.com



4400
Sekoitin

Tuotekuvaus

Flygtin keltaiset 4400-sarjan ”banaanisekoittimet" ovat ihanteellisia hitaaseen sekotukseen. Sekottimissa on viimeistelty hydraulinen rakenne ja halkaisijaltaan jopa 2,5 metriset lavat on suunniteltu itsepuhdistuviksi, jolloin tukkeumia ei pääse syntymään. IE3-moottorilla varustetulla energiatehokkaalla 4400-sekottimella on alhainen käyntinopeus. Varmatoimisissa sekottimissa on pitkä huoltoväli.

Käyttökohteet

- teollisuuden säiliöiden ja altaiden sekoittaminen
- puhdistamolietteiden sekoittaminen
- kalanviljely

Ominaisuudet ja hyödyt

- hitaasti pyörivä 2-lapainen upposekoitin
- energiatehokas ja luotettava
- viimeistelty hydraulinen rakenne yhdistettynä suuriin halkaisijoihin ja alhaiseen käyntinopeuteen
- mahdollisimman suuren työntövoiman aikaansaaminen pienimmällä mahdollisella tehonkulutuksella

Saatavilla olevat mallit

Flygt 4400-sarjassa löytyy kattavasti malleja (Flygt 4410, Flygt 4430 ja Flygt 4460), jotka voidaan räätälöidä eri tarkoituksiin. Saatavilla erilaisia moottoriluokkia ja -kokoja sekä potkureiden halkaisijoita.

Tekniset tiedot

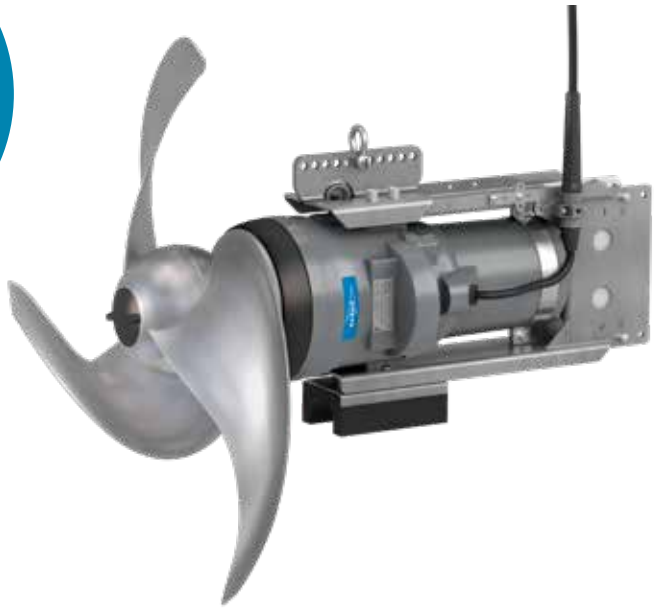
Tehoalue	0,9–5,7 kW
Potkurin halkaisija	1,4–2,5 m
Pyörimisnopeus	15–54 rpm
Työntövoima max	4 700 N
Eristysluokka	H

Materiaalit

Runko	valurauta
Potkuri	polyuretaani

HINNAT PYYNNÖSTÄ

Ota yhteyttä Xylemin myyntiin saadaksesi lisätietoja tai hintoja. Puh. 010 320 8585 tai email: myynti@xylem.com



4530
Sekoitin

Tuotekuvaus

Hitaasti pyörivät 3-lapaiset 4530- upposekoittimet ovat loistava valinta, kun sekoittaminen halutaan suorittaa energiatehokkaasti ja luotettavasti.

Käyttökohteet

- Puhdistamolietteiden sekoittaminen
- Teollisuuden säiliöiden ja altaiden sekoittaminen
- Kalanviljely

Ominaisuudet ja hyödyt

- Hitaasti pyörivä 3-lapainen upposekoitin
- Energiatehokas ja luotettava
- Energiankulutus on noin 50 % suoravetoisia sekoittimia pienempi
- Potkurin halkaisija on 1200 mm
- Sekoitin asennetaan 100x100 mm johdepalkkiin

Tekniset tiedot

Tehoalue	2,3–4,3 kW
Potkurin halkaisija	1,2 m
Pyörimisnopeus	90–140 rpm
Työntövoima max	2500 N
Eristysluokka	H

Materiaalit

Runko	valurauta
Potkuri	AISI 316L

HINNAT PYYNNÖSTÄ

Ota yhteyttä Xylemin myyntiin saadaksesi lisätietoja tai hintoja. Puh. 010 320 8585 tai email: myynti@xylem.com



4600
Sekoitin

Tuotekuvaus

4600-sarjan suoravetoiset upposekoittimet on tarkoitettu kiintoaineita ja kuituja sisältävien nesteiden ja lietteiden sekoittamiseen sellaisissa kohteissa missä halutaan mahdollisimman paljon työntövoimaa suhteessa tehoon.

Käyttökohteet

- Aktiivilietepuhdistus, kuten perinteinen aktiivilieteprosessi tai Sequence Batch Reactor (SBR –panosreaktori)
- Lietesäiliöt
- Tasaussäiliöt
- Sekoitus pumppuasemalla
- Sekoitus hiekanerottimessa
- Kloorausaltaat
- Paperimassa-altaat
- Karkaisualtaat

Ominaisuudet ja hyödyt

- Tehokkuus ja luotettavuus
- Tilaa säästävä asennus
- Kuitupitoisten materiaalien käsittelyn helppous
- Komponenttien vähäinen määrä ja huollon helppous
- Kestävä rakenne
- Pienet kokonaiskustannukset

Tarvikkeet

- Nostolaitteet
- Asennustarvikkeet
- Erikoiskaapelit korkeaa lämpötilaa, jännitettä ja kemikaalinkestoa vaativiin kohteisiin
- Vuodontunnistussensorit
- Jetring -kaulus ja Vortex -suoja
- Korkean lämpötilan versio (jopa 90 °C)
- Piikarbidi-akselitiiviste (RSiC)
- Sinkkianodit

Saatavilla olevat mallit

- Lämminvesiversiot sovelluksiin, joissa lämpötila on korkea (jopa 90 °C)
- Räjähdyssuojatut versiot räjähdysvaarallisiin ja tulenarkoihin ympäristöihin

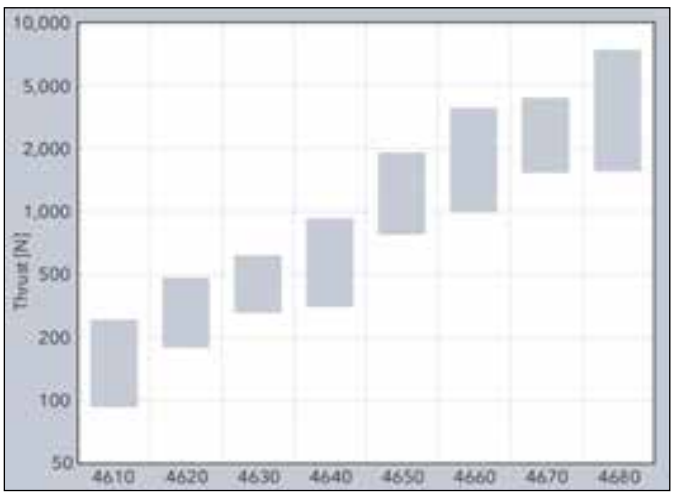
Tekniset tiedot

Potkurin halkaisija	210–766 mm
Pyörimisnopeus	360–1430 r/min
Työntövoima max	80–6400 N
Nimellisteho	0,9–25 kW

Materiaalit

Sekoittajan runko	AISI 316L
Potkuri	AISI 316L
Akseli	AISI 431
Akselitiiviste	WCCR/WCCR (optiona piikarbidi RSiC/ RSiC)
O-renkaat	NBR (korkean lämpötilan versiossa FKM)

Työntövoima



HINNAT PYYNNÖSTÄ

Ota yhteyttä Xylemin myyntiin saadaksesi lisätietoja tai hintoja. Puh. 010 320 8585 tai email: myynti@xylem.com

SANITAIRE®



TurboMAX
Turbopuhallin

Tuotekuvaus

TurboMAX on tehokas ja energiapihi puhallin, jonka sisäänrakennettu taajuusmuuttaja auttaa optimoimaan tuotetun paineen ja ilmamäärän, ja jonka energiankulutus on 20–40 % pienempi kuin perinteisillä puhaltimilla.

Käyttökohteet

- Hiekanerotus
- Tasausallas
- Ilmastus
- Sequence Batch Reactor (SBR –panosreaktori)
- Lietteen välivarastointi

Tekniset tiedot

Tehoalue ..... 15–600 kW
Tuottoalue ..... 720 – 41760 Nm³/h
Paine ..... 0,3 – 1,5 bar

Ominaisuudet ja hyödyt

- Erittäin energiatehokas – kestomagnetoitu suurnopeusmoottori tarkalla nopeuden säädöllä
- Ei voimansiirtohäviöitä eikä laakerihäviöitä – juoksupyörä kytketty suoraan moottorin akseliin
- Ei tarvetta herkälle elektroniikalle laakeriohjaukseen tai tarvetta varavirralle. Fail-safe-tekniikka & puhallin on turvallisesti käsiteltävissä sähkökatkojen ja vaihtelevan jännitteen aikana
- Vähäinen huollontarve – akseli leijuu puhaltimen käynnissä ollessa
- Hiljainen ja ympäristöystävällinen – ei tärinöitä eikä tarvetta öljyvoitelulle kontaktittoman ilmalaakeroinnin ansiosta
- Nopea ja helppo huoltaa – modulaarinen rakenne, vähäinen lattiapinta-alan tarve ja hyvät huoltoyhteet
- Reaaliaikainen ilmamäärämittaus - venturi-virtausmittari imupuolella (tarkkuus +-3 %); ei tarvetta kalliille, erillisille ilmamäärämittauksille.
- Turvallinen huoltaa ja tarkastaa.
- Helppokäyttöinen Siemens-paikallisohjausyksikkö tarjoaa miellyttävän käyttökokemuksen.
- Yksinkertainen plug-and-play-asennus - ei tarvetta ylimääräisille nostolaitteille, erikoisperustuksille tai aikaa vieville kohdistuksille; tehdastestattu puhallin on käyttövalmis.

Tuottoalue

Paine (kgf/cm²)	MAX20	MAX25	MAX30	MAX35	MAX40	MAX50	MAX55	MAX60	MAX75	MAX85	MAX100	MAX125	MAX150	MAX200	MAX250	MAX300	MAX350	MAX400	MAX500	MAX600	MAX800
Teho (kW)	15	18	22	26	30	37	41	45	56	64	75	94	112	150	190	225	260	300	375	450	600
0,3	1080	1140	1560	1500	2160	3000	2760		4380		6480	5100	8760	11340	12060	16800	17400	18720	24240	33600	37440
0,4	960	1080	1440	1440	2040	2640	2580		3960		5820	5040	8040	10440	11460	15480	16800	18000	23100	30960	36000
0,5	840	960	1320	1320	1920	2280	2400		3420	3180	4380	4980	6840	8640	10740	13500	15600	17040	21480	27000	34080
0,6	720	810	1140	1200	1620	2040			3120	2940	4080	4800	6180	8040	9840	12240	14100	15840	19680	24480	31560
0,7			840	1080	1164	1740			2640	2700	3540	4440	5340	7080	8820	10800	12600	14520	17220	21240	29040
0,8				990	1170	1560			2400		3240		4800	6480	8100	9720	11280	12960	15960	19200	25680
0,9					960	1200			1860		2700		4140	5520	6960	8220		10800	13920	16440	21600
1,0						1080		1002	1740		2520		3900	5220	6600	7800		10500	13200	15600	21000
1,1								996	1500		2100		3240	4920		6900				13800	17500
1,2								990	1440		2040		3180	4680		6720				13320	17400
1,3								978	1380		1980		3120	3900		6000					16800
1,5								948	1260		1800		3000	3660		5520					15000

Tuotto (m³/h) - 1 bar - 20 °C (Tämä taulukko on suuntaa antava, tarkka valinta tulee tehdä yhdessä Xylemin asiantuntijoiden kanssa.)

HINNAT PYYNNÖSTÄ

Ota yhteyttä Xylemin myyntiin saadaksesi lisätietoja tai hintoja. Puh. 010 320 8585 tai email: myynti@xylem.com

SANITAIRE®



TurboLIGHT
Turbopuhallin

Tuotekuvaus

TurboLIGHT on tehokas ja energiapihi puhallin, jonka sisäänrakennettu taajuusmuuttaja auttaa optimoimaan tuotetun paineen ja ilmamäärän, ja jonka energiankulutus on 20–40 % pienempi kuin perinteisillä puhaltimilla.

Käyttökohteet

- Hiekanerotus
- Tasausallas
- Ilmastus
- Sequence Batch Reactor (SBR –panosreaktori)
- Lietteen välivarastointi

Tekniset tiedot

Tehoalue ..... 7,5–37 kW
Tuottoalue ..... 300–2700 Nm³/h
Paine ..... 0,2–0,8 bar

Ominaisuudet ja hyödyt

- Erittäin energiatehokas – kestomagnetoitu suurnopeusmoottori tarkalla nopeuden säädöllä
- Ei voimansiirtohäviöitä eikä laakerihäviöitä – juoksupyörä kytketty suoraan moottorin akseliin
- Ei tarvetta herkälle elektroniikalle laakeriohjaukseen tai tarvetta varavirralle. Fail-safe-tekniikka & puhallin on turvallisesti käsiteltävissä sähkökatkojen ja vaihtelevan jännitteen aikana
- Vähäinen huollontarve – akseli leijuu puhaltimen käynnissä ollessa
- Hiljainen ja ympäristöystävällinen – ei tärinöitä eikä tarvetta öljyvoitelulle kontaktittoman ilmalaakeroinnin ansiosta
- Nopea ja helppo huoltaa – modulaarinen rakenne, vähäinen lattiapinta-alan tarve ja hyvät huoltoyhteet
- Reaaliaikainen ilmamäärämittaus - venturi-virtausmittari imupuolella (tarkkuus +-3 %); ei tarvetta kalliille, erillisille ilmamäärämittauksille.
- Turvallinen huoltaa ja tarkastaa
- Helppokäyttöinen Mi-Con-paikallisohjausyksikkö tarjoaa miellyttävän käyttökokemuksen
- Yksinkertainen plug-and-play-asennus - ei tarvetta ylimääräisille nostolaitteille, erikoisperustuksille tai aikaa vieville kohdistuksille; tehdastestattu puhallin on käyttövalmis.

Tuottoalue

		TLX10	TLX15	TLX20	TLX25	TLX30	TLX40	TLX50
Teho (kW)		15	18	22	26	30	37	41
Paine (barg)	**0,2**	420	780	840	1260	1620	2100	2700
	0,3	402	750	810	1140	1530	2040	2580
	0,4	360	660	780	1050	1440	1920	2460
	0,5	342	570	732	960	1290	1770	2280
	0,6	300	480	660	810	1110	1620	2070
	0,7						1320	1770
	0,8						1170	1590

Tuotto (m³/h) - 1 bar - 20 °C (Tämä taulukko on suuntaa antava, tarkka valinta tulee tehdä yhdessä Xylemin asiantuntijoiden kanssa.)

SANITAIRE®

HINNAT PYYNNÖSTÄ

Ota yhteyttä Xylemin myyntiin saadaksesi lisätietoja tai hintoja. Puh. 010 320 8585 tai email: myynti@xylem.com



Silver Series II
Ilmastin

Tuotekuvaus

Sanitaire Silver Series II -kalvoilmastin on maailman yleisin käytössä oleva hienokuplailmastusjärjestelmä. Reikäjaon ja reikien muotoilun ansiosta kuplakoko on erittäin hieno ja tasajakoinen. Tämä varmistaa erinomaisen hapensiirtotehon. Erikoisseosteisen, korkealuokkaisen EPDM-elastomeerikalvon suuri elastisuus ja muita kalvoja parempi kulumisenkesto pidentävät käyttöikää jopa 10 vuoteen.

Kalvon ainoalaatuinen muoto, integroitu O-rengas ja kierteistetty, erittäin tiivis kiinnitysrengas estävät ilmavuodot. Tämä vähentää energiankulutusta ja parantaa toimintatehoa. Tehokas, integroitu takaiskuventtiili mahdollistaa joidenkin ilmastuslohkojen kytkemisen pois päältä ns. air-on/air-off-sovelluksissa.

Sanitairen patentoidut putkiliitokset on tehty kestämään lämpölaajenemista ja -supistumista, nesteiskuja ja muita dynaamisia rasituksia, ja putken kannattimissa on rajoittamaton säätömekanismi, jolla ryhmä voidaan säätää tarkasti tasoon. Kiilaliitosten rakenne tekee asentamisesta helppoa ja torjuu urakoitsijoiden tekemien asennusvirheiden riskin. Putket ja muut Silver Series II -järjestelmän osat ovat täysin vaihtokelpoisia Sanitairen keraamisten ilmastinjärjestelmien kanssa.

Käyttökohteet

- Ilmastus
- Lietteen välivarastointi

Ominaisuudet ja hyödyt

- Sopii erinomaisesti air-on/air-off-sovelluksiin, kuten panospuhdistamoihin, aerobisiin mädättämöihin ja anoksisille kääntövyöhykkeille sekä jatkuvaan käyttöön
- Sisäänrakennettu takaisku
- Yli 22 miljoonaa ilmastinta asennettuina kunnallis- ja teollisuuden sovelluksiin ympäri maailman
- Jatkuva suuri teho, joka on varmistettu 3. osapuolen testein
- Kehittynyt kalvon lävistystekniikka muodostaa äärimmäisen hienon, yhtenäisen kuplakuvion, joka optimoi hapensiirron
- Vähäinen huollon tarve ja yli 10 vuoden käyttöikä
- Yhdistää ilmastustehokkuuden ja alhaiset käyttökustannukset

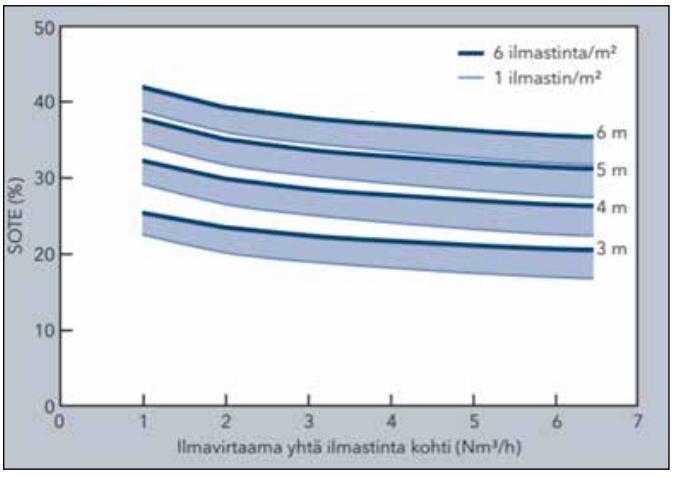
Tekniset tiedot

Läpimitta	178 tai 229 mm (7" tai 9")
Ilman virtausalue / lautanen	0,8–15 Nm³/h
SOTE	n. 6,5 % per m upotussyvyyttä
SAE	2,5–6 kg O²/kWh

Materiaalit

Kalvo	erikoisseosteinen EPDM
Muut osat	PVC

Tuottoalue



HINNAT PYYNNÖSTÄ

Ota yhteyttä Xylemin myyntiin saadaksesi lisätietoja tai hintoja. Puh. 010 320 8585 tai email: myynti@xylem.com

SANITAIRE®



Keraaminen ilmastin
Ilmastin

Tuotekuvaus

Sanitairen keraamiset ilmastinlautaset hoitavat syövyttävän jäteveden ilmastuksen ja tuottavat erittäin tehokkaan hapensiirron ja kustannussäästöjä. Erityinen muottipuristustekniikka tuottaa optimaalisen muodon erittäin tehokkaalle hapen siirrolle alhaisilla toimintapaineilla. Useat tiheysalueet levypinnalla tukevat tasaista ilmavirran jakoa, jonka ansiosta järjestelmän nostokorkeuden alenema on vähäinen, energiaa kuluu vähän ja käyttökustannukset ovat alhaiset.

Ilmastinlevyssä on kierteistetty, tiivis kiinnitysrengas, joka varmistaa ilmatiiviyden. Ilmanpaineen kasvaessa tiivistysvoima O-renkaaseen kasvaa ja muodostaa ilmatiiviin tiivistyksen. Vuodottomuus tarkoittaa, ettei energiaa kulu hukkaan.

Kestävillä, luotettavilla ja tukkeutumisen kestävillä ilmastinlautasilla on vähäinen huollon tarve ja pitkä, yleisesti vähintään 20 vuoden käyttöikä. Käyttöikää voidaan edelleen pidentää lisävarusteena saatavalla kaasupuhdistusjärjestelmällä.

Käyttökohteet

- Ilmastus
- Lietteen välivarastointi
- Teollisuuden jätevedet

Ominaisuudet ja hyödyt

- Korroosion kestävä keraaminen ilmastinlevy
- Erityinen muottipuristustekniikka tuottaa suuren hapen siirtotehon
- Oletettu kestoikä yli 20 vuotta vähäisellä huoltotarpeella
- Täysi vaihtokelpoisuus Sanitairen kalvoilmastinjärjestelmien kanssa

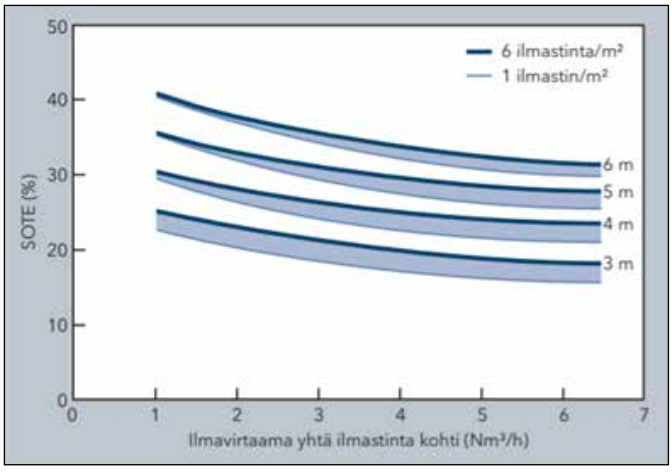
Tekniset tiedot

Läpimitta	178 tai 229 mm (7" tai 9")
Ilman virtausalue / lautanen	0,5–4,7 Nm³/h
SOTE	n. 6,5 % per m upotussyvyyttä
SAE	2,5–6 kg O_2/kWh

Materiaalit

Lautanen	erikoisrakenteinen puristevalettu keramiikka
Muut osat	PVC

Tuottoalue



HINNAT PYYNNÖSTÄ

Ota yhteyttä Xylemin myyntiin saadaksesi lisätietoja tai hintoja. Puh. 010 320 8585 tai email: myynti@xylem.com

SANITAIRE®



Karkeakuplailmastin
Ilmastin

Tuotekuvaus

Ruostumattomasta teräksestä valmistetut Sanitairen leveät karkeakuplailmastimet sopivat erityisen hyvin paksua lietettä käsitteleviin sovelluksiin sekä hiekanerotusaltaisiin. Ne on tehty kestäviksi ja pitkäikäisiksi – niiden käyttöikä on yli 25 vuotta.

Ilmastimen ylösalaisin käännetty ilmasäiliö varaa ilmastimen keskellä riittävän ilmamäärän jatkuvaa, tasaista ilmavirtaa varten. Tämä estää tukkeutumisen. Pohjassa oleva ohjain estää lian joutumisen ilmastimeen ja vähentää huoltotarvetta. Valmistuksen jälkeen suoritettu, upottamalla tehty passivointi poistaa korroosio-ongelmat. Ilmastimen sivulla olevat reiät on sijoitettu vaakasuunnassa kahdelle tasolle, mikä varmistaa tasaisen ilmanjaon ja ilmastustehon.

Käyttökohteet

- Lietteen käsittely
- Hiekanerottimet
- Tasausaltaat
- Kanavailmastus

Ominaisuudet ja hyödyt

- Sopii erinomaisesti paksua lietettä käsitteleviin sovelluksiin, kuten hiekanerottimiin, virtauksen tasaukseen, kanavan ilmastukseen ja jaksoittain käytettäviin altaisiin.
- Innovatiivinen ylösalaisin käännetty ilmasäiliö tuottaa tasaisen ilmavirran ja estää tukkeutumisen
- Ruostumatonta terästä oleva rakenne on korroosionkestävä ja rakenteeltaan eheä
- Saatavana ruostumattomana tai haponkestävänä, tarvittaessa myös L-luokan teräksestä valmistettuna

Tekniset tiedot

Pituus	305 tai 610 mm
Ilman virtausmäärä	15–63 Nm^3/h
SOTE	1,6–2,5 % per m upotussyvyyttä
SAE	0,7–2 kg O_2/kWh

Materiaalit

Runko	AISI 304 tai AISI 316 (saatavilla myös L-luokan teräs)

HINNAT PYYNNÖSTÄ

Ota yhteyttä Xylemin myyntiin saadaksesi lisätietoja tai hintoja. Puh. 010 320 8585 tai email: myynti@xylem.com



Jet-ilmastin
Ejektori-ilmastin

Tuotekuvaus

Flygt jet-ilmastin on mekaaninen ejektori-ilmastinjärjestelmä, joka on hankintakustannuksiltaan järkevä vaihtoehto tehokkaille hienokuplailmastimille. Jet-ilmastinta on helppo käsitellä pumpun omilla nostolaitteilla ja ketjuilla, eikä säiliötä tarvitse tyhjentää asennuksen ajaksi.

Pumpun testattu N-tekniikka, erikoisrakenteinen Flygt-ejektori ja ilmanottoputken käyrä takaavat hyvän toimintavarmuuden, jolloin järjestelmä on luotettava ja tehokas. Uppoilmastimet parantavat työympäristöä, sillä ne aiheuttavat huomattavasti vähemmän pärskeitä, melua ja tärinää.

Saatavilla myös kulutuksen ja korroosion kestäviä malleja.

Käyttökohteet

- Pienet ja keskisuuret lietesäiliöt
- Imeytyssäiliöt
- Bioreaktorit

Ominaisuudet ja hyödyt

- Hankintakustannuksiltaan järkevä vaihtoehto tehokkaille hienokuplailmastimille
- Helposti käsiteltävä ja helppokäyttöinen
- Omalla jalustalla seisova ilmastusjärjestelmä voidaan vain nostaa paikalleen
- Luotettava ja kustannuksiltaan alhainen hapensiirto
- Erittäin helppokäyttöinen
- Ei tarvetta erillisille puhaltimille, koteloinneille eikä pintarakenteille

Saatavilla olevat mallit

- Versio S, vapaasti seisova asennus
- Versio P, asennus johdinputkijärjestelmään

Tekniset tiedot

Tehoalue	2–37 kW
Paineyhde	DN80–DN300
SOTE	60 kg O_2/h 7,5 m upotussyvyydessä
SAE	0,7–1,5 kg O_2/kWh
Nesteen lämpötila	+40 °C (max)
Nesteen pH-arvo	pH 5,5-14
Nesteen tiheys	1100 kg/m^3 (max)
Kiintoainepitoisuus	4(8) % (max)

Materiaalit

Ejektorin runko	valurauta tai rst
Suutin	PEHD
Ulosvirtausputki	rst
Kiinnikkeet	rst
Tiiviste	kumi
Ketjulenkki	rst
Imuputki ja tulokulma	PVC-U* tai rst
Pumppu**	valurauta

* min. paineluokka PN 10
** katso tarkemmin pumpun tuotetiedoista

HINNAT PYYNNÖSTÄ

Ota yhteyttä Xylemin myyntiin saadaksesi lisätietoja tai hintoja. Puh. 010 320 8585 tai email: myynti@xylem.com



Typ XA
Suodatinpohjajärjestelmä

Tuotekuvaus

Uusi matalaprofiilinen Leopold XA -suodatinpohjaelementti juoma- ja jäteveden suodattamiseen.

Käyttökohteet

- Juomaveden hiekka- ja aktiivihiilisuodatus
- Jäteveden tertiäärisuodatus

Ominaisuudet ja hyödyt

- Materiaali HDPE
- Suodatinelementin kaksoisrakenne mahdollistaa huuhteluveden ja -ilman tasaisen jakaantumisen vastavirtapesussa. Tämän ansiosta energiankulutus ja -kustannukset ovat alhaisemmat
- Matalaprofiilinen elementti (vain 21 cm korkea) mahdollistaa korkeamman suodatinmassan käytön
- Jätevesikohteisiin elementti voidaan valmistaa kierrätetystä muovista, jolloin hiilijalanjälki on alhaisempi
- Helppo ja nopea asennus

WEDECO®



Aquada
10 m³/h



BX/LBX
jopa 2,500 m³/h



Spektron
20 - 4,120 m³/h



Quadron
jopa 4,120 m³/h



K143
> 10,000 m³/h

UV- ja otsonilaitteet
Desinfiointi

Wedecon järjestelmät tarjoavat vaihtoehdon desinfioinnissa käytettäville ympäristölle haitallisille kemikaaleille kuten kloori, klooridioksidi ja hypokloriitti.

UV

UV-desinfiointi on menetelmä, jossa käytetään ultraviolettisäteilyä veden puhdistamiseen mikrobien, kuten bakteerien, virusten ja loisten tuhoamiseksi.

UV-desinfiointi on kemikaaliton, puhtaasti fysikaalinen menetelmä, jota käytettäessä ei synny haitallisia ja ei-toivottuja tuotteita tai sivutuotteita. Tämä menetelmä perustuu siihen, että UV-C alueen säteily vahingoittaa mikrobien DNA:ta, estäen niitä lisääntymästä ja aiheuttamasta sairauksia.

Wedecon UV-laitteet on tehokas ratkaisu talousveden, elintarviketeollisuuden sekä prosessivesien desinfioimiseen.

Otsonointi

Veden otsonointi viittaa prosessiin, jossa otsonikaasua käytetään veden puhdistamiseen tai desinfiointiin. Otsoni (O3) on kolmas muoto hapesta (O2) ja se on voimakas hapetin. Se hajoaa nopeasti takaisin hapeksi, jättämättä jäämiä tai kemikaaleja veteen.

Veden otsonointia käytetään monissa eri sovelluksissa, kuten juomaveden käsittelyssä, uima-altaiden desinfioinnissa, jäteveden käsittelyssä ja jopa elintarviketeollisuudessa. Otsoni tuhoaa bakteereita, viruksia ja muita mikro-organismeja lisäksi se poistaa haju- ja makuhaittoja. Otsoni voidaan käyttää myös hapetukseen.

Prosessi tapahtuu yleensä syöttämällä otsonikaasua veden läpi. Otsoni reagoi mikro-organismien kanssa ja tuhoaa ne hapettamalla niiden soluseiniä tai solukalvoja. Se myös hajottaa orgaanisia yhdisteitä, jotka voivat aiheuttaa epämiellyttäviä makuja tai hajuja. vedessä.

Wedecon otsonaattorit suunnitellaan ja valmistetaan huomioiden turvallisuusnäkökohdat. Käyttö on turvallista sekä käyttäjille että ympäristölle.

WEDECO
a xylem brand

Duron 8

ANNA TEHOKKAAN VALON DESINFIOIDA JÄTEVETESI

Edullisempi vähemmillä lampuilla
Duron 8 hyödyntää suuritehoisia 800 W Ecoray® UV-lamppuja, mikä mahdollistaa kustannustehokkaan ratkaisun vähemmällä lamppumäärällä.

Helppo huolto
Järjestelmässä on vähemmän ja lyhyemmät UV-lamput, mikä helpottaa huoltoa. Lisäksi kaikki komponentit ovat helposti saavutettavissa.

Yksinkertainen jälkiasennusmahdollisuus
Duron 8 on erittäin muokattavissa oleva järjestelmä, joka mahdollistaa poistokanavien muuttamisen UV-desinfiointijärjestelmän kanavaksi.

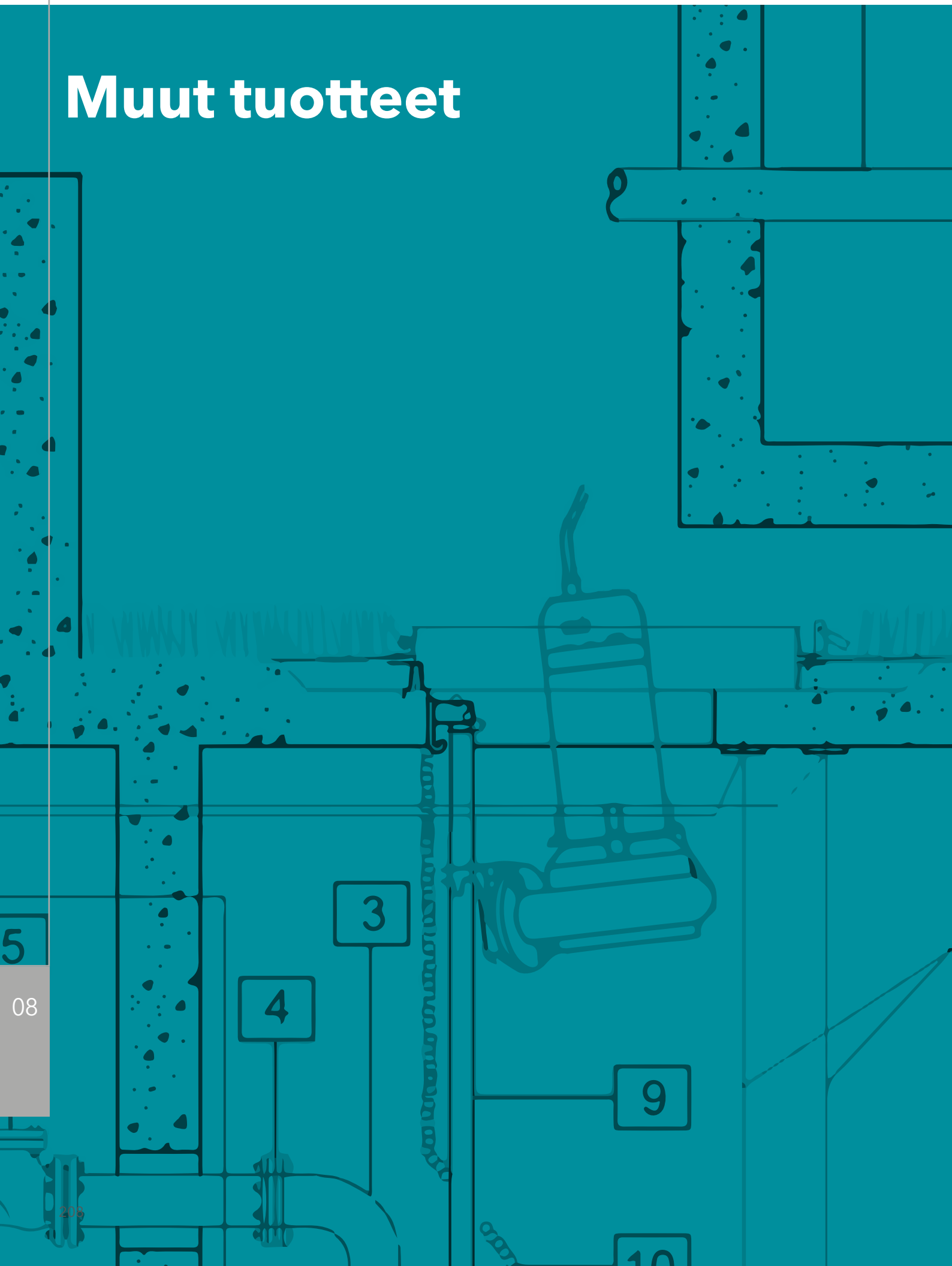
Ylivoimaisen helppo asennus
Säädettävät asennustangot mahdollistavat suuremmat kanavatoleranssit, mikä helpottaa asennusta. Lisäksi älykäs kaapelireititys ja vähäinen ohjauskeskusten määrä vähentävät sähkötöitä.

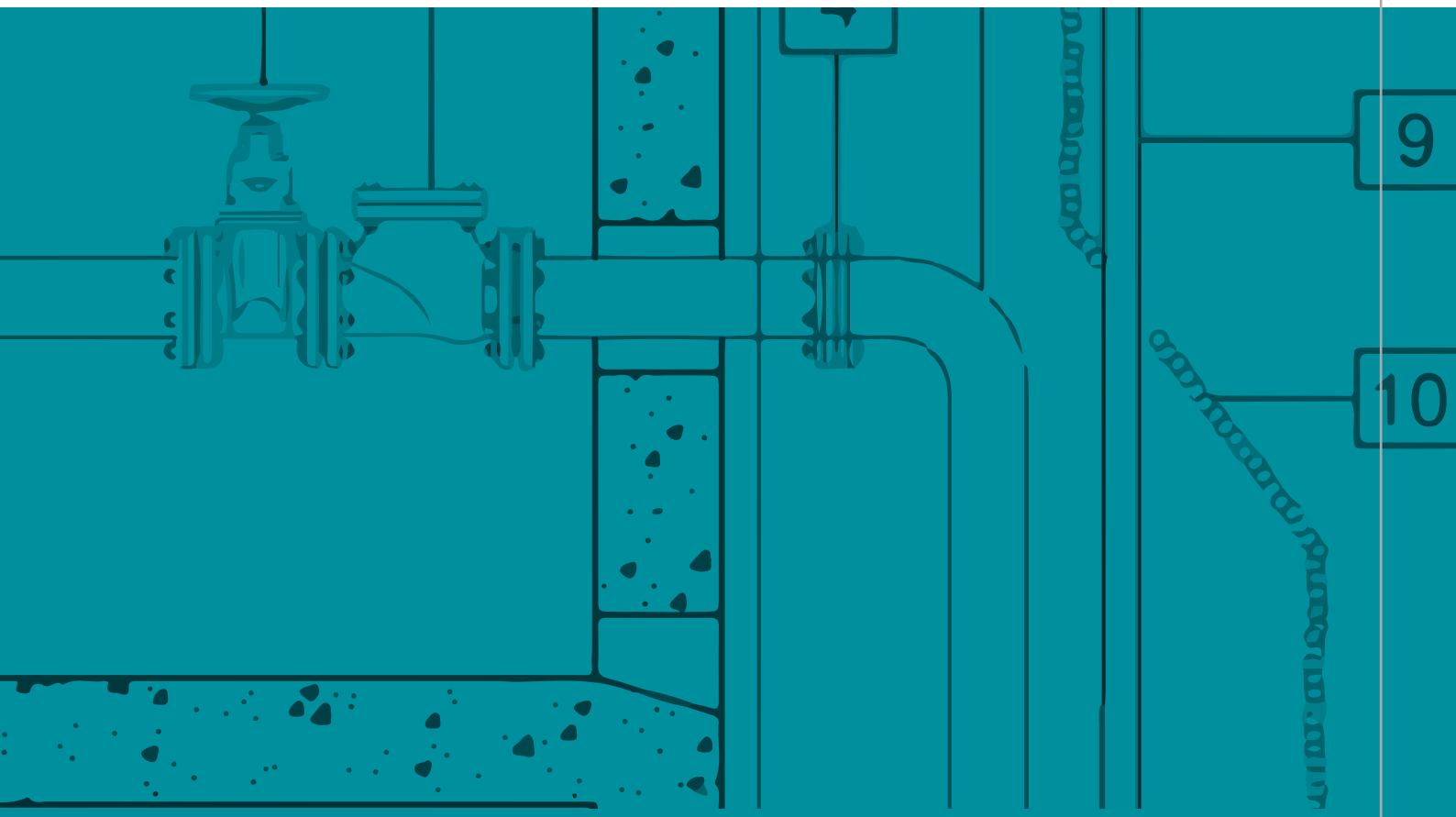
Mielenrauhaa
Duronissa on kolmannen osapuolen validoima ja sisäänrakennettu redundanssi, mikä takaa jatkuvan korkean suorituskyvyn. Lisäksi järjestelmä tarjoaa mobiilivalvonnan ja intuitiivisen vianetsinnän mahdollisuuden, mikä lisää käyttäjän mielenrauhaa.



xylem
Treatment Solutions

Muut tuotteet







Tämän alueen tuotteet:

- **Esipesusuihkut**
  Echtermann
- **Hätäsuihkut**
  Istec
- **Keskussekoittajat**
  Eurotherm
- **Annostelupumput**
  Dosatron

echtermann®
for professionals



Echtermann
Esipesusuihkut

Käyttökohteet
- Koulut
- Ravintolat
- Suurkeittiöt

Ominaisuudet ja hyödyt
- Laatua ammattilaisille
- Esipesusuihkut voidaan valita joko 2-otesekoittajalla tai termostaattisekoittajalla
- Suihkut voidaan toteuttaa joko pöytä- tai seinäasennuksena
- Kattava valikoima varaosia

Saatavilla olevat mallit
- Top Clean, yläpesin kaasujousella
- Euro Clean, yläpesin kierrejousella
- Pöytäasennus tai seinäasennus pinta-asennuskulmilla
- Termostaattisekoittaja tai kaksiotesekoittaja

Tekniset tiedot
Asennusväli..... 150 mm ± 25 mm
Max virtaama ..... Euro Clean 14 l/min | Top Clean12 l/min

Euro Clean

Tuote	Asennustapa	Sekoittaja	Tuotenumero	LVI-numero	Hinta €
Euro Clean 6636/A	Pöytä	2-ote	50-484340	6289806	1077
Euro Clean 6646/A	Pöytä	termostaatti	50-483320	6289809	1163
Euro Clean 6638/A	Seinä	2-ote	50-483310	6289808	900
Euro Clean 6648/A	Seinä	termostaatti	50-483330	6289827	990

Top Clean

Tuote	Asennustapa	Sekoittaja	Tuotenumero	LVI-numero	Hinta €
Top Clean 6536/A	Pöytä	2-ote	50-483340	6289834	1904
Top Clean 6546/A	Pöytä	termostaatti	50-483360	6289852	1994
Top Clean 6538/A	Seinä	2-ote	50-483350	6289844	1711
Top Clean 6548/A	Seinä	termostaatti	50-483370	6289857	1807

Varaosat

Tuote	Tuotenumero	LVI-nro	Hinta €
Käsikahva Euro Clean 6631 10-1	50-483600	6289869	344
Käsikahva Top Clean 6530-5	50-483640	6289870	183
Nivelliitin 6530-6 letkun ja käsikahvan	50-483630	6289871	39
Jatkoletku 2,5 m pikaliitin-sarjalla 24	50-483380	6289892	196
Suihkuletku 6530-3/800/a hakasaumatulla metallivaipalla	50-484300	6289872	144
Suihkuletku 6631-2/1000/a hakasaumatulla metallivaipalla	50-484310	6289873	155
Suihkuletku 6631-2/1250/a hakasaumatulla metallivaipalla	50-484320	6289874	199
Top Clean jatkoletku 2453.20/2500	50-484450	6289875	79
Jousi Euro Clean 6631-3	50-483620	6289876	96
Seinäpidike 6631-4 L=300mm	50-483810	6289877	85
Liitosputki 6633-5 ilman ulosottoa	50-483610	6289878	125
Liitosputki 6539.05-8 ulosotolla	50-483800	6289879	196
Yläosa Top Clean 6530	50-483690	6289880	873
Runko-osa 6539-6 2-ote vaihtimella	50-483700	6289881	350
Runko-osa 6546-6 termostaatti vaihtimella	50-484670	6289882	434
Runko-osa 6450-6 termostaatti ilman vaihdinta	50-484680	6289883	377
Runko-osa 6635-6 2-ote ilman vaihdinta	50-483790	6289884	279
Kulmaventtiili 6633-6 liitosputkeen	50-483820	6289885	98
Juoksuputki 6360 30/200, 200 mm	50-483710	6289886	77
Juoksuputki 6360 30/300, 300 mm	50-483720	6289887	106
Pöytäliitin 6635-7, L=300mm	50-483730	6289888	116
Pinta-asennuskulma 6534 3/4" sululla	50-484360	6289889	24,0
Nivelpesä Top Clean 6530-1	50-483670	6289890	621
Kaasujousi Top Clean 6530-4	50-483680	6289891	85
Venttiilikara 6530-11/14, vanha malli	50-483650	6289893	47
Vaihdin 2144 20/8.6.3 2-ote runkoon	50-483740	6289894	83
Käyttöventtiili 2145.21/8.6.1 2-ote runkoon	50-483750	6289895	83
Suutinosa 6631-6, käsikahva	50-483760	6289896	77
Kara+tiivisteet 6631-1-3/4 , käsikahva kromattu	50-483770	6289897	47
Tiivistesarja 6631.10, sopii kaikkiin malleihin	50-483780	6289898	37

İŞÇİ SAĞLIĞI TEÇHİZATI



Istec
Hätäsuihkut

Käyttökohteet

- Työmaat
- Tehtaat
- Jätevedenpuhdistamot
- Kokoonpanohallit
- Laboratoriot

Ominaisuudet ja hyödyt

- Nopea ensiapu tiloissa, joissa saattaa iholle tai silmiin roiskua kemikaaleja
- Sisä- ja ulkokäyttöön
- Liikkuvat ja suodattimilla varustetut suihkupäät
- Käyttö- ja jätevesiputket samassa runkoprofiilissa
- Yksinkertainen ja kompakti rakenne, pulverimaalattua terästä tai ruostumatonta terästä
- Laaja valikoima versioita erilaisia yksilöllisiä tarpeita varten
- Helppo ja kätevä asentaa
- Silmä- ja kasvosuihkujen venttiilin auetessa käyttäjän toimesta, venttiili jää auki, kunnes käyttäjän sulkee venttiilin

Saatavilla olevat mallit

- saatavana seinä- tai lattia-asennettavina
- saatavana käsi- tai jalkatoimisina sekä suihkuyhdistelminä
- Useita eri materiaaleja

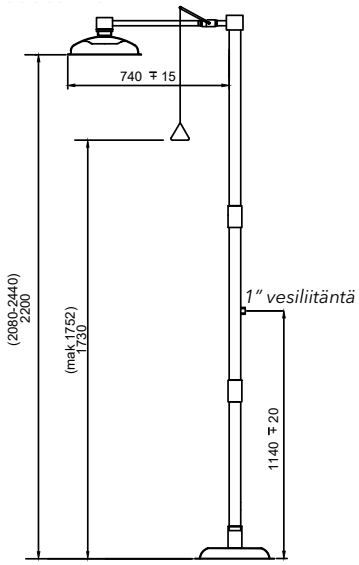
Mitat



Vartalosuihku 1120/TI



Vartalosuihku 1120/T

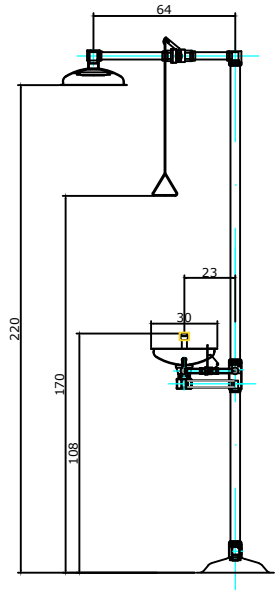




Vartalo- ja silmäsuihkuyhdistelmä 4220/TI



Vartalo- ja silmäsuihkuyhdistelmä 4220/T

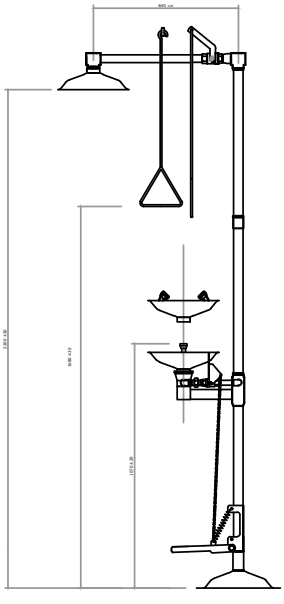




Vartalo- ja silmäsuihkuyhdistelmä 4250/TI



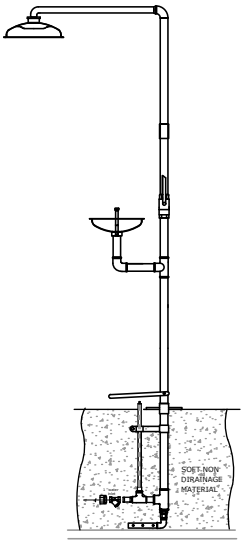
Vartalo- ja silmäsuihkuyhdistelmä 4250/T



Mitat

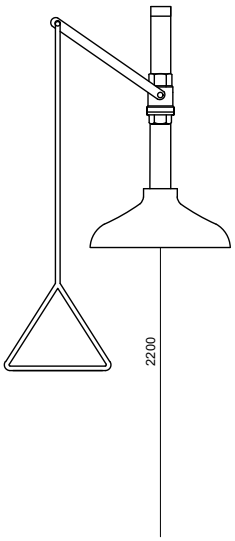


Vartalosuihku 1110FP





Vartalosuihku 1100

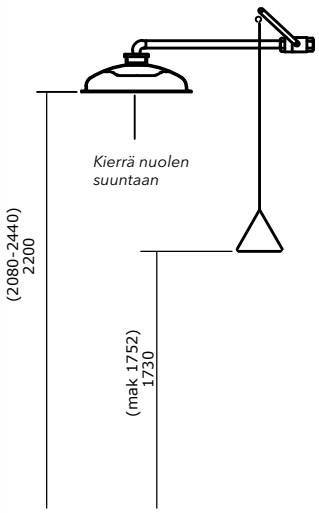




Vartalosuihku 1110TI



Vartalosuihku 1110/T



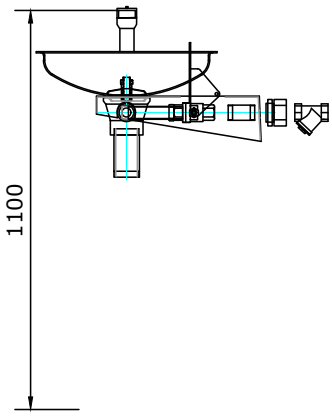
Mitat



Silmäsuihku 2210/TI

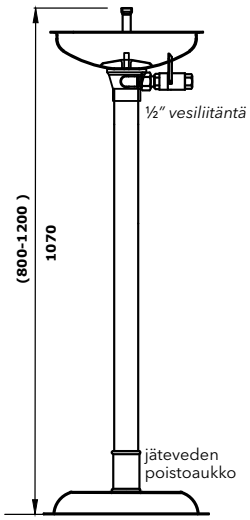


Silmäsuihku 2210/T





Silmäsuihku 2220/T



Hätäsuihkut

Tuote	Liitäntä	Materiaali	Osanumero	Tuotenumero	Lvi-numero	Hinta €
Vartalosuihku 1100	R1"	PM*	15024520	50-490335	–	696
Silmäsuihku, seinäasennus 2210/T	R½"	PM*	15011500	50-483080	6416060	847
Silmäsuihku, lattia-asennus 2220/T	R½"	PM*	15013500	50-490315	6416061	1211
Vartalosuihku, lattia-asennus 1120/T	R1¼"	PM*	15021500	50-483060	–	1360
Vartalo- ja silmäsuihkuyhdistelmä, lattia-asennus 4220/T	R1¼"	PM*	15031500	50-483090	6416080	2169
Vartalo- ja silmäsuihkuyhdistelmä, lattia-asennus, käsi- ja jalkatoiminen, 4250/T	R1¼"	PM*	15032500	50-483100	6416090	2412
Monisuutin (14 kpl) hätäsuihku laukaisulevyllä, 4810/T	–	PM*	–	50-490825	6416063	4669
Vartalosuihku varrella, seinäasennus 1110/T	R1"	PM*	15024500	50-483040	6416010	696
Vartalosuihku 1110FP	R1"	PM*	15039500	50-483050	–	1423
Silmäsuihku 2210FP	R½"	PM*	15039500	50-483070	6416058	1556
Silmäsuihku, seinäasennus, 2210TI	R½"	RST*	15011000	50-483110	–	1208
Vartalosuihku varrella, seinäasennus, 1110TI	R1"	RST*	15024000	50-483120	–	996
Vartalosuihku, lattia-asennus 1120/TI	R1¼"	RST*	15021000	50-483130	6416030	1939
Vartalo- ja silmäsuihkuyhdistelmä, lattia-asennus 4220/TI	R1¼"	RST*	15031000	50-483140	–	3098
Vartalo- ja silmäyhdistelmä, lattia-asennus, käsi- ja jalkatoiminen, 4250/TI	R1¼"	RST*	15032000	50-483150	–	3445
Monisuutin (14 kpl) hätäsuihku laukaisulevyllä, 4810/TI	–	RST*	–	50-490955	–	7232

**PM= sinkitty ja pulverimaalattu, RST= ruostumaton teräs*

Varaosat

Tuote	Tuotenumero	LVI-numero	Hinta €
Suihkusiivilä 100, abs-muovia	50-483170	–	333
Suihkusiivilä 100, rst	50-491240	–	630
Suihkusiivilä/kulho 150 abs-muovia	50-483160	–	333
Suihkusiivilä/kulho 150, rst	50-490310	–	399
Sulkuventtiili 145 R½" painikkeella	50-483180	–	256
Sulkuventtiili 108 R1"	50-483190	–	302
Suutinhaara 123a136	50-483200	–	502
Hätäsuihkun kilpi 200x200 mm	50-484960	–	44
Silmäsuihkun kilpi 200x200 mm	50-484970	–	44

WATTS®



Eurotherm
Keskussekoittaja

Tuotekuvaus

Termostaattisekoitin yhteisöasennuksiin.

Käyttökohteet

- Uima-altaat ja kylpylät
- Urheilukeskukset
- Koulut
- Tehtaat
- Leirintäalueet
- Sairaalat

Ominaisuudet ja hyödyt

- Mahdollistaa sekoitetun veden lämpötilan hallinnan ja pitämisen vakiotasolla myös paineen vaihteluiden vaikutuksen alla (maks. 1,5 bar). vesilinjaan
- Messinkirunko
- Harmaa epoksiviimeistely pinnassa ja sininen asteikkoinen nuppi (tyyppi E)
- Kromattu kansi valkoisella asteikkonupilla (tyyppi C)
- Jumiutumisenestomekanismi suodattimilla ja takaiskuventtiileillä

Tekniset tiedot

Sekoitettavan nesteen lämpötila-alue.....+10...+50 °C tai +30...+70 °C
Max käyttöpaine..... 10 bar
Max vedenlämpötila.....85 °C

Asennusperiaate



Eurotherm | termostaattinen keskussekoittaja

Tuote	Tuotenumero	LVI-nro	Hinta €
EUROTHERM 9100 R1/2"	50-493190	6388951	1121
EUROTHERM 9200 R3/4"	50-483940	6388953	1 724
EUROTHERM 9300 R 1"	50-483950	6388955	2 458
EUROTHERM 9400 R11/4"	50-483960	6388957	3 585
EUROTHERM 9500 R11/2"	50-483970	6388959	4 443
EUROTHERM 9600 R 2"	50-493185	6388961	5 530
EUROTHERM turvasekoitin TX91FNC 3/4"	50-490345	-	1084
EUROTHERM turvasekoitin TX92FNC 3/4"	50-491085	-	1 793
EUROTHERM turvasekoitin TX94FNC 11/4"	50-490355	-	2 306
Virtauskytkin hälytykselle R1" FLU 25	50-483980	-	254

DOSATRON



Dosatron
Annostelupumppu

Tuotekuvaus

Ilman sähköä toimiva annostelupumppu.

Käyttökohteet

- Pesuaineiden annostelu
- Kemikaalien annostelu
- Prosessinesteet

Ominaisuudet ja hyödyt

- Asennus vesilinjaan
- Toimii veden paineella, portaaton sekoitussuhde, max 3 m³/h, max. 40 °C
- Vesijohtoveden paine lähettää annosteltavan nesteen myötävirtaan
- Aineen annostelu on aina suhteessa Dosatronin läpi virtaavaan veden määrään riippumatta paine- tai virtausvaihteluista
- Toimitukseen kuuluu myös seinäkannake ja imuletku sihdillä

Tekniset tiedot

Sekoitettavan nesteen max viskositeetti ..... 800 cps/mPas
Nesteen kanssa tekemisissä ..... polypropyleeni/ EPDM tai VITON

Dosatron | annostelupumppu

Tuote		Tuotenumero	Hinta €
DOSATRON D 25 RE 2, tuotto 10 l/h - 2,5 m3/h, AF	D25RE2AF	50-491015	1619
DOSATRON D 25 RE 2, tuotto 10 l/h - 2,5 m3/h, VF	D25RE2VF	50-481240	1619
DOSATRON D 25 RE 5, tuotto 10 l/h - 2,5 m3/h, AF	D25RE5AF	50-490215	2167
DOSATRON D 25 RE 5, tuotto 10 l/h - 2,5 m3/h, VF	D25RE5VF	50-493555	2167
DOSATRON D 25 RE 10, tuotto 10 l/h - 2,5 m3/h, AF	D25RE10AF	50-491910	2335
DOSATRON D 25 RE 10, tuotto 10 l/h - 2,5 m3/h, VF	D25RE10VF	50-493575	2335
DOSATRON D 3 RE 2, tuotto 10 l/h - 3 m3/h, AF	D3RE2AF	50-490730	1568
DOSATRON D 3 RE 2, tuotto 10 l/h - 3 m3/h, VF	D3RE2VF	50-481220	1568
DOSATRON D 3 RE 5, tuotto 10 l/h - 3 m3/h, AF	D3RE5AF	50-481200	2432
DOSATRON D 3 RE 5, tuotto 10 l/h - 3 m3/h, VF	D3RE5VF	50-481230	2432
DOSATRON D 3 RE 10, tuotto 10 l/h - 3,5 m3/h, AF	D3RE10AF	50-481210	2682
DOSATRON D 3 RE 10, tuotto 10 l/h - 3,5 m3/h, VF	D3RE10VF	50-481250	2682



Vesihaasteet lisääntyvät ympäri maailmaa ja vaarantavat ihmiset ja yhteisöt, ympäristömme ja koko tulevaisuutemme. Vuoteen 2025 mennessä 1,8 miljardia ihmistä asuu maissa tai alueilla, joilla on absoluuttinen vesipula. Olemme Fortune 1000 -listalla oleva maailmanlaajuinen vesiteknologian toimittaja, jolla on yksi tehtävä: auttaa asiakkaitamme ratkaisemaan vesiongelmat teknologian ja asiantuntemuksen avulla. Yhdessä voimme tehdä vesihaasteista helpompaa ja edullisempaa ja yhteisöistä kestävämpiä. Luodaan maailma, joka on vesiturvallisempi ja kestävämpi kaikille. Meillä on elämämme mahdollisuus ratkaista vesiongelmat. Tehdään yhteistyötä ja näytetään tietä -yhdessä.

#LetsSolveWater

www.xylem.fi

xylem
Let's Solve Water

Palvelut





Tämän alueen sisältö:

- **Vuokraus**
- **Huolto**
- **Rahtihinnat**

Vuokraus

Omistaminen ei aina ole paras vaihtoehto – kun tarvitset tilapäistä ratkaisua tai suuren kapasiteetin laitetta voi vuokraaminen olla kustannustehokkain ratkaisu.

Emme vain vuokraa pumppuja, me ratkaisemme ongelmia
Xylem Rental Solutions on maailmanlaajuisesti johtava teknisten vesiteknologia ongelmien ratkoja. Me autamme sinua selättämään monimutkaisimmatkin vesihaasteet. Tarvitsetpa nopeaa väliaikaista hätäapua tai luotettavaa pitkäaikaista kalustoa, niin me suunnittelemme, rakennamme ja ylläpidämme skaalautuvia avaimet käteen -järjestelmiä, jotka tarjoavat paremman tehokkuuden, luotettavuuden ja mielenrauhan.

Me emme ole kuin muut
Kuka tahansa voi vuokrata pumpun – me mukaan luettuna. Mutta meidät erotta muista kokemuksemme laajuus, kalustomme määrä ja ylivoimainen kykymme ratkaista maailman suurimmat ja monimutkaisimmat vesihaasteet.

Me Xylemillä teemme muutakin kuin vain vuokraamme laitteita. Tarjoamme syvällistä sovellusosaamista tarjotaksemme kustannustehokkaita, luotettavia ja innovatiivisia ratkaisuja jopa kaikkein monimutkaisimpiin ja juuri sinun toimialallesi erityisiin vesihaasteisiin. Henkilökuntamme on suurin voimavaramme, ja juuri he tekevät Xylemistä ainutlaatuisen, strategisen kumppanin vesiongelmien ratkaisemiseksi asiakkaillemme.

- **Laajin valikoima** – Xylem omistaa maailman laajimman valikoiman vesialan tuotemerkkejä kuten Flygt, Godwin, Lowara, Sanitaire, Wedeco...
- **Omaa tuotantoa** – Teemme itse kaiken mitä vuokraamme, ja siksi meillä on ylivoimainen tietotaito soveltaa ja kustomoida vuokrakalustomme juuri sinun haasteisiisi
- **Täydellinen kokonaisuus** – Vuokrakalustomme laajimman koko- ja konfiguraatiovalikoiman avulla me voimme toimittaa aina täysin oikean kokoiset ja tehoiset laitteet juuri sinun tarpeisiisi – ja se säästää sinulle aikaa ja rahaa
- **Alansa parhaat asiantuntijat** – Me olemme erikoistuneet suunnittelussa, asennuksessa ja ylläpidossa kaiken kokoisiin ja tyyppiin vedenhallintaratkaisuihin – aina perussovelluksista suuriin ja monimutkaisiin projekteihin





Kalusto
Xylem perusti vuonna 2003 European Rental Bank -varaston (ERB). ERB varastoi ja hallinnoi yli 3 miljoonan euron arvoista vuokrakalustoa. Laajasta valikoimasta löytyy tuotteet suuriinkin tarpeisiin. Pumppujen lisäksi valikoimista löytyy suuri määrä putkia, letkuja, ohjain- ja hallintalaitteita, valoja, generaattoreita ja muita laitteita. Pumppuja on saatavissa myös valmiina kokonaisuutena, jotka on sijoitettu konttiin – näin yhdessä paketissa on kaikki tarvittava; pumppu, ohjaus, venttiilit ja muu tarvittava laitteisto.

Itseimevät dieselpumput

Xylem Rental Solutions -palvelun selkärankana toimivat automaattiset itseimevät pumput, jotka pystyvät imemään ilman ilmausta jopa 8,5 metristä ilman käyttäjän apua tai säätöventtiiliä.
Tavaramerkit: Godwin
Kalusto: CD-sarja, HL-sarja, NC-sarja
Toimialat ja sovellukset: kaikki yleisestä vedenpoistosta aina monimutkaisiin viemärin ohituksiin



Next level -ratkaisut

Itseimevät sähkökäyttöiset kuljetusvalmiit modulaariset pumppausratkaisut. Kullekin ratkaisulle valittavissa sopiva alipaineistuskontti sekä sähköistyskontti taajuusmuuttajilla, etävalvonnalla ja käyttöautomatiikalla. Kapasiteetti räätälöitävissä erilaisilla pumppuyhdistelmillä.
Tavaramerkit: Flygt
Kalusto: 3000-sarja
Toimialat ja sovellukset: teollisuus, kunnallistekniikka



Uppopumput

Uppopumppuvalikoimamme sisältää tehokkaat ja luotettavat pumput puhtaasta vedestä aina voimakkaasti hankaaville nesteille. Xylemin vuokrauspumppuvalikoima on maailman laajin.
Tavaramerkit: Flygt, Godwin, Goulds Water Technology
Kalusto: 2000-sarja, 3000-sarja, 5000-sarja, 7000-sarja, Heidra-sarja
Toimialat ja sovellukset: teollisuus, kunnallistekniikka, rakennusteollisuus, maatalous



Otsonointi

Xylemin säiliöidyt otsonijärjestelmät on tarkoitettu hapetukseen vedenpuhdistuksessa. Avaimet käteen -ratkaisut pystyvät vastaamaan täydellisesti hapetusjärjestelmän vaatimuksiin. Konttiin rakennettu järjestelmä vie vain vähän tilaa, ja sen asennus ja helppo on huoltoa.
Tavaramerkit: Wedeco
Kalusto: PDOevo, SMOevo
Toimialat ja sovellukset: jäähdytystornit, paperiteollisuus, kunnallistekniikka, ruokateollisuus, sähkölaitokset



UV-desinfiointi

UV-desinfiointilaitteemme ovat plug-and-play -veden desinfiointisovelluksia. Wedecon UV-järjestelmät ovat monipuolisia ja pieniä tarjotenluotettavan desinfioinnin monenlaisiin sovelluksiin.
Tavaramerkit: Wedeco
Kalusto: Spektron 650e/900e, Spektron 4000e/6000e, LBX400/850, Quadron1200
Toimialat ja sovellukset: uima-altaat, vedenpuhdistus, painolastivesi, paperi-, lääke- ja ruokateollisuus



xylem Rental Solutions



Puhaltimet

Lähes huoltovapaat ilmalaakeroidut turbopuhaltimet, jotka säästävät sähkönkulutusta noin 25–40 %.
Tavaramerkit: Sanitaire
Kalusto: TurboMAX
Toimialat ja sovellukset: kunnallistekniikka, teollisuus



Sekoittimet

Xylem Rental Solutions tarjoaa laajan valikoiman sekoittimia, jotka sisältävät maailman innovatiivisinta tekniikkaa. Valikoima sisältää ainutlaatuiset mukautuvat sekoittimet, joiden avulla voidaan sovittaa sekoitusteho tarkkaan eri säiliömuotojen, kokojen ja käyttöolosuhteen prosessitarpeiden mukaan.
Tavaramerkit: Flygt
Kalusto: Mukautuvat sekoittimet, kiinteänopeuksiset sekoittimet
Toimialat ja sovellukset: kunnallistekniikka, maatalous, teollisuus



Valvonta ja ohjaus

Kaikkiin vuokrapumppuihimme, olivatpa ne sitten yksinkertaisia tai monimutkaisia kokoonpanoja, on saatavilla valvonta- ja ohjausleitteita. Etäratkaisujemme avulla voit seurata, hallita ja optimoida vesi-, jätevesi- ja nestesovelluksesi missä ja milloin tahansa ja millä tahansa laitteesta.
Tavaramerkit: Godwin, MJK, YSI
Kalusto: VFD; Field Smart Technology (FST); IQ SensorNet
Toimialat ja sovellukset: teollisuus, vesiosuuskunnat, liikerakennukset, maatalous



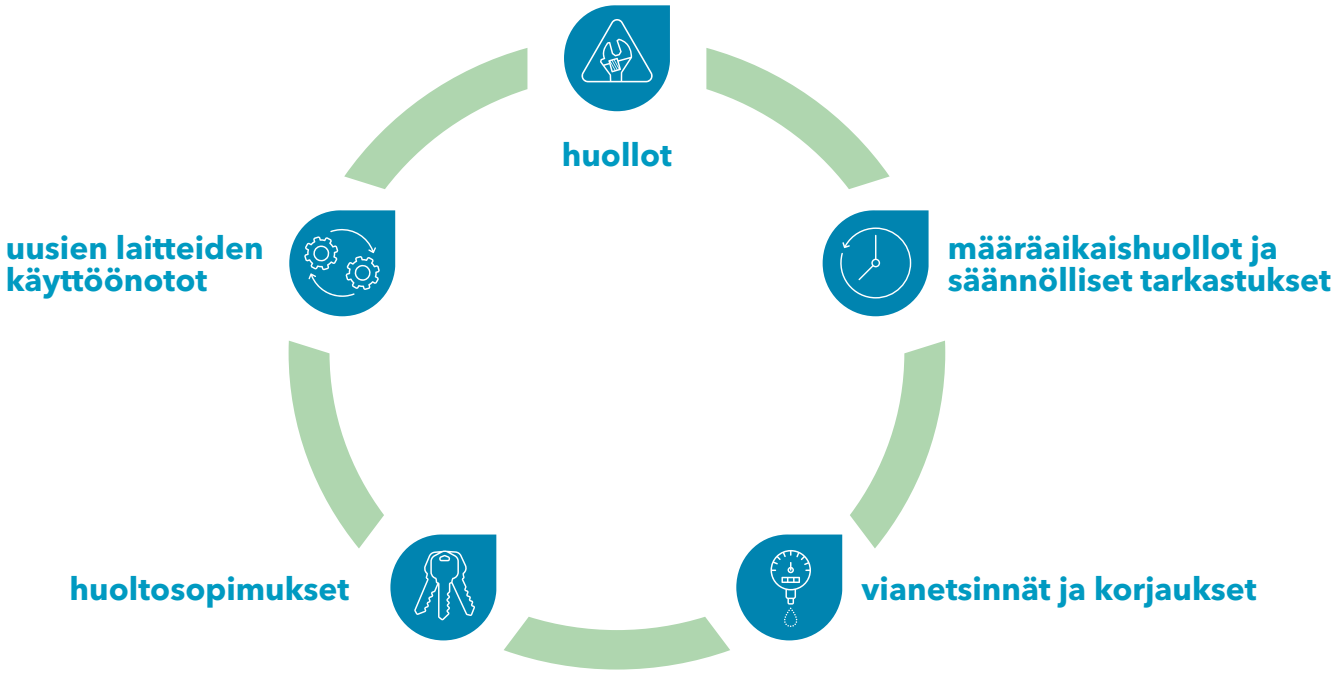
Tarvikkeet

Laipoista venttiileihin, letkuihin, putkiin ja liittimiin – Xylem Rental Solutions ylläpitämä laajaa valikoima kattaa lisäosat ja varusteet, joita tarvitaan täydellisen järjestelmän sujuvaan asentamiseen.

Huoltopalvelut Sanitaire-, Wedeco- ja WTW-tuotteille

Asianmukainen huolto varmistaa oikean suorituskyvyn

Vedenkäsittelyjärjestelmät ja mittauslaitteet ovat tarkkoja järjestelmiä, joiden suorituskykyä ja sertifioitua laatua pidetään yllä säännöllisellä huollolla. Valmistajana me tunnemme laitteesi ja teemme asennukset sekä huolto- ja korjaustyöt turvallisesti ja asianmukaisesti puolestasi. Me autamme sinua myös teknisissä kysymyksissä. Kun Xylem on kumppanisi, et jää yksin laitteidesi kanssa.



Säännöllisesti ja oikein huollettu laite toimii energiatehokkaasti vastaten niitä suorituskykyvaatimuksia, jotka sille on tehtaalla määritelty. Asianmukaisesti huolletun laitteen elinkaari on siten mahdollisimman pitkä ja käyttökustannukset pysyvät järkevinä. Huolto onkin sijoitus oman laitekannan maksimaaliseen ja kustannustehokkaaseen hyödyntämiseen.

Huoltomme toimii kenttähuoltona koko Suomen alueella. Huollettavaan laitekantaan sisältyvät kaikki Xylemin Wedeco-, Sanitaire- ja WTW-tuotteet.

Huoltomme suorittaa seuraavia palveluita:

- huollot
- määräaikaishuollot ja säännölliset tarkastukset
- huoltosopimukset
- vianetsinnät ja korjaukset
- uusien laitteiden käyttöönotot.

SANITAIRE a xylem brand
WEDECO a xylem brand
WTW a xylem brand





Miksi Xylem?

Paras tekninen tietämys
Valmistajina tiedämme kuinka laitteiden tulee toimia tehokkaasti ja luotettavasti suositusten mukaisesti. Huoltoteknikoidemme tukena ovat myös tekniset tiimit suoraan tehtaalla, jonka ansiosta erilaiset onglematilanteet voidaan ratkaista mahdollisimman nopeasti.

Huoltosopimuksella pysyt askeleen edellä
Huoltosopimuksella varmistat, että laitteesi kaikki määräaikaishuollot tulee tehtyä ajallaan ja asianmukaisesti. Huoltotoimet voidaan toteuttaa suunnitellusti ja kustannustehokkaasti. Näin myös mahdolliset seisokkiajat pystytään minimoimaan. Käyttämällä Xylemin huoltopalvelua sitoudumme laitteeseesi koko sen elinkaaren ajaksi.

Alkuperäisosat takaavat suorituskyvyn
Vedenkäsittelylaitteiden sertifikaatit ja validoinnit takaavat laitteelle asiakkaan toivoman suorituskyvyn. Sertifikaatit ovat voimassa, mikäli laitteen kaikki osat ovat alkuperäisiä. Xylemin huolto käyttää aina alkuperäisiä varaosia ja komponentteja, jolloin voit olla varma, että laitteesi toimii riittävällä teholla ja täyttää kaikki viranomaismääräykset.

Neuvontaa ja koulutusta
Uusien – mutta myös vanhojen – laitteiden kanssa saattaa joskus tulla kysymyksiä. Me autamme asiakkaita teknisissä kysymyksissä ja järjestämme tarvittaessa koulutusta laitteiden käytöstä.



- Riskien arvointi ennen työn aloittamista
- Vaaditut henkilösuojaimet
- Työaikana ei olla päihteiden vaikutuksen alaisena
- Hätätiet ja työskentelyalueet pidetään vapaana
- Puututaan välittömästi riskialttiisin tilanteisiin
- Kaikki onnettomuudet ja läheltä piti -tilanteet käydään huolellisesti läpi ja niistä opitaan

Turvallista huoltoa ja laitteiden käsittelyä
Asiakkaidemme ja työntekijöidemme turvallisuus on meille ehdottoman tärkeää. Xylemin huollon suorittaa koulutettu ammattilainen, joka tuntee hyvin laitteet ja osaa arvioida kenttätyöhön kuuluvat riskit. Riskien arvioinnista tehdään aina raportti, joka voidaan esittää myös asiakkaallemme. Käytämme tarvittavia suojavälineitä ja työtä suorittavilla henkilöillä on aina tarvittavat turvallisuuskurssit suoritettuna. Xylemin huolto noudattaa Xylemin sisäistä Golden Safety Rules -ohjeistusta.



Valtuutetut huoltokumppanit Flygtin, Godwinin ja Lowaran tuotteille

Pumppuhuoltoa missä ikinä tarvitaankaan

Xylemin alati laajeneva huoltokumppaniverkosto varmistaa, että pumppusi pysyvät aina parhaassa mahdollisessa kunnossa ja saat parhaan hyödyn irti koko laitteen elinkaaren ajan.

Kumppaniverkosto
Maailman johtavat pumpputuotemerkkimme Flygt, Godwin ja Lowara valmistavat korkealaatuisia tuotteita, jotka tarjoavat luotettavaa suorituskykyä pitkällä aikavälillä, kun niitä huolletaan säännöllisesti ja korjataan tarvittaessa alkuperäisillä varaosilla.

Voidaksemme tarjota nopeaa ja luotettavaa huoltoa maailmanlaajuisesti ja toimialasta riippumatta, olemme luoneet kumppaniverkoston paikallisten palveluntarjoajien kanssa. Voimme ylpeydellä suositella ammattitaitoisia ja kokeneita Xylemin valtuutettuja huoltokumppaneita!

Alkuperäisosat
Saadaksesi kaiken hyödyn laadukkaista Xylem-tuotteista, tarvitset laadukkaan huollon lisäksi myös ensiluokkaiset varaosat. Valtuutetut huoltokumppanit pystyvät tarjoamaan sinulle Xylem-alkuperäisosat, jotka on huolellisesti valittu ja jotka valmistetaan samojen tarkkojen spesifikaatioiden mukaan kuin alkuperäinen Xylem-tuotekin.

Hyödyt

Valitsemme huoltokumppanimme huolella, ja hyväksymme vain parhaat ja taitavimmat ehdokkaat. Kun valitset Xylemin valtuutetun huoltokumoppanin, voit olla varma, että saat pätevää ja korkealaatuista palvelua.

- Tarjoamme kumppaneillemme jatkuvasti edistyksellisiä koulutuksia tuotteistamme ja palveluistamme
- Sertifioimme kumppanimme hallitsemaan kaikenlaisten Xylem-tuotteiden huollot ja korjaukset
- Kumppaneillamme on helppo pääsy kaikkiin uusimpiin teknisiin tietoihin Xylemin tuotteista
- Tarvittaessa kumppaneillamme on välitön pääsy maailmanlaajuiseen asiantuntijaverkostoon teknistä neuvontaa ja tukea varten
- Suoritamme säännöllisiä teknisiä tarkastuksia yhteistyökumppaneidemme työpajoilla, jotta voimme varmistaa, että ne täyttävät korkeat laatu-, ympäristö-, terveys- ja turvallisuusvaatimuksemme
- Kumppanimme ymmärtävät alkuperäisosien käytön merkityksen, ja he ovat sitoutuneet käyttämään niitä jokaisessa työssä, minkä ansiosta laitteesi optimaalinen toimintakyky säilyy

FLYGT a xylem brand

godwin a xylem brand

LOWARA a xylem brand





Palvelut

Valtuutetut huoltokumppanimme ovat koulutettuja ja sertifioitu tarjoamaan seuraavia palveluita Xylemin pumpuille:

Asennus ja käyttöönotto – projektin valvonta ja asennuksen valvonta aina käyttöönottoon asti

Huolto ja korjaus – toimenpiteet voidaan tehdä tarpeen mukaan kohteessa tai huoltokumppanimme verstaalla

Huoltosopimukset – ennakoiva huolto voidaan räätälöidä juuri sinun kalustosi tarpeiden mukaan

Tarkastukset ja auditoinnit – säännölliset tarkastukset ja mittaukset vähentävät seisokkeja ja parantavat tulosta

Digitaaliset ennakoivan kunnossapidon ratkaisut - etävalvonta ja hälytykset lisäävät toimintavarmuutta

Ota yhteyttä paikalliseen valtuutettuun huoltokumppaniin saadaksesi lisätietoja kaikista palveluista, joita he pystyvät tarjoamaan.

Xylem huolto Sanitaire, Wedeco ja WTW-tuotteille

Koko Suomi

Xylem huolto
010 320 8590
huolto@xylem.com

- huollot
- määräaikaishuollot ja säännölliset tarkastukset
- huoltosopimukset
- vianetsinnät ja korjaukset
- uusien laitteiden käyttöönotot

Valtuutetut huoltokumppanit Flygt-, Lowara- ja Godwin-pumpuille

Kotka

Flowplus Oy
020 741 4720
Naulakatu 3
48770 Kotka

Kouvola

Suptek Oy
010 281 9620
Varastoympyrä 5
46860 Keltakangas

Lappeenranta

Flowplus Oy
020 741 4720
Yläniitynkatu 11
53550 Lappeenranta

Oulu

Flowplus Oy
020 741 4720
Välirinne 7
90940 Jääli

Rauma

Flowplus Oy
020 741 4720
Kairakatu 23
26100 Rauma

Seinäjoki

Flowplus Oy
020 741 4720
Kaarantie 16
60100 Seinäjoki

Tampere

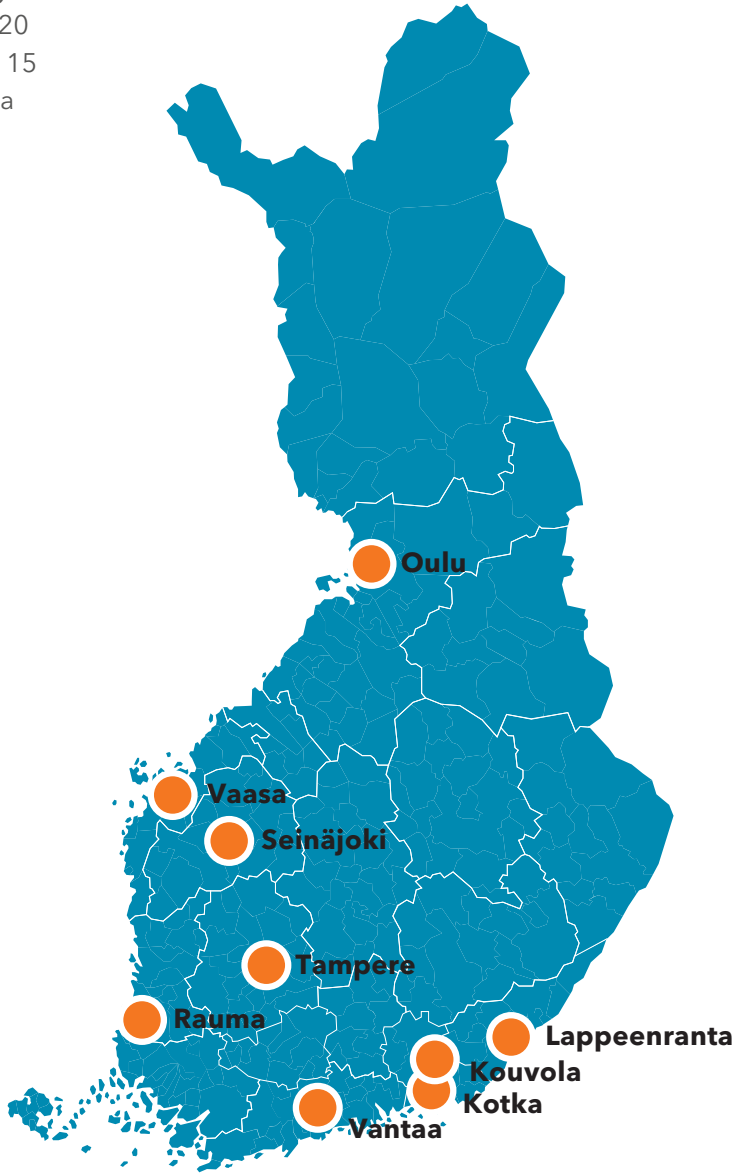
Flowplus Oy
020 741 4720
Etu-Hankkion katu 20
33700 Tampere

Vaasa

Flowplus Oy
020 741 4720
Silmukkatie 15
65100 Vaasa

Vantaa

Flowplus Oy
020 741 4720
Mestarintie 8
01730 Vantaa



Muut pumppujen huoltopalveluja tarjoavat yritykset

Eura

ETH Group Oy
040 672 9089
Neitsytmäentie 5b
27500 Eura

Jämsänkoski

Mänttä Pump Works Oy
050 335 5000
Kaivurintie 2
42300 Jämsänkoski

Kuopio

Sähkökonekorjaus Pursiainen Oy
017 283 2166
Yrittäjäntie 26
70150 Kuopio

Sähköhuolto Tissari Oy
044 303 8402
Poijutie 3
70460 Kuopio

Lapua

Laitehuolto Pumppumestarit Oy
044 071 5734
Sepelikuja 4
62100 Lapua

Lempäälä

Suomen Jätevesipalvelut Oy
040 159 6572
Hulikanperä 7 B 1
237550 Lempäälä

Raisio

Suomen pumppaamohuollot
050 570 9821
Topiaksenkatu 2
21260 Raisio

Varsinais-Suomen Huoltopalvelu
02 432 7708
Kallastenmutka 2
21210 Raisio

Sysmä

Lehtohiltu Oy
0400 498 865
Kirveskoskentie 254
19700 Sysmä

Tampere

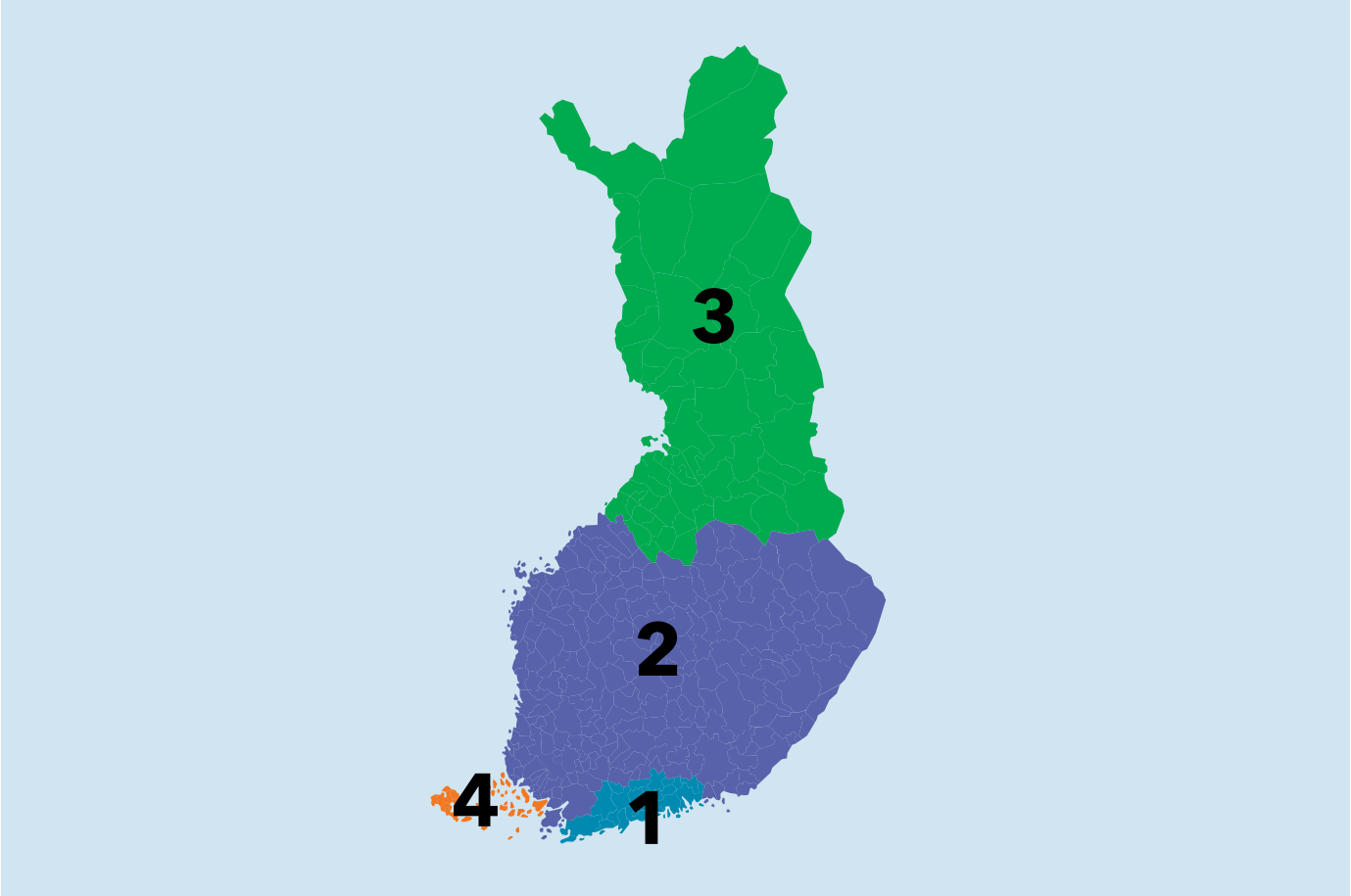
Laitehuolto Pumppumestarit Oy
044 071 5734
Joentaustankatu 18
33330 Tampere

Turku

ETH Group Oy
040 645 2330
Unkarinkatu 11
20750 Turku







Rahtihinnat

Hinta € alv 0%, rahdituspainon mukaan [kg] kappaletavaralle.

Rahtihinnat

Alue/paino kg	0-10	10-20	21-99	100-299	300-699	700-850
1 Etelä-Suomi	32	36	48	66	94	120
2 Keski-Suomi	34	40	50	73	110	125
3 Pohjois-Suomi	36	43	54	87	131	235
4 Ahvenanmaa	38	46	54	85	131	218



XYLEM
AMMATTILAISEN
ASIALLA

xylem
Treatment Solutions

Xylem |'zīləm|

1) Kasvien kudos, joka tuo vettä ylös juurista;
2) johtava globaali vesitekniikkayritys.

Olemme maailmanlaajuinen tiimi, jolla on yhteinen tavoite: haluamme luoda edistyneitä teknisiä ratkaisuja maailman vesihaasteisiin. Keskeistä työssämme on kehittää uusia tekniikoita, jotka parantavat tapaa jolla vettä käytetään, säästetään ja kierrätetään tulevaisuudessa. Tuotteemme ja palvelumme auttavat siirtämään, käsittelemään ja analysoimaan vettä sekä palauttamaan sitä ympäristöön niin kodeissa, julkisrakennuksissa, kunnallistekniikassa, teollisuudessa kuin maataloudessa. Xylem tarjoaa lisäksi kattavan portfolion älymittausta, verkkoteknologioita ja edistyneitä veden, kaasun ja sähkön data-analyysejä. Meillä on yli 150 maassa vankat ja pitkäaikaiset suhteet asiakkaisiin, jotka tuntevat meidät tehokkaasta johtavien tuotemerkkien ja sovellusasiantuntemuksen yhdistelmästä, sekä halusta keskittyä kattavien ja kestävien ratkaisujen kehittämiseen.

Lisätietoja siitä, miten Xylem voi auttaa sinua, on osoitteessa www.xylem.fi

xylem
Let's Solve Water

Xylem Water Solutions Suomi Oy
Mestarintie 8
01730 Vantaa
Puh. 010 320 8500
www.xylem.fi

WTW, Sensus, Flygt, Lowara, Sanitaire, Godwin, Leopold and are trademarks of Xylem Inc. or one of its subsidiaries.
© 2024 Xylem - January 2024