

GRUNDFOS HINNASTO 2019

TUOTTEET

AEROJET	78	MTH	64
ALPHA1.....	6	MTR.....	65
ALPHA2	7	MTS.....	67
ALPHA3	8	MULTI-BOX B-CC7	25
ALPHA1 L.....	8	MULTILIFT	68
AMD, SFG, SMG, SRG	78	NB, NBE.....	62
CIM, CIU	88	NK, NKE	59
CM	45	PM	43
CMB	40	POLAR 7S.....	72
COMFORT.....	4	POLAR 9, POLAR 10, POLAR 1000	72
CONLIFT	68	POLAR 1400	73
CR	48	POLAR IPK.....	71
CRN.....	53	RPI	93
CRE	56	SB, SB-HF	23
CR DW	43	SBA	24
CUE	92	SCALA2	38
DIGITAL DOSING DME	79	SEG, SEG AUTOADAPT	31
DP, DP AUTOADAPT.....	29	SLV, SLV AUTOADAPT, SL1, SL1 AUTOADAPT.....	32
DPI	93	SMART DIGITAL S DDA	80
EF, EF AUTOADAPT	30	SMART DIGITAL S DDC	82
ELSA-DC (DEDICATED CONTROLS)	90	SMART DIGITAL S DDE.....	82
GRM (GRUNDFOS REMOTE MANAGEMENT).....	91	SMART DIGITAL XL DDA	81
GRUNDFOS GO REMOTE.....	87	SOLOLIFT2.....	70
GT	44	SP.....	34
GTP	21	SQE	35
HYDRO MPC.....	42	TP	12
HYDRO MULTI-E	42	TPE2, TPE3	16
HYDRO SOLO-E	41	TPE1000, TPE2000.....	19
HYDRO SOLO-E CRIE.....	42	TURVAPUMPPAAMOT	76
JP	39	UNILIFT AP, UNILIFT AP-B.....	27
JPB	33	UNILIFT CC	25
LIFTAWAY	71	UNILIFT KP	26
MAGNA1.....	9	UPPOPUMPPAAMOT	75
MAGNA3	10	UP, UPS, UPS2	4
MATALAENERGIAPUMPPAAMOT	77	UPM3	8
MBS KIT	93	VFI	94
MQ.....	38		
MTA	64		

SISÄLLYS

KIERTOYESIPUMPUT, LÄMMITYS JA JÄÄHDYTYS

PIENET KIERTOYESIPUMPUT	COMFORT, UP, UPS, UPS2, ALPHA1, ALPHA2, ALPHA3, ALPHA1 L, UPM3.....	4
SUURET KIERTOYESI- JA IN-LINE-PUMPUT	MAGNA1, MAGNA3, TP, TPE2, TPE3, TPE1000, TPE2000.....	9
GLYKOLIN TÄYTTÖPUMPPAAMO	GTP.....	21

UPPO- JA JÄTEVESIPUMPUT

UPPOPUMPUT	SB, SB-HF, SBA.....	23
TYHJENNYPUMPUT	UNILIFT CC, MULTI-BOX, UNILIFT KP, UNILIFT AP/AP-B.....	25
PERUS- JA HARMAAVESIPUMPUT	DP/DP AUTOADAPT, EF/EF AUTOADAPT.....	29
JÄTEVESIPUMPUT	SEG/SEG AUTOADAPT, SLV/SLV AUTOADAPT, SL1/SL1 AUTOADAPT.....	31
PORAKAIVOPUMPUT	SP, SQE.....	34

VESIAUTOMAATIT, PAINEENKOROTUS JA PAINEASTIAT

PUUTARHAPUMPUT, VESIAUTOMAATIT	SCALA2, MQ, JP, CMB, CMBE, CMB-SP.....	38
PAINEENKOROTUSASEMAT	HYDRO SOLO-E, HYDRO MULTI-E, HYDRO MPC, HYDRO SOLO-E CRIE.....	41
EJEKTORIPUMPUT	CR DW.....	43
PRESSOSTAATIT, KALVOPAIN- JA PAISUNTASÄILIÖT	PM, GT-H, GT-C, GT-HR.....	43

KESKIPAKOPUMPUT

MONIJAKSOISET KESKIPAKOPUMPUT	CM, CME, CM-SP.....	45
MONIJAKSOISET IN-LINE-KESKIPAKOPUMPUT	CR, CRN, CRE.....	48
YKSIJAKSOISET KESKIPAKOPUMPUT	NK, NKE, NB, NBE.....	59
LEIKKUUNESTEPUMPUT	MTA, MTH, MTR, MTS.....	65

PUMPPAAMOT JA JÄTEVEDENKÄSITTELY

PIENPUMPPAAMOT	CONLIFT, MULTILIFT, SOLOLIFT2, LIFTAWAY.....	68
ILMANPOISTOKAIVOT, PERUSVESIPUMPPAAMOT	POLAR IPK, POLAR 7S	71
KIINTEISTÖPUMPPAAMOT, LINJAPUMPPAAMOT	POLAR 9, POLAR 10, POLAR 1000, POLAR 1400.....	72
KUNNALLISTEKNISET PUMPPAAMOT		75
SEKOITTIMET, ILMASTIMET	AMD, SFG, SMG, SRG, AEROJET.....	78

ANNOSTELUPUMPUT

ANNOSTELUPUMPUT	DIGITAL DOSING DME, SMART DIGITAL S, SMART DIGITAL XL.....	79
-----------------------	--	----

AUTOMAATIO JA OHJAUS

MOBIILISOVELLUS	GRUNDFOS GO REMOTE.....	87
KOMMUNIKOINTIMODULIT	CIM, CIU.....	88
PUMPPUJEN OHJAUS	ELSA-DC, GRM.....	90
TAAJUUSMUUTTAJAT, ANTURIT	CUE, RPI, MBS KIT, DPI, VFI.....	92

VALINTA-, VAIHTO- JA MITOITUSTAULUKOT		95
LÄMPÖTILANKESTOTAULUKOT		99
NIMIÄVAIMET		100

HUOLTOPALVELUT		101
YLEISET TOIMITUS- JA TAKUUEHDOT		102
KÄSITTELYPYYNTÖLOMAKE		103

KIERTOYESIPUMPPU COMFORT

Grundfos COMFORT PM on pronssipesäinen kiertovesipumppu. Se on energiatehokas ja yksinkertainen ratkaisu kotitalouksien käyttöveden kiertäykseen, sen energiankulutus on vain 7 W.

Grundfos UPS2 on varustettu valurautapesällä ja se sopii vain lämmitysjärjestelmiin, ei käyttövedelle. Nostokorkeus jopa 8 metriä, 4 ja 6 metrin sovelluksiin suosittelemme ALPHA2-pumppua.



COMFORT 15-14B PM

COMFORT PM – 1X230 V, KÄYTTÖVEDELLE

Malli	Tuotenumero	LVI-numero	Liitäntä*	Asennusväli mm	Teho (P1) W	Virta A	Paino kg	Hinta €
COMFORT 15-14B PM	97916771	4615601	G ½"	80	8	0,11	1	226

* Pumpussa oleva kierre.

KIERTOYESIPUMPPU UP, UPS, UPS2

Grundfos UP- ja UPS -kiertovesipumput on tarkoitettu käyttöveden kierrätykseen ja niissä on RST-pesä.

Grundfos UPS2 on varustettu valurautapesällä ja se sopii vain lämmitysjärjestelmiin, ei käyttövedelle. Nostokorkeus jopa 8 metriä, 4 ja 6 metrin sovelluksiin suosittelemme ALPHA2-pumppua.



UPS 25-60 N 180

UP – 1X230 V, KÄYTTÖVEDELLE

Malli	Tuotenumero	LVI-numero	Liitäntä*	Asennusväli mm	Teho (P1) W	Virta A	Paino kg	Hinta €
UP 20-07 N 150	59640506	4615602	G 1½"	150	50	0,24	3	405
UP 20-15 N 150	59641500	4615604	G 1½"	150	65	0,28	3	411
UP 20-30 N 150	59643500	4615606	G 1½"	150	75	0,31	3	466
UP 20-45 N 150	95906472	4615608	G 1½"	150	115	0,5	5	514

* Pumpussa oleva kierre.

UP – 3X400 V, KÄYTTÖVEDELLE

Malli	Tuotenumero	LVI-numero	Liitäntä*	Asennusväli mm	Teho (P1) W	Virta A	Paino kg	Hinta €
UP 20-15 N	59641800	4615632	G 1½"	150	75	0,19	3	521
UP 20-30 N	59643800	4615635	G 1½"	150	100	0,18	3	546

* Pumpussa oleva kierre.

UPS – 1X230 V, KÄYTTÖVEDELLE

Malli	Tuotenumero	LVI-numero	Liitäntä*	Asennusväli mm	Teho (P1) W	Virta A	Paino kg	Hinta €
UPS 25-60 N	96913085	4615616	G 1½"	180	70	0,3	3	664
UPS 25-55 N	95906408	4615613	G 1½"	180	85	0,38	5	690
UPS 25-80 N	95906439	4615614	G 1½"	180	165	0,7	5	826
UPS 32-80 N	95906448	4615612	G 2"	180	220	0,98	6	795
UPS 32-100 N	95906489	4615615	G 2"	180	345	1,52	7	862

* Pumpussa oleva kierre.

UPS2 – 1X230 V, LÄMMITYS- JA JÄÄHDYTYSJÄRJESTELMIIN

Malli	Tuotenumero	LVI-numero	Liitäntä*	Asennusväli mm	Teho (P1) W	Virta A	Paino kg	Hinta €
UPS2 25-80	98707853	4615175	G 1½"	180	140	1,1	2,9	392
UPS2 32-80	98707855	4615176	G 2"	180	140	1,1	2,9	448

* Pumpussa oleva kierre.

TUTUSTU ALPHA-SARJAAN JA LÖYDÄ SOPIVA PUMPPU KAIKKIIN LÄMMITYSTARPEISIISI.

TEE OIKEA VALINTA

MAAILMAN PARHAIDEN ASENTAJIEN YLPEÄ YHTEISTYÖKUMPPANI

Grundfos ALPHA -tuoteperheestä löytyy sopiva malli kaikkiin lämmitystarpeisiin. Valitse ALPHA-valikoimasta yksinkertainen pumppumalli tai parhaista parhain yksilö – käyttötarpeesi mukaan. Ja valitsitpa minkä mallin tahansa, voit aina luottaa tähän: asennus on vaivatonta, ratkaisu on energiatehokkuudeltaan ja suorituskvyyiltään varmaa valioluokkaa ja työsi onnistuu taatusti.

Maailman parhaat asentajat ansaitsevat parhaat pumput.
Tutustu tarkemmin osoitteessa grundfos.fi/alpharange



be
think
innovate

GRUNDFOS 

KIERTOYESIPUMPPU

ALPHA1

Grundfos ALPHA1 on energiapihi ja edullinen kiertovesipumppu lämmitysjärjestelmiin, se kuluttaa jopa 80% vähemmän energiaa kuin perinteiset vanhat UPS-kiertovesipumput. Ohjaustavaksi valittavana suhteellinen paine, vakio paine tai vakionopeus käyttökohteen mukaan. Selkeä näyttö, josta näkee pumpun energiankulutuksen. ALPHA1 pumppua suositellaan erityisesti lattialämmitysjärjestelmiin.

Tärkeimmät ominaisuudet:

- Tehonäkymä (W)
- Kolme tasoa kullekin ohjaustavalle
- Eristekuoret mukana pakkauksessa



ALPHA1

ALPHA1 – 1X230 V, LÄMMITYS- JA JÄÄHDYTYSJÄRJESTELMIIN

Malli	Tuotenumero	LVI-numero	Liitäntä	EEl	Asennusmitta	W min	W max	A min	A max	Paino kg	Hinta €
ALPHA1 15-40 130	99199550	4615322	G 1	0,20	130	3	18	0,04	0,18	1,73	256
ALPHA1 15-60 130	99199551	4615323	G 1	0,20	130	3	34	0,04	0,32	1,73	294
ALPHA1 25-40 130	99199574	4615324	G 1 1/2	0,20	130	3	18	0,04	0,18	1,86	232
ALPHA1 25-60 130	99199575	4615325	G 1 1/2	0,20	130	3	34	0,04	0,32	1,86	267
ALPHA1 25-40 180	99199576	4615326	G 1 1/2	0,20	180	3	18	0,04	0,18	1,98	232
ALPHA1 25-60 180	99199579	4615327	G 1 1/2	0,20	180	3	34	0,04	0,32	1,98	267
ALPHA1 25-80 180	99199577	4615328	G 1 1/2	0,20	180	3	50	0,04	0,44	1,98	326
ALPHA1 32-40 180	99199580	4615329	G 2	0,20	180	3	18	0,04	0,18	2,14	256
ALPHA1 32-60 180	99199581	4615330	G 2	0,20	180	3	34	0,04	0,32	2,14	294
ALPHA1 32-80 180	99199597	4615331	G 2	0,20	180	3	50	0,04	0,44	2,14	323

ALPHA1 N – 1X230 V, KÄYTTÖVEDELLE

Malli	Tuotenumero	LVI-numero	Liitäntä	EEl	Asennusmitta	W min	W max	A min	A max	Paino kg	Hinta €
ALPHA1 20-45 N 150	98475986	4615580	G 1 1/4"	0,23	150	7	45	0,07	0,34	3,1	540
ALPHA1 25-40 N 180	99199591	4615332	G 1 1/2	0,20	180	3	18	0,04	0,18	2,14	437
ALPHA1 25-60 N 180	99199593	4615333	G 1 1/2	0,20	180	3	34	0,04	0,32	2,14	503
ALPHA1 25-80 N 180	99199594	4615334	G 1 1/2	0,20	180	3	50	0,04	0,44	2,14	567

Ks. valintataulukko s. 95

GRUNDFOS ECADEMY



Grundfos Ecademy on verkkopohjainen opiskelusovellus, jossa voit opiskella pumpputietoutta helposti älypuhelimella, tabletilla tai tietokoneella – omaan tahtiin, missä ja milloin vain haluat.

Käyttäjystävällinen Ecademy sisältää mm. teknisiä tuote-esittelyitä, asennus- ja huoltovideoita sekä artikkeleita. Kaikki tämä ja paljon muuta saatavilla ilmaiseksi jo tänään – rekisteröidy heti.

Lue lisää grundfos.fi/ecademy



KIERTOYESIPUMPPU

ALPHA2

Grundfos ALPHA2 on älykäs kiertovesipumppu lämmitysjärjestelmiin, sen ainutlaatuinen *AUTOADAPT*-toiminto tekee pumpun käyttöönotosta helppoa ja säästää energiaa säätämällä pumpun toiminnan aina optimaaliseksi. Pakkauksessa mukana eristekuoret. ALPHA2 pumppua suositellaan erityisesti patterilämmitysjärjestelmiin.

Grundfos ALPHA2 N on älykäs lämpimän käyttöveden kiertovesipumppu. Sen virtausnäky

(m³/h) toiminto tekee pumpun käyttöönotosta helppoa. Pumpun pesä on ruostumatonta terästä ja pakkauksessa on mukana eristekuoret.

Tärkeimmät ominaisuudet:

- Tasapainotustoiminto
- Värinä/ravistuskäynnistys
- Kuivakäyntisuoja
- Manuaalinen kesätilatoiminto
- Virtaamanäkymä



ALPHA2

Lämmitysjärjestelmän helppoon tasapainotukseen tarvitset vain Grundfos GO Balance -sovelluksen älypuhelimellesi ja ALPHA Readerin, jonka lvi-numero on 4615186.

ALPHA2 – 1X230 V, LÄMMITYS- JA JÄÄHDYTYSJÄRJESTELMIIN, AUTOADAPT

Malli	Tuotenumero	LVI-numero	Liitäntä	EEl	Asennusmitta	W min	W max	A min	A max	Paino kg	Hinta €
ALPHA2 15-40 130	99411107	4615335	G 1	0,15	130	3	18	0,04	0,18	1,73	326
ALPHA2 15-60 130	99411114	4615336	G 1	0,17	130	3	34	0,04	0,32	1,73	375
ALPHA2 25-40 130	99411143	4615337	G 1 1/2	0,15	130	3	18	0,04	0,18	1,86	296
ALPHA2 25-60 130	99411150	4615338	G 1 1/2	0,17	130	3	34	0,04	0,32	1,86	341
ALPHA2 25-40 180	99411165	4615339	G 1 1/2	0,15	180	3	18	0,04	0,18	1,98	296
ALPHA2 25-60 180	99411175	4615340	G 1 1/2	0,17	180	3	34	0,04	0,32	1,98	341
ALPHA2 25-80 180	99411178	4615341	G 1 1/2	0,18	180	3	50	0,04	0,44	1,98	424
ALPHA2 32-40 180	99411207	4615342	G 2	0,15	180	3	18	0,04	0,18	2,14	326
ALPHA2 32-60 180	99411221	4615343	G 2	0,17	180	3	34	0,04	0,32	2,14	375
ALPHA2 32-80 180	99411263	4615344	G 2	0,18	180	3	50	0,04	0,44	2,14	469

ALPHA2 N – 1X230 V, KÄYTTÖVEDELLE, AUTOADAPT

Malli	Tuotenumero	LVI-numero	Liitäntä	EEl	Asennusmitta	W min	W max	A min	A max	Paino kg	Hinta €
ALPHA2 25-40 N 130	99411272	4615345	G 1 1/2	0,15	130	3	18	0,04	0,18	1,98	557
ALPHA2 25-60 N 130	99411287	4615346	G 1 1/2	0,17	130	3	34	0,04	0,32	1,98	641
ALPHA2 25-80 N 130	99411289	4615347	G 1 1/2	0,18	130	3	50	0,04	0,44	1,98	798
ALPHA2 25-40 N 180	99411365	4615348	G 1 1/2	0,15	180	3	18	0,04	0,18	2,14	557
ALPHA2 25-60 N 180	99411424	4615349	G 1 1/2	0,17	180	3	34	0,04	0,32	2,14	641
ALPHA2 25-80 N 180	99411428	4615350	G 1 1/2	0,18	180	3	50	0,04	0,44	2,14	797
ALPHA2 32-40 N 180	99411432	4615351	G 2	0,15	180	3	18	0,04	0,18	2,3	613
ALPHA2 32-60 N 180	99411448	4615352	G 2	0,17	180	3	34	0,04	0,32	2,3	704
ALPHA2 32-80 N 180	99411449	4615353	G 2	0,18	180	3	50	0,04	0,44	2,3	970

KIERTOYESIPUMPPU

ALPHA3

Grundfos ALPHA3 on seuraavan sukupolven kiertovesipumppu, jossa on Bluetooth-yhteys. ALPHA3 tarjoaa siis kaikki tutut toiminnot, mutta se on entistäkin älykkäämpi. Bluetooth-yhteyden ansiosta voit työskennellä fiksummin, sillä se tar-

joaa parhaat vaihtoehdot asennuksen aikana, ja kodinomistaja saa nauttia käyttömukavuudesta ja kustannussäästöistä. ALPHA3 pumpussa on myös sisäänrakennettu lämmitysjärjestelmän tasapainotustoiminto.



ALPHA3

ALPHA3 – 1X230 V, LÄMMITYS- JA JÄÄHDYTYSJÄRJESTELMIIN, AUTOADAPT

Malli	Tuotenumero	LVI-numero	Liitäntä	EEl	Asennusmitta	W min	W max	A min	A max	Paino kg	Hinta €
ALPHA3 25-40 180	99371956	4615320	G 1 1/2	0,15	180	3	18	0,04	0,18	2,35	368
ALPHA3 25-60 180	99371959	4615321	G 1 1/2	0,17	180	3	34	0,04	0,32	2,35	424

VAIHTOPUMPUT JA PUMPPUPÄÄT

ALPHA1 L JA UPM3

ALPHA1 L 15-60 130mm on vaihtopumppu useimille kaukolämmön alajakokeskuksissa ja maa-
lämpöpumpuissa käytettäville kiertovesipumpuille.

le. Käyttövesisovelluksissa vanhan pumpun (usein CIL-tunnus) voi korvata vaihtamalla vain ALPHA1 L pumpppupää olemassa olevaan pumpppupesään.

VAIHTOPUMPUT JA -PUMPPUPÄÄT - 1X230V

Malli	Tuotenumero	LVI-numero	Liitäntä	EEl	Asennusmitta	W min	W max	A min	A max	Paino kg	Hinta €
ALPHA1 L 15-60 130	99160574	4615354	G 1	0,20	130	4	45	0,05	0,42	1,88	261
ALPHA1 L 15-65 130	99165123		G1	0,2	130	4	60	0,05	0,52	1,88	274
UPM3 XX-70 PH Hybrid	99135516	4615355				2	52	0,04	0,52	1,2	341

VAIHTOTAULUKKO

Vanha pumppu	LVI-numero	Tuotenumero	Vaihtopumppu
UPS2 25-40/60 130 1x230V 50Hz 9H	4615354	99160574	ALPHA1 L 15-60 130*
UPS2 PH-40/60	4615354	99160574	ALPHA1 L 15-60 130*
UPSO15-65 CIL2 1x230V 50Hz 9H	4615354	99160574	ALPHA1 L 15-60 130*
ALPHA 2L 15-40-130 CIL2 PPS	4615354	99160574	ALPHA1 L 15-60 130*
ALPHA2 15-60-130 CIL2 PPS	4615354	99160574	ALPHA1 L 15-60 130*
ALPHA2 L 25-60 130 12H 1x230V 50Hz	4615338	99411150	ALPHA2 25-60 130
UPM3 25-60	4615355	99135516	UPM3 XX-70 PH*
UPM3 AUTO L 70 PH ZZZ EUX0	4615355	99135516	UPM3 XX-70 PH*
UPM3 AUTO L 50 PH ZZZ EUX0	4615355	99135516	UPM3 XX-70 PH*

*asenna vain pumpppupää

KIERTOYESIPUMPPU MAGNA1

MAGNA1 on energiatehokas kiertovesipumppu esimerkiksi lämmitysjärjestelmiin ja maalämmön keruupiireihin. MAGNA1 pumpussa on hälytysrele

sekä digitaalinen käynnistys/pysäytys -tulo kiinteistöautomaatioliityntää varten.



MAGNA1

MAGNA1 – 1X230 V, LÄMMITYS- JA JÄÄHDYTYSJÄRJESTELMIIN, TAAJUUSMUUTTAJALLA, KIERREYHTEELLÄ

Malli	Tuotenumero	LVI-numero	Liitäntä	EEI	Asennus- mitta	W min	W max	A min	A max	Paino	Paineluokka	Hinta €
MAGNA1 25-40 180	99221216	4615235	G 1 1/2"	0,20	180	9	56	0,09	0,45	4,38	PN10	523
MAGNA1 25-60 180	99221217	4615250	G 1 1/2"	0,20	180	9	92	0,09	0,74	4,38	PN10	621
MAGNA1 25-80 180	99221213	4615231	G 1 1/2"	0,20	180	9	128	0,09	1,03	4,38	PN10	708
MAGNA1 25-100 180	99221214	4615233	G 1 1/2"	0,20	180	9	176	0,09	1,42	4,38	PN10	784
MAGNA1 25-120 180	99221215	4615234	G 1 1/2"	0,20	180	8	188	0,08	1,51	4,38	PN10	882
MAGNA1 32-40 180	99221233	4615304	G 2"	0,20	180	9	73	0,09	0,59	4,38	PN10	643
MAGNA1 32-60 180	99221234	4615305	G 2"	0,20	180	9	111	0,09	0,9	4,38	PN10	751
MAGNA1 32-80 180	99221235	4615306	G 2"	0,20	180	9	151	0,09	1,22	4,38	PN10	784
MAGNA1 32-100 180	99221236	4615307	G 2"	0,20	180	8	175	0,08	1,41	4,38	PN10	860
MAGNA1 32-120 180	99221281	4615316	G 2"	0,20	180	8	188	0,08	1,51	4	PN10	931

MAGNA1 – 1X230 V, LÄMMITYS- JA JÄÄHDYTYSJÄRJESTELMIIN, TAAJUUSMUUTTAJALLA, LAIPPAYHTEELLÄ

Malli	Tuotenumero	LVI-numero	Liitäntä	EEI	Asennus- mitta	W min	W max	A min	A max	Paino	Paineluokka	Hinta €
MAGNA1 32-40 F 220	99221263	4615313	DN 32	0,20	220	9	73	0,09	0,59	7,26	PN6/10	708
MAGNA1 32-60 F 220	99221269	4615314	DN 32	0,20	220	9	111	0,09	0,9	7,26	PN6/10	828
MAGNA1 32-80 F 220	99221275	4615315	DN 32	0,20	220	9	151	0,09	1,22	7,26	PN6/10	871
MAGNA1 32-100 F 220	99221237	4615308	DN 32	0,20	220	8	175	0,08	1,41	7,36	PN6/10	1002
MAGNA1 32-120 F 220	99221285	4615187	DN 32	0,20	220	14,89	329	0,17	1,48	15,5	PN6/10	1187
MAGNA1 40-40 F 220	99221291	4615318	DN 40	0,20	220	12	90	0,11	0,72	9,15	PN6/10	882
MAGNA1 40-60 F 220	99221292	4615319	DN 40	0,20	220	12	194	0,11	1,56	9,15	PN6/10	969
MAGNA1 40-80 F 220	99221303	4615188	DN 40	0,20	220	17,03	267	0,19	1,18	16,5	PN6/10	1176
MAGNA1 40-100 F 220	99221304	4615189	DN 40	0,20	220	17,03	370	0,19	1,65	16,5	PN6/10	1297
MAGNA1 40-120 F 250	99221305	4615190	DN 40	0,20	250	15,01	463	0,18	2,05	16,3	PN6/10	1440
MAGNA1 40-150 F 250	99221306	4615191	DN 40	0,20	250	16,01	615	0,18	2,71	16,3	PN6/10	1759
MAGNA1 40-180 F 250	99221307	4615192	DN 40	0,20	250	16,01	615	0,22	2,71	16,3	PN6/10	2022
MAGNA1 50-60 F 240	99221333	4615193	DN 50	0,20	240	20,91	252	0,22	1,15	17,8	PN6/10	1528
MAGNA1 50-80 F 240	99221334	4615194	DN 50	0,20	240	20,91	331	0,22	1,48	17,8	PN6/10	1682
MAGNA1 50-100 F 280	99221335	4615195	DN 50	0,20	280	20,91	425	0,22	1,9	18,3	PN6/10	1781
MAGNA1 50-120 F 280	99221336	4615196	DN 50	0,20	280	20,2	533	0,22	2,37	18,3	PN6/10	1880
MAGNA1 50-150 F 280	99221337	4615197	DN 50	0,20	280	22,24	649	0,24	2,87	19,2	PN6/10	2165
MAGNA1 50-180 F 280	99221338	4615198	DN 50	0,20	280	22,13	769	0,24	3,4	19,2	PN6/10	2539
MAGNA1 65-40 F 340	99221382	4615217	DN 65	0,20	340	23,15	190	0,24	0,9	20,9	PN6/10	1627
MAGNA1 65-60 F 340	99221371	4615199	DN 65	0,20	340	23,15	365	0,24	1,64	20,9	PN6/10	1858
MAGNA1 65-80 F 340	99221372	4615200	DN 65	0,20	340	24,17	476	0,26	2,11	21,8	PN6/10	2022
MAGNA1 65-100 F 340	99221373	4615201	DN 65	0,20	340	24,68	619	0,26	2,73	21,8	PN6/10	2132
MAGNA1 65-120 F 340	99221374	4615213	DN 65	0,18	340	24,38	774	0,26	3,42	21,8	PN6/10	2286
MAGNA1 65-150 F 340	99221375	4615215	DN 65	0,18	340	30,7	1263	0,31	5,53	24,9	PN6/10	2638
MAGNA1 80-60 F 360	99221410	4615219	DN 80	0,20	360	23,56	536	0,24	2,37	26,8	PN10	2250
MAGNA1 80-80 F 360	99221411	4615221	DN 80	0,20	360	26,32	715	0,28	3,14	28,9	PN10	2424
MAGNA1 80-100 F 360	99221412	4615223	DN 80	0,19	360	30,7	1014	0,31	4,45	29,9	PN10	2643

MAGNA1 80-120 F 360	99221413	4615224	DN 80	0,19	360	30,5	1277	0,31	5,59	29,9	PN10	2966
MAGNA1 100-40 F 450	99221443	4615225	DN 100	0,19	450	25,6	521	0,27	2,32	34	PN10	2401
MAGNA1 100-60 F 450	99221444	4615226	DN 100	0,19	450	25,6	708	0,27	3,13	33,7	PN10	2620
MAGNA1 100-80 F 450	99221445	4615227	DN 100	0,19	450	31,42	1067	0,32	4,71	34,7	PN10	2839
MAGNA1 100-100 F 450	99221446	4615228	DN 100	0,19	450	31,31	1413	0,32	6,23	34,7	PN10	3093
MAGNA1 100-120 F 450	99221447	4615229	DN 100	0,20	450	31,11	1523	0,32	6,73	34,7	PN10	3508

MAGNA1 N – 1X230 V, KÄYTTÖVEDELLE, TAAJUUSMUUTTAJALLA, KIERREYHTEELLÄ

Malli	Tuotenumero	LVI-numero	Liitäntä	EEI	Asennusmitta	W min	W max	A min	A max	Paino	Paineluokka	Hinta €
MAGNA1 25-40 N 180	99221223	4615299	G 1 1/2"	0,20	180	9	56	0,09	0,45	4,38	PN10	810
MAGNA1 25-60 N 180	99221224	4615300	G 1 1/2"	0,20	180	9	92	0,09	0,74	4,38	PN10	962
MAGNA1 25-80 N 180	99221225	4615301	G 1 1/2"	0,20	180	9	128	0,09	1,03	4,38	PN10	1097
MAGNA1 25-100 N 180	99221226	4615302	G 1 1/2"	0,20	180	9	176	0,09	1,42	4,38	PN10	1215
MAGNA1 25-120 N 180	99221227	4615303	G 1 1/2"	0,20	180	8	188	0,08	1,51	4,38	PN10	1367
MAGNA1 32-40 N 180	99221253	4615309	G 2"	0,20	180	9	73	0,09	0,59	4,38	PN10	996
MAGNA1 32-60 N 180	99221254	4615310	G 2"	0,20	180	9	111	0,09	0,9	4,38	PN10	1165
MAGNA1 32-80 N 180	99221255	4615311	G 2"	0,20	180	9	151	0,09	1,22	4,38	PN10	1215
MAGNA1 32-100 N 180	99221256	4615312	G 2"	0,20	180	8	175	0,08	1,41	4,38	PN10	1334
MAGNA1 32-120 N 180	99221283	4615317	G 2"	0,20	180	8	188	0,08	1,51	4	PN10	1443

KIERTOYESIPUMPPU MAGNA3

MAGNA3-kiertoysesipumppu tarjoaa älykkään ratkaisun kaikkiin lämmitys-, ilmanvaihto- ja jäähdytysjärjestelmiin. MAGNA3:n energiankulutus on reilusti alle energiatehokkuusdirektiivien tavoitetason.

MAGNA3-pumpuissa esiasennettuna oleva AUTOADAPT-toiminto mahdollistaa helpon käyttöönoton ja optimoi pumpun toimintaa, lisäksi pumpussa oleva FLOWLIMIT rajaa enimmäisvirtaa-

man ja tekee venttiilit tarpeettomiksi. MAGNA3 mittaa ja kontrolloi järjestelmän lämpöenergian kulutusta sisäänrakennetulla lämpöenergiamittarilla. Grundfos GO Remote -mobiilisovelluksella voidaan ohjata hankalassakin paikassa olevaa pumpua.

MAGNA3 N -mallien pumpupesä on ruostumattomasta teräksestä, joten ne sopivat myös käyttövedelle. F-mallit ovat laippakiinnityksellä.



MAGNA3 N



MAGNA3 F

MAGNA3 – 1X230 V, KÄYTTÖVEDELLE, AUTOADAPT, TAAJUUSMUUTTAJALLA, KIERREYHTEELLÄ

Malli	Tuotenumero	LVI-numero	Liitäntä*	Asennusväli mm	EEI	Teho (P1) W	Virta A	Paino kg	Hinta €
MAGNA3 25-40 N	97924336	4615643	G 1 1/2"	180	–	9–56	0,46	5,3	1045
MAGNA3 25-60 N	97924337	4615644	G 1 1/2"	180	–	9–91	0,75	5,3	1279
MAGNA3 25-80 N	97924338	4615646	G 1 1/2"	180	–	9–124	1,02	5,3	1415
MAGNA3 25-100 N	97924339	4615645	G 1 1/2"	180	–	9–163	1,33	5,3	1551
MAGNA3 32-80 N	97924343	4615647	G 2"	180	–	9–144	1,19	5,3	1567
MAGNA3 32-100 N	97924344	4615523	G 2"	180	–	9–180	1,47	5,3	1702

* Pumpussa oleva kierre.

MAGNA3 – 1X230 V, LÄMMITYS- JA JÄÄHDYTYSJÄRJESTELMIIN, AUTOADAPT, TAAJUUSMUUTTAJALLA, KIERREYHTEELLÄ

Malli	Tuotenumero	LVI-numero	Liitäntä*	Asennusväli mm	EEI	Teho (P1) W	Virta A	Paino kg	Hinta €
MAGNA3 25-40	97924244	4615540	G 1½"	180	≤0,19	9–56	0,46	5	674
MAGNA3 25-60	97924245	4615541	G 1½"	180	≤0,19	9–91	0,75	5	800
MAGNA3 25-80	97924246	4615544	G 1½"	180	≤0,19	9–124	1,02	5	913
MAGNA3 25-100	97924247	4615512	G 1½"	180	≤0,19	9–164	1,33	5	1000
MAGNA3 25-120	97924248	4615101	G 1½"	180	≤0,19	9–193	1,56	5	1126
MAGNA3 32-40	97924254	4615543	G 2"	180	≤0,19	9–74	0,61	5	828
MAGNA3 32-60	97924255	4615542	G 2"	180	≤0,19	9–110	0,91	5	969
MAGNA3 32-80	97924256	4615545	G 2"	180	≤0,19	9–144	1,19	5	1011
MAGNA3 32-100	97924257	4615513	G 2"	180	≤0,19	9–180	1,47	5	1098

* Pumpussa oleva kierre.

MAGNA3 – 1X230 V, LÄMMITYS- JA JÄÄHDYTYSJÄRJESTELMIIN, TAAJUUSMUUTTAJALLA, LAIPPAYHTEELLÄ

Malli	Tuotenumero	LVI-numero	Liitäntä*	Asennusväli mm	EEI	Teho (P1) W	Virta A	Paino kg	Hinta €
MAGNA3 32-40 F	98333834	—	DN32	220	≤0,19	9–74	0,61	8,32	913
MAGNA3 32-60 F	98333854	—	DN32	220	≤0,19	9–110	0,91	8,32	1067
MAGNA3 32-80 F	98333874	—	DN32	220	≤0,19	9–144	1,19	8,32	1123
MAGNA3 32-100 F	97924258	—	DN32	220	≤0,19	9–180	1,47	8,32	1278
MAGNA3 32-120 F	97924259	4615145	DN 32	220	≤0,18	15–336	1,46	14,7	1470
MAGNA3 40-40 F	97924266	—	DN 40	220	≤0,19	12–97	0,8	10,4	1137
MAGNA3 40-60 F	97924267	—	DN 40	220	≤0,19	12–178	1,47	10,4	1237
MAGNA3 40-80 F	97924268	4615146	DN 40	220	≤0,19	17–265	1,09	15,9	1470
MAGNA3 40-100 F	97924269	4615147	DN 40	220	≤0,19	18–348	1,48	15,9	1621
MAGNA3 40-120 F	97924270	4615148	DN 40	250	≤0,18	17–440	1,91	15,5	1854
MAGNA3 40-150 F	97924271	4615149	DN 40	250	≤0,18	17–608	2,61	15,5	2198
MAGNA3 40-180 F	97924272	4615150	DN 40	250	≤0,18	16–607	2,61	15,5	2527
MAGNA3 50-40 F	97924280	4615151	DN 50	240	≤0,20	20–139	0,56	17	1621
MAGNA3 50-60 F	97924281	4615152	DN 50	240	≤0,19	21–249	1,09	17	1909
MAGNA3 50-80 F	97924282	4615153	DN 50	240	≤0,18	21–325	1,44	17	2101
MAGNA3 50-100 F	97924283	4615154	DN 50	280	≤0,18	21–429	1,85	17,6	2225
MAGNA3 50-120 F	97924284	4615155	DN 50	280	≤0,18	20–536	2,28	17,6	2349
MAGNA3 50-150 F	97924285	4615156	DN 50	280	≤0,17	22–630	2,74	18,3	2706
MAGNA3 50-180 F	97924286	4615157	DN 50	280	≤0,17	23–762	3,26	18,3	3173
MAGNA3 65-40 F	97924294	4615158	DN 65	340	≤0,18	21–194	0,83	20,2	2033
MAGNA3 65-60 F	97924295	4615159	DN 65	340	≤0,18	20–350	1,52	20,2	2321
MAGNA3 65-80 F	97924296	4615160	DN 65	340	≤0,17	22–478	2,09	21	2527
MAGNA3 65-100 F	97924297	4615161	DN 65	340	≤0,17	21–613	2,65	21	2665
MAGNA3 65-120 F	97924298	4615162	DN 65	340	≤0,17	16–769	3,26	21	2857
MAGNA3 65-150 F	97924299	4615163	DN 65	340	≤0,17	29–1301	5,54	24	3332
MAGNA3 80-40 F	97924316	4615164	DN 80	360	≤0,17	24–326	1,43	25,8	2553
MAGNA3 80-60 F	97924317	4615165	DN 80	360	≤0,17	24–530	2,28	25,8	2812
MAGNA3 80-80 F	97924318	4615166	DN 80	360	≤0,17	28–721	3,26	28	3029
MAGNA3 80-100 F	97924319	4615167	DN 80	360	≤0,17	31–1041	3,26	28,8	3352
MAGNA3 80-120 F	97924320	4615168	DN 80	360	≤0,17	31–1297	5,43	28,8	3762
MAGNA3 100-40 F	97924321	4615169	DN 100	450	≤0,17	28–465	2,39	32,3	3000
MAGNA3 100-60 F	97924322	4615170	DN 100	450	≤0,17	28–664	2,93	32,3	3274
MAGNA3 100-80 F	97924323	4615171	DN 100	450	≤0,17	31–971	4,31	33,1	3601
MAGNA3 100-100 F	97924324	4615172	DN 100	450	≤0,17	31–1244	5,5	33,1	3923
MAGNA3 100-120 F	97924325	4615173	DN 100	450	≤0,17	31–1576	6,97	33,1	4450

IN-LINE-PUMPPU

TP

Grundfos TP-sarjan pumput ovat yksijaksoisia, lyhyellä kytkimellä varustettuja pumppuja, joissa on samankokoiset in-line imu- ja paineliitännät. Ne soveltuvat mm. kiertovesipumpuiksi erilaisiin lämmitys- ja jäähdytysjärjestelmiin, ilmanvaihtojärjestelmiin sekä raakaveden pumppaukseen laajan tuottoalueensa takia.

TP-pumput on varustettu lyhyellä kytkimellä, eli pumppu ja moottori ovat erillisiä yksiköitä. TP-pumput on varustettu IE3-luokan sähkömoottoreilla. TP pumppusarja on saatavilla 630 kW moottorikokoon saakka.



TP 32-60/2

TP – 3X400 V, 50/60HZ, LÄMMITYS- JA JÄÄHDYTYSJÄRJESTELMIIN, BQQE-TIIVISTE

Malli	Teho (P2) kW	Virta A	Asennusväli mm	Liitäntä	Paino	MEI	IE-luokka	Paine-luokka	Tuotenumero	Hinta €	Varasto-tuote
25-50/2 R	0,12	0,59/0,34	180	G 1 1/2	8			PN 10	98281476	516	•
25-80/2 R	0,18	0,90/0,52	180	G 1 1/2	8,1	0,55		PN 10	98282096	577	•
25-90/2 R	0,37	1,74/1,00	180	G 1 1/2	10,3	0,70	IE3	PN 10	98282133	632	•
32-50/2 R	0,12	0,59/0,34	180	G 2	8,2			PN 10	98282120	622	•
32-80/2 R	0,25	1,18/0,68	180	G 2	8,6	0,70		PN 10	98282166	660	•
32-90/2 R	0,37	1,74/1,00	180	G 2	10,5	0,70	IE3	PN 10	98346582	716	•
32-30/4	0,12	0,73/0,42	220	DN 32	16,1			PN 6/10	98957943	742	•
32-40/4	0,25	1,48/0,85	280	DN 32	23,2			PN 6/10	98958179	897	•
32-60/2	0,25	1,18/0,68	220	DN 32	17,5	0,56		PN 6/10	98946132	787	•
32-60/4	0,25	1,48/0,85	280	DN 32	23,2			PN 6/10	98958182	915	•
32-80/4	0,25	1,48/0,85	340	DN 32	35	0,70		PN 16	96086739	1300	•
32-100/4	0,37	1,90/1,10	340	DN 32	36	0,70		PN 16	96086740	1326	•
32-120/2	0,37	1,74/1,00	220	DN 32	20,1	0,40	IE3	PN 6/10	98464186	983	•
32-120/4	0,55	2,60/1,50	440	DN 32	46	0,69		PN 16	96086741	1372	•
32-150/2	0,37	1,74/1,00	280	DN 32	23,7	0,64	IE3	PN 6/10	97897469	983	•
32-180/2	0,55	2,50/1,44	280	DN 32	23,2	0,64	IE3	PN 6/10	98592079	1102	•
32-200/2	1,1	4,35/2,50	340	DN 32	40	0,70	IE3	PN 16	96086673	1354	•
32-230/2	0,75	3,30/1,90	280	DN 32	25,5	0,64	IE3	PN 6/10	98278909	1222	•
32-250/2	1,5	5,45/3,15	340	DN 32	47	0,70	IE3	PN 16	96086674	1509	•
32-320/2	2,2	4,45	340	DN 32	52	0,70	IE3	PN 16	96086777	1631	•
32-380/2	3	6,3	340	DN 32	58	0,70	IE3	PN 16	96086778	1769	•
32-460/2	4	7,9	440	DN 32	77	0,50	IE3	PN 16	96086779	1821	•
32-580/2	5,5	11	440	DN 32	89	0,50	IE3	PN 16	96086780	2256	•
40-30/4	0,12	0,73/0,42	250	DN 40	18,9	0,70		PN 6/10	98896273	871	•
40-50/2	0,12	0,59/0,34	250	DN 40	10,8			PN 6/10	98282356	752	•
40-60/2	0,25	1,12/0,65	250	DN 40	21	0,70		PN 6/10	98122409	897	•
40-60/4	0,25	1,48/0,85	250	DN 40	25,3	0,70		PN 6/10	98119685	1069	•
40-80/2	0,25	1,18/0,68	250	DN 40	11,2	0,70		PN 6/10	98346578	853	•
40-90/2	0,37	1,74/1,00	250	DN 40	14	0,70	IE3	PN 6/10	98282359	909	•
40-90/4	0,25	1,48/0,85	320	DN 40	25	0,70		PN 16	98462889	1072	•

40-100/4	0,55	2,60/1,50	340	DN 40	42	0,40		PN 16	96086883	1491	•
40-110/4	0,75	3,30/1,90	440	DN 40	57	0,7	IE3	PN 16	98743357	1527	•
40-120/2	0,37	1,74/1,00	250	DN 40	21,2	0,70	IE3	PN 6/10	97851334	1107	•
40-140/4	1,1	4,85/2,80	440	DN 40	60	0,7	IE3	PN 16	98743317	1770	•
40-180/2	0,55	2,50/1,44	250	DN 40	24,7	0,70	IE3	PN 6/10	98133671	1298	•
40-190/2	0,75	3,30/1,90	320	DN 40	27,3	0,44	IE3	PN 16	98294231	1339	•
40-230/2	1,1	4,35/2,50	320	DN 40	29,3	0,61	IE3	PN 16	98066916	1379	•
40-240/2	2,2	4,45	340	DN 40	54	0,52	IE3	PN 16	96086923	1735	
40-270/2	1,5	5,45/3,15	320	DN 40	37,8	0,70	IE3	PN 16	98133646	1496	•
40-300/2	3	6,3	340	DN 40	60	0,52	IE3	PN 16	96086924	1839	•
40-360/2	4	7,9	340	DN 40	72	0,52	IE3	PN 16	96086925	2083	•
40-430/2	5,5	11	440	DN 40	90	0,7	IE3	PN 16	98743275	2705	
40-530/2	7,5	14,4-14,0/8,30-8,10	440	DN 40	100	0,7	IE3	PN 16	98743233	2880	
40-630/2	11	20,8-19,8/12,0-11,8	440	DN 40	145	0,7	IE3	PN 16	98743200	4139	
50-30/4	0,25	1,48/0,85	280	DN 50	24,1	0,70		PN 6/10	98794577	1085	•
50-60/2	0,37	1,74/1,00	280	DN 50	25,2	0,60	IE3	PN 6/10	98182027	1110	•
50-60/4	0,37	1,90/1,10	280	DN 50	28,4	0,70		PN 6/10	98957974	1321	•
50-80/4	0,75	3,30/1,90	440	DN 50	65	0,7	IE3	PN 16	98742972	1775	
50-90/4	0,55	2,60/1,50	340	DN 50	43	0,50		PN 16	96087117	1603	•
50-120/2	0,75	3,30/1,90	280	DN 50	29,6	0,45	IE3	PN 6/10	98279255	1344	•
50-120/4	1,1	4,85/2,80	440	DN 50	67	0,7	IE3	PN 16	98742942	1808	•
50-140/4	1,5	6,15-6,30/3,55-3,65	440	DN 50	70	0,7	IE3	PN 16	98742912	1839	•
50-160/2	1,1	4,35/2,50	340	DN 50	44	0,70	IE3	PN 16	96086995	1537	•
50-180/2	0,75	3,30/1,90	280	DN 50	29,6	0,70	IE3	PN 6/10	98133648	1506	•
50-190/2	1,5	5,45/3,15	340	DN 50	51	0,70	IE3	PN 16	96086996	1666	•
50-190/4	2,2	4,9	440	DN 50	79	0,70	IE3	PN 16	96087289	1908	
50-230/4	3	6,3	440	DN 50	84	0,70	IE3	PN 16	96087290	2085	•
50-240/2	2,2	4,45	340	DN 50	55	0,70	IE3	PN 16	96087195	1741	•
50-290/2	3	6,3	340	DN 50	61	0,70	IE3	PN 16	96087196	1857	•
50-360/2	4	7,9	340	DN 50	73	0,70	IE3	PN 16	96087197	2134	•
50-420/2	7,5	14,4-14,0/8,30-8,10	440	DN 50	108	0,7	IE3	PN 16	98742870	2949	
50-430/2	5,5	11	340	DN 50	85	0,70	IE3	PN 16	96087198	2824	•
50-540/2	11	20,8-19,8/12,0-11,8	440	DN 50	152	0,7	IE3	PN 16	98742818	4211	
50-630/2	15	28,0-26,0/16,2-15,6	440	DN 50	164	0,7	IE3	PN 16	98742776	4453	
50-710/2	15	28,0-26,0/16,2-15,6	440	DN 50	166	0,70	IE3	PN 16	96087201	4453	
50-830/2	18,5	34,5-32,5/20,0-18,8	440	DN 50	179	0,70	IE3	PN 16	96087202	5530	
50-900/2	22	39,5/22,8	440	DN 50	195	0,70	IE3	PN 16	96087203	6326	
65-30/4	0,25	1,48/0,85	340	DN 65	33,1	0,70		PN 6/10	98436173	1344	•
65-60/2	0,55	2,50/1,44	340	DN 65	26,1	0,70	IE3	PN 6/10	98509608	1346	•
65-60/4	0,55	2,60/1,50	340	DN 65	34,1	0,70		PN 6/10	98923198	1595	•
65-90/4	0,75	3,30/1,90	360	DN 65	56	0,70	IE3	PN 16	96087441	1803	•
65-110/4	1,1	4,85/2,80	475	DN 65	68	0,70	IE3	PN 16	96087442	1875	•
65-120/2	1,1	4,35/2,50	340	DN 65	34,2	0,59	IE3	PN 6/10	98585759	1674	•
65-130/4	1,5	6,15-6,30/3,55-3,65	475	DN 65	71	0,70	IE3	PN 16	96087443	1979	•
65-150/4	2,2	4,9	475	DN 65	79	0,70	IE3	PN 16	96087627	2144	•
65-170/4	3	6,3	475	DN 65	83	0,70	IE3	PN 16	96087628	2238	•
65-170/2	2,2	4,45	360	DN 65	58	0,7	IE3	PN 16	98742433	1748	•
65-180/2	1,5	5,45/3,15	340	DN 65	42,7	0,70	IE3	PN 6/10	98420371	1814	•
65-210/2	3	6,3	360	DN 65	64	0,7	IE3	PN 16	98742391	1875	•
65-240/4	4	9,3	475	DN 65	96	0,70	IE3	PN 16	96087629	2570	•
65-250/2	4	7,9	360	DN 65	76	0,7	IE3	PN 16	98742352	2144	•
65-340/2	5,5	11	360	DN 65	88	0,70	IE3	PN 16	96087524	2880	•
65-410/2	7,5	14,4-14,0/8,30-8,10	360	DN 65	99	0,70	IE3	PN 16	96087525	3018	•
65-460/2	11	20,8-19,8/12,0-11,8	475	DN 65	153	0,53	IE3	PN 16	96087526	4280	•

65-550/2	15	28,0-26,0/16,2-15,6	475	DN 65	165	0,53	IE3	PN 16	96087527	5009	
65-660/2	18,5	34,5-32,5/20,0-18,8	475	DN 65	178	0,53	IE3	PN 16	96087528	5911	
65-720/2	22	39,5/22,8	475	DN 65	194	0,70	IE3	PN 16	96087529	6579	
65-930/2	30	56,0-51,0/32,0-29,5	475	DN 65	312	0,70	IE3	PN 16	96087530	7626	
80-30/4	0,37	1,90/1,10	360	DN 80	43,3	0,70		PN 6	98958011	1783	
80-30/4	0,37	1,90/1,10	360	DN 80	43,3	0,70		PN 10	98958012	1783	•
80-60/4	0,75	3,30/1,90	360	DN 80	48,9	0,70	IE3	PN 6	98958026	2025	•
80-60/4	0,75	3,30/1,90	360	DN 80	48,9	0,70	IE3	PN 10	98182511	2024	•
80-70/4	1,1	4,85/2,80	440	DN 80	70	0,68	IE3	PN 16	96108601	1908	•
80-90/4	1,5	6,15-6,30/3,55-3,65	440	DN 80	73	0,68	IE3	PN 16	96108602	2012	•
80-110/4	2,2	4,9	440	DN 80	81	0,68	IE3	PN 16	96108849	2185	•
80-120/2	1,5	5,45/3,15	360	DN 80	48,9	0,70	IE3	PN 6	98843904	2094	•
80-120/2	1,5	5,45/3,15	360	DN 80	48,4	0,70	IE3	PN 10	97851333	2096	•
80-140/2	2,2	4,45	360	DN 80	61	0,69	IE3	PN 16	96108717	1839	•
80-150/4	3	6,3	500	DN 80	88	0,70	IE3	PN 16	96108850	2290	•
80-170/4	4	9,3	500	DN 80	100	0,70	IE3	PN 16	96108851	2880	•
80-180/2	3	6,3	360	DN 80	67	0,69	IE3	PN 16	96108718	2012	•
80-210/2	4	7,9	360	DN 80	79	0,69	IE3	PN 16	96108719	2258	•
80-240/2	5,5	11	360	DN 80	90	0,69	IE3	PN 16	96108720	2385	•
80-240/4	5,5	11,0-11,0/6,35-6,35	620	DN 80	177	0,60	IE3	PN 16	96108852	3297	•
80-250/2	7,5	14,4-14,0/8,30-8,10	440	DN 80	111	0,68	IE3	PN 16	96108721	3089	•
80-270/4	7,5	14,9-14,2/8,60-8,40	620	DN 80	197	0,70	IE3	PN 16	96108853	3556	•
80-330/2	11	20,8-19,8/12,0-11,8	440	DN 80	155	0,68	IE3	PN 16	96108722	4384	•
80-340/4	11	21,2-20,4/12,2-12,0	620	DN 80	246	0,70	IE3	PN 16	96108854	4445	
80-400/2	15	28,0-26,0/16,2-15,6	440	DN 80	168	0,68	IE3	PN 16	96108723	4397	•
80-520/2	18,5	34,5-32,5/20,0-18,8	500	DN 80	183	0,70	IE3	PN 16	96108724	5474	•
80-570/2	22	39,5/22,8	500	DN 80	199	0,70	IE3	PN 16	96108725	6812	
80-700/2	30	56,0-51,0/32,0-29,5	500	DN 80	316	0,70	IE3	PN 16	96108726	7732	
100-30/4	0,55	2,60/1,50	450	DN 100	46	0,45		PN 6	98873387	2272	
100-30/4	0,55	2,60/1,50	450	DN 100	47,1	0,45		PN 10	98958046	2273	•
100-65/4	1,1	4,85/2,80	550	DN 100	91,3	0,7	IE3	PN16	99476439	2525	
100-70/4	1,5	6,15-6,30/3,55-3,65	550	DN 100	94	0,70	IE3	PN 16	96109053	2586	•
100-90/4	2,2	4,9	550	DN 100	102	0,70	IE3	PN 16	96109303	2804	•
100-110/4	3	6,3	550	DN 100	106	0,70	IE3	PN 16	96109304	2987	•
100-120/2	2,2	4,45	450	DN 100	60,1	0,70	IE3	PN 6	98958092	2617	
100-120/2	2,2	4,45	450	DN 100	60,1	0,70	IE3	PN 10	98702887	2617	•
100-130/4	4	9,3	550	DN 100	139	0,70	IE3	PN 16	96109305	3350	•
100-160/2	4	7,9	500	DN 100	94	0,58	IE3	PN 16	96109189	2141	•
100-170/4	5,5	11,0-11,0/6,35-6,35	550	DN 100	153	0,70	IE3	PN 16	96109306	3797	•
100-200/2	5,5	11	500	DN 100	105	0,58	IE3	PN 16	96109190	2692	•
100-200/4	7,5	14,9-14,2/8,60-8,40	670	DN 100	228	0,45	IE3	PN 16	96109307	4219	•
100-240/2	7,5	14,4-14,0/8,30-8,10	500	DN 100	115	0,58	IE3	PN 16	96109191	2804	•
100-250/2	11	20,8-19,8/12,0-11,8	550	DN 100	179	0,70	IE3	PN 16	96109192	4521	•
100-250/4	11	21,2-20,4/12,2-12,0	670	DN 100	277	0,45	IE3	PN 16	96109308	5204	
100-310/2	15	28,0-26,0/16,2-15,6	550	DN 100	191	0,70	IE3	PN 16	96109193	5077	•
100-330/4	15	29,0-28,0/16,8-16,4	670	DN 100	317	0,69	IE3	PN 16	96109309	5895	
100-360/2	18,5	34,5-32,5/20,0-18,8	550	DN 100	204	0,70	IE3	PN 16	96109194	6119	•
100-370/4	18,5	37,0-33,5/21,6-19,6	670	DN 100	337	0,69	IE3	PN 16	96109310	6894	
100-390/2	22	39,5/22,8	550	DN 100	220	0,70	IE3	PN 16	96109195	6952	•
100-410/4	22	42,5-40,5/24,6-23,6	670	DN 100	351	0,69	IE3	PN 16	96109311	7697	
100-480/2	30	56,0-51,0/32,0-29,5	550	DN 100	350	0,65	IE3	PN 16	96109196	7854	
125-60/6	1,5	6,60-5,90/3,80-3,40	620	DN 125	161	0,62	IE3	PN 16	96109647	3259	
125-60/4	2,2	4,9	620	DN 125	129	0,7	IE3	PN 16	98908162	2836	
125-70/6	2,2	5,30-4,80/3,00-2,80	620	DN 125	171	0,62	IE3	PN 16	96109729	3451	

125-80/4	3	6,3	620	DN 125	133	0,7	IE3	PN 16	98908136	3142	
125-80/6	3	7,00-6,40/4,05-3,70	800	DN 125	232	0,7	IE3	PN 16	98743793	4026	
125-95/4	4	9,3	620	DN 125	146	0,7	IE3	PN 16	98915576	3599	
125-100/6	4	9,10-8,20/5,20-4,80	800	DN 125	234	0,7	IE3	PN 16	98743769	4409	
125-130/4	5,5	11,0-11,0/6,35-6,35	620	DN 125	193	0,46	IE3	PN 16	96109540	3912	•
125-130/6	5,5	12,2-11,0/7,00-6,40	800	DN 125	258	0,7	IE3	PN 16	98742650	4984	
125-160/4	7,5	14,9-14,2/8,60-8,40	620	DN 125	212	0,46	IE3	PN 16	96109541	5177	•
125-160/6	7,5	16,0-14,6/9,20-8,40	800	DN 125	298	0,7	IE3	PN 16	98742626	6518	
125-190/4	11	21,2-20,4/12,2-12,0	800	DN 125	296	0,7	IE3	PN 16	98743727	5588	
125-230/4	15	29,0-28,0/16,8-16,4	800	DN 125	335	0,7	IE3	PN 16	98743685	6164	
125-300/4	18,5	37,0-33,5/21,6-19,6	800	DN 125	366	0,7	IE3	PN 16	98742584	7122	
125-340/4	22	42,5-40,5/24,6-23,6	800	DN 125	381	0,7	IE3	PN 16	98742560	7889	
125-400/4	30	57,5-54,0/33,5-31,5	800	DN 125	443	0,7	IE3	PN 16	98742536	8656	
150-60/6	2,2	5,30-4,80/3,00-2,80	800	DN 150	227	0,62	IE3	PN 16	96109993	3796	
150-70/6	3	7,00-6,40/4,05-3,70	800	DN 150	255	0,62	IE3	PN 16	96109994	4371	
150-90/6	4	9,10-8,20/5,20-4,80	800	DN 150	256	0,62	IE3	PN 16	96109995	4793	
150-70/4	5,5	11,0-11,0/6,35-6,35	800	DN 150	228	0,7	IE3	PN 16	98908308	4365	
150-110/6	5,5	12,2-11,0/7,00-6,40	800	DN 150	269	0,62	IE3	PN 16	96109996	5367	
150-110/4	7,5	14,9-14,2/8,60-8,40	800	DN 150	247	0,7	IE3	PN 16	98908287	5672	
150-155/4	11	21,2-20,4/12,2-12,0	800	DN 150	289	0,7	IE3	PN 16	98908267	6309	
150-170/4	15	29,0-28,0/16,8-16,4	800	DN 150	328	0,7	IE3	PN 16	98908236	6799	
150-200/4	15	29,0-28,0/16,8-16,4	800	DN 150	358	0,65	IE3	PN 16	96109871	6931	•
150-220/4	18,5	37,0-33,5/21,6-19,6	800	DN 150	378	0,65	IE3	PN 16	96109872	7737	
150-260/4	18,5	37,0-33,5/21,6-19,6	800	DN 150	386	0,70	IE3	PN 16	96306153	8274	
150-280/4	22	42,5-40,5/24,6-23,6	800	DN 150	401	0,70	IE3	PN 16	96306152	8771	
150-340/4	30	57,5-54,0/33,5-31,5	800	DN 150	468	0,70	IE3	PN 16	96306151	9930	
150-390/4	37	69,0-64,0/39,5-37,0	800	DN 150	539	0,70	IE3	PN 16	96306150	11584	
150-450/4	45	83,0-77,0/48,0-44,5	1000	DN 150	662	0,70	IE3	PN 16	97927149	13673	
150-520/4	55	100-93,0/58,0-54,0	1000	DN 150	774	0,70	IE3	PN 16	97927148	14733	
150-660/4	75	140-130/80,0-74,0	1000	DN 150	912	0,70	IE3	PN 16	97927147	16959	
200-50/4	4	9,3	900	DN 200	269	0,70	IE3	PN 16	97927154	4877	
200-70/4	5,5	11,0-11,0/6,35-6,35	900	DN 200	283	0,70	IE3	PN 16	97927153	5392	
200-90/4	7,5	14,9-14,2/8,60-8,40	900	DN 200	302	0,70	IE3	PN 16	97927152	6618	
200-130/4	11	21,2-20,4/12,2-12,0	900	DN 200	345	0,70	IE3	PN 16	97927151	7778	
200-150/4	15	29,0-28,0/16,8-16,4	900	DN 200	383	0,70	IE3	PN 16	97927150	8081	
200-160/4	15	29,0-28,0/16,8-16,4	900	DN 200	417	0,70	IE3	PN 16	97927159	8081	
200-190/4	18,5	37,0-33,5/21,6-19,6	900	DN 200	437	0,70	IE3	PN 16	97927158	8269	
200-200/4	22	42,5-40,5/24,6-23,6	900	DN 200	452	0,70	IE3	PN 16	97927157	8820	
200-240/4	30	57,5-54,0/33,5-31,5	900	DN 200	520	0,70	IE3	PN 16	97927156	10940	
200-270/4	45	83,0-77,0/48,0-44,5	900	DN 200	658	0,70	IE3	PN 16	96306158	13901	
200-290/4	37	69,0-64,0/39,5-37,0	900	DN 200	592	0,70	IE3	PN 16	97927155	13176	
200-320/4	55	100-93,0/58,0-54,0	900	DN 200	764	0,70	IE3	PN 16	96306157	15225	
200-330/4	37	69,0-64,0/39,5-37,0	1000	DN 200	712	0,70	IE3	PN 16	96306170	13570	
200-360/4	45	83,0-77,0/48,0-44,5	1000	DN 200	749	0,70	IE3	PN 16	96306169	14398	
200-400/4	55	100-93,0/58,0-54,0	1000	DN 200	854	0,70	IE3	PN 16	96306168	15556	
200-410/4	75	140-130/80,0-74,0	900	DN 200	901	0,70	IE3	PN 16	96306156	16880	
200-470/4	75	140-130/80,0-74,0	1000	DN 200	991	0,70	IE3	PN 16	96306167	17542	
200-530/4	90	166-152/95,0-88,0	1000	DN 200	1050	0,70	IE3	PN 16	96306166	20189	
200-590/4	110	200-186/116-108	1000	DN 200	1300	0,70	IE3	PN 16	96306165	22506	
200-660/4	132	240-220/140-128	1000	DN 200	1500	0,70	IE3	PN 16	96306164	28724	

IN-LINE-PUMPPU

TPE2 JA TPE3

TPE2-pumpuissa on integroitu nopeudensäätö, joka mukauttaa pumpun kapasiteetin automaattisesti järjestelmän olosuhteisiin. Näin energiankulutus pysyy minimissä. TPE2-pumppuja voidaan käyttää missä tahansa toimintapisteessä minimi- ja maksiminopeuden välillä. Käyttökohteesta riippuen TPE2-pumput tarjoavat energiansäästöjä, paremman käyttömukavuuden tai paremman käsiteltävyyden. TPE2-pumppujen tehdasasetus on vakioikärsä-säätötapa.

TPE3-pumpuissa on sisäinen paine-eroanturi ja lämpötila-anturi. TPE3-pumppujen kestoplaneettimoottorissa on sisäinen taajuusmuuttaja, jotta paine voidaan säätää portaattomasti virtaaman mukaiseksi. TPE3-sarja on esisäädetty ratkaisu, joka mahdollistaa nopean ja turvallisen asennuksen. TPE3 tarjoaa värinäytön, joka helpottaa pumpun asetusten tekemistä ja mahdollistaa kaikkien toimintojen käytön. TPE3-pumput asetetaan tehtaalla AUTOADAPT-säätötavalle, joka mukauttaa pumpun kapasiteetin jatkuvasti järjestelmän todellisen tarpeen mukaan.

TPE3 sisältää integroidun lämpöenergiamittarin ja lämpötila-anturin, joiden lisäksi tarvitaan vain yksi ulkoinen anturi ΔT -säätötapa varten. Lämpöenergiamittauksen avulla voidaan tarkkailla lämpöenergian jakautumista ja kulutusta. Se auttaa estämään liian suuret energialaskut, jotka aiheutuvat järjestelmän epätasapainosta. TPE3:n FLOWLIMIT-toiminto ja FLOWADAPT-säätötapa voivat poistaa pumpun kuristusventtiilin tarpeen ja vähentää siten painehäviötä.



TPE2



TPE3

TPE3 JA TPE2 – 1X200-240V, 50/60HZ, LÄMMITYS- JA JÄÄHDYTYSJÄRJESTELMIIN, BQQE-TIIVISTE

Malli	Teho (P2) kW	Virta A	Asennusväli mm	Liitäntä	Paino	MEI	IE-luokka	Paine-luokka	TPE3		TPE2		Varasto-tuote	
									Tuotenumero	Hinta €	Tuotenumero	Hinta €	TPE3	TPE2
32-80	0,25	1,75-1,50	220	DN 32	21,8	0,7	IE5	PN 6/10	99272234	2592	98438338	1747		
32-120	0,25	1,75-1,50	220	DN 32	21,8	0,7	IE5	PN 6/10	99272235	2805	98438339	1961		•
32-150	0,37	2,55-2,20	220	DN 32	21,8	0,7	IE5	PN 6/10	99272236	2973	98438340	2129		
32-180	0,55	3,60-3,00	220	DN 32	21,8	0,7	IE5	PN 6/10	99272237	3147	98438341	2301		
32-200	0,75	4,70-4,00	220	DN 32	21,8	0,7	IE5	PN 6/10	99272238	3262	98438342	2418		
40-80	0,25	1,75-1,50	250	DN 40	22,6	0,7	IE5	PN 6/10	99272239	2955	98438343	2110		•
40-120	0,37	2,40-2,10	250	DN 40	22,6	0,7	IE5	PN 6/10	99272240	3132	98438344	2287		•
40-150	0,55	3,45-2,90	250	DN 40	22,6	0,7	IE5	PN 6/10	99272241	3313	98438345	2469		
40-180	0,75	4,70-4,00	250	DN 40	22,6	0,7	IE5	PN 6/10	99272242	3507	98438346	2662		
40-200	1,1	6,80-5,70	250	DN 40	22,6	0,7	IE5	PN 6/10	99272253	3633	98438347	2789		
40-240	1,5	9,20-7,60	250	DN 40	25,3	0,7	IE5	PN 6/10	99272254	3907	98438348	3062		
50-60	0,37	2,40-2,10	280	DN 50	24,7	0,7	IE5	PN 6/10	99272255	3062	98438349	2217		
50-80	0,37	2,40-2,10	280	DN 50	24,7	0,7	IE5	PN 6/10	99272256	3229	98438350	2384		
50-120	0,55	3,45-2,90	280	DN 50	24,7	0,7	IE5	PN 6/10	99272257	3419	98438351	2575		•
50-150	0,75	4,70-3,90	280	DN 50	24,7	0,7	IE5	PN 6/10	99272258	3621	98438352	2776		•
50-180	1,1	6,80-5,70	280	DN 50	24,7	0,7	IE5	PN 6/10	99272259	3825	98438353	2980		
50-200	1,5	9,20-7,60	280	DN 50	26,4	0,7	IE5	PN 6/10	99272260	4041	98438354	3196		
65-60	0,37	2,40-2,10	340	DN 65	27,2	0,7	IE5	PN 6/10	99272261	3404	98438355	2559		
65-80	0,55	3,45-2,90	340	DN 65	27,2	0,7	IE5	PN 6/10	99272262	3602	98438356	2758		
65-120	0,75	4,70-3,90	340	DN 65	27,2	0,7	IE5	PN 6/10	99272263	3812	98438357	2967		•
65-150	1,1	6,70-5,60	340	DN 65	28,9	0,7	IE5	PN 6/10	99272264	4028	98438358	3183		
65-180	1,5	9,20-7,60	340	DN 65	28,9	0,7	IE5	PN 6/10	99272265	4251	98438359	3407		
80-40	0,25	1,65-1,40	360	DN 80	32,8	0,7	IE5	PN 6	99272266	3385	98438360	2541		
80-120	1,1	6,70-5,60	360	DN 80	33,6	0,7	IE5	PN 6	99272267	4238	98438362	3394		
80-150	1,5	9,10-7,60	360	DN 80	35,3	0,7	IE5	PN 6	99272268	4473	98438363	3629		
80-40	0,25	1,65-1,40	360	DN 80	32,5	0,7	IE5	PN 10	99272196	3385	98437735	2541		
80-120	1,1	6,70-5,60	360	DN 80	33,3	0,7	IE5	PN 10	99272197	4238	98437737	3394		

80-150	1,5	9,10-7,60	360	DN 80	35	0,7	IE5	PN 10	99272198	4473	98437738	3629		
100-40	0,25	1,65-1,40	450	DN 100	37,1	0,7	IE5	PN 6	99272269	3568	98438364	2724		
100-120	1,1	6,70-5,60	450	DN 100	38	0,7	IE5	PN 6	99272270	4460	98438366	3616		
100-150	1,5	9,10-7,60	450	DN 100	39,7	0,7	IE5	PN 6	99272271	4707	98438367	3862		
100-40	0,25	1,65-1,40	450	DN 100	36,8	0,7	IE5	PN 10	99272199	3568	98437726	2724		
100-120	1,1	6,70-5,60	450	DN 100	37,6	0,7	IE5	PN 10	99272200	4460	98437728	3616		
100-150	1,5	9,10-7,60	450	DN 100	39,4	0,7	IE5	PN 10	99272201	4707	98437729	3862		

TPE3 JA TPE2 – 3X380-500V, 50/60HZ, LÄMMITYS- JA JÄÄHDYTYSJÄRJESTELMIIN, BQQE-TIIVISTE

Malli	Teho (P2) kW	Virta A	Asennusväli mm	Liitäntä	Paino	MEI	IE-luokka	Paine-luokka	TPE3		TPE2		Varasto-tuote	
									Tuotenumero	Hinta €	Tuotenumero	Hinta €	TPE3	TPE2
32-80	0,25	0,90-0,75	220	DN 32	23,5	0,7	IE5	PN 6/10	99272202	2851	98437880	2007		
32-120	0,25	0,90-0,75	220	DN 32	23,5	0,7	IE5	PN 6/10	99272203	3065	98437881	2220		
32-150	0,37	1,10-1,05	220	DN 32	23,6	0,7	IE5	PN 6/10	99272204	3215	98437882	2370		
32-180	0,55	1,35-1,30	220	DN 32	23,6	0,7	IE5	PN 6/10	99272205	3373	98437883	2527		•
32-200	0,75	1,70-1,60	220	DN 32	23,6	0,7	IE5	PN 6/10	99272206	3470	98437884	2624	•	•
40-80	0,25	0,90-0,75	250	DN 40	24,3	0,7	IE5	PN 6/10	99272207	3215	98437885	2370		
40-120	0,37	1,05-1,00	250	DN 40	24,3	0,7	IE5	PN 6/10	99272208	3373	98437886	2527		
40-150	0,55	1,35-1,30	250	DN 40	24,3	0,7	IE5	PN 6/10	99272209	3539	98437887	2695		
40-180	0,75	1,70-1,60	250	DN 40	24,4	0,7	IE5	PN 6/10	99272210	3714	98437888	2870		
40-200	1,1	2,30-2,05	250	DN 40	24,4	0,7	IE5	PN 6/10	99272211	3828	98437889	2982		
40-240	1,5	3,05-2,50	250	DN 40	27,1	0,7	IE5	PN 6/10	99272212	4089	98437890	3244	•	•
50-60	0,37	1,05-1,00	280	DN 50	26,3	0,7	IE5	PN 6/10	99272213	3304	98437891	2459		
50-80	0,37	1,05-1,00	280	DN 50	26,3	0,7	IE5	PN 6/10	99272214	3470	98437892	2624		
50-120	0,55	1,35-1,30	280	DN 50	26,3	0,7	IE5	PN 6/10	99272215	3645	98437893	2801		
50-150	0,75	1,70-1,60	280	DN 50	26,3	0,7	IE5	PN 6/10	99272216	3828	98437894	2982		•
50-180	1,1	2,30-2,05	280	DN 50	26,4	0,7	IE5	PN 6/10	99272217	4020	98437895	3175		
50-200	1,5	3,05-2,50	280	DN 50	28,2	0,7	IE5	PN 6/10	99272218	4222	98437896	3378		
50-240	2,2	4,35-3,55	280	DN 50	30	0,7	IE5	PN 6/10	99272219	4433	98437897	3589	•	•
65-60	0,37	1,05-1,00	340	DN 65	28,8	0,7	IE5	PN 6/10	99272220	3645	98437898	2799		
65-80	0,55	1,35-1,30	340	DN 65	28,8	0,7	IE5	PN 6/10	99272221	3828	98437899	2982		
65-120	0,75	1,70-1,60	340	DN 65	28,8	0,7	IE5	PN 6/10	99272222	4020	98437900	3175		
65-150	1,1	2,20-1,90	340	DN 65	30,6	0,7	IE5	PN 6/10	99272223	4222	98437901	3378		•
65-180	1,5	3,05-2,50	340	DN 65	30,7	0,7	IE5	PN 6/10	99272224	4433	98437902	3589		•
65-200	2,2	4,35-3,55	340	DN 65	31,5	0,7	IE5	PN 6/10	99272225	4655	98437903	3810	•	•
80-40	0,25	0,85-0,70	360	DN 80	34,5	0,7	IE5	PN 6	99272226	3645	98437904	2801		
80-120	1,1	2,20-1,90	360	DN 80	35,3	0,7	IE5	PN 6	99272227	4433	98437906	3589		
80-150	1,5	2,90-2,40	360	DN 80	37	0,7	IE5	PN 6	99272228	4655	98437907	3811		•
80-180	2,2	4,15-3,40	360	DN 80	38,4	0,7	IE5	PN 6	99272229	4888	98437908	4044		
80-40	0,25	0,85-0,70	360	DN 80	34,2	0,7	IE5	PN 10	99272188	3645	98437601	2799		
80-120	1,1	2,20-1,90	360	DN 80	35	0,7	IE5	PN 10	99272189	4433	98437603	3589		
80-150	1,5	2,90-2,40	360	DN 80	36,7	0,7	IE5	PN 10	99272190	4655	98437604	3810		•
80-180	2,2	4,15-3,40	360	DN 80	38,1	0,7	IE5	PN 10	99272191	4888	98437605	4044	•	
100-40	0,25	0,85-0,70	450	DN 100	38,9	0,7	IE5	PN 6	99272230	3828	98437909	2984		
100-120	1,1	2,20-1,90	450	DN 100	39,6	0,7	IE5	PN 6	99272231	4655	98437911	3811		
100-150	1,5	2,90-2,40	450	DN 100	41,4	0,7	IE5	PN 6	99272232	4888	98437912	4044		
100-180	2,2	4,15-3,40	450	DN 100	42,8	0,7	IE5	PN 6	99272233	5135	98437913	4291		
100-40	0,25	0,85-0,70	450	DN 100	38,5	0,7	IE5	PN 10	99272192	3828	98437612	2982		
100-120	1,1	2,20-1,90	450	DN 100	39,3	0,7	IE5	PN 10	99272193	4655	98437614	3810		
100-150	1,5	2,90-2,40	450	DN 100	41	0,7	IE5	PN 10	99272194	4888	98437615	4044		
100-180	2,2	4,15-3,40	450	DN 100	42,4	0,7	IE5	PN 10	99272195	5135	98437616	4290		

TPE3 JA TPE2 – 3X380-500V, 50/60HZ, KÄYTTÖVESIJÄRJESTELMIIN, BQCE-TIIVISTE

Malli	Teho (P2) kW	Virta A	Asennusväli mm	Liitäntä	Paino	MEI	IE-luokka	Paine-luokka	TPE3		TPE2		Varasto-tuote	
									Tuotenumero	Hinta €	Tuotenumero	Hinta €	TPE3	TPE2
32-80	0,25	0,90-0,75	220	DN 32	23,6	0,7	IE5	PN 6/10	98416384	3519	98416310	2675		
32-120	0,25	0,90-0,75	220	DN 32	23,6	0,7	IE5	PN 6/10	98416385	3780	98416311	2935		
32-150	0,37	1,10-1,05	220	DN 32	23,7	0,7	IE5	PN 6/10	98416386	3979	98416312	3134		
32-180	0,55	1,35-1,30	220	DN 32	23,7	0,7	IE5	PN 6/10	98416387	4189	98416313	3344		
32-200	0,75	1,70-1,60	220	DN 32	23,7	0,7	IE5	PN 6/10	98416388	4341	98416314	3496		
40-80	0,25	0,90-0,75	250	DN 40	24,7	0,7	IE5	PN 6/10	98416542	3979	98416468	3134		
40-120	0,37	1,05-1,00	250	DN 40	24,7	0,7	IE5	PN 6/10	98416543	4189	98416469	3344		
40-150	0,55	1,35-1,30	250	DN 40	24,7	0,7	IE5	PN 6/10	98416544	4410	98416470	3565		
40-180	0,75	1,70-1,60	250	DN 40	24,8	0,7	IE5	PN 6/10	98416545	4642	98416471	3798		
40-200	1,1	2,30-2,05	250	DN 40	24,8	0,7	IE5	PN 6/10	98416546	4813	98416472	3971		
40-240	1,5	3,05-2,50	250	DN 40	26,6	0,7	IE5	PN 6/10	98416547	5136	98416473	4293		
50-60	0,37	1,05-1,00	280	DN 50	26,6	0,7	IE5	PN 6/10	98416717	4119	98416631	3275		
50-80	0,37	1,05-1,00	280	DN 50	26,6	0,7	IE5	PN 6/10	98416718	4341	98416632	3496		
50-120	0,55	1,35-1,30	280	DN 50	26,6	0,7	IE5	PN 6/10	98416719	4573	98416633	3728		
50-150	0,75	1,70-1,60	280	DN 50	26,6	0,7	IE5	PN 6/10	98416720	4816	98416634	3971		
50-180	1,1	2,30-2,05	280	DN 50	26,7	0,7	IE5	PN 6/10	98416721	5070	98416635	4225		
50-200	1,5	3,05-2,50	280	DN 50	28,5	0,7	IE5	PN 6/10	98416722	5339	98416636	4495		
50-240	2,2	4,35-3,55	280	DN 50	29,3	0,7	IE5	PN 6/10	98416723	5618	98416637	4775		
65-60	0,37	1,05-1,00	340	DN 65	29,5	0,7	IE5	PN 6/10	98416873	4573	98416806	3728		
65-80	0,55	1,35-1,30	340	DN 65	29,5	0,7	IE5	PN 6/10	98416874	4816	98416807	3971		
65-120	0,75	1,70-1,60	340	DN 65	29,5	0,7	IE5	PN 6/10	98416875	5070	98416808	4225		
65-150	1,1	2,20-1,90	340	DN 65	30,3	0,7	IE5	PN 6/10	98416876	5339	98416809	4495		
65-180	1,5	3,05-2,50	340	DN 65	31,3	0,7	IE5	PN 6/10	98416877	5618	98416810	4774		
65-200	2,2	4,35-3,55	340	DN 65	32,2	0,7	IE5	PN 6/10	98416878	5913	98416811	5068		

TPE3 JA TPE2 VERTAILUTAUUKKO

ominaisuus		TPE3	TPE2
ÄLYKKYYS	Lämpöenergiamittari	+	—
	AUTOAdapt	+	—
	FLOWLIMIT & FLOWADAPT	+	—
	ΔT-säätö 2 anturilla	1 sisäinen + 1 ulkoinen anturi tai 2 ulkoista anturia	Vain ulkoiset anturit
	ΔP-säätö 2 anturilla	1 sisäinen + 1 ulkoinen anturi tai 2 ulkoista anturia	Vain ulkoiset anturit
SÄÄTÖTAVAT	Suhteellinen paine	+	—
	Vakiovirtaama	—	+
	Vakiopaine	—	+
	Vakio paine-ero	+	+
	Vakiolämpötila	+	+
MUUTA	Monipumpputoiminto	+	+
	Seisontalämmitys	+	+
	Asetuspisteen vaikutus	2 mahdollisuutta	9 mahdollisuutta
	Rajan ylitystoiminto	—	+
	Toimintaloki	+	Vain rajoitetusti Grundfos GO:n kautta
	Näyttö	+	—

IN-LINE-PUMPPU TPE1000 JA TPE2000

TPE sarjan 1000 ja 2000 pumppujen MGE-moottorissa on integroitu taajuusmuuttaja paineen portaattonta säätöä varten virtaaman perusteella. TPE-pumput 2-napaisilla alle 3 kW moottoreilla ja 4-napaisilla alle 1,5 kW moottoreilla on varustettu kestopaineettimoottoreilla, joiden hyötysuhde ylittää IE4-vaatimukset - mukaan lukien integroidun taajuusmuuttajan energiankulutus.

TPE sarjan 1000 pumput soveltuvat kohteisiin, joissa painetta, lämpötilaa, virtaamaa tai muuta parametria halutaan ohjata järjestelmään sijoitetun anturin signaalin perusteella. TPE sarjan 1000 pumpeissa ei ole tehdasasenteisia antureita.

TPE sarjan 2000 pumpeissa on integroitu nopeudensäätö, joka mukauttaa pumpun kapasiteetin automaattisesti järjestelmän olosuhteisiin. Näin energiankulutus pysyy minimissä. TPE sarjan 2000 pumpeissa on tehdasenteiset paine-eroanturit. TPE sarjan 2000 pumput on tehtaalla asetettu suhteelliselle painesäädölle.

TPE1000 ja 2000 pumppusarja on nyt saatavilla 55 kW moottorikokoon saakka.



TPE2000

TPE2000 JA TPE1000 – 1X200-240V, 50/60HZ, LÄMMITYS- JA JÄÄHDYTYSJÄRJESTELMIIN, BQGE-TIIVISTE

Malli	Teho (P2) kW	Virta A	Asennusväli mm	Liitäntä	Paino	MEI	IE-luokka	Paine-luokka	TPE2000		TPE1000		Varastotuote	
									Tuotenumero	Hinta €	Tuotenumero	Hinta €	TPE2000	TPE1000
TPE 25-50/2	0,12	1,75-1,50	180	G 1 1/2	12,3		IE5	PN 10	-		98525613	1293		•
TPE 25-80/2	0,18	1,75-1,50	180	G 1 1/2	12,3	0,55	IE5	PN 10	-		98525614	1374		
TPE 25-90/2	0,37	2,40-2,10	180	G 1 1/2	13,1	0,70	IE5	PN 10	-		98076621	1560		•
TPE 32-50/2	0,12	1,75-1,50	180	G 2	12,5		IE5	PN 10	-		98525615	1398		
TPE 32-80/2	0,18	1,75-1,50	180	G 1 1/2	12,3	0,55	IE5	PN 10	-		98525614	1374		
TPE 32-90/2	0,37	2,40-2,10	180	G 2	13,2	0,70	IE5	PN 10	-		98112501	1643		

TPE2000 JA TPE1000 – 3X380-500V, 50/60HZ, LÄMMITYS- JA JÄÄHDYTYSJÄRJESTELMIIN, BQGE-TIIVISTE

Malli	Teho (P2) kW	Virta A	Asennusväli mm	Liitäntä	Paino	MEI	IE-luokka	Paine-luokka	TPE2000		TPE1000		Varastotuote	
									Tuotenumero	Hinta €	Tuotenumero	Hinta €	TPE2000	TPE1000
TPE 32-250/2	1,5	2,90-2,40	340	DN 32	45	0,70	IE5	PN 16	99133573	3691	98112536	2974	•	•
TPE 32-320/2	2,2	4,15-3,40	340	DN 32	47	0,70	IE5	PN 16	99133574	4092	98112558	3376	•	•
TPE 32-380/2	3	5,80-4,80	340	DN 32	58	0,70	IE5	PN 16	99114655	4521	99113926	3805	•	•
TPE 32-460/2	4	7,60-6,20	440	DN 32	68	0,50	IE5	PN 16	99114656	4854	99113927	4138		
TPE 32-580/2	5,5	10,3-8,20	440	DN 32	84	0,50	IE5	PN 16	99114657	5593	99113928	4877		
TPE 40-300/2	3	5,80-4,80	340	DN 40	60	0,52	IE5	PN 16	99114658	4590	99113929	3874	•	•
TPE 40-360/2	4	7,60-6,20	340	DN 40	63	0,52	IE5	PN 16	99114659	5116	99113930	4399	•	•
TPE 40-430/2	5,5	10,3-8,20	440	DN 40	86	0,7	IE5	PN 16	99114660	6043	99113931	5326		
TPE 40-530/2	7,5	14,1-11,2	440	DN 40	95	0,7	IE5	PN 16	99114661	6774	99113933	6058		
TPE 40-630/2	11	20,3-16,0	440	DN 40	121	0,7	IE5	PN 16	99114662	8974	99113935	8258		
TPE 50-290/2	3	5,80-4,80	340	DN 50	61	0,70	IE5	PN 16	99114663	4608	99113936	3891	•	•
TPE 50-360/2	4	7,60-6,20	340	DN 50	64	0,70	IE5	PN 16	99114664	5166	99113937	4450	•	
TPE 50-430/2	5,5	10,3-8,20	340	DN 50	81	0,70	IE5	PN 16	99114665	6162	99113938	5446		•
TPE 50-420/2	7,5	14,1-11,2	440	DN 50	103	0,7	IE5	PN 16	99114666	6843	99113939	6126		
TPE 50-540/2	11	20,3-16,0	440	DN 50	129	0,7	IE5	PN 16	99114668	9045	99113940	8329	•	
TPE 50-630/2	15	30,0-26,0	440	DN 50	197	0,7	IE3	PN 16	98742806	9997	98742800	9281		
TPE 50-710/2	15	30,0-26,0	440	DN 50	199	0,70	IE3	PN 16	96397037	9997	96096440	9281		
TPE 50-830/2	18,5	37,0-31,0	440	DN 50	212	0,70	IE3	PN 16	96397040	12024	96096441	11307		
TPE 50-900/2	22	43,5-35,0	440	DN 50	225	0,70	IE3	PN 16	96397043	13574	96096442	12857		
TPE 65-210/2	3	5,80-4,80	360	DN 65	64	0,7	IE5	PN 16	99114669	4625	99113941	3909	•	•
TPE 65-240/4	4	7,70-6,00	475	DN 65	84	0,70	IE5	PN 16	99114825	5603	99113696	4887	•	•

TPE 65-250/2	4	7,60-6,20	360	DN 65	67	0,7	IE5	PN 16	99114670	5177	99113942	4460	•	•
TPE 65-340/2	5,5	10,3-8,20	360	DN 65	84	0,70	IE5	PN 16	99114671	6218	99113943	5502	•	•
TPE 65-410/2	7,5	14,1-11,2	360	DN 65	94	0,70	IE5	PN 16	99114672	6911	99113945	6195	•	•
TPE 65-460/2	11	20,3-16,0	475	DN 65	130	0,53	IE5	PN 16	99114673	9114	99113946	8397		
TPE 65-550/2	15	30,0-26,0	475	DN 65	198	0,53	IE3	PN 16	96397049	10554	96096605	9836		
TPE 65-660/2	18,5	37,0-31,0	475	DN 65	211	0,53	IE3	PN 16	96397052	12405	96096606	11688		
TPE 65-720/2	22	43,5-35,0	475	DN 65	224	0,70	IE3	PN 16	96397055	13825	96096607	13109		
TPE 80-150/4	3	5,80-4,60	500	DN 80	85	0,70	IE5	PN 16	99114826	5042	99113698	4326	•	•
TPE 80-170/4	4	7,70-6,00	500	DN 80	88	0,70	IE5	PN 16	99114830	5913	99113699	5197	•	•
TPE 80-180/2	3	5,80-4,80	360	DN 80	67	0,69	IE5	PN 16	99114674	4763	99113947	4046	•	•
TPE 80-210/2	4	7,60-6,20	360	DN 80	70	0,69	IE5	PN 16	99114719	5291	99113948	4575	•	•
TPE 80-240/2	5,5	10,3-8,20	360	DN 80	86	0,69	IE5	PN 16	99114720	5723	99113949	5006	•	•
TPE 80-240/4	5,5	10,5-8,40	620	DN 80	172	0,60	IE5	PN 16	99114831	6800	99113700	6083		
TPE 80-250/2	7,5	14,1-11,2	440	DN 80	106	0,68	IE5	PN 16	99114721	6982	99113950	6266	•	•
TPE 80-270/4	7,5	14,1-11,1	620	DN 80	180	0,70	IE5	PN 16	99114832	7567	99113701	6850		
TPE 80-330/2	11	20,3-16,0	440	DN 80	131	0,68	IE5	PN 16	99114722	9218	99113951	8501	•	•
TPE 80-340/4	11	22,0-17,8	620	DN 80	252	0,70	IE3	PN 16	96275968	9393	96110190	8676		
TPE 80-400/2	15	30,0-26,0	440	DN 80	201	0,68	IE3	PN 16	96275644	9942	96110065	9226		
TPE 80-520/2	18,5	37,0-31,0	500	DN 80	216	0,70	IE3	PN 16	96397058	11968	96110066	11251		
TPE 80-570/2	22	43,5-35,0	500	DN 80	229	0,70	IE3	PN 16	96397061	14059	96110067	13342		
TPE 100-70/4	1,5	2,90-2,50	550	DN 100	89	0,70	IE5	PN 16	99114813	4768	99113702	4051	•	
TPE 100-90/4	2,2	4,30-3,60	550	DN 100	101	0,70	IE5	PN 16	99114815	5265	99113703	4549	•	•
TPE 100-110/4	3	5,80-4,60	550	DN 100	103	0,70	IE5	PN 16	99114816	5738	99113704	5022	•	•
TPE 100-120/2	2,2	4,15-3,40	450	DN 100	55,6	0,70	IE5	PN 6	99168933	5080	98958246	4363		
TPE 100-120/2	2,2	4,15-3,40	450	DN 100	55,6	0,70	IE5	PN 10	99133670	5080	98958247	4364	•	•
TPE 100-130/4	4	7,70-6,00	550	DN 100	127	0,70	IE5	PN 16	99114811	6383	99113705	5667	•	•
TPE 100-160/2	4	7,60-6,20	500	DN 100	85	0,58	IE5	PN 16	99114836	5174	99113952	4458	•	•
TPE 100-170/4	5,5	10,5-8,40	550	DN 100	149	0,70	IE5	PN 16	99114812	7300	99113706	6584	•	•
TPE 100-200/2	5,5	10,3-8,20	500	DN 100	101	0,58	IE5	PN 16	99114837	6030	99113964	5314	•	•
TPE 100-200/4	7,5	14,1-11,1	670	DN 100	211	0,45	IE5	PN 16	99114808	8230	99113707	7513	•	
TPE 100-240/2	7,5	14,1-11,2	500	DN 100	110	0,58	IE5	PN 16	99114838	6698	99113965	5982	•	•
TPE 100-250/2	11	20,3-16,0	550	DN 100	155	0,70	IE5	PN 16	99114824	9355	99113966	8639	•	•
TPE 100-250/4	11	22,0-17,8	670	DN 100	283	0,45	IE3	PN 16	96276046	10152	96110403	9437		
TPE 100-310/2	15	30,0-26,0	550	DN 100	225	0,70	IE3	PN 16	96275686	10622	96110297	9906	•	
TPE 100-330/4	15	30,0-25,4	670	DN 100	340	0,69	IE3	PN 16	96276052	11552	96110404	10836		
TPE 100-360/2	18,5	37,0-31,0	550	DN 100	237	0,70	IE3	PN 16	96275692	12614	96110298	11897		
TPE 100-370/4	18,5	37,0-30,0	670	DN 100	326	0,69	IE2	PN 16	96276058	13500	96110405	12783		
TPE 100-390/2	22	43,5-35,0	550	DN 100	250	0,70	IE3	PN 16	96275698	14199	96110299	13481		
TPE 125-60/4	2,2	4,30-3,60	620	DN 125	127	0,7	IE5	PN 16	99114752	5298	99113653	4582		
TPE 125-80/4	3	5,80-4,60	620	DN 125	131	0,7	IE5	PN 16	99114806	5893	99113654	5177		
TPE 125-110/4	4	7,70-6,00	620	DN 125	167	0,46	IE5	PN 16	99114726	6675	99113708	5959	•	•
TPE 125-130/4	5,5	10,5-8,40	620	DN 125	189	0,46	IE5	PN 16	99114727	7414	99113709	6698	•	•
TPE 125-160/4	7,5	14,1-11,1	620	DN 125	194	0,46	IE5	PN 16	99114728	9187	99113710	8471	•	
TPE 125-190/4	11	22,0-17,8	800	DN 125	302	0,7	IE3	PN 16	98743757	10536	98743751	9820		
TPE 125-230/4	15	30,0-25,4	800	DN 125	358	0,7	IE3	PN 16	98743715	11821	98743709	11104		
TPE 125-300/4	18,5	37,0-30,0	800	DN 125	355	0,7	IE2	PN 16	98742614	13729	98742608	13013		
TPE 150-70/4	5,5	10,5-8,40	800	DN 150	224	0,7	IE5	PN 16	99114732	7869	99113658	7153		
TPE 150-110/4	7,5	14,1-11,1	800	DN 150	229	0,7	IE5	PN 16	99114733	9682	99113659	8966		
TPE 150-200/4	15	30,0-25,4	800	DN 150	381	0,65	IE3	PN 16	96382690	12588	96110627	11871		
TPE 150-220/4	18,5	37,0-30,0	800	DN 150	367	0,65	IE2	PN 16	96382693	14343	96110628	13627		
TPE 200-50/4	4	7,70-6,00	900	DN 200	257	0,70	IE5	PN 16	99114833	7910	99113660	7193		
TPE 200-70/4	5,5	10,5-8,40	900	DN 200	279	0,70	IE5	PN 16	99114834	8895	99113661	8179		
TPE 200-90/4	7,5	14,1-11,1	900	DN 200	284	0,70	IE5	PN 16	99114835	10630	99113662	9914		
TPE 200-130/4	11	22,0-17,8	900	DN 200	351	0,70	IE3	PN 16	97927581	12725	97927474	12010		
TPE 200-150/4	15	30,0-25,4	900	DN 200	406	0,70	IE3	PN 16	97927580	13739	97927473	13022		
TPE 200-160/4	15	30,0-25,4	900	DN 200	440	0,70	IE3	PN 16	97927586	13739	97927479	13022		
TPE 200-190/4	18,5	37,0-30,0	900	DN 200	426	0,70	IE2	PN 16	97927585	14877	97927478	14159		

GLYKOLIN TÄYTTÖPUMPPAAMO

GTP

Grundfos GTP 100/5 on helppokäyttöinen ja kompakti täyttöpumppaamo, joka soveltuu glykoli-liuoksille. Pumppaamo koostuu 100 litran säiliöstä ja siihen kiinteästi asennetusta JP 5 -pumpusta, sekä imu- ja paineputkistosta joka on varustettu takaiskuventtiilillä. GTP 100/5 -täyttöpumpaan etuna on helppo ja nopea verkoston täyttö.

Lisäksi glykoli-vesiliuos voidaan sekoittaa suoraan säiliössä. Tehdasvalmisteisena kokonaisuutena Grundfos-täyttöpumppaamo säästää aikaa käyttöönottoaiheessa, koska erillisten komponenttien yhdistämistä ei tarvita.

Tilauksesta myös muita säiliökokoja.



GTP

GTP – JP 5 -PUMPULLA

Malli	Tuotenumero	LVI-numero	Hinta €
GTP 100/5	98690557	4965357	1445

KIERTOVEDISIPUMPPUJEN

TARVIKKEET JA LISÄVARUSTEET



Liitin, valurauta



Liitin, messinki



ALPHA-pistoke



ALPHA Reader

ALPHA/UP/UPS – VARUSTEET, LIITTIMET JA LAIPAT PAREITTAIN

Tuote	Tuotenumero	LVI-numero	Käyttökohde	Pumppu-tyyppi	Liitäntä	Paino kg	Hinta €
ALPHA Reader	98916967	4615177	Tasapainotus	ALPHA3	–	–	166
ALPHA2-pistoke*	98284561	4772015	–	–	–	–	25
ALPHA2-pistoke KIT*	595562	–	–	–	–	–	28
ALPHA2-pistoke, kulmallinen, 4 m kaapelia*	96884669	4772014	–	–	–	–	31
Liitinpari, valurauta	529922	4615904	Lämmitys	25-xx	G 1½" x Rp 1"	0,2	6
Liitinpari, valurauta	509922	4615905	Lämmitys	32-xx	G 2" x Rp 1½"	0,2	11
Liitinpari, messinki	529982	4615923	Käyttövesi	20-xx N	G 1¼" x Rp ¾"	0,2	35
Liitinpari, messinki	529972	4615924	Käyttövesi	25-xx N	G 1½" x Rp 1"	0,2	45
Liitinpari, messinki	509971	4615906	Käyttövesi	32-xx N	G 2" x Rp 1½"	0,2	55
Liitinpari suluilla, messinki	519802	4615907	Käyttövesi	20-xx N	G 1¼" x Rp ¾"	0,5	33
Liitinpari suluilla, messinki	519806	4615908	Käyttövesi	25-xx N	G 1½" x Rp 1"	0,5	31
Vastalaipat UPS 21	529604	4615933	Lämmitys	UP21, UPS21	R 1"	0,2	43
Vastalaipat UPS 36	509903	4615934	Lämmitys	UP36, UPS36	R 1¼"	0,2	58
Vastalaipat UPS 36	509904	–	Käyttövesi	UP20, UP15	R 1½"	0,2	60
Seinäkannake	515063	4615660	–	–	–	0,2	16

* Sopii COMFORT, ALPHA ja MAGNA-pumppuihin.

MAGNA3 JA E-PUMPUT* – VARUSTEET JA LISÄTARVIKKEET

Tuote	Tuotenumero	Lisätietoa	Hinta €
RPI T2 Yhdistetty paine- ja lämpötila-anturi	98355521	Signaali: 0–10V tai 4–20 mA, Mitta-alue: 0–16 bar, Lämpötila: -10 ... +120 °C, Yhde: G ½", Sisältää 10 m kaapelin	228
Kaapeli antureille 2 m	98374260	–	44
Kaapeli antureille 5 m	98374271	–	47
MAGNA3-paineanturisarja	99313067	–	127

*E-pumput ovat Grundfosin pumppuja, joissa on integroitu taajuusmuuttaja. Esim. MAGNA1, MAGNA3, TPE ja CRE.

MAGNA3 – JÄÄHDYTYSJÄRJESTELMIEN ERISTYSSARJAT

Pumpulle	Tuotenumero	Hinta €
MAGNA3 32-120 F	98063287	235
MAGNA3 40-80/100 F	98063288	263
MAGNA3 40-120/150/180 F	98145675	273
MAGNA3 50-40/60/80 F	98063289	286
MAGNA3 50-100/120/150/180 F	98145676	300
MAGNA3 DN65 laipallinen	96913593	332
MAGNA3 DN80 laipallinen	98134265	357
MAGNA3 DN100 laipallinen	96913589	388

TP/TPE – VARUSTEET

Malli	Tuotenumero	Tarkenne	Paino kg	Hinta €
Paineanturi 1000	96637450	0-4 bar, 4-20 mA	0,2	217
Paineanturi 1000	96637451	0-6 bar, 4-20 mA	0,2	216
Paineanturi 1000	96637452	0-10 bar, 4-20 mA	0,2	219
Paineanturi 1000	96637453	0-16 bar, 4-20 mA	0,2	254
DPI paine-eroanturi 1000/2000	96611523	0-1,0 bar, 4-20 mA	1,3	364
DPI paine-eroanturi 1000/2000	96611524	0-1,6 bar, 4-20 mA	1,3	364
DPI paine-eroanturi 1000/2000	96611525	0-2,5 bar, 4-20 mA	1,3	364
DPI paine-eroanturi 1000/2000	96611526	0-4,0 bar, 4-20 mA	1,3	364
DPI paine-eroanturi 1000/2001	96611527	0-6,0 bar, 4-20 mA	1,3	364
DPI paine-eroanturi 1000/2002	96611550	0-10,0 bar, 4-20 mA	1,3	364
Asennusjalusta, sarjat 100 ja 200	96591246	Pulttijako 80 mm - 2 x M12x20 mm	–	80
Asennusjalusta, sarjat 100 ja 200	96591245	Pulttijako 160 mm - 2 x M16x30 mm	–	179
Asennusjalusta, sarja 300	485031	Pulttijako 144 mm - 2 x M16x30 mm	–	123
Asennusjalusta, sarja 300	96536246	Pulttijako 230 mm - 2 x M16x30 mm	–	141

TP/UMT/UPT – AKSELITIIVISTESARJAT (KATSO NIMIÄVAIN S.100)

Pumpulle	Tuotenumero	Hinta €
TP 25/30/40 12 mm - RUUE/V	96432881	149
UMT, UPT, TP 32–100 16 mm - RUUE/V (vanha malli)	985844	144
TP 32–65 laipalliset 28 mm - GQQV (uusi malli)	96504870	294
TP 32–65 laipalliset 28 mm - GQQE (uusi malli)	96488303	210
TP 32–65 laipalliset 28mm - BAQE (uusi malli)	96488302	144
TPE3 16 mm - BUBE	98660102	140
TPE3 16 mm - BQQV	98660106	869

UPPOPUMPPU SB

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

Ominaisuudet:

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

Mallit:

- M = ilman vipppaa
- A = vipalla
- MW = kelluva imusihti, ilman vipppaa
- AW = kelluva imusihti, vipalla.



SB 3-35 A



SB 3-35 MW

SB – 1X230 V, KAAPELIN PITUUS 15 M

Malli	Tuotenumero	LVI-numero	Liitäntä	Teho kW	Virta A	Paino kg	Hinta €
SB 3-35 A	97686701	4822539	G 1"	0,8	3,8	10	476
SB 3-35 AW	97686703	4822534	G 1"	0,8	3,8	10,3	607
SB 3-35 M	97686700	4822537	G 1"	0,8	3,8	10	460
SB 3-35 MW	97686702	—	G 1"	0,8	3,8	10,1	588
SB 3-45 A	97686705	4822540	G 1"	1,1	4,8	10,4	525
SB 3-45 AW	97686707	4822535	G 1"	1,1	4,8	10,6	640
SB 3-45 M	97686704	4822538	G 1"	1,1	4,8	10,2	506
SB 3-45 MW	97686706	—	G 1"	1,1	4,8	10,4	618

AVOKAIVOPUMPPU SB-HF

Ominaisuudet:

- äänetön toiminta
- luotettava - kaikki hydrauliset osat ruostu-
mattomasta teräksestä
- sisäänrakennettu lämpösuoja turvaa
pumpun ylikuumenemiselta
- korkea virtaama ja nostokorkeus palvelee
suurempiakin vedentarpeita



SB-HF

SB HF – 1X230 V, KAAPELIN PITUUS 20 M

Tuote	Tuotenumero	LVI-numero	Liitäntä	Teho kW	Virta A	Paino kg	Hinta €
SB HF 5-55 A	99386066	4822550	G 1" 1/4	1,7	7	19	646
SB HF 5-70 A	99386067	4822551	G 1" 1/4	2	10	21	733

VESIAUTOMAATTI

SBA

Upotettavia SBA-vesiautomaatteja on helppo ja miellyttävä käyttää. Niissä on sisäänrakennettu automatiikka, joka käynnistää ja pysäyttää pumpun käytön mukaan, joten erillistä painekytkintä ei tarvita. Veteen upotettuna pumppu on äänetön. SBA-pumpeissa on myös integroitu kuivakäynti- ja lämpösuoja.

Ominaisuudet:

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

Mallit:

- M = ilman vipppaa
- A = vipalla
- MW = kelluva imusihti, ilman vipppaa
- AW = kelluva imusihti, vipalla.



SBA 3-45 M

SBA 3-45 AW

SBA – 1X230 V, KAAPELIN PITUUS 15 M, SISÄÄNRAKENNETTU AUTOMATIikka

Malli	Tuotenumero	LVI-numero	Liitäntä	Teho kW	Virta A	Paino kg	Hinta €
SBA 3-35 A	97896286	–	G 1"	0,8	3,8	10	602
SBA 3-35 AW	97896288	–	G 1"	0,8	3,8	10,3	739
SBA 3-35 M	97896285	4822549	G 1"	0,8	3,8	10	569
SBA 3-35 MW	97896287	–	G 1"	0,8	3,8	10,1	706
SBA 3-45 A	97896290	4822546	G 1"	1,1	4,8	10,4	632
SBA 3-45 AW	97896312	4822548	G 1"	1,1	4,8	10,6	769
SBA 3-45 M	97896289	4822545	G 1"	1,1	4,8	10,2	599
SBA 3-45 MW	97896311	4822547	G 1"	1,1	4,8	10,4	736

SB/SBA – VARAOSAT

Tuote	Tuotenumero	LVI-numero	Liitäntä	Teho kW	Virta A	Paino kg	Hinta €
Imuletku ja kelluke	98394164	–	–	–	–	–	157

Rekisteröidy Grundfos-tilille!

Grundfos-tili avaa sinulle välittömän pääsyn:

- Grundfos Product Centeriin
- MyGrundfos-palveluun
- Extranettiin
- WIN & EARN -palkkiojärjestelmään
- ECADEMY -koulutussivustolle

**REKISTERÖIDY OSOITTEESSA
WWW.GRUNDFOS.FI**

TYHJENNYSPPUMPPU UNILIFT CC

Unilift CC on helppokäyttöinen, kevyt ja kestävä harmaanveden tyhjennys- ja siirtopumppu. CC-pumpussa on helposti irrotettava pohjasiivilä, jonka poistamalla CC-pumppu tyhjentää vedenpinnan aina 3 mm asti. Uudistuneen mallin mukana toimitetaan ahtaan tilan vippaohjain, joka mahdollistaa CC-pumpun käytön halkaisijaltaan jopa vain 35 cm kaivossa. Automaattinen ilmausventtiili vähentää toimintahäiriötä käytön otossa sekä kuivien jaksojen jälkeen.

Ominaisuudet:

- maks. nostokorkeus: 9 m
- maks. tuotto: 14 m³/h
- nesteen lämpötila: 0 ... 40 °C
- maks. läpäisykyky: 10 mm
- materiaalit: komposiitti, rst-siivilä
- CC5 5 m, CC7/9 10 m kaapeli, pistokkeella
- vesijäähdytteinen moottori
- min. tilavaatimus 300x350 mm
- painelähtö päällä ja sivussa.

Mallit:

- M = ilman vippaa
- A = pintavipalla ja vippaohjaimella



UNILIFT CC5A-1

UNILIFT CC – 1X230 V, KOMPOSIITTIRAKENTEINEN

Malli	Tuotenumero	LVI-numero	Liitäntä	Teho (P2) kW	Virta A	Paino kg	Hinta €
UNILIFT CC5A-1	98624419	4822526	Rp 1½"	0,25	0,98	5	253
UNILIFT CC5M-1	96280965	4822527	Rp 1½"	0,25	0,98	5	224
UNILIFT CC7A-1	98624463	4822528	Rp 1½"	0,38	1,8	5,2	290
UNILIFT CC7M-1	96280967	4822529	Rp 1½"	0,38	1,8	5,2	265
UNILIFT CC9A-1	98624465	4822530	Rp 1½"	0,78	3,5	7,1	372
UNILIFT CC9M-1	96280969	—	Rp 1½"	0,78	3,5	7,1	337

A = vipalla, M = ilman vippaa

UNILIFT CC – 1X230 V, KOMPOSIITTIRAKENTEINEN, SUOLAVEDELLE

Malli	Tuotenumero	LVI-numero	Liitäntä	Teho (P2) kW	Virta A	Paino kg	Hinta €
UNILIFT CC 7 - A1 SALT WATER	98624464	-	Rp 1½"	0,38	1,8	5,2	366
UNILIFT CC 9 - A1 SALT WATER	98624466	-	Rp 1½"	0,78	3,5	7,1	448

PS.R - PERUSVESIPUMPPAAMO

Malli	Tuotenumero	Korkeus	Halkaisija	Pumppu	Kansisto	Paino kg	Hinta €
PS.S.R.05.20.CC7.A1	99425299	2000mm	400mm	CC7A-1	PE-muovi	41	1222

TULVAPAKKAUS MULTI-BOX B-CC7

Tulvapakkaus on tehokas Unilift CC7 -tyhjennyspumppu, joka kykenee imemään veden lattialta jopa 3 mm asti.

Tulvapakkaus toimitetaan rei'itetyssä laatikossa. Laatikkoon voidaan tarvittaessa käyttää myös suodattimena, jolloin se estää irtokappaleiden pääsyn pumppuun.

15 metrin pituisella poistoletkulla voidaan vesi ohjata haluttuun paikkaan. Letkusuojuus estää letkun litistymisen esim. ikkunan välissä.

Multi-box sisältää:

- Grundfos Unilift CC7 -pumpun Storz-C liittimellä
- käytännöllisen säilytyslaatikon, joka toimii myös suodattimena
- 15 m pitkän letkun sekä letkusuojan
- ylimääräisen Unilift CC -letkuliittimen, joka sopii useisiin letkukokoihin.



MULTI-BOX B-CC7

TULVAPAKKAUS

Malli	Tuotenumero	LVI-numero	Liitäntä	Teho (P2) kW	Virta A	Paino kg	Hinta €
MULTI-BOX B-CC7	97519841	4762517	Rp 1½"	0,38	1,8	12,2	563

TYHJENNYSPPU UNILIFT KP

Unilift KP -pumput on tarkoitettu harmaanveden tyhjennys- ja siirtopumpuiksi. Ne on tehty ruostumattomasta teräksestä, ja ne on suunniteltu erityisesti kuivaustehtäviin. KP-pumput soveltuvat myös jätevedelle, jossa on halkaisijaltaan enintään 10 mm kiintoaineita, mutta ei kuituja.

1-vaiheisessa moottorissa on sisäänrakennettu moottorisuoja, joka katkaisee virran ylikuormituksen, jännitevaihteluiden, lukkiutuneen moottorin tai liian korkean veden lämpötilan (50 °C) vuoksi.

Kevyet KP-pumput ovat siirrettäviä, mutta ne soveltuvat hyvin myös pysyvään asennukseen. Pumput voidaan asentaa pystyasentoon, vaakasentoon ja jopa viistoon. Integroidulla vipalla oleva AV-malli mahtuu halkaisijaltaan jopa vain 25 cm kaivoon.

Mallit:

- M = ilman vipppaa
- A = pintavipalla
- AV = integroidulla pienen tilan vipalla.

Käyttökohteita:

- kuivaus
- jätevesi
- harmaanveden tyhjennys ja siirto.

Ominaisuudet:

- maks. nostokorkeus: 9 m
- maks. tuotto: 14 m³/h
- nesteen lämpötila: 0...50 °C
- maks. läpäisykyky: 10 mm
- materiaali: RST.



UNILIFT KP150M



UNILIFT KP150A



UNILIFT KP150AV

UNILIFT KP – 1X230 V, RUOSTUMATON TERÄS

Malli	Tuotenumero	LVI-numero	Liitäntä	Teho kW	Virta A	Paino kg	Hinta €
KP150A-1	011H1800	4822503	Rp 1½"	0,3	1,3	7	383
KP150M-1	011H1300	4822501	Rp 1½"	0,3	1,3	7	360
KP150AV-1	011H1900	4822521	Rp 1½"	0,3	1,3	7	404
KP250A-1	012H1800	4822507	Rp 1½"	0,48	2,3	8	454
KP250M-1	012H1300	4822505	Rp 1½"	0,48	2,3	7	433
KP250AV-1	012H1900	4822523	Rp 1½"	0,48	2,3	8	477
KP350A-1	013N1800	–	Rp 1½"	0,7	3,2	8	588
KP350M-1	013N1300	–	Rp 1½"	0,7	3,2	8	550
KP350AV-1	013N1900	–	Rp 1½"	0,7	3,2	8	674

A = pintavippa, AV = pienen tilan vipppa, M = ilman vipppaa

UNILIFT KP – 3X400 V, RUOSTUMATON TERÄS, ILMAN VIPPPAA

Malli	Tuotenumero	LVI-numero	Liitäntä	Teho kW	Virta A	Paino kg	Hinta €
KP250M-3	012M6300	–	Rp 1½"	0,48	0,8	7	426
KP350M-3	013M9300	–	Rp 1½"	0,7	1,3	8	613

TYHJENNYSPUMPPU

UNILIFT AP, UNILIFT AP-B

Siirrettävät Grundfos Unilift AP -pumput sopivat monenlaiseen käyttöön. AP-pumput ovat KP-sarjan suurempia serkkuja. Niissä on monia samoja ominaisuuksia, mutta AP-sarja on suunniteltu vaativampaan käyttöön.

Kaikki AP-pumput ovat siirrettäviä, mutta ne soveltuvat hyvin myös pysyvään asennukseen. AP-pumput voidaan asentaa pystyasentoon, vaaka-asentoon tai viistoon. A-malleissa on pintavippa.

Unilift AP-B -pumput soveltuvat esimerkiksi kiintoaineita sisältävän jäteveden ja lietteen pump-paukseen. AP-B-pumpuissa on tukeva asennusja-lusta, ja paineliitäntä on vaakasuorassa. A-mal-leissa on pintavippa.

Ominaisuudet AP 12:

- maks. nostokorkeus: 17 m
- maks. tuotto: 32 m³/h
- nesteen lämpötila: 0 ... +55 °C
- maks. läpäisykyky: 12 mm
- materiaali: RST.

Ominaisuudet AP 35:

- maks. nostokorkeus: 11 m
- maks. tuotto: 18 m³/h
- nesteen lämpötila: 0 ... +55 °C
- maks. läpäisykyky: 35 mm
- materiaali: RST.

Ominaisuudet AP 50:

- maks. nostokorkeus: 12 m
- maks. tuotto: 32 m³/h
- nesteen lämpötila: 0 ... +55 °C
- maks. läpäisykyky: 50 mm
- materiaali: RST.

Ominaisuudet AP 35 B:

- maks. nostokorkeus: 13 m
- maks. tuotto: 21 m³/h
- nesteen lämpötila: 0 ... +40 °C
- maks. läpäisykyky: 35 mm
- materiaali: RST.

Ominaisuudet AP 50 B:

- maks. nostokorkeus: 12 m
- maks. tuotto: 32 m³/h
- nesteen lämpötila: 0 ... +55 °C
- maks. läpäisykyky: 50 mm
- materiaali: RST.



UNILIFT AP12A



UNILIFT AP35



UNILIFT AP50A



UNILIFT AP50B.A



UNILIFT AP35B

UNILIFT AP – 1X230 V, A-MALLI PINTAVIPALLA

Malli	Tuotenumero	LVI-numero	Liitäntä	Teho kW	Virta A	Paino kg	Hinta €
AP12.40.04.A1	96011018	4822511	Rp 1½"	0,7	3	11	753
AP12.40.04.1	96011016	4822509	Rp 1½"	0,7	3	12	695
AP12.40.06.A1	96010979	4822519	Rp 1½"	0,94	4,4	12	800
AP12.40.06.1	96001720	4822517	Rp 1½"	0,94	4,4	12	725
AP12.40.08.A1	96010980	4822531	Rp 1½"	1,3	5,9	14	898
AP12.40.08.1	96001869	4822532	Rp 1½"	1,3	5,9	14	822
AP12.50.11.A1	96010981	—	Rp 2"	1,7	8,5	16	1251
AP12.50.11.1	96001958	—	Rp 2"	1,7	8,5	16	1161
AP35.40.06.A1	96010982	—	Rp 1½"	0,9	4	13	920
AP35.40.06.1	96001796	—	Rp 1½"	0,9	4	13	828
AP35.40.08.A1	96010983	—	Rp 1½"	1,2	5,5	14	976
AP35.40.08.1	96001672	—	Rp 1½"	1,2	5,5	14	907
AP50.50.08.A1	96010984	—	Rp 2"	1,3	5,9	17	1297
AP50.50.08.1	96010595	—	Rp 2"	1,3	5,9	17	1191
AP50.50.11.A1	96010985	—	Rp 2"	1,61	8	17	1904
AP50.50.11.1	96010577	—	Rp 2"	1,61	8	17	1800

UNILIFT AP – 3X400 V, A-MALLI PINTAVIPALLA

Malli	Tuotenumero	LVI-numero	Liitäntä	Teho kW	Virta A	Paino kg	Hinta €
AP12.40.04.A3*	96011025	4822515	Rp 1½"	0,7	1,2	13	832
AP12.40.04.3	96011024	4822513	Rp 1½"	0,7	1,2	11	672
AP12.40.06.A3*	96010923	—	Rp 1½"	0,9	1,6	14	884
AP12.40.06.3	96001652	—	Rp 1½"	0,9	1,6	11	701
AP12.40.08.A3*	96010925	—	Rp 1½"	1,2	2,1	15	964
AP12.40.08.3	96001791	—	Rp 1½"	1,2	2,1	13	794
AP12.50.11.A3*	96010927	—	Rp 2"	1,9	3,2	19	1296
AP35.40.06.A3*	96010929	—	Rp 1½"	0,9	1,6	14	974
AP35.40.06.3	96000169	—	Rp 1½"	0,9	1,6	12	801
AP35.40.08.A3*	96010931	—	Rp 1½"	1,1	2	15	1051
AP35.40.08.3	96001718	—	Rp 1½"	1,1	2	13	876
AP50.50.08.A3*	96010933	—	Rp 2"	1,2	2	17	1332
AP50.50.08.3	96010563	—	Rp 2"	1,2	2	15	1151
AP50.50.11.A3*	96010935	—	Rp 2"	1,9	3	19	1925
AP50.50.11.3	96010562	—	Rp 2"	1,9	3	16	1744

*3-vaiheiset pumput pintavipalla on kytkettävä mukana tulevan kontaktorin kautta.

UNILIFT AP-B – 1X230 V, A-MALLI PINTAVIPALLA

Malli	Tuotenumero	LVI-numero	Liitäntä	Teho kW	Virta A	Paino kg	Hinta €
AP35B.50.06.A1	96004562	4822556	R 2"	1	4,6	10	629
AP35B.50.06.1	96004563	—	R 2"	1	4,6	10	549
AP35B.50.08.A1	96004574	4822555	R 2"	1,25	5,44	11	743
AP35B.50.08.1	96004575	—	R 2"	1,25	5,44	11	664
AP50B.50.08.A1	96004586	—	R 2"	1,2	5,37	11	935
AP50B.50.08.1	96004587	—	R 2"	1,2	5,37	11	857
AP50B.50.11.A1	96004598	—	R 2"	1,75	8	11	1141
AP50B.50.11.1	96004599	—	R 2"	1,75	8	12	1059

UNILIFT AP-B – 3X400 V

Malli	Tuotenumero	LVI-numero	Liitäntä	Teho kW	Virta A	Paino kg	Hinta €
AP35B.50.06.3	96004565	—	R 2"	1	1,55	8	604
AP35B.50.08.3	96004577	4836114	R 2"	1,25	1,98	9	718
AP50B.50.08.3	96004589	—	R 2"	1,25	1,95	9	843
AP50B.50.11.3	96004601	—	R 2"	1,75	2,81	10	994
AP50B.50.15.3	96004609	—	R 2"	2,15	3,7	11	1168

PERUS- JA HARMAAVESIPUMPPU

DP, DP AUTOADAPT

Grundfos DP -pumput ovat tehokkaita tyhjen-
nyspumppuja, jotka on suunniteltu erityisesti li-
kavedelle, pintavedelle, pohjavedelle ja prosessi-
vedelle, joka ei sisällä kiintoaineita eikä kuituja.

Grundfos DP -pumput voidaan asentaa vapaas-
ti seisoviksi tai kytkeä jalustaliittimellä. Ne voi-
daan asentaa myös kiinteästi ja ne soveltuvat eri-
tyisesti nesteille, jotka ovat pH-arvoltaan 4–10.
DP-pumppua voidaan pitää myös varalla mah-
dollista tulvatilannetta varten.

AUTOADAPT-toiminnolla varustettu DP-pumppu
on erittäin toimintavarma, sillä AUTOADAPT sisäl-
tää pumppuun integroidun pinnan säädön, jol-
loin kaivossa ei tarvita erillisiä pintavippoja tai
antureita.

Ominaisuudet:

- maks. nostokorkeus: 24 m
- maks. tuotto: 40 m³/h
- nesteen lämpötila: 0 ... +40 °C
- maks. läpäisykyky: 10 mm.



DP

DP AUTOADAPT

DP – 3X400 V

Malli	Tuotenumero	Liitäntä	Teho (P2) kW	Virta A	Paino kg	Hinta €
DP10.50.09.2.50B	96104204	R 2"	0,9	2,8	39	1861
DP10.50.15.2.50B	96104208	R 2"	1,5	3,8	39	2229
DP10.65.26.2.50B	96106542	DN65	2,6	5,8	61	2652

DP AUTOADAPT – 3X400 V

Malli	Tuotenumero	Liitäntä	Teho (P2) kW	Virta A	Paino kg	Hinta €
DP10.50.09.E.2.50B	96877478	R 2"	0,9	2,8	39	2723
DP10.50.15.E.2.50B	96877503	R 2"	1,5	3,8	39	2961
DP10.65.26.E.2.50B	96877506	DN65	2,6	5,8	68	3428

DP AUTOADAPT – 1X230 V

Malli	Tuotenumero	Liitäntä	Teho (P2) kW	Virta A	Paino kg	Hinta €
DP10.50.09.E.2.1.502	96877476	R 2"	0,9	6,14	39	2723

DP JA EF – TARVIKKEET

Malli	Tuotenumero					Hinta €
Uppoliitin R2"	97644486					295
Uppoliitin DN65	96090992					463
DP/EF-luisti ja tiiviste	97771479					262

PERUS- JA HARMAAVESIPUMPPU

EF, EF AUTOADAPT

Grundfos EF -pumput on suunniteltu pumpppaamaan pieniä kiintoaineita tai kuituja sisältävää jätevettä – ei kuitenkaan käymäläjätettä. Ne soveltuvat myös moniin teollisuuden sovelluksiin.

EF-mallit on suunniteltu vapaasti seisovaan asentukseen tai siirrettäviksi, ja ne toimivat yhtä hyvin sekä paineputkeen että -letkuun kytkettynä. Integroitu jalusta pitää imuaukon luotettavasti irti kaivon pohjasta. EF-pumput voidaan asentaa myös jalustaliittimeen.

AUTOADAPT-toiminnolla varustettu EF-pumppu on erittäin toimintavarma, sillä AUTOADAPT sisältää pumppuun integroidun pinnan säädön, jolloin kaivossa ei tarvita erillisiä pintavippoja tai antureita.

Ominaisuudet:

- maks. nostokorkeus: 20 m
- maks. tuotto: 40 m³/h
- nesteen lämpötila: 0 ... +40 °C
- maks. läpäisykyky: 30 mm.



EF



EF AUTOADAPT

EF – 3X400 V

Malli	Tuotenumero	Liitäntä	Teho (P2) kW	Virta A	Paino kg	Hinta €
EF30.50.06.2.50B	96106550	R2"	0,6	2,3	38	1419
EF30.50.09.2.50B	96115115	R2"	0,9	2,8	38	1523
EF30.50.11.2.50B	96106558	R2"	1,1	3,1	38	1629
EF30.50.15.2.50B	96104196	R2"	1,5	3,8	38	1861

EF AUTOADAPT – 3X400 V

Malli	Tuotenumero	Liitäntä	Teho (P2) kW	Virta A	Paino kg	Hinta €
EF30.50.06.E.2.50B	96877510	R2"	0,6	2,3	38	2216
EF30.50.09.E.2.50B	96877516	R2"	0,9	2,8	38	2306
EF30.50.11.E.2.50B	96878445	R2"	1,1	3,1	38	2399
EF30.50.15.E.2.50B	96878448	R2"	1,5	3,8	41	2519

EF AUTOADAPT – 1X230 V

Malli	Tuotenumero	Liitäntä	Teho (P2) kW	Virta A	Paino kg	Hinta €
EF30.50.06.E.2.1.502	96877508	R2"	0,6	6,5	36	2216
EF30.50.09.E.2.1.502	96877515	R2"	0,9	6,1	38	2306
EF30.50.11.E.2.1.502	96875101	R2"	1,1	7,4	38	2399

DP JA EF – TARVIKKEET

Malli	Tuotenumero					Hinta €
Uppoliitin R2"	97644486					295
Uppoliitin DN65	96090992					463
DP/EF-luisti ja tiiviste	97771479					262

JÄTEVESIPUMPPU

SEG, SEG AUTOADAPT

Grundfosin SEG-repijöpumput pumpaavat kotitalouksien käsittelemättömät jätevedet esim. paineviemäriverkkoon. SEG-pumppujen patentoitu repijälaitte on pitkäikäinen ja silppuaa tehokkaasti kiintoaineet pieniksi paloiksi putkistotukosten välttämiseksi. Grundfos-uppoliittimet on varustettu luotettavalla SmartSeal-tiivistejärjestelmällä, jolloin pumppausjärjestelmä pysyy tehokkaana ja käyttökustannukset pienenevät.

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

SEG AUTOADAPT ominaisuudet:

- Samaan kaivoon voidaan asentaa 1–4 pumppua, ilman erillisiä vuorottelureleitä tai ohjainlaitteita.
- Pumpun ohjaus sisäänrakennetulla paineanturilla lisää toimintavarmuutta verrattuna vipaohjaukseen.
- Sisäänrakennettu moottorin käynnistin, pyörimissuunnan tunnistin, jumiutumisenestotoiminto ja kuivakäyntisuoja.
- Automaattinen, säädettävä hörppykäyttö estää tehokkaasti pintalautan syntymistä.
- Hälytykset ohjattavissa esimerkiksi tekstiviestinä kännykkään.



SEG



SEG AUTOADAPT

SEG – 3X400 V, REPIJÄLLÄ

Malli	Tuotenumero	LVI-numero	Liitäntä	Teho (P2) kW	Virta A	Paino kg	Hinta €
SEG.40.09.2.50B	96075897	4836101	DN 40	0,9	2,7	38	1846
SEG.40.12.2.50B	96075905	4836103	DN 40	1,2	3,2	40	1846
SEG.40.15.2.50B	96075909	4836102	DN 40	1,5	3,8	40	2085
SEG.40.26.2.50B	96075913	4836104	DN 40	2,6	6,1	59	2588
SEG.40.31.2.50B	96075915	4836105	DN 40	3,1	6,3	67	2680
SEG.40.40.2.50B	96075917	4836107	DN 40	4	8,2	67	3127

SEG AUTOADAPT – 3X400 V, REPIJÄLLÄ

Malli	Tuotenumero	LVI-numero	Liitäntä	Teho (P2) kW	Virta A	Paino kg	Hinta €
SEG.40.09.E.2.50B	96878506	4836108	DN 40	0,9	2,6	36	2561
SEG.40.12.E.2.50B	96878510	4836109	DN 40	1,2	3,1	38	2561
SEG.40.15.E.2.50B	96878514	1836110	DN 40	1,5	3,8	38	2772
SEG.40.26.E.2.50B	96878516	4836111	DN 40	2,6	6,1	57	3307
SEG.40.31.E.2.50B	96878518	4836112	DN 40	3,1	6,3	65	3389
SEG.40.40.E.2.50B	96878520	4836113	DN 40	4	8,2	65	3785

SEG – TARVIKKEET

Tarvike	Tuotenumero	LVI-numero					Hinta €
SEG-liitin	96076063	4836106					236
SEG-luisti ja tiiviste	96592055	4836127					192
SEG heavy duty -terä	96903344	–					162

JÄTEVESIPUMPPU

SLV, SLV AUTOADAPT, SL1, SL1 AUTOADAPT

SL-sarjan jätevesipumput ovat helppoja ja vaiattomia asentaa, käyttää ja huoltaa, SL-sarjan korkean hyötysuhteen moottorit on valmistettu IE3-standardin mukaisista komponenteista. Korkealuokkainen ja tehokas moottori säästää merkittävästi energiaa ja pienentää kuluja. Laadukkaat osat parantavat myös pumpun hyötysuhdetta ja pidentävät käyttöikää.

SLV-pumput on varustettu SuperVortex-juoksupyörällä. SLV-malli soveltuu kohteisiin, joissa kiintoainepitoisuus on enintään 5 % ja läpäisykyvyn tarve on enintään 100 mm.

SL1-mallit on varustettu S-tube®-juoksupyörällä. SL1-malli soveltuu kohteisiin, jossa kiintoainepitoisuus on enintään 3 %. S-tube®-juoksupyörän yksinkertainen ja järeä rakenne on suunniteltu käsittelemään jätevettä, jossa on suuria kiintoainekappaleita. Optimaalisen muotoilun ansiosta

S-tube® pystyy läpäisemään jopa 160 mm kiintoaineita — tinkimättä laisinkaan pumpun erinomaisesta hyötysuhteesta.

AUTOADAPT-versioissa ei tarvita ulkoisia antureita tai häiriöalttiita pintakytkimiä, vaan ne on integroitu pumpppuun. Lisäksi AUTOADAPT-järjestelmä mukauttaa SL-pumpun toimimaan automaattisesti erilaisissa kuormitusolosuhteissa ja huolehtii samanaikaisesti kaivon valvonnasta ja tarpeellisista hälytyksistä.

Haastaviin olosuhteisiin SL-pumppuja on saatavilla HST-juoksupyörällä. SL-pumppuja on saatavilla myös räjähdysuojattuna (Ex).

Huom. WC-vesiä sisältävän jäteveden pumpppauksessa pumpun läpäisykyvyn on oltava vähintään 75 mm.



SL1.100.150



SL1.50.65 AUTOADAPT

SLV – 3X400 V, SUPERVORTEX-JUOKSUPYÖRÄ

Malli	Tuotenumero	LVI-numero	Liitäntä	Teho (P2) kW	Virta A	Paino kg	Vapaa läpäisy-kyky mm	Hinta €
SLV.65.65.22.2.50D.C	98624199	–	DN65	2,2	4,9	88	65	3007
SLV.65.65.30.2.50D.C	98624165	–	DN65	3	6,8	91	65	3119
SLV.65.65.40.2.51D.C	98624254	–	DN65	4	8,5	117	65	3675
SLV.65.80.22.2.50D.C	98625961	–	DN80	2,2	4,9	89	65	3025
SLV.65.80.30.2.50D.C	98625942	–	DN80	3	6,8	92	65	3134
SLV.65.80.40.2.51D.C	98624699	–	DN80	4	8,5	117	65	3696
SLV.80.80.11.4.50D.C	98625975	4836115	DN80	1,1	3	94	80	2880
SLV.80.80.13.4.50D.C	98624692	4836116	DN80	1,3	3,6	94	80	2951
SLV.80.80.15.4.50D.C	98624694	4836117	DN80	1,5	3,9	94	80	2990
SLV.80.80.22.4.50D.C	98624252	4836118	DN80	2,2	5,3	106	80	3045
SLV.80.80.40.4.51D.C	98624702	4836119	DN80	4	9,7	134	80	3442
SLV.80.80.40.2.51D.C	98626039	4836121	DN80	4	8,5	121	80	3680
SLV.80.80.60.2.51D.C	98626041	–	DN80	6	12,5	140	80	4516
SLV.80.80.75.2.51D.C	98624255	–	DN80	7,5	15,1	141	80	5456
SLV.80.80.92.2.51D.C	98626047	–	DN80	9,2	18	183	80	5751
SLV.80.80.110.2.51D.C	98624700	–	DN80	11	21,4	183	80	6335

SLV-AUTOADAPT – 3X400 V, SUPERVORTEX-JUOKSUPYÖRÄ

Malli	Tuotenumero	LVI-numero	Liitäntä	Teho (P2) kW	Virta A	Paino kg	Vapaa läpäisy-kyky mm	Hinta €
SLV65.65.09.E.2.50B	96878475	–	DN65	0,9	2,8	52	65	2400
SLV65.65.11.E.2.50B	96882686	–	DN65	1,1	3,1	65	65	2573
SLV65.65.15.E.2.50B	96878503	–	DN65	1,5	3,8	41	65	2941

SL1 – 3x400 V, S-tube®-juoksupyörä

Malli	Tuotenumero	LVI-numero	Liitäntä	Teho (P2) kW	Virta A	Paino kg	Vapaa läpäisy- kyky mm	Hinta €
SL1.50.65.22.2.50D.C	98624257	–	DN65	2,2	4,9	86	50	2662
SL1.50.65.30.2.50D.C	98624258	–	DN65	3	6,8	89	50	3002
SL1.50.65.40.2.51D.C	98624259	–	DN65	4	8,5	115	50	3546
SL1.50.80.22.2.50D.C	98617678	–	DN80	2,2	4,9	87	50	2715
SL1.50.80.30.2.50D.C	98626076	–	DN80	3	6,8	90	50	3051
SL1.50.80.40.2.51D.C	98624260	–	DN80	4	8,5	116	50	3597
SL1.80.80.15.4.50D.C	98624693	–	DN80	1,5	3,9	95	80	3035
SL1.80.80.22.4.50D.C	98624251	–	DN80	2,2	5,3	107	80	3266
SL1.80.80.30.4.50D.C	98624669	–	DN80	3	7,2	137	80	4415
SL1.80.80.40.4.51D.C	98626052	–	DN80	4	9,7	142	80	5001
SL1.80.80.55.4.51D.C	98624697	–	DN80	5,5	11,8	149	80	5771
SL1.80.80.75.4.51D.C	98624703	–	DN80	7,5	15,2	193	80	6579
SL1.80.100.15.4.50D.C	98625977	–	DN100	1,5	3,9	96	80	3045
SL1.80.100.22.4.50D.C	98624695	–	DN100	2,2	5,3	108	80	3282
SL1.80.100.30.4.50D.C	98625966	–	DN100	3	7,2	139	80	4442
SL1.80.100.40.4.51D.C	98626053	–	DN100	4	9,7	143	80	5017
SL1.80.100.55.4.51D.C	98626028	4836122	DN100	5,5	11,8	150	80	5771
SL1.80.100.75.4.51D.C	98626066	4836123	DN100	7,5	15,2	194	80	6634
SL1.100.100.40.4.51D.C	98624701	–	DN100	4	9,7	155	100	5552
SL1.100.100.55.4.51D.C	98626029	–	DN100	5,5	11,8	161	100	6327
SL1.100.100.75.4.51D.C	98626067	–	DN100	7,5	15,2	202	100	7102

SL1 AUTOADAPT – 3X400 V, S-TUBE®-JUOKSUPYÖRÄ

Malli	Tuotenumero	LVI-numero	Liitäntä	Teho (P2) kW	Virta A	Paino kg	Vapaa läpäisy- kyky mm	Hinta €
SL1.50.65.09.E.2.50B	96878451	–	DN65	0,9	2,8	52	50	2418
SL1.50.65.11.E.2.50B	96878455	–	DN65	1,1	3,1	42	50	2612
SL1.50.65.15.E.2.50B	96878458	–	DN65	1,5	3,8	48	50	2980

Suuremmat koot tarjouksen mukaan.

SLV JA SL1 – LISÄTARVIKKEET

Malli	Tuotenumero	LVI-numero						Hinta €
Adapteri UV 35579B DN80	96572290	4836126						193
Adapteri UV 35586B DN100	96572291	4836125						183
Adapteri UV 35586B DN80	96255641	4836124						488
Uppoliitinpaketti DN65	96090992	–						463
Uppoliitinpaketti DN80	96090993	–						530
Uppoliitinpaketti DN100	96090994	–						874
Nostoketju 500 kg, 2 m hst	98538174	–						116
Nostoketju 500 kg, 3 m hst	98538175	–						144
Nostoketju 500 kg, 4 m hst	98538176	–						167
Nostoketju 500 kg, 6 m hst	98538177	–						233
Nostoketju 500 kg, 8 m hst	98538178	–						297
Nostoketju 500 kg, 10 m hst	98538179	–						329
Nostoketju 800 kg, 2 m hst	98425796	–						288
Nostoketju 800 kg, 4 m hst	98425797	–						387
Nostoketju 800 kg, 6 m hst	98425798	–						491
Nostoketju 800 kg, 8 m hst	98425799	–						570
Nostoketju 800 kg, 10 m hst	98425800	–						662

PORAKAIVOPUMPPU SP

Grundfos SP on tarkoitettu avo- ja porakäivokäyttöön, ja sen voi asentaa myös vaakasäntöön. 4"-malli soveltuu erityisesti kesäasunto- ja omakotitalokäyttöön sekä maataloille. SP-pumpuissa on erinomainen hiekkapitoisen veden läpäisykyky, mutta tarvittaessa ne on helppo purkaa, puhdistaa ja koota.

Kaikki veden kanssa kosketuksiin tulevat osat ovat ruostumatonta terästä tai NBR-kumia. Suuremmat SP-pumput ja SP-N (DIN W.-Nr. 1.4401) tarjouksen mukaan.



SP

SP-A – 4", 3X400 V, RUOSTUMATON TERÄS (DIN W.-NR. 1.4301), SIS. MOOTTORIKAAPELIN (EI LIITTOSSARJAA)

Malli	Tuotenumero	LVI-numero	Liitäntä	Teho kW	Virta A	Paino kg	Hinta €
SP 2A-9	09001K09	4762508	Rp 1¼"	0,37	1,4	10,6	991
SP 2A-13	09001K13	4762512	Rp 1¼"	0,55	2,2	12,7	1092
SP 2A-18	09001K18	4762516	Rp 1¼"	0,75	2,3	15,1	1203
SP 2A-23	09001K23	4762520	Rp 1¼"	1,1	3,4	17,4	1360
SP 2A-28	09001K28	4762524	Rp 1¼"	1,5	4,2	20,1	1526
SP 2A-33	09001K33	4762546	Rp 1¼"	1,5	4,2	21,1	1608
SP 2A-40	09101K40	4762550	Rp 1¼"	2,2	5,5	29,2	2986
SP 3A-6	10001K06	–	Rp 1¼"	0,37	1,4	9,9	964
SP 3A-9	10001K09	–	Rp 1¼"	0,55	2,2	11,3	1019
SP 3A-12	10001K12	–	Rp 1¼"	0,75	2,3	13,9	1127
SP 3A-15	10001K15	–	Rp 1¼"	1,1	3,4	15,7	1251
SP 3A-18	10001K18	–	Rp 1¼"	1,1	3,4	16,4	1300
SP 3A-22	10001K22	–	Rp 1¼"	1,5	4,2	18,8	1448
SP 3A-25	10001K25	–	Rp 1¼"	1,5	4,2	19,5	1499
SP 3A-29	10001K29	–	Rp 1¼"	2,2	5,5	21,7	1703
SP 3A-33	10001K33	–	Rp 1¼"	2,2	5,5	22,5	1837
SP 3A-39	10101K39	–	Rp 1¼"	3	7,85	37	3395
SP 3A-45	10101K45	–	Rp 1¼"	3	7,85	38,9	3638

PORAKAIVOPUMPPU

SQE

Grundfosin pienet (halkaisija 74 mm) SQE-porakaivopumput on tarkoitettu erityisesti kotitalouksien ja vapaa-ajan asuntojen vesihuoltotehtäviin ja kastelujärjestelmiin.

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

SQE-pumput on varustettu kuivakäyntisuojaalla/pehmokäynnistyksellä sekä takaiskuventtiilillä. Kuivakäyntisuoja ei suojaa jatkuvalta kuivakäynniltä. SQE-pumpuissa ei tarvita kondensaattoria tai moottorin lämpösuoja.

SQE-pumppuja voidaan käyttää myös aggregaatin tai siniaaltoinvertterin kanssa. Niiden teho pitää olla vähintään 10 % enemmän, kuin käytetävän pumpun maksimi tehontarve.

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



SQE-vakiopainepaketti
Premium



SQE

Ks. valintataulukko s. 95

SQE – 3", 1X230 V, ILMAN SÄHKÖKAAPELIA

Malli	Tuotenumero	LVI-numero	Liitäntä	Teho kW	Virta A	Paino kg	Hinta €
SQE 2-55	96510151	4762530	Rp 1¼"	0,7	5,2	9,2	1155
SQE 2-70	96510152	4762531	Rp 1¼"	1,15	8,4	9,4	1272
SQE 2-85	96510153	4762532	Rp 1¼"	1,15	8,4	10	1423
SQE 2-100	96510154	4762533	Rp 1¼"	1,68	11,2	10,4	1759
SQE 2-115	96510155	4762534	Rp 1¼"	1,85	12,3	10,7	1823

SQE – 3", 1X230 V, SÄHKÖKAAPELILLA

Malli	Tuotenumero	LVI-numero	Liitäntä	Teho kW	Virta A	Paino kg	Hinta €
SQE 2-55 + 10 m	99047468	4762535	Rp 1¼"	0,7	5,2	6,2	1300
SQE 2-55 + 30 m	99047428	4762527	Rp 1¼"	0,7	5,2	8,6	1383
SQE 2-70 + 60 m	99047422	4762528	Rp 1¼"	1,15	8,4	12	1883
SQE 2-85 + 80 m	99047452	4762529	Rp 1¼"	1,15	8,4	25,5	2323

SQE-VAKIOPAINEPAKETIT

Malli	Tuotenumero	LVI-numero	Sisältö	Hinta €
Basic	98594079	4772016	Ohjauskeskus CU301, paineanturi	787
Premium	96524504	4772017	Ohjauskeskus CU301, 8 l painesäiliö, painemittari, paineanturi, kaapelikiinnikkeet, sulkuventtiili	1027

SP-SÄHKÖKAAPELISARJA SIS. SÄHKÖKAAPELIN, LIITOSSARJAN SEKÄ NOUSUKAAPELIN JA TURVALANGAN KIINNIKESARJAN (TUOTE NRO 115016)

Kaapelin pituus (m)	Tuotenumero	LVI-numero	Kiinnikesarjat (kpl)		Paino kg		Hinta €
15 m	96737342	4772000	1		3		256
20 m	96737343	4772001	1		4		292
30 m	96737345	4772002	1		6		365
40 m	96737347	4772003	2		8		499
50 m	96737349	4772004	2		10		572
60 m	96737350	4772005	2		12		645
70 m	96737351	4772006	2		15		718
80 m	96737352	4772007	3		18		852
90 m	96737353	4772008	3		20		925
100 m	96737354	4772009	3		22		998
120 m	96900673	4772010	3		24		1100

SP/SQE -NOUSUKAAPELIN JA TURVALANGAN KIINNIKESARJA

Tuote	Tuotenumero	LVI-numero	Tarkenne				Hinta €
Kiinnikesarja	115016	–	L = 7,5 m + 16 nastaa				46

SÄHKÖKAAPELI – MÄÄRÄMITTAISENA, MYYDÄÄN JUOKSUMETREITTÄIN, ELINTARVIKELAATU

Kaapeli	Tuotenumero	Soveltuvuus					Hinta/jm
3x1,5 mm ²	00ID7946	SQE-pumpulle					6
3x2,5 mm ²	00ID7947	SQE-pumpulle					8
3x4,0 mm ²	00ID7948	SQE-pumpulle					15
4x1,5 mm ²	00ID4063	SP-pumpulle					8
4x2,5 mm ²	00ID4064	SP-pumpulle					12
4x4,0 mm ²	00ID4065	SP-pumpulle					16
4x6,0 mm ²	00ID4066	SP-pumpulle					18
4x10 mm ²	00ID4067	SP-pumpulle					36

SP/SQE -SÄHKÖKAAPELIN LIITOSSARJAT JA TARVIKKEET

Tuote	Tuotenumero	LVI-numero	Kaapelille				Hinta €
Kutistesarja, SQE-pumpulle	96021473	4772022	3x1,5–6,0 mm ²				51
Valusarja 4" moottorille, SP-pumpulle	799901	4772021	4x1,5–2,5 mm ²				61
Valusarja 4" moottorille, SP-pumpulle	799902	–	4x4,0–6,0 mm ²				133
Valusarja 6" moottorille, SP-pumpulle	116217	–	4x1,5–6,0 mm ²				76
Valusarja 6" moottorille, SP-pumpulle	116218	–	4x10–16 mm ²				156

SP/SQE -VAIJERIT – 6X7 + IWS, HST, HALKAISIJA 3 MM, SIS. SAKKELIT 2 KPL

Kaapelin pituus (m)	Tuotenumero	LVI-numero					Hinta €
10 m HST. vaijeri D=3 mm, 6x7 + IWS	91465247	4772050					36
20 m HST. vaijeri D=3 mm, 6x7 + IWS	91465248	4772051					69
30 m HST. vaijeri D=3 mm, 6x7 + IWS	91465249	4772052					103
40 m HST. vaijeri D=3 mm, 6x7 + IWS	91465251	4772053					138
50 m HST. vaijeri D=3 mm, 6x7 + IWS	91465252	4772054					172
60 m HST. vaijeri D=3 mm, 6x7 + IWS	91465253	4772055					206
70 m HST. vaijeri D=3 mm, 6x7 + IWS	91465254	4772056					238
80 m HST. vaijeri D=3 mm, 6x7 + IWS	91465255	4772057					273
90 m HST. vaijeri D=3 mm, 6x7 + IWS	91465256	4772058					305
100 m HST. vaijeri D=3 mm, 6x7 + IWS	91465257	4772059					340
110 m HST. vaijeri D=3 mm, 6x7 + IWS	91465258	4772060					374
120 m HST. vaijeri D=3 mm, 6x7 + IWS	91465259	4772061					408

130 m HST. vaijeri D=3 mm, 6x7 + IWS	91465260	4772062					443
140 m HST. vaijeri D=3 mm, 6x7 + IWS	91465261	4772063					477
150 m HST. vaijeri D=3 mm, 6x7 + IWS	91465262	4772064					511

MOOTTORIT JA MOOTTORIKAAPELIT

Tuote	Tuotenumero	Teho kW	Soveltuvuus	Hinta €
Moottori MS 402, 3x380–415 V	96765806	0,37	4" SP-A-pumpulle	470
Moottori MS 402, 3x380–415 V	96765809	0,55	4" SP-A-pumpulle	473
Moottori MS 402, 3x380–415 V	96765810	0,75	4" SP-A-pumpulle	564
Moottori MS 402, 3x380–415 V	96765811	1,1	4" SP-A-pumpulle	598
Moottori MS 402, 3x380–415 V	96591041	1,5	4" SP-A-pumpulle	660
Moottori MS 402, 3x380–415 V	96591042	2,2	4" SP-A-pumpulle	795
Moottorikaapeli, 1,7 m, 4G 1,5 mm ²	95920882	–	MS 402 4" -moottorille	81
Moottorikaapeli, 1,7 m, 4G 1,5 mm ²	95920909	–	MS 4000 4" -moottorille	85
Moottorikaapeli, 5 m, 4G 6 mm ²	95920945	–	MS 600 / 6000 6" -moottorille	148
Moottorikaapeli, 1,5 m, 3G 1,5 mm ²	96160869	–	MS/E 3" ja SQE -moottoreille	68

SQ/SQE – PUMPPUOSAT

Tuote	Tuotenumero						Hinta €
SQ/SQE 2-55 -pumpulle	96080385						508
SQ/SQE 2-70 -pumpulle	96080394						523
SQ/SQE 2-85 -pumpulle	96080395						995

TEE VAIVATON **VAKIOPAINERATKAISU**

SQE-porakaivopumppu on erinomainen valinta esim. kotiin ja vapaa-ajanasunnoille. Kompakti SQE on halkaisijaltaan vain 74 mm, eli se voidaan asentaa helposti myös vanhan pumpun tilalle. Sitä voidaan ohjata olemassa olevilla paineakytkimillä, mutta SQE toimii myös ilman paineakytkintä ulkoisella katkaisijalla on/off-periaatteella.

SQE:ssä on lisäksi integroitu automatiikka, joka mahdollistaa käytön vakiopainesovelluksissa. Valitse pumpun lisäksi vain sopiva Grundfos-vakiopainepaketti, Basic tai laajempi Premium.

Vakiopainepaketti Basic sisältää CU301-ohjauskeskuksen ja paineanturin. Laajempi Premium-vakiopainepaketti sisältää lisäksi 8 litran painesäiliön, painemittarin, sulkuventtiilin ja kaapelikiinnikkeet.



SQE-vakiopainepaketti Premium

VESIAUTOMAATTI SCALA2

Grundfos SCALA2 -vesiautomaatti on tarkoitettu vedenpumppaukseen ja paineenkorotukseen omakotitaloissa ja loma-asunnoilla.

Säädettävän vakiopaineominaisuutensa ansiosta SCALA2 on paras valinta kohteisiin, missä käytössä on useampi vesipiste yhtä aikaa. Vesi ei siis lopu suihkusta, vaikka joku vetäisi vessan tai pesukone sattuisi ottamaan vettä samaan aikaan. SCALA2 pystyy tuottamaan tasaisen vedenpai-

neen jopa 8 vesipisteeseen 3 kerroksessa. Itseimevyyden ansiosta imuteho (nostokorkeus veden pinnasta + putkivastukset) on jopa 8 mVp.

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



SCALA2

SCALA2 – 1X200–240 V, ÄÄNITASO VAIN 47 DB

Malli	Tuotenumero	LVI-numero	Liitäntä	Teho (P1) kW	Virta A	Paino kg	Hinta €
SCALA2 3-45 A	98562862	4732505	G 1"	0,58	2,8	10	686

VESIAUTOMAATTI MQ

MQ-vesiautomaatti on tarkoitettu veden pump-paukseen ja paineenkorotukseen omakotitaloissa, loma-asunnoilla, mautiloilla tai kasvihuoneissa.

MQ on helppo asentaa, ja se mahtuu hyvin pie-neenkin tilaan. Selkeän ohjauspaneelin ansiosta käyttö on yksinkertaista. Ulkokäyttöä varten oh-jauspaneelille on saatavilla suoja. MQ on hiljai-nen, sen äänitaso on alle 55 desibeliä.

- Imuteho (nostokorkeus veden pinnasta + putkivastukset) on jopa 8 mVp.
- Sisäänrakennettu kalvopainesäiliö tasaa käynnistykset ja pysähdykset.
- Sisäänrakennettu kuivakäynti- ja ylikuormi-tussuoja.



MQ

MQ – 1X230 V

Malli	Tuotenumero	LVI-numero	Liitäntä	Teho (P1) kW	Virta A	Paino kg	Hinta €
MQ 3-35	96515412	4732512	G 1"	0,85	4	13	644
MQ 3-45	96515415	4732514	G 1"	1	4,5	13	674

PUUTARHAPUMPPU JA VESIAUTOMAATTI JP

Uudet Grundfos JP-pumput ja -vesiautomaatit ovat helppokäyttöisiä, toimintavarmoja ja edullisia.

Pumput soveltuvat vedenottoon ja kasteluun monissa eri käyttökohteissa mm. kotitalouksissa, maataloudessa, puutarhanviljelyssä kilpailukykyisellä ja edullisella hinnalla.

Grundfos JP-pumppuja on kolmea eri versiota:

- JP-puutarhapumppu kotitalouksiin
- Grundfos JP PM1 -vesiautomaatti pressostaatilla.
- JP PT-H -vesiautomaatti painesäiliöllä.



JP



JP PM1



JP PT-H

JP – 1X230 V - JET-PUMPPU

Malli	Tuotenumero	LVI-numero	Liitäntä	Teho (P1) kW	Paino kg	Säiliön tilavuus l	Hinta €
JP 3-42 1x230V 50Hz 1,5m	99458766	4732535	G 1"	720	8,6		241
JP 4-47 1x230V 50Hz 1,5m	99458767	4732536	G 1"	850	9,1		279
JP 4-54 1x230V 50Hz 1,5m	99458768	4732537	G 1"	1130	10,9		292
JP 5-48 1x230V 50Hz 1,5m	99458769	4732538	G 1"	1490	12,6		305

JP – 1X230 V - PM1 PRESSOSTAATILLA

Malli	Tuotenumero	LVI-numero	Liitäntä	Teho (P1) kW	Paino kg	Säiliön tilavuus l	Hinta €
JP 4-47 PM1 1x230V 50Hz 1,5m	99515136	4732543	G 1"	850	11,6		419
JP 5-48 PM1 1x230V 50Hz 1,5m	99515138	4732544	G 1"	1490	15,1		462

JP – 1X230 V - 20 LITRAN SÄILIÖLLÄ JA PAINEKYTKIMELLÄ

Malli	Tuotenumero	LVI-numero	Liitäntä	Teho (P1) kW	Paino kg	Säiliön tilavuus l	Hinta €
JP 4-47 PT-H 1x230V 50Hz 1,5m	99463875	4732540	G 1"	850	16,7	20	394
JP 5-48 PT-H 1x230V 50Hz 1,5m	99463877	4732542	G 1"	1490	20,2	20	437

VAIHTOTAULUKKO

Vanha JP	Tyyppi	Uusi JP	LVI-numero	Tuotenumero
JP5 JET	Puutarhapumppu	JP4-47	4 732 536	99 458 767
JP5 + PM1 (JP5P)	Vesiautomaatti pressostaatilla	JP4-47 PM1	4 732 543	99 515 136
JPB5 24L (JP5 T)	Vesiautomaatti säiliöllä	JP4-47 PT-H	4732540	99463875
JPB6 24L (JP6 T)	Vesiautomaatti säiliöllä	JP5-48 PT-H	4732542	99463877

VESIAUTOMAATTI/PAINEENKOROTUSPUMPPU

CMB

Grundfos CMB -pumput on varustettu paineautomaatiikalla, joten niitä voidaan käyttää vesiautomaatteina tai paineenkorotuspumppuina ilman ulkoista paineakytkintä.

CMB-pumput ovat tehokkaita keskipakopumppeja, joiden järeä RST-rakenne tekee pumpusta kestävä ja luotettava. Kompaktin kokoinen pumppu on myös hiljainen ja helppohoitoinen.

CMBE-pumppu yhdistää CMB-pumppuun portaattomasti moottoria säättävän taajuusmuuttajan ja painesäiliön. Moottorin portaaton säätö mahdollistaa pumpun käyttämisen vakiopaineratkaissuissa, jolloin pumppu nostaa järjestelmän painetta kulutuksen mukaan. Vakiopaineratkaissuissa vettä tulee vesipisteistä aina samalla paineella, riippumatta vedenkulutuksen vaihteluista.

CMB-pumppujen itseimevät SP-mallit pystyvät imemään vettä jopa 8 metrin syvyydestä, ja ne sopivat vedenottoon esim. kaivosta. CMBE-mallia ei saa itseimevänä versiona.

CMB-mallit:

- CMBE – pumppu integroidulla taajuusmuuttajalla, paineakytkimellä ja -säiliöllä
- CMB-SP PM1 – itseimevä pumppu PM1 -pressostaatilla
- CMB-SP PM2 – itseimevä pumppu PM2 -pressostaatilla
- CMB PM1 – pumppu PM 1 -pressostaatilla
- CMB PM2 – pumppu PM 2 -pressostaatilla
- CMB PT – pumppu paineakytkimellä- ja -säiliöllä
- CMB PS – pumppu paineakytkimellä



CMB-SP PM2



CMBE



CM-SP 5-7



CMB 5-46 PT

CMB – 1X230 V, VAAKASÄILIÖ 24 L, PAINEKYTKIN, AVBE-TIIVISTE

Malli	Tuotenumero	Juoksupyörät kpl	Teho (P2) kW	Paino kg	Hinta €
CMB 5-46 PT	97766979	5	0,9	32	1068

CMB-SP – 1X230 V, ITSEIMEVÄ 8 M, MONIJAKSOINEN, PM1-PRESSOSTAATTI, KÄYNNISTYSPAINEN 1,5 BAR, AVBE-TIIVISTE

Malli	Tuotenumero	Juoksupyörät kpl	Teho (P2) kW	Paino kg	Hinta €
CMB-SP 3-37 PM1	98507587	4	0,5	23	671
CMB-SP 3-47 PM1	98507588	5	0,5	23	742

CMBE – 1X230 V, INTEGROITU TAAJUUSMUUTTAJA, PAINESÄILIÖ 2 L, PAINEKYTKIN, AVBE-TIIVISTE

Malli	Tuotenumero	Juoksupyörät kpl	Teho (P2) kW	Paino kg	Hinta €
CMBE 1-44	98374697	3	0,55	16,1	1463
CMBE 3-62	98374701	4	1,1	17,4	1759
CMBE 5-31	98374703	2	1,1	16,7	2389
CMBE 5-62	98374704	4	1,5	18,8	2565
CMBE 10-27	98382201	1	1,1	21,4	2683
CMBE 10-54	98382202	2	1,5	23,9	2859

CM-SP - 1X230V. ITSEIMEVÄ 8 M, MONIJAKSOINEN

Malli	Tuotenumero	LVI-numero	Teho (P2) kW	Paino kg	Hinta €
CM-SP 5-7	98478418	4925320	1,3	25,9	1158

PAINEENKOROTUSASEMA

HYDRO SOLO-E

Grundfos Hydro Solo-E on valmis paineenkorotus- asema. Järjestelmässä on mukana CRE-pumppu integroidulla taajuusmuuttajalla, sulku- ja takais- kuventtiilit, paineputki, paineanturi, painemittari ja painesäiliö. Hydro Solo-E on tarkoitettu puh- taan veden paineenkorotukseen ja siirtoon.

Ominaisuudet:

- nestelämpötila 0... +70 °C
- ympäristölämpötila 0... +50 °C
- järjestelmän paine enintään 10 baaria.

Sovellukset:

- vesilaitokset
- kerrostalot
- hotellit
- teollisuus
- sairaalat
- koulut.



VAKIOMALLIT, TILAUSAJALLA

Malli	Tuotenu- mero	Vaihe	Paineyhde	Teho P2	A	Paino	Paineluokka	Hinta €
Hydro Solo E CRE 1-4	98453506	1	Rp 1 1/4	0,37	2,40-2,10	38	10	2819
Hydro Solo E CRE 1-6	98769669	1	Rp 1 1/4	0,55	3,45-2,90	47,6	16	2939
Hydro Solo E CRE 1-9	98453546	1	Rp 1 1/4	0,75	4,70-3,90	49,6	16	3122
Hydro Solo E CRE 1-13	98453507	1	Rp 1 1/4	1,1	6,70-5,60	46,1	16	3459
Hydro Solo E CRE 3-8	98453510	1	Rp 1 1/4	1,1	6,70-5,60	41,2	16	3260
Hydro Solo E CRE 3-11	98453543	1	Rp 1 1/4	1,5	9,10-7,60	48,2	16	3708
Hydro Solo E CRE 3-15	91048901	3	Rp 1 1/4	1,5	2,90-2,40	52,1	16	4133
Hydro Solo E CRE 5-5	98453512	1	Rp 1 1/4	1,5	9,10-7,60	43,7	16	3505
Hydro Solo E CRE 5-9	98453513	3	Rp 1 1/4	2,2	4,15-3,40	49,1	16	4331
Hydro Solo E CRE 5-12	91048902	3	Rp 1 1/4	3	5,80-4,80	61,1	16	4805
Hydro Solo E CRE 5-14	91048903	3	Rp 1 1/4	3	5,80-4,80	62,3	16	5053
Hydro Solo E CRE 10-3	98453520	3	Rp 1 1/2	2,2	4,15-3,40	60	16	4492
Hydro Solo E CRE 10-5	91048904	3	Rp 1 1/2	3	5,80-4,80	72	16	4963
Hydro Solo E CRE 10-6	91048905	3	Rp 1 1/2	4	7,60-6,20	78,6	16	5752
Hydro Solo E CRE 15-2	99150625	3	Rp 2	3	5,80-4,80	73,4	16	5062
Hydro Solo E CRE 15-3	99150626	3	Rp 2	4	7,60-6,20	82,4	16	5835
Hydro Solo E CRE 15-5	91048907	3	Rp 2	7,5	14,1-11,2	111	16	7777
Hydro Solo E CRE 15-7	91048908	3	Rp 2	7,5	14,1-11,2	115	16	8687
Hydro Solo E CRE 20-2	91048909	3	Rp 2	4	7,60-6,20	83,4	16	5878
Hydro Solo E CRE 20-3	91048910	3	Rp 2	5,5	10,3-8,20	104	16	6768
Hydro Solo E CRE 20-4	91048911	3	Rp 2	7,5	14,1-11,2	112	16	7777
Hydro Solo-E CRE 20-7	99150631	3	Rp 2	11	20,3-16,0	139	16	10668
Hydro Solo E CRE 32-2	91048913	3	Rp 2 1/2	7,5	14,1-11,2	120	16	9434
Hydro Solo E CRE 32-4-2	91048914	3	Rp 2 1/2	11	20,3-16,0	150	16	11886
Hydro Solo E CRE 45-2-2	91048916	3	DN 80	11	20,3-16,0	158	16	11676
Hydro Solo E CRE 64-1	91048917	3	DN 100	11	20,3-16,0	161	16	12143
Hydro Solo E CRE 90-1-1	91048918	3	DN 100	11	20,3-16,0	166	16	14300

HYDRO-SOLO-E CRIE, KUIVAKÄYNTISUOJALLA

Malli	Tuotenu- mero	Vaihe	Paineyhde	Teho P2	A	Paino	Paineluokka	Hinta €	Varasto- tuote
Hydro Solo E CRIE 3-7	99432874	1	Rp 1 1/4	0,75	4,70-3,90	41	16	3147	•
Hydro Solo E CRIE 5-5	99432875	1	Rp 1 1/4	1,1	6,70-5,60	44	16	3272	•
Hydro Solo E CRIE 5-7	99432876	1	Rp 1 1/4	1,5	9,10-7,60	48	16	4051	•
Hydro Solo E CRIE 5-9	99432877	3	Rp 1 1/4	2,2	4,15-3,40	48	16	4790	•
Hydro Solo E CRIE 10-3	99432878	1	Rp 1 1/2	1,5	9,10-7,60	60	16	4650	•
Hydro Solo E CRIE 10-3	99432879	3	Rp 1 1/2	2,2	4,15-3,40	60	16	5293	•
Hydro Solo E CRIE 15-2	99432880	3	Rp 2	3	5,80-4,80	79	10	6140	•
Hydro Solo E CRIE 15-3	99432881	3	Rp 2	4	7,60-6,20	79	10	7031	•

PAINEENKOROTUSASEMA HYDRO SOLO-E CRIE

Grundfos Solo-E CRIE on avaimet käteen ratkaisu ylläpitämään vakiopainetta pienissä ja keskisuurissa kiinteistöissä. Hydro Solo-E on varustettu CRIE pumpulla, takaiskuventtiilillä, sulkuventtiilillä, putkistolla, painelähettimellä, kuivakäyntisuoja ja painesäiliöllä. Asema toimitetaan alustalla värinävaimennuskumein. Hydro Solo-E CRIE on suunniteltu järjestelmiin, joissa on tärkeää ylläpitää vakiopainetta. Hydro Solo-E CRIE –versiot toimitetaan viikossa työmaalle.

Sovellukset:

- Rivitalot
- Kerrostalot
- Koulut
- Hotellit (Multi-E tai MPC)
- Toimistot (Multi-E tai MPC)
- Vedenkäsittelyjärjestelmät
- Vedensuodatusjärjestelmät
- Pienteollisuus
- Pesu- ja puhdistusjärjestelmät
- Kunnalliset vedensyöttöjärjestelmät



PAINEENKOROTUSASEMA HYDRO MULTI-E

Grundfosin Hydro Multi-E -paineenkorotusjärjestelmä soveltuu erityisesti rakennusten vesihuoltoon. Hydro Multi-E -paineenkorotusjärjestelmät ovat valmiiksi testattuja ja heti käyttövalmiita. Asetuspistettä voidaan säätää helposti ohjauspaneelisti, ja älykäs ohjaustoiminto huolehtii muista asetuksista, ylläpitää vakiopaineen sekä parantaa käyttömukavuutta.

Sovellukset:

- toimistot
- koulut
- hotellit
- kerrostalot



PAINEENKOROTUSASEMA HYDRO MPC

Haasteellinenkin paineenkorotus onnistuu helposti ja tarkasti Grundfos Hydro MPC -paineenkorotusaseman avulla. Siinä voi olla jopa 6 kuusi identtistä CRI(E)- tai CR(E)-pumppua. Grundfosin Hydro MPC -paineenkorotusjärjestelmiä voidaan käyttää aina, kun lisäpainetta tarvitaan. Kaikki järjestelmät suunnitellaan asiakkaiden kapasiteetti- ja ohjaustarpeiden mukaan. CU 352 ohjeimen ansiosta Hydro MPC on kaikkein energiatehokkain paineenkorotusratkaisu.

Sovellukset:

- toimistot
- koulut
- hotellit
- kerrostalot
- kastelujärjestelmät
- teollisuus
- kunnalliset vedensyöttöjärjestelmät.



HINNAT TARJOUKSEN MUKAAN.

EJEKTORIPUMPPU CR DW

Grundfosin CR 5-DW -ejektoripumput soveltuvat pora- tai avokaivokäyttöön, kun vaadittava imusyvyys on yli 8 metriä. Pumppu voidaan asentaa esimerkiksi rakennukseen painesäiliön yhteyteen tai porareian viereen pumppukaivoon.

Ejektoripumppujärjestelmässä keskipakopumppu kytketään kahdella vesiputkella ejektoriin, joka on kaivossa vedenpinnan alapuolella.

Ejektorit myydään erikseen.



Ejektori 11BM

CR 5-13 DW

GRUNDFOS SUOSITTELEE, ETTÄ EJEKTORIPUMPPU KORVATAAN UPOTETTAVALLA SQE-PUMPULLA.

CR DW – 3X400 V (KORVAA CPE3-PUMPUN)

Malli	Tuotenumero	LVI-numero	Liitäntä	Teho kW	Virta A	Paino kg	Hinta €
CR 5-9 DW	96624565	4752541	1"	1,5	3,15	45	1938
CR 5-11 DW	96624566	4752542	1"	2,2	4,45	50	2440
CR 5-13 DW	96624567	4752543	1"	2,2	4,45	59	2837
CR 5-15 DW	96624568	4752544	1"	2,2	4,45	64	3035

EJEKTORIT

Malli	Tuotenumero	LVI-numero	Paino kg	Hinta €
11B	90230011	4772564	3	423
20B	90230020	4772572	3	424
20B 4	90240220	4772576	3	356
11BM	90730011	4772566	3	422
20BM	90730020	4772574	3	422
45BM	90730045	4772580	4	422

PRESSOSTAATTI PM

Grundfosin Pressure Manager -pressostaatilla voidaan ohjata pumpun toimintaa käytön mukaan.

PM1 ohjaa pumpun toimintaa kiinteästi asetetun paineen mukaan; 1,5 bar tai 2,2 bar. Lisäsuojaa pumpulle tuovat kuivakäyntisuoja ja värähtelyvaroit.

PM2-mallin käynnistyspainetta voidaan säätää välillä 1,5–5 baaria. PM2-mallissa on myös selkeä LED-näyttö ja sisäinen painesäiliö, joka estää turhat käynnistykset ja pysäytykset putkiston vuotaessa. Lisäksi PM2 voidaan optimoida käytettäväksi suuren ulkoisen painesäiliön kanssa.



PM1

PM2

PM

Malli	Tuotenumero	LVI-numero	Jännite V	Maks. tehonkesto W	Virta A	Hinta €
PM1 (1,5 bar)	96848693	4772011	230	1200	6	120
PM1 (2,2 bar)	96848722	4772012	230	1200	6	120
PM2 (1,5-5 bar)	96848740	4772013	230	2000	10	207

PAINESÄILIÖ

GT

Käyttövedelle tarkoitettut Grundfosin GT-H ja GT-C kalvopainesäiliöt on valmistettu komposiittimateriaalista (GT-C-mallit) tai polttomaalattusta teräksestä (GT-H-mallit). Säiliöissä on juomavesikäyttöön FDA-hyväksytty butyylikalvo. Säiliöt, joiden tilavuus on yli 80 litraa, on varustettu vaihdettavalla pussilla.

Grundfosin GT-HR-painesäiliöt soveltuvat paisunta-astiaksi lämmitysjärjestelmiin, ja ne kestävät 50 % vesi-glykoliliuosta. GT-HR-säiliöt on varustettu kiinteällä kalvolla. Varastokokoja on saatavilla 8–1 000 litraisina, ja niiden rakenne-paine on 6 baaria.



GT-HR-50 V

GT-H-60

GT-H – KALVOPAINESÄILIÖ, POLTTOMAALATTU TERÄS

Malli	Tuotenumero	LVI-numero	Liitäntä	Maks. paine bar	Lisätiedot	Paino kg	Hinta €
GT-H-24	96528388	3436633	G 1"	10	24 litraa, vaaka	6	122
GT-H-60	96528341	3436650	G 1"	10	60 litraa, pysty	9	395
GT-H-80	96894291	–	G 1"	10	80 litraa, pysty	16	463

Suuremmat koot tarjouksen mukaan.

GT-C – PAINESÄILIÖ, KOMPOSIITTI

Malli	Tuotenumero	LVI-numero	Liitäntä	Maks. paine bar	Tilavuus l	Korkeus mm	Leveys mm	Paino kg	Hinta €
GT-C-60	96733303	3413400	G 1"	8,6	60	650	421	5	514
GT-C-80	96733304	3413401	G 1"	8,6	80	865	421	7	570
GT-C-100	96733305	3413408	G 1"	8,6	100	980	421	8	682
GT-C-130	96733306	3413402	G 1"	8,6	130	1242	421	10	803
GT-C-200	96733307	3413403	G 1 1/4"	8,6	200	542	1098	17	1074
GT-C-250	96733308	3413404	G 1 1/4"	8,6	250	542	1303	22	1190
GT-C-300	96733309	3413405	G 1 1/4"	8,6	300	542	1644	28	1330
GT-C-350	96733310	3413406	G 1 1/4"	8,6	350	614	1448	31	1587
GT-C-450	96733311	3413407	G 1 1/4"	8,6	450	614	1831	42	2135

GT-HR – PAISUNTA-ASTIA LÄMMITYS- JA JÄÄHDYTYSJÄRJESTELMIIN

Malli	Tuotenumero	LVI-numero	Paine (bar)	Yhde	Tilavuus l	Halkaisija mm	Korkeus mm	Paino kg	Hinta €
GT-HR-8 V	96573376	–	6	R 3/4"	8	272	233	1,9	68
GT-HR-12 V	96573377	–	6	R 3/4"	12	272	315	2,6	73
GT-HR-18 V	96573378	–	6	R 3/4"	18	308	360	3,5	78
GT-HR-25 V	96573390	–	6	R 3/4"	25	308	480	4,6	94
GT-HR-35 V	96573393	–	6	R 3/4"	35	376	465	5,4	124
GT-HR-50 V	96573395	–	6	R 3/4"	50	441	495	12,5	181
GT-HR-80 V	96573396	–	6	R 1"	80	512	570	17	294
GT-HR-100 V	96573397	–	6	R 1"	100	512	680	20,5	349
GT-HR-140 V	96573398	–	6	R 1"	140	512	890	28,6	456
GT-HR-200 V	96573399	–	6	R 1"	200	634	785	36,7	667
GT-HR-250 V	96573400	–	6	R 1"	250	634	915	45	826
GT-HR-300 V	96573401	–	6	R 1"	300	634	1085	52	884
GT-HR-400 V	96573403	–	6	R 1"	400	740	1075	65	1200
GT-HR-500 V	96573404	–	6	R 1"	500	740	1295	79	1443
GT-HR-600 V	96573405	–	6	R 1"	600	740	1530	85	1775
GT-HR-800 V	96573407	–	6	R 1"	800	740	1990	103	2529
GT-HR-1000 V	96573408	–	6	R 1"	1000	740	2430	120	3145

MONIJAKSOINEN KESKIPAKOPUMPPU CM

Vaaka-asenteinen, monijaksoinen CM-pumppu soveltuu sisäiseksi pumpuksi OEM-ratkaisuihin, osaksi suurempaa järjestelmää tai itsenäiseksi pumpuksi. Luotettava CM-pumppu on pienikokoinen ja hiljainen, ja sitä on helppo huoltaa.

Modulaarisuutensa ansiosta CM-pumppu on mahdollista räätälöidä aina tarpeen mukaan. Laajassa CM-mallistossa on mm. itseimevät mallit, haponkestävällä juoksupyörällä ja pumppusällä varustetut mallit sekä taajuusmuuttajalla varustetut CME-mallit.

Ominaisuudet:

- Modulaarisuuden ansiosta erittäin laaja mallisto.
- Myös itseimevät mallit

- Paineenkorotukseen ja kylmänesteverkostoihin.
- Saatavilla useilla materiaalivaihtoehdoilla ja yhteillä, esim. korkeammille lämpötiloille.
- Saatavilla myös useita tiivistemateriaaleja.
- Nesteen lämpötila-alueet:

CM: -20 .. 120 °C

CME: -20 .. 90 °C

CM-versiot:

- CM, perusmalli
- CM, itseimevä, 4 m
- CM, itseimevä, 8 m
- CME, integroidulla taajuusmuuttajalla



CM



CME

KYSY LISÄÄ LAAJASTA CM-MALLISTOSTA ASIAKASPALVELUSTAMME.

CM PUMPUT SAATAVANA MYÖS YKSIVAIHEISINA, SEKÄ AQQV TIIVISTEILLÄ

MONIJAKSOISET KESKIPAKOPUMPUT CM-A (PESÄ VALURAUTAA, JUOKSUPYÖRÄT AISI 304) JA CM-G (PESÄ JA JUOKSUPYÖRÄT HAPONKESTÄVÄÄ AISI 316), AQQE TIIVISTE

3x400V

Malli	Teho (P2) kW	Liitäntä	CM-A valurauta/AISI 304		CM-G AISI 316/AISI 316	
			Tuotenumero	Hinta	Tuotenumero	Hinta
CM 1-2	0,46	Rp 1"	97516558	307	97509582	605
CM 1-3	0,46	Rp 1"	97516559	333	97516637	669
CM 1-4	0,46	Rp 1"	97514257	361	97516639	711
CM 1-5	0,46	Rp 1"	97516561	384	97516641	754
CM 1-6	0,46	Rp 1"	97516563	406	97516643	773
CM 1-7	0,65	Rp 1"	97516564	458	97516645	838
CM 1-8	0,65	Rp 1"	96967504	488	97516647	895
CM 1-9	0,65	Rp 1"	-		97515124	911
CM 1-10	0,85	Rp 1"	-		98979314	936
CM 1-11	0,85	Rp 1"	-		98979315	1 006
CM 1-12	0,85	Rp 1"	-		98979317	1 081
CM 1-13	1,2	Rp 1"	-		98680017	1 132
CM 1-14	1,2	Rp 1"	-		98979319	1 320
CM 3-2	0,46	Rp 1"	96974693	315	96806870	630
CM 3-3	0,46	Rp 1"	96974692	343	96806871	673
CM 3-4	0,46	Rp 1"	96807026	371	96806884	721
CM 3-5	0,65	Rp 1"	97516566	394	96806868	777
CM 3-6	0,65	Rp 1"	96807027	436	97516649	842
CM 3-7	0,85	Rp 1"	98853766	534	98979427	880
CM 3-8	1,2	Rp 1"	98979430	632	98979442	965
CM 3-9	1,2	Rp 1"	-		99131400	1 040
CM 3-10	1,2	Rp 1"	-		98979406	1 119
CM 3-11	1,58	Rp 1"	-		98979407	1 264
CM 3-12	1,58	Rp 1"	-		99093825	1 308
CM 3-13	1,58	Rp 1"	-		98979411	1 333
CM 3-14	2,2	Rp 1"	-		98979419	1 358
CM 5-2	0,46	Rp 1"	96807031	338	96806874	638
CM 5-3	0,65	Rp 1"	96807032	361	96806873	754
CM 5-4	0,85	Rp 1"	98811698	387	98976437	805

CM 5-5	1,2	Rp 1"	98909907	533	98960734	932
CM 5-6	1,2	Rp 1"	98608252	556	98945987	1 012
CM 5-7	1,58	Rp 1"	98677672	681	98668861	1 147
CM 5-8	1,58	Rp 1"	98816609	724	98979485	1 178
CM 5-9	2,2	Rp 1"	-		98979488	1 336
CM 5-10	2,2	Rp 1"	-		98979445	1 383
CM 5-11	2,2	Rp 1"	-		99131402	1 478
CM 5-12	3,2	Rp 1"	-		98979448	1 764
CM 5-13	3,2	Rp 1"	-		98979449	1 824

MONIJAKSOISET KESKIPAKOPUMPUT CM-A (PESÄ VALURAUTAA, JUOKSUPYÖRÄT AISI 304) JA CM-G (PESÄ JA JUOKSUPYÖRÄT HAPONKESTÄVÄ AISI 316), AQQE TIIVISTE 3X400V

Malli	Teho (P2) kW	Liitännä	CM-A valurauta/AISI 304		CM-G AISI 316/AISI 316	
			Tuotenumero	Hinta	Tuotenumero	Hinta
CM 10-1	0,65	Rp 1½"	97516577	508	96943183	871
CM 10-2	1,2	Rp 1½"	98771564	554	98665164	1 004
CM 10-3	2,2	Rp 1½"	98803414	818	98664185	1 260
CM 10-4	3,2	Rp 1½"	98730017	1 080	98946033	1 656
CM 10-5	3,2	Rp 1½"	98861527	1 271	98917310	1 746
CM 10-6	4	Rp 1½"	-		98979300	1 873
CM 10-7	5,8	Rp 1½"	-		98979312	2 025
CM 10-8	5,8	Rp 1½"	-		98761008	2 413
CM 15-1	1,2	Rp 2"	99087493	1 050	99131455	1 435
CM 15-2	2,2	Rp 2"	99080200	1 209	99131456	1 643
CM 15-3	4	Rp 2"	98715276	1 398	98979347	1 897
CM 15-4	5,8	Rp 2"	98777058	1 468	98979361	2 168
CM 25-1	2,2	Rp 2"	98667853	1 129	98687477	1 536
CM 25-2	4	Rp 2"	98979368	1 429	98880198	2 146
CM 25-3	5,8	Rp 2"	98667851	1 763	98838915	2 656

CM – AKSELITIIVISTESARJAT

Malli	Tuotenumero	LVI-numero		Hinta €
CM1/3/5 (CM-A versio) - AQQE/V	96932392	—		148
CM10/15/25 (CM-A versio) - AQQE/V	96932394	—		170
CM1/3/5 (CM-I/G versiot) - AQQE/V	96932440	—		156
CM10/15/25 (CM-I/G versiot) - AQQE/V	96932445	—		172

CME

INTEGROIDULLA TAAJUUSMUUTTAJALLA CME-A (PESÄ VALURAUTAA, JUOKSUPYÖRÄT AISI 304) JA CME-G (PESÄ JA JUOKSUPYÖRÄT HAPONKESTÄVÄÄ AISI 316), AQQE TIIVISTE

Malli	Teho (P2) kW	Jännite	Liitäntä	CME-A valurauta/AISI 304		CME-G AISI 316/AISI 316	
				Tuotenumero	Hinta	Tuotenumero	Hinta
CME 1-2	0,55	1x230V	Rp 1"	98394755	1 044	98394748	1 341
CME 1-3	0,55	1x230V	Rp 1"	98394764	1 073	98394758	1 411
CME 1-4	0,55	1x230V	Rp 1"	98394774	1 141	98394768	1 474
CME 1-5	1,1	1x230V	Rp 1"	98394940	1 214	98394935	1 544
CME 1-6	1,1	1x230V	Rp 1"	-		98394954	1 574
CME 1-7	1,1	1x230V	Rp 1"	-		98394960	1 631
CME 1-8	1,1	1x230V	Rp 1"	-		98394965	1 731
CME 1-9	1,5	3x400V	Rp 1"	-		98395352	2 179
CME 3-2	0,55	1x230V	Rp 1"	98394784	1 052	98394777	1 367
CME 3-3	1,1	1x230V	Rp 1"	98394976	1 151	98394970	1 460
CME 3-4	1,1	1x230V	Rp 1"	98394985	1 193	98394979	1 509
CME 3-5	1,1	1x230V	Rp 1"	98394997	1 334	98394989	1 598
CME 3-6	1,5	3x400V	Rp 1"	-		98395356	2 041
CME 3-7	1,5	3x400V	Rp 1"	-		98395362	2 211
CME 3-8	2,2	3x400V	Rp 1"	-		98396705	2 578
CME 3-9	2,2	3x400V	Rp 1"	-		98396709	2 626
CME 5-2	1,1	1x230V	Rp 1"	98395006	1 117	98395003	1 460
CME 5-3	1,1	1x230V	Rp 1"	98395019	1 178	98395009	1 539
CME 5-4	1,5	3x400V	Rp 1"	98395370	1 737	98395375	2 119
CME 5-5	2,2	3x400V	Rp 1"	98396716	2 185	98396721	2 522
CME 5-6	2,2	3x400V	Rp 1"	-		98396725	2 631
CME 10-1	1,1	1x230V	Rp 1½"	98394928	1 311	98394932	1 740
CME 10-2	2,2	3x400V	Rp 1½"	98396235	2 060	98396306	2 543
CME 15-1	2,2	3x400V	Rp 2"	98396533	2 489	98396678	2 880
CME 15-2	5,5	3x400V	Rp 2"	99077761	3 152	Tarj. Mukaan	
CME 15-3	7,5	3x400V	Rp 2"	99077763	4 138	Tarj. Mukaan	
CME25-1	3	3x400V	Rp 2"	99077765	3 012	Tarj. Mukaan	
CME25-2	7,5	3x400V	Rp 2"	99077767	4 290	Tarj. Mukaan	

MONIJAKSOISET IN-LINE -KESKIPAKOPUMPUT CR-SARJA

Monipuolinen CR-sarja sopii paineenkorotussovelluksiin esimerkiksi teollisuuteen tai vesilaitoksiin. Modulaarinen rakenne mahdollistaa erilaiset optiot materiaalien, moottorien ja putkiliitännöjen osalta. Tuottoalue 0-200 m³/h, painealue 0-40bar.

Mallit:

- CR: pesä valurautaa, juoksupyörät AISI 304
- CRI : pesä ja juoksupyörät AISI 304
- CRN : pesä ja juoksupyörät AISI 316
- CRT : pesä ja juoksupyörät titaani ASTM B265
- CR(I/N/T)E : integroidulla taajuusmuuttajalla

Ominaisuudet:

- maks. nostokorkeus: 400 m
- maks. tuotto: 200 m³/h
- nesteen lämpötila: -30 ... +180 °C
- maks. käyttöpaine: 50 bar.



CR – 3X400 V

Malli	Tuotenumero	LVI-numero	Liitäntä	Teho (P2) kW	Virta A	Paino kg	Hinta €	Varas-totuote
CR 1-2	96516169	—	Rp 1"	0,37	1	21	686	•
CR 1-3	96516170	—	Rp 1"	0,37	1	21	711	
CR 1-4	96516172	—	Rp 1"	0,37	1	22	737	•
CR 1-5	96516173	—	Rp 1"	0,37	1	22	765	•
CR 1-6	96516174	—	Rp 1"	0,37	1	22	790	•
CR 1-7	96516176	—	Rp 1"	0,37	1	23	818	•
CR 1-8	96516177	—	Rp 1"	0,55	1,44	24	838	
CR 1-9	96516178	—	Rp 1"	0,55	1,44	24	856	•
CR 1-10	96516180	—	Rp 1"	0,55	1,44	25	897	
CR 1-11	96516181	—	Rp 1"	0,55	1,44	25	937	
CR 1-12	96516183	—	Rp 1"	0,75	1,9	27	978	
CR 1-13	96516185	—	Rp 1"	0,75	1,9	28	1016	•
CR 1-15	96516186	—	Rp 1"	0,75	1,9	28	1100	•
CR 1-17	96516188	—	Rp 1"	1,1	2,5	33	1173	•
CR 1-19	96516190	—	Rp 1"	1,1	2,5	34	1255	
CR 1-21	96516192	—	Rp 1"	1,1	2,5	34	1336	•
CR 1-23	96516193	—	Rp 1"	1,1	2,5	35	1422	•
CR 1-25	96516255	—	DN25/32	1,5	3,15	46	1626	•
CR 1-27	96516256	—	DN25/32	1,5	3,15	47	1707	•
CR 1-30	96516257	—	DN25/32	1,5	3,15	51	1834	•
CR 1-33	96516258	—	DN25/32	2,2	4,45	52	2057	
CR 1-36	96516259	—	DN25/32	2,2	4,45	53	2184	
CR 3-2	96516590	—	Rp 1"	0,37	1	21	678	•
CR 3-3	96516591	—	Rp 1"	0,37	1	21	716	•
CR 3-4	96516592	—	Rp 1"	0,37	1	21	759	•
CR 3-5	96509508	—	Rp 1"	0,37	1	22	798	•

CR 3-6	96516593	–	Rp 1"	0,55	1,44	23	818	•
CR 3-7	96516594	4925307	Rp 1"	0,55	1,44	23	859	•
CR 3-8	96516595	–	Rp 1"	0,75	1,9	25	912	•
CR 3-9	96516596	–	Rp 1"	0,75	1,9	26	953	•
CR 3-10	96516597	–	Rp 1"	0,75	1,9	26	993	•
CR 3-11	96516598	–	Rp 1"	1,1	2,5	29	1052	•
CR 3-12	96516599	4925312	Rp 1"	1,1	2,5	29	1092	•
CR 3-13	96516600	–	Rp 1"	1,1	2,5	30	1135	•
CR 3-15	96516601	–	Rp 1"	1,1	2,5	32	1219	•
CR 3-17	96516662	–	DN25/32	1,5	3,15	44	1438	
CR 3-19	96516663	–	DN25/32	1,5	3,15	45	1524	•
CR 3-21	96516664	–	DN25/32	2,2	4,45	45	1562	•
CR 3-23	96516665	–	DN25/32	2,2	4,45	46	1648	•
CR 3-25	96516666	–	DN25/32	2,2	4,45	47	1722	•
CR 3-27	96516667	–	DN25/32	2,2	4,45	48	1803	•
CR 3-29	96516668	–	DN25/32	2,2	4,45	51	1890	•
CR 3-31	96516669	–	DN25/32	3	6,3	58	1984	
CR 3-33	96516670	–	DN25/32	3	6,3	58	2068	
CR 3-36	96516671	–	DN25/32	3	6,3	59	2192	•
CR 5-2	96516975	–	Rp 1¼"	0,37	1	21	790	•
CR 5-3	96516976	–	Rp 1¼"	0,55	1,44	22	828	•
CR 5-4	96516977	–	Rp 1¼"	0,55	1,44	23	894	•
CR 5-5	96516978	–	Rp 1¼"	0,75	1,9	25	960	•
CR 5-6	96516979	–	Rp 1¼"	1,1	2,5	28	993	•
CR 5-7	96516990	4925507	Rp 1¼"	1,1	2,5	29	1034	•
CR 5-8	96516991	4925508	Rp 1¼"	1,1	2,5	29	1072	•
CR 5-9	96516992	–	Rp 1¼"	1,5	3,15	38	1232	•
CR 5-10	96516993	4925510	Rp 1¼"	1,5	3,15	39	1273	•
CR 5-11	96516994	–	Rp 1¼"	2,2	4,45	40	1387	•
CR 5-12	96516995	–	Rp 1¼"	2,2	4,45	40	1427	•
CR 5-13	96516996	–	Rp 1¼"	2,2	4,45	41	1471	•
CR 5-14	96516997	–	Rp 1¼"	2,2	4,45	40	1514	•
CR 5-15	96516998	–	Rp 1¼"	2,2	4,45	41	1554	•
CR 5-16	96517050	–	DN25/32	2,2	4,45	46	1643	•
CR 5-18	96517051	–	DN25/32	3	6,3	56	1826	
CR 5-20	96517052	–	DN25/32	3	6,3	57	1910	
CR 5-22	96513381	–	DN25/32	4	7,9	66	1958	•
CR 5-24	96513390	–	DN25/32	4	7,9	68	2040	•
CR 5-26	96513391	–	DN25/32	4	7,9	85	2126	•
CR 5-29	96513392	–	DN25/32	4	7,9	87	2248	•
CR 5-32	96513393	–	DN25/32	5,5	11	107	2558	•
CR 5-36	96513394	–	DN25/32	5,5	11	109	2723	•
CR 10-1	96500963	–	DN 40	0,37	1	35	1039	
CR 10-2	96500964	–	DN 40	0,75	1,9	37	1143	•
CR 10-3	96500965	–	DN 40	1,1	2,5	41	1349	•
CR 10-4	96500966	–	DN 40	1,5	3,15	49	1516	•
CR 10-5	96501214	–	DN 40	2,2	4,45	50	1646	
CR 10-6	96500968	–	DN 40	2,2	4,45	51	1735	•
CR 10-7	96501216	–	DN 40	3	6,3	59	1913	
CR 10-8	96501217	–	DN 40	3	6,3	60	2002	•
CR 10-9	96501218	–	DN 40	3	6,3	61	2093	•
CR 10-10	96501219	–	DN 40	4	7,9	71	2393	•
CR 10-12	96501220	–	DN 40	4	7,9	75	2576	•
CR 10-14	96501221	–	DN 40	5,5	11	116	3002	•
CR 10-16	96501222	–	DN 40	5,5	11	118	3188	•
CR 10-18	96501223	–	DN 40	7,5	14,4	131	3465	•

CR 10-20	96501224	–	DN 40	7,5	14,4	134	3647	•
CR 10-22	96501225	–	DN 40	7,5	14,4	138	3833	•
CR 15-1	96501697	–	DN50	1,1	2,5	55	1410	
CR 15-2	96501698	–	DN50	2,2	4,45	72	1775	•
CR 15-3	96501699	–	DN50	3	6,3	79	2052	•
CR 15-4	96501895	–	DN50	4	7,9	90	2383	•
CR 15-5	96501896	–	DN50	4	7,9	91	2502	•
CR 15-6	96501897	–	DN50	5,5	11	113	2977	•
CR 15-7	96501898	–	DN50	5,5	11	115	3094	•
CR 15-8	96501899	–	DN50	7,5	14,4	127	3599	•
CR 15-9	96501900	–	DN50	7,5	14,4	129	3721	•
CR 15-10	96501901	–	DN50	11	20,8	177	4371	•
CR 15-12	96501902	–	DN50	11	20,8	181	4608	•
CR 15-14	96501903	–	DN50	11	20,8	188	4846	•
CR 15-17	96501904	–	DN50	15	28	206	6198	•
CR 20-1	96500326	–	DN50	1,1	2,5	55	1438	
CR 20-2	96500327	–	DN50	2,2	4,45	72	1811	•
CR 20-3	96500509	–	DN50	4	7,9	88	2550	•
CR 20-4	96500510	–	DN50	5,5	11	110	3015	•
CR 20-5	96500511	–	DN50	5,5	11	112	3155	•
CR 20-6	96500512	–	DN50	7,5	14,4	124	3653	•
CR 20-7	96500513	–	DN50	7,5	14,4	125	3795	•
CR 20-8	96500514	–	DN50	11	20,8	174	4661	•
CR 20-10	96500515	–	DN50	11	20,8	177	4943	•
CR 20-12	96500516	–	DN50	15	28	194	6038	•
CR 20-14	96500517	–	DN50	15	28	201	6322	•
CR 20-17	96500518	–	DN50	18,5	34,5	219	7536	•
CR 32-1-1	96121950	–	DN65	1,5	3,15	86,5	2068	•
CR 32-1	96121951	–	DN65	2,2	4,45	87	2210	
CR 32-2-2	96121952	–	DN65	3	6,3	95,8	2553	•
CR 32-2	96122009	–	DN65	4	7,9	105	2990	•
CR 32-3-2	96122010	–	DN65	5,5	11	119	3762	•
CR 32-3	96122011	–	DN65	5,5	11	119	3762	•
CR 32-4-2	96122012	–	DN65	7,5	14,4	134	4666	•
CR 32-4	96122013	–	DN65	7,5	14,4	134	4666	•
CR 32-5-2	96122014	–	DN65	11	20,8	191	5867	
CR 32-5	96122015	–	DN65	11	20,8	191	5867	•
CR 32-6-2	96122016	–	DN65	11	20,8	194	6190	
CR 32-6	96122017	–	DN65	11	20,8	194	6190	•
CR 32-7-2	96122018	–	DN65	15	28	201	7285	
CR 32-7	96122019	–	DN65	15	28	210	7285	
CR 32-8-2	96122020	–	DN65	15	28	222	7605	
CR 32-8	96122021	–	DN65	15	28	222	7605	
CR 32-9-2	96122022	–	DN65	18,5	34,5	238	8631	•
CR 32-9	96122023	–	DN65	18,5	34,5	238	8631	
CR 32-10-2	96122024	–	DN65	18,5	34,5	242	8951	
CR 32-10	96122025	–	DN65	18,5	34,5	242	8951	
CR 32-11-2	96122026	–	DN65	22	39,5	265	10033	
CR 32-11	96122027	–	DN65	22	39,5	265	10033	•
CR 32-12-2	96122028	–	DN65	22	39,5	268	10368	
CR 32-12	96122029	–	DN65	22	39,5	268	10368	•
CR 32-13-2	96122030	–	DN65	30	55	380	11679	
CR 32-13	96122031	–	DN65	30	55	380	11679	
CR 32-14-2	96122032	–	DN65	30	55	383	11999	
CR 32-14	96122033	–	DN65	30	55	383	11999	
CR 45-1-1	96122746	–	DN80	3	6,3	103	2438	

CR 45-1	96122797	–	DN80	4	7,9	112	2926	
CR 45-2-2	96122798	–	DN80	5,5	11	127	3701	
CR 45-2	96122799	–	DN80	7,5	14,4	139	4676	•
CR 45-3-2	96122800	–	DN80	11	20,8	196	5913	
CR 45-3	96122801	–	DN80	11	20,8	196	5913	•
CR 45-4-2	96122802	–	DN80	15	28	213	7343	
CR 45-4	96122803	–	DN80	15	28	213	7343	•
CR 45-5-2	96122804	–	DN80	18,5	34,5	230	8735	
CR 45-5	96122805	–	DN80	18,5	34,5	230	8735	
CR 45-6-2	96122806	–	DN80	22	39,5	256	9914	
CR 45-6	96122807	–	DN80	22	39,5	256	9914	
CR 45-7-2	96122808	–	DN80	30	55	274	10808	
CR 45-7	96122809	–	DN80	30	53	347	Tarj. mukaan	
CR 45-8-2	96122810	–	DN80	30	53	379	Tarj. mukaan	
CR 45-8	96122811	–	DN80	30	53	379	Tarj. mukaan	
CR 45-9-2	96122812	–	DN80	30	53	383	Tarj. mukaan	
CR 45-9	96122813	–	DN80	37	67	413	Tarj. mukaan	
CR 45-10-2	96122814	–	DN80	37	67	417	Tarj. mukaan	
CR 45-10	96122815	–	DN80	37	67	417	Tarj. mukaan	
CR 45-11-2	96122816	–	DN80	45	80	506	Tarj. mukaan	
CR 45-11	96122817	–	DN80	45	80	506	Tarj. mukaan	
CR 45-12-2	96122818	–	DN80	45	80	562	Tarj. mukaan	
CR 45-12	96122819	–	DN80	45	80	562	Tarj. mukaan	
CR 45-13-2	96122820	–	DN80	45	80	566	Tarj. mukaan	
CR 64-1-1	96123526	–	DN100	4	7,9	114	Tarj. mukaan	•
CR 64-1	96123527	–	DN100	5,5	11	125	Tarj. mukaan	•
CR 64-2-2	96123528	–	DN100	7,5	14,4	142	Tarj. mukaan	
CR 64-2-1	96123529	–	DN100	11	20,8	195	Tarj. mukaan	
CR 64-2	96123530	–	DN100	11	20,8	195	Tarj. mukaan	•
CR 64-3-2	96123531	–	DN100	15	28	213	Tarj. mukaan	•
CR 64-3-1	96123532	–	DN100	15	28	213	Tarj. mukaan	•
CR 64-3	96123533	–	DN100	18,5	34,5	226	Tarj. mukaan	•
CR 64-4-2	96123534	–	DN100	18,5	34,5	230	Tarj. mukaan	•
CR 64-4-1	96123535	–	DN100	22	39,5	244	Tarj. mukaan	
CR 64-4	96123536	–	DN100	22	39,5	244	Tarj. mukaan	
CR 64-5-2	96123537	–	DN100	30	55	369	Tarj. mukaan	
CR 64-5-1	96123538	–	DN100	30	55	369	Tarj. mukaan	
CR 64-5	96123539	–	DN100	30	55	369	Tarj. mukaan	•
CR 64-6-2	96123540	–	DN100	30	55	375	Tarj. mukaan	
CR 64-6-1	96123541	–	DN100	37	67	405	Tarj. mukaan	
CR 64-6	96123542	–	DN100	37	67	405	Tarj. mukaan	
CR 64-7-2	96123543	–	DN100	37	67	409	Tarj. mukaan	
CR 64-7-1	96123544	–	DN100	37	67	409	Tarj. mukaan	
CR 64-7	96123545	–	DN100	45	81	494	Tarj. mukaan	
CR 64-8-2	96123546	–	DN100	45	81	498	Tarj. mukaan	
CR 64-8-1	96123547	–	DN100	45	81	498	Tarj. mukaan	
CR 95-1-1	99141735	–	DN100	5,5	11	140	Tarj. mukaan	
CR 95-1	99141736	–	DN100	7,5	14,4	147	Tarj. mukaan	
CR 95-2-2	99141737	–	DN100	11	20,8	201	Tarj. mukaan	
CR 95-2	99141738	–	DN100	15	28	206	Tarj. mukaan	
CR 95-3-2	99141739	–	DN100	18,5	34,5	226	Tarj. mukaan	
CR 95-3	99141740	–	DN100	22	39,5	245	Tarj. mukaan	
CR 95-4	99141741	–	DN100	30	56	348	Tarj. mukaan	
CR 95-5	99141742	–	DN100	37	68	379	Tarj. mukaan	
CR 95-6	99141743	–	DN100	45	81	480	Tarj. mukaan	
CR 95-7	99141744	–	DN100	55	99	598	Tarj. mukaan	

CR 95-8-2	99141745	–	DN100	55	99	604	Tarj. mukaan	
CR 125-1	99142431		DN150	11	20,8	233	Tarj. mukaan	
CR 125-2	99142574		DN150	22	39,5	282	Tarj. mukaan	
CR 125-3	99142576		DN150	37	68	421	Tarj. mukaan	
CR 125-4	99142579		DN150	45	81	525	Tarj. mukaan	
CR 125-5	99142580		DN150	55	99	647	Tarj. mukaan	
CR 155-1	99143255		DN150	15	28	245	Tarj. mukaan	
CR 155-2	99143258		DN150	30	56	387	Tarj. mukaan	
CR 155-3	99143260		DN150	45	81	517	Tarj. mukaan	

CR/CRI/CRN/CM-A – VARUSTEET

Malli	Tuotenumero	Lisätiedot	Hinta €
Kuivakäyntisuoja LiqTec	99337830	Mk II	215
Jatkokaapeli	96443676	pituus 15 m	134
Mekaaninen kuivakäyntisuoja, asennussarja (pressostaatti)	96421253	0,11–2 bar	646

CR/CRI/CRN – AKSELITIIVISTESARJAT (KATSO NIMIÄVAIN S.100)

Malli	Tuotenumero	Hinta €
CR/CRI/CRN 1/3/5 - HQQE	96455086	212
CR/CRI/CRN 1/3/5 - HQQV	96455087	218
CR/CRI/CRN 10/15/20 - HQQE	96511844	254
CR/CRI/CRN 10/15/20 - HQQV	96511845	259
CR/CRN 32/45/64/90 - HQQE	96525458	330
CR/CRN 32/45/64/90 - HQQV	96525490	336
CR 30/60, malli A - AUUE/V	345015	298
CR 30/60, malli B - AUUE/V	345122	359
CR/CRN 2/4 - AUUE/V	985167	186
CR/CRN 8/16, malli A-B - AUUE/V	985204	243

Uuden sukupolven CR-pumput

SUUNNITTELIJOILLE JOTKA HALUAVAT VAIN PARASTA

Uusi Grundfos CR vie monijaksoiset pumput uusiin ulottuvuuksiin. CR-pumppujen energiatehokkuus on parannettu ääriarjoille ja peruspumppujen suurin työskentelypaine on nostettu 40 bariin. Grundfos CR esittelee uudet virtaamavaihtoehdot jopa 200 m³/h asti ja avaa kokonaan uudet käyttömahdollisuudet pystyasennettaville, monijaksoisille keskipakopumpuille.

MONIJAKSOINEN IN-LINE -KESKIPAKOPUMPPU CRN

Monijaksoinen CRN malli on tehty parhaista materiaaleista. Kaikki nesteen kanssa kosketuksissa olevat osat ovat Outokummun haponkestävää AISI 316 terästä.

Modulaarinen rakenne mahdollistaa vakio- tai EX-moottorien käytön sekä erilaiset putkiyhteet ja verkkojännitteet. Pumppuun saa myös magneettivedon sekä erilaisia mekaanisia tai ulkoiseen huuhteluun pohjautuvia akselitiivisteratkaisuja.

Ominaisuudet:

- maks. nostokorkeus: 400 m
- maks. tuotto: 200 m³/h
- nesteen lämpötila: -30 ... +180 °C
- maks. käyttöpaine: 50 bar.



CRN

3X220-240D/3X380-415Y 50 HZ

Malli	Tuotenumero	Liitäntä	Teho (P2) kW	Virta A	Paineluokka	Hinta €	Varas- totuote
CRN 1-2	96516398	DN 25 / DN 32	0,37	1,74/1,00	PN 16 / PN 25	953	
CRN 1-3	96516399	DN 25 / DN 32	0,37	1,74/1,00	PN 16 / PN 25	986	
CRN 1-4	96516400	DN 25 / DN 32	0,37	1,74/1,00	PN 16 / PN 25	1019	•
CRN 1-5	96516401	DN 25 / DN 32	0,37	1,74/1,00	PN 16 / PN 25	1052	
CRN 1-6	96516402	DN 25 / DN 32	0,37	1,74/1,00	PN 16 / PN 25	1082	•
CRN 1-7	96516403	DN 25 / DN 32	0,37	1,74/1,00	PN 16 / PN 25	1115	•
CRN 1-8	96516404	DN 25 / DN 32	0,55	2,50/1,44	PN 16 / PN 25	1135	
CRN 1-9	96516405	DN 25 / DN 32	0,55	2,50/1,44	PN 16 / PN 25	1163	•
CRN 1-10	96516406	DN 25 / DN 32	0,55	2,50/1,44	PN 16 / PN 25	1214	•
CRN 1-11	96516407	DN 25 / DN 32	0,55	2,50/1,44	PN 16 / PN 25	1260	•
CRN 1-12	96516408	DN 25 / DN 32	0,75	3,30/1,90	PN 16 / PN 25	1306	•
CRN 1-13	96516409	DN 25 / DN 32	0,75	3,30/1,90	PN 16 / PN 25	1354	
CRN 1-15	96516410	DN 25 / DN 32	0,75	3,30/1,90	PN 16 / PN 25	1450	•
CRN 1-17	96516411	DN 25 / DN 32	1,1	4,35/2,50	PN 16 / PN 25	1554	•
CRN 1-19	96516412	DN 25 / DN 32	1,1	4,35/2,50	PN 16 / PN 25	1648	•
CRN 1-21	96516413	DN 25 / DN 32	1,1	4,35/2,50	PN 16 / PN 25	1745	•
CRN 1-23	96516414	DN 25 / DN 32	1,1	4,35/2,50	PN 16 / PN 25	1839	•
CRN 1-25	96516415	DN 25 / DN 32	1,5	5,45/3,15	PN 16 / PN 25	2045	•
CRN 1-27	96516416	DN 25 / DN 32	1,5	5,45/3,15	PN 16 / PN 25	2139	•
CRN 1-30	96516417	DN 25 / DN 32	1,5	5,45/3,15	PN 16 / PN 25	2281	•
CRN 1-33	96516418	DN 25 / DN 32	2,2	7,70/4,45	PN 16 / PN 25	2560	
CRN 1-36	96516419	DN 25 / DN 32	2,2	7,70/4,45	PN 16 / PN 25	2700	
CRN 3-2	96516819	DN 25 / DN 32	0,37	1,74/1,00	PN 16 / PN 25	978	•
CRN 3-3	96516830	DN 25 / DN 32	0,37	1,74/1,00	PN 16 / PN 25	1024	•
CRN 3-4	96516831	DN 25 / DN 32	0,37	1,74/1,00	PN 16 / PN 25	1069	•
CRN 3-5	96499985	DN 25 / DN 32	0,37	1,74/1,00	PN 16 / PN 25	1115	•
CRN 3-6	96515406	DN 25 / DN 32	0,55	2,50/1,44	PN 16 / PN 25	1161	
CRN 3-7	96489124	DN 25 / DN 32	0,55	2,50/1,44	PN 16 / PN 25	1204	•
CRN 3-8	96516832	DN 25 / DN 32	0,75	3,30/1,90	PN 16 / PN 25	1229	•
CRN 3-9	96516833	DN 25 / DN 32	0,75	3,30/1,90	PN 16 / PN 25	1278	•
CRN 3-10	96516834	DN 25 / DN 32	0,75	3,30/1,90	PN 16 / PN 25	1326	•
CRN 3-11	96516835	DN 25 / DN 32	1,1	4,35/2,50	PN 16 / PN 25	1405	•
CRN 3-12	96516836	DN 25 / DN 32	1,1	4,35/2,50	PN 16 / PN 25	1450	•
CRN 3-13	96516837	DN 25 / DN 32	1,1	4,35/2,50	PN 16 / PN 25	1499	•

CRN 3-15	96516838	DN 25 / DN 32	1,1	4,35/2,50	PN 16 / PN 25	1595	•
CRN 3-17	96516839	DN 25 / DN 32	1,5	5,45/3,15	PN 16 / PN 25	1806	•
CRN 3-19	96516840	DN 25 / DN 32	1,5	5,45/3,15	PN 16 / PN 25	1900	•
CRN 3-21	96516841	DN 25 / DN 32	2,2	7,70/4,45	PN 16 / PN 25	1969	
CRN 3-23	96516842	DN 25 / DN 32	2,2	7,70/4,45	PN 16 / PN 25	2062	
CRN 3-25	96516843	DN 25 / DN 32	2,2	7,70/4,45	PN 16 / PN 25	2159	
CRN 3-27	96516844	DN 25 / DN 32	2,2	7,70/4,45	PN 16 / PN 25	2253	
CRN 3-29	96516845	DN 25 / DN 32	2,2	7,70/4,45	PN 16 / PN 25	2347	
CRN 3-31	96516846	DN 25 / DN 32	3	11,0/6,30	PN 16 / PN 25	2474	
CRN 3-33	96516847	DN 25 / DN 32	3	11,0/6,30	PN 16 / PN 25	2568	
CRN 3-36	96516848	DN 25 / DN 32	3	11,0/6,30	PN 16 / PN 25	2713	
CRN 5-2	96485023	DN 25 / DN 32	0,37	1,74/1,00	PN 16 / PN 25	1067	•
CRN 5-3	96517182	DN 25 / DN 32	0,55	2,50/1,44	PN 16 / PN 25	1110	•
CRN 5-4	96517183	DN 25 / DN 32	0,55	2,50/1,44	PN 16 / PN 25	1186	•
CRN 5-5	96517184	DN 25 / DN 32	0,75	3,30/1,90	PN 16 / PN 25	1280	•
CRN 5-6	96517185	DN 25 / DN 32	1,1	4,35/2,50	PN 16 / PN 25	1300	•
CRN 5-7	96517186	DN 25 / DN 32	1,1	4,35/2,50	PN 16 / PN 25	1351	•
CRN 5-8	96517187	DN 25 / DN 32	1,1	4,35/2,50	PN 16 / PN 25	1397	•
CRN 5-9	96517188	DN 25 / DN 32	1,5	5,45/3,15	PN 16 / PN 25	1615	•
CRN 5-10	96517189	DN 25 / DN 32	1,5	5,45/3,15	PN 16 / PN 25	1664	•
CRN 5-11	96517190	DN 25 / DN 32	2,2	7,70/4,45	PN 16 / PN 25	1819	
CRN 5-12	96517191	DN 25 / DN 32	2,2	7,70/4,45	PN 16 / PN 25	1864	
CRN 5-13	96517192	DN 25 / DN 32	2,2	7,70/4,45	PN 16 / PN 25	1913	
CRN 5-14	96517193	DN 25 / DN 32	2,2	7,70/4,45	PN 16 / PN 25	1958	
CRN 5-15	96517194	DN 25 / DN 32	2,2	7,70/4,45	PN 16 / PN 25	2007	
CRN 5-16	96517195	DN 25 / DN 32	2,2	7,70/4,45	PN 16 / PN 25	2052	
CRN 5-18	96517196	DN 25 / DN 32	3	11,0/6,30	PN 16 / PN 25	2276	
CRN 5-20	96517197	DN 25 / DN 32	3	11,0/6,30	PN 16 / PN 25	2372	
CRN 5-22	96517198	DN 25 / DN 32	4	13,6/7,90	PN 16 / PN 25	2451	
CRN 5-24	96517199	DN 25 / DN 32	4	13,6/7,90	PN 16 / PN 25	2545	
CRN 5-26	96517200	DN 25 / DN 32	4	13,6/7,90	PN 16 / PN 25	2639	
CRN 5-29	96517201	DN 25 / DN 32	4	13,6/7,90	PN 16 / PN 25	2783	
CRN 5-32	96517202	DN 25 / DN 32	5,5	19,0/11,0	PN 16 / PN 25	3160	
CRN 5-36	96517203	DN 25 / DN 32	5,5	19,0/11,0	PN 16 / PN 25	3350	
CRN 10-1	96501056	DN 40	0,37	1,74/1,00	PN 16	1466	
CRN 10-2	96501057	DN 40	0,75	3,30/1,90	PN 16	1562	•
CRN 10-3	96501058	DN 40	1,1	4,35/2,50	PN 16	1770	•
CRN 10-4	96501059	DN 40	1,5	5,45/3,15	PN 16	1902	•
CRN 10-5	96501060	DN 40	2,2	7,70/4,45	PN 16	2068	•
CRN 10-6	96501061	DN 40	2,2	7,70/4,45	PN 16	2200	
CRN 10-7	96501062	DN 40	3	11,0/6,30	PN 16	2357	
CRN 10-8	96501063	DN 40	3	11,0/6,30	PN 16	2477	
CRN 10-9	96501064	DN 40	3	11,0/6,30	PN 16	2609	
CRN 10-10	96501065	DN 40	4	13,6/7,90	PN 16	2939	
CRN 10-12	96501066	DN 40	4	13,6/7,90	PN 16	3162	
CRN 10-14	96501067	DN 40	5,5	19,0/11,0	PN 16	3673	
CRN 10-16	96501068	DN 40	5,5	19,0/11,0	PN 16	3894	
CRN 10-18	96501069	DN 40	7,5	25,0-24,2/14,4-14,0	PN 25	4225	
CRN 10-20	96501070	DN 40	7,5	25,0-24,2/14,4-14,0	PN 25	4452	
CRN 10-22	96501071	DN 40	7,5	25,0-24,2/14,4-14,0	PN 25	4669	
CRN 15-1	96501769	DN 50	1,1	4,35/2,50	PN 25	1880	•
CRN 15-2	96501770	DN 50	2,2	7,70/4,45	PN 25	2225	•
CRN 15-3	96501771	DN 50	3	11,0/6,30	PN 25	2535	
CRN 15-4	96501772	DN 50	4	13,6/7,90	PN 25	2918	
CRN 15-5	96501773	DN 50	4	13,6/7,90	PN 25	3073	
CRN 15-6	96501774	DN 50	5,5	19,0/11,0	PN 25	3628	

CRN 15-7	96501775	DN 50	5,5	19,0/11,0	PN 25	3787	
CRN 15-8	96501776	DN 50	7,5	25,0-24,2/14,4-14,0	PN 25	4376	
CRN 15-9	96501777	DN 50	7,5	25,0-24,2/14,4-14,0	PN 25	4536	
CRN 15-10	96501778	DN 50	11	36,0-34,5/20,8-19,8	PN 25	5253	
CRN 15-12	96501779	DN 50	11	36,0-34,5/20,8-19,8	PN 25	5571	
CRN 15-14	96501780	DN 50	11	36,0-34,5/20,8-19,8	PN 25	5884	
CRN 15-17	96501781	DN 50	15	48,5-45,0/28,0-26,0	PN 25	7499	
CRN 20-4	96500396	DN 50	5,5	19,0/11,0	PN 16	3698	
CRN 20-5	96500397	DN 50	5,5	19,0/11,0	PN 16	3861	
CRN 20-6	96500398	DN 50	7,5	25,0-24,2/14,4-14,0	PN 16	4463	
CRN 20-7	96500399	DN 50	7,5	25,0-24,2/14,4-14,0	PN 16	4625	
CRN 20-8	96500400	DN 50	11	36,0-34,5/20,8-19,8	PN 16	5680	
CRN 20-10	96500401	DN 50	11	36,0-34,5/20,8-19,8	PN 16	5999	
CRN 20-12	96500402	DN 50	15	48,5-45,0/28,0-26,0	PN 25	7328	
CRN 20-14	96500403	DN 50	15	48,5-45,0/28,0-26,0	PN 25	7647	
CRN 20-17	96500404	DN 50	18,5	59,5-56,5/34,5-32,5	PN 25	9058	
CRN 32-1	96122295	DN 65	2,2	7,70/4,45	PN 40	3043	
CRN 32-2	96122297	DN 65	4	13,6/7,90	PN 40	3818	
CRN 32-3	96122299	DN 65	5,5	19,0/11,0	PN 40	4709	
CRN 32-4	96122301	DN 65	7,5	25,0-24,2/14,4-14,0	PN 40	5819	
CRN 32-5	96122303	DN 65	11	36,0-34,5/20,8-19,8	PN 40	7300	
CRN 32-6	96122305	DN 65	11	36,0-34,5/20,8-19,8	PN 40	7669	
CRN 32-7	96122307	DN 65	15	48,5-45,0/28,0-26,0	PN 40	9170	
CRN 32-8	96122309	DN 65	15	48,5-45,0/28,0-26,0	PN 40	9522	
CRN 32-9	96122311	DN 65	18,5	59,5-56,5/34,5-32,5	PN 40	10834	
CRN 32-10	96122313	DN 65	18,5	59,5-56,5/34,5-32,5	PN 40	11187	
CRN 45-1	96123067	DN 80	4	13,6/7,90	PN 40	4003	
CRN 45-2	96123069	DN 80	7,5	25,0-24,2/14,4-14,0	PN 40	5819	
CRN 45-3	96123071	DN 80	11	36,0-34,5/20,8-19,8	PN 40	7315	
CRN 45-4	96123073	DN 80	15	48,5-45,0/28,0-26,0	PN 40	9186	
CRN 45-5	96123075	DN 80	18,5	59,5-56,5/34,5-32,5	PN 40	10801	
CRN 64-1	96123731	DN 100	5,5	19,0/11,0	PN 16	4910	
CRN 64-2	96123734	DN 100	11	36,0-34,5/20,8-19,8	PN 16	6963	
CRN 64-3	96123737	DN 100	18,5	59,5-56,5/34,5-32,5	PN 16	10172	

3X400/690V

Malli	Tuotenumero	Liitäntä	Teho (P2) kW	Virta A	Paineluokka	Hinta €	Varas-totuote
CRN 95-1-1	99141757	DN100	5,5		PN 16	4879	
CRN 95-1	99141758	DN100	7,5		PN 16	6007	
CRN 95-2-2	99141759	DN100	11		PN 16	7692	
CRN 95-2	99141760	DN100	15		PN 16	9580	
CRN 95-3-2	99141761	DN100	18,5		PN 16	10802	
CRN 95-3	99141762	DN100	22		PN 16	12080	
CRN 95-4	99141763	DN100	30		PN 16	13463	
CRN 95-5	99141764	DN100	37		PN 16	15445	
CRN 95-6	99141765	DN100	45		PN 25	19396	
CRN 95-7	99141766	DN100	55		PN 25	23245	
CRN 95-8-2	99141767	DN100	55		PN 25	23797	
CRN 125-1	99142641	DN150	11		PN 16	7808	
CRN 125-2-2	99142642	DN150	15		PN 16	9724	
CRN 125-2-1	99142643	DN150	18,5		PN 16	11394	
CRN 125-2	99142644	DN150	22		PN 16	12742	
CRN 125-3-1	99142645	DN150	30		PN 16	13665	
CRN 125-3	99142646	DN150	37		PN 16	15379	
CRN 125-4-2	99142647	DN150	37		PN 16	16063	

CRN 125-4	99142648	DN150	45		PN 16	19554	
CRN 125-5	99142649	DN150	55		PN 25	23989	
CRN 125-6	99142651	DN150	75		PN 25	29065	
CRN 125-7	99142652	DN150	75		PN 25	29749	
CRN 125-8	99142653	DN150	90		PN 25	31494	
CRN 125-9-2	99142654	DN150	90		PN 25	32178	
CRN 125-9	99142655	DN150	110		PN 25	36542	
CRN 125-10	99142657	DN150	110		PN 25	37225	
CRN 155-1-1	99143269	DN150	11		PN 16	7808	
CRN 155-1	99143270	DN150	15		PN 16	9724	
CRN 155-2-2	99143271	DN150	22		PN 16	12742	
CRN 155-2	99143272	DN150	30		PN 16	13665	
CRN 155-3-2	99143273	DN150	37		PN 16	16063	
CRN 155-3	99143274	DN150	45		PN 16	19554	
CRN 155-4-1	99143275	DN150	55		PN 16	23605	
CRN 155-5-2	99143276	DN150	75		PN 25	29749	
CRN 155-5	99143277	DN150	75		PN 25	29749	
CRN 155-6	99143279	DN150	90		PN 25	32982	
CRN 155-7	99143280	DN150	110		PN 25	36542	
CRN 155-8-2	99143281	DN150	110		PN 25	37225	

IN-LINE-KESKIPAKOPUMPPU TAAJUUSMUUTTAJALLA CRE

CR, CRI, CRN ja CRT pumput ovat saatavana myös E-mallina eli integroidulla taajuusmuuttajalla varustettuna. Tällöin moottorissa on digitaaliset- sekä analogiset tulot ja lähdöt, sekä liitäntä väyläkortille. Voit esimerkiksi säätää sekoituspumppun nopeutta tuomalla lämpötilamittauksen suoraan pumpulle tai vastaavasti ylläpitää vakiopainetta tuomalla pumpulle painetiedon. Paineanturin voit tilata suoraan pumppuun intergoituna. E-pumppuissa on myös PLC-logiikan kaltaisia lisäominaisuuksia. Voit esimerkiksi rajoittaa pumpun tuottamaa virtaamaa ulkoisen virtaamamittarin ja FlowLimit-toiminnon avulla.

E-moottoreita on saatavana kaikkiin alle 22 kilowatin malleihin. Tietyillä High Speed -malleilla voit turvallisesti käyttää pumppua jopa 5600 rpm kierrosnopeudella 50Hz verkossa.

Ominaisuudet:

- maks. nostokorkeus: 480 m (high speed mallit)
- maks. tuotto: 100 m³/h
- nesteen lämpötila: -30 ... +180 °C
- maks. käyttöpaine: 50 bar.



CRE – MONIPUOLISET KORKEAPAINEPUMPUT INTEGROIDULLA TAAJUUSMUUTTAJALLA

Tyyppi	Vaihe	Jännite (V)	Teho (kW)	Laippa- tyyppi	Liitäntä (Rp/DN)	Paineluokka PN	CRE ilman paineanturia		CRE paineanturilla	
							Tuotenumero	Hinta	Tuotenumero	Hinta
CRE 1-4	1	200-240	0.37	OVAL	Rp 1	16	98389277	1516	98389310	1725
CRE 1-4	3	380-500	0.37	OVAL	Rp 1	16	98389296	1717	98389320	1925
CRE 1-6	1	200-240	0.55	OVAL	Rp 1	16	98389279	1633	98389311	1842
CRE 1-6	3	380-500	0.55	OVAL	Rp 1	16	98389298	1836	98389331	2045
CRE 1-9	1	200-240	0.75	OVAL	Rp 1	16	98389280	1808	98389312	2017
CRE 1-9	3	380-500	0.75	OVAL	Rp 1	16	98389299	2035	98389332	2243
CRE 1-13	1	200-240	1.1	OVAL	Rp 1	16	98389289	2136	98389313	2344
CRE 1-13	3	380-500	1.1	OVAL	Rp 1	16	98389301	2388	98389333	2596
CRE 1-17	1	200-240	1.5	OVAL	Rp 1	16	98389290	2670	98389314	2878
CRE 1-17	3	380-500	1.5	OVAL	Rp 1	16	98389302	2870	98389334	3078
CRE 1-25	3	380-500	2.2	DIN	DN25/DN32	16/25	98389309	3513	98389342	3721
CRE 1-27	3	380-500	3	DIN	DN25/DN32	16/25	99072116	4143	99072117	4351

CRE 3-2	1	200-240	0.37	OVAL	Rp 1	16	98389684	1448	98389705	1656
CRE 3-2	3	380-500	0.37	OVAL	Rp 1	16	98389694	1648	98389715	1857
CRE 3-4	1	200-240	0.55	OVAL	Rp 1	16	98389685	1557	98389706	1765
CRE 3-4	3	380-500	0.55	OVAL	Rp 1	16	98389695	1760	98389716	1969
CRE 3-5	1	200-240	0.75	OVAL	Rp 1	16	98389686*	1712	98389707	1920
CRE 3-5	3	380-500	0.75	OVAL	Rp 1	16	98389696	1938	98389717	2146
CRE 3-8	1	200-240	1.1	OVAL	Rp 1	16	98389687*	1943	98389708	2151
CRE 3-8	3	380-500	1.1	OVAL	Rp 1	16	98389697	2195	98389718	2403
CRE 3-11	1	200-240	1.5	OVAL	Rp 1	16	98389688*	2370	98389709	2578
CRE 3-11	3	380-500	1.5	OVAL	Rp 1	16	98389698*	2570	98389719	2779
CRE 3-17	3	380-500	2.2	DIN	DN25/DN32	16/25	98389699*	3239	98389720	3447
CRE 3-23	3	380-500	3	DIN	DN25/DN32	16/25	99072140	3716	99072144	3924
CRE 3-25	3	380-500	4	DIN	DN25/DN25	16/25	99072143	4453	99072145	4661
CRE 5-2	1	200-240	0.55	OVAL	Rp 1 1/4	16	98390008	1529	98390032	1737
CRE 5-2	3	380-500	0.55	OVAL	Rp 1 1/4	16	98390024	1732	98390039	1941
CRE 5-4	1	200-240	1.1	OVAL	Rp 1 1/4	16	98390009*	1778	98390033	1986
CRE 5-4	3	380-500	1.1	OVAL	Rp 1 1/4	16	98390025	2029	98390040	2238
CRE 5-5	1	200-240	1.5	OVAL	Rp 1 1/4	16	98390010	2172	98390035	2380
CRE 5-5	3	380-500	1.5	OVAL	Rp 1 1/4	16	98390026*	2372	98390041	2581
CRE 5-9	3	380-500	2.2	OVAL	Rp 1 1/4	16	98390027*	2949	98390042	3157
CRE 5-12	3	380-500	3	OVAL	Rp 1 1/4	16	99072187*	3399	99072201	3607
CRE 5-16	3	380-500	4	OVAL	Rp 1 1/4	16	99072191*	4064	99072204	4321
CRE 5-22	3	380-500	5.5	DIN	DN25/DN32	16/25	99072199	4971	99072205	5179
CRE 5-24	3	380-500	7.5	DIN	DN25/DN32	16/25	99075977	5878	99075978	6086
CRE 10-1	1	200-240	0.75	OVAL	Rp 1 1/2	PN 16	98390236	1707	98390268	1910
CRE 10-1	3	380-500	0.75	OVAL	Rp 1 1/2	PN 16	98390684	1928	98390686	2131
CRE 10-2	1	200-240	1.5	OVAL	Rp 1 1/2	PN 16	98390237	2101	98390269	2304
CRE 10-2	3	380-500	1.5	OVAL	Rp 1 1/2	PN 16	98390261*	2296	98390273	2499
CRE 10-3	3	380-500	2.2	OVAL	Rp 1 1/2	PN 16	98390262*	2987	98390274	3190
CRE 10-5	3	380-500	3	OVAL	Rp 1 1/2	PN 16	99071444*	3437	99071457	3640
CRE 10-6	3	380-500	4	OVAL	Rp 1 1/2	PN 16	99071446	4183	99071458	4387
CRE 10-9	3	380-500	5.5	OVAL	Rp 1 1/2	PN 16	99071777*	5126	99071788	5329
CRE 10-12	3	380-500	7.5	DIN	DN 40	PN 25	99071783*	6350	99071790	6553
CRE 10-17	3	380-500	11	DIN	DN 40	PN 25	99071786	8237	99071791	8440
CRE 15-1	1	200-240	1.5	OVAL	Rp 2	PN 16	98390710	2210		
CRE 15-1	3	380-500	1.5	OVAL	Rp 2	PN 16	98390713	2405		
CRE 15-2	3	380-500	3	OVAL	Rp 2	PN 16	99071509	3378	99071526	3581
CRE 15-2	3	380-500	3	DIN	DN 50	PN 16	99071524*	3426	-	
CRE 15-3	3	380-500	4	OVAL	Rp 2	PN 16	99071512	4117	99071527	4321
CRE 15-3	3	380-500	4	DIN	DN 50	PN 16	99104276*	4166	-	
CRE 15-4	3	380-500	5.5	OVAL	Rp 2	PN 16	99071857	4966	99071873	5169
CRE 15-4	3	380-500	5.5	DIN	DN 50	PN 16	99071862*	5014	-	
CRE 15-5	3	380-500	7.5	OVAL	Rp 2	PN 16	99071860	5926	99071874	6129
CRE 15-5	3	380-500	7.5	DIN	DN 50	PN 16	99071863*	5974	-	
CRE 15-8	3	380-500	11	DIN	DN 50	PN 16	99071870*	7767	99071877	7971
CRE 15-10	3	380-480	15	DIN	DN 50	PN25	96514506	9548	96514575	9751
CRE 15-12	3	380-480	18.5	DIN	DN 50	PN25	96514507	11549	96514576	11753
CRE 20-2	3	380-500	4	OVAL	Rp 2	PN 16	99071649	4163	99071664	4366
CRE 20-3	3	380-500	5.5	OVAL	Rp 2	PN 16	99071652	5022	99071665	5225
CRE 20-3	3	380-500	5.5	DIN	DN 50	PN 16	99071657	5070	-	
CRE 20-4	3	380-500	7.5	OVAL	Rp 2	PN 16	99071654	5994	99071666	6198
CRE 20-4	3	380-500	7.5	DIN	DN 50	PN 16	99071658	6043	-	
CRE 20-6	3	380-500	11	DIN	DN 50	PN 16	99071662	7856	99071671	8059
CRE 20-8	3	380-480	15	DIN	DN 50	PN 25	96514642	9660	96514703	9863
CRE 20-10	3	380-480	18.5	DIN	DN 50	PN 25	96514643	11684	96514704	11887
CRE 32-1-1	3	380-500	2.2	DIN	DN 65	16/25/40	98390932	3559	98390933	3767

CRE 32-1	3	380-500	3	DIN	DN 65	16/25/40	99071938	4011	99071957	4219
CRE 32-2-1	3	380-500	5.5	DIN	DN 65	16/25/40	99071942	5916	99071958	6124
CRE 32-2	3	380-500	7.5	DIN	DN 65	16/25/40	99071953	7219	99071959	7427
CRE 32-4-2	3	380-500	11	DIN	DN 65	16/25/40	99071955	9596	99071960	9804
CRE 32-5-2	3	380-480	15	DIN	DN 65	16/25/40	96122663	11572	96122671	11781
CRE 32-6	3	380-480	18.5	DIN	DN 65	16/25/40	96122664	13716	96122672	13924
CRE 32-7	3	380-480	22	DIN	DN 65	16/25/40	96122665	15743	96122673	15951
CRE 45-1-1	3	380-500	5.5	DIN	DN 80	16/25/40	99072009	5794	99072016	6002
CRE 45-1	3	380-500	7.5	DIN	DN 80	16/25/40	99072011	7076	99072017	7285
CRE 45-2	3	380-480	15	DIN	DN 80	16/25/40	96123405	11311	96123413	11519
CRE 45-2-1	3	380-500	11	DIN	DN 80	16/25/40	99072014	9319	99072019	9528
CRE 45-2-2	3	380-500	11	DIN	DN 80	16/25/40	99072012	9319	99072018	9528
CRE 45-3	3	380-480	18.5	DIN	DN 80	16/25/40	96123406	13500	96123414	13708
CRE 45-4-2	3	380-480	22	DIN	DN 80	16/25/40	96123407	15291	96123415	15499
CRE 64-1-1	3	380-500	7.5	DIN	DN 100	16	99072057	6934	99072061	7142
CRE 64-1	3	380-500	11	DIN	DN 100	16	99072059	9441	99072062	9649
CRE 64-2-1	3	380-480	18.5	DIN	DN 100	16	96123995	13289	96124000	13498
CRE 64-2-2	3	380-480	15	DIN	DN 100	16	96123994	11049	96123999	11257
CRE 64-3-2	3	380-480	22	DIN	DN 100	16	96123996	14836	96124001	15044

* tuotteet saatavilla nopeasti varastosta.

GRUNDFOS **FAST TRACK** -OHJELMA



*Yli 150 eri CR-, CRE-, LTO- ja paineenkorotuspumppua
suoraan varastosta työmaalle*



YKSIJAKSOINEN KESKIPAKOPUMPPU NK, NKE

Vankkarakenteisia Grundfosin NK-pumppuja käytetään vedensyötössä, teollisessa paineenkorotuksessa, kemikaalien siirrossa, LVI-järjestelmissä (lämmitys, ilmanvaihto ja jäähdytys), kastelussa sekä teollisuusprosesseissa.

Päästä imevät Grundfos NK -pumput ovat vakiomallisia, yksijaksoisia vaakasenteisiä keskipakopumppuja, joissa on aksiaalinen imuaukko ja radiaalinen paineaukko. Grundfos NK -valikoima koostuu kattavasta pitkän kytkimen pumppusarjasta, joka noudattaa joko EN 733- tai ISO 2858-standardia.

Ominaisuudet:

- maks. nostokorkeus: 160 m
- maks. tuotto: 1200 m³/h
- nesteen lämpötila: -25 ... +160 °C
- maks. käyttöpaine: 25 bar
- pesän materiaali: valurauta, RST tai duplex.

Mallit

- NK: EN 733 -standardin mukainen pumpu pitkällä kytkimellä ja perustuslevyllä
- NKE: EN 733 -standardin mukainen pumpu pitkällä kytkimellä ja perustuslevyllä sekä taajuusmuuttajalla.

ISO 2858 -standardin pumput (NKG,NKGE,) tarjouksen mukaan.



NK 80-200/222
perustuslevyllä



NKE 65-125/144
perustuslevyllä

NK – 1000 R/MIN, IP55, 50 HZ, PTC-MOOTTORISUOJA DIN 44082, BAQE-TIIVISTE, VALURAUTA EN733

Malli	Tuotenumero	Paineluokka	Teho (P2) kW	Jännite	Liitäntä	Moottori	Hinta €
NK 100-200/219	98318696	16	3	3 x 220-240D/380-420V V	DN100	IE3	6414
NK 100-250/269	98745711	16	5,5	3 x 380-420D/660-725V V	DN100	IE3	6599
NK 100-315/334	98318704	16	11	3 x 380-420D/660-725V V	DN100	IE3	9784
NK 125-200/224	98745718	16	4	3 x 380-420D/660-725V V	DN125	IE3	6429
NK 125-250/269	98318716	16	7,5	3 x 380-420D/660-725V V	DN125	IE3	8334
NK 125-315/338	98318720	16	15	3 x 380-420D/660-725V V	DN125	IE3	12136
NK 125-400/438	98318725	16	30	3 x 380-420D/660-725V V	DN125	IE3	16035
NK 125-500/548	98318731	16	55	3 x 380-420D/660-725V V	DN125	IE3	23254
NK 150-200/224	98318734	10	4	3 x 380-420D/660-725V V	DN150	IE3	8395
NK 150-250/282	98745722	10	11	3 x 380-420D/660-725V V	DN150	IE3	10373
NK 150-315/338	98318742	10	30	3 x 380-420D/660-725V V	DN150	IE3	17239
NK 150-400/438	98318747	10	45	3 x 380-420D/660-725V V	DN150	IE3	21887
NK 150-500/548	98318751	10	75	3 x 380-420D/660-725V V	DN150	IE3	27231

NK – 1500 R/MIN, IP55, 50 HZ, PTC-MOOTTORISUOJA DIN 44082 (YLI 3 KW), BAQE-TIIVISTE, VALURAUTA EN733

Malli	Tuotenumero	Paineluokka	Teho (P2) kW	Jännite	Liitäntä	Moottori	Hinta €
NK 32-125/142	96594448	16	0,37	3 x 220-240 D/380-415 Y V	DN32	IE3	2873
NK 32-160/173	97831641	16	0,75	3 x 220-240 D/380-415 Y V	DN32	IE3	3228
NK 32-200/219	97831649	16	1,5	3 x 220-240 D/380-415 Y V	DN32	IE3	3401
NK 32-250/262	97831645	16	2,2	3 x 220-240 D/380-415 Y V	DN32	IE3	3955
NK 40-125/142	96594552	16	0,55	3 x 220-240 D/380-415 Y V	DN40	IE3	3000
NK 40-160/177	97831651	16	1,1	3 x 220-240 D/380-415 Y V	DN40	IE3	3330
NK 40-200/219	97831655	16	2,2	3 x 220-240 D/380-415 Y V	DN40	IE3	3640
NK 40-250/260	97831658	16	3	3 x 220-240 D/380-415 Y V	DN40	IE3	4161
NK 40-315/344	97831662	16	7,5	3 x 380-415 D/660-690 Y V	DN40	IE3	6043
NK 50-125/144	97831664	16	1,1	3 x 220-240 D/380-415 Y V	DN50	IE3	3411
NK 50-160/177	97831668	16	2,2	3 x 220-240 D/380-415 Y V	DN50	IE3	3655
NK 50-200/219	97831672	16	3	3 x 220-240 D/380-415 Y V	DN50	IE3	3868
NK 50-250/263	97831675	16	4	3 x 380-415 D V	DN50	IE3	4313
NK 50-315/344	97831679	16	11	3 x 380-415 D/660-690 Y V	DN50	IE3	7130
NK 65-125/144	97831681	16	1,1	3 x 220-240 D/380-415 Y V	DN65	IE3	3576
NK 65-160/177	97831685	16	2,2	3 x 220-240 D/380-415 Y V	DN65	IE3	3874
NK 65-200/219	97831689	16	4	3 x 380-415 D V	DN65	IE3	4503
NK 65-250/270	97831693	16	7,5	3 x 380-415 D/660-690 Y V	DN65	IE3	5918

NK 65-315/320	97831697	16	15	3 x 380-415 D/660-690 Y V	DN65	IE3	7361
NK 80-160/177	97831701	16	4	3 x 380-415 D V	DN80	IE3	4244
NK 80-200/222	97831706	16	7,5	3 x 380-415 D/660-690 Y V	DN80	IE3	5707
NK 80-250/270	97831709	16	11	3 x 380-415 D/660-690 Y V	DN80	IE3	7043
NK 80-315/334	98318559	16	22	3 x 380-415 D/660-690 Y V	DN80	IE3	9040
NK 80-400/438	98318564	16	45	3 x 380-420D/660-725Y V	DN80	IE3	15794
NK 100-160/176	98744603	16	4	3 x 380-415 D V	DN100	IE3	4016
NK 100-200/219	97831718	16	11	3 x 380-415 D/660-690 Y V	DN100	IE3	7059
NK 100-250/269	98744595	16	15	3 x 380-415 D/660-690 Y V	DN100	IE3	6830
NK 100-315/334	98318579	16	30	3 x 380-420D/660-725Y V	DN100	IE3	11049
NK 125-200/224	98744598	16	15	3 x 380-415 D/660-690 Y V	DN125	IE3	7269
NK 125-250/269	98318593	16	30	3 x 380-420D/660-725Y V	DN125	IE3	10742
NK 125-315/338	98318598	16	45	3 x 380-420D/660-725Y V	DN125	IE3	15441
NK 125-400/438	98318603	16	90	3 x 380-420D/660-725Y V	DN125	IE3	23266
NK 125-500/548	98318609	16	160	3 x 380-420D/660-725Y V	DN125	IE3	37986
NK 150-200/224	97831731	10	15	3 x 380-415 D/660-690 Y V	DN150	IE3	9622
NK 150-250/282	98744499	10	45	3 x 380-420D/660-725Y V	DN150	IE3	14765
NK 150-315/338	98318634	10	90	3 x 380-420D/660-725Y V	DN150	IE3	23566
NK 150-400/438	98318640	10	160	3 x 380-420D/660-725Y V	DN150	IE3	36490
NK 150-500/521	98318643	10	200	3 x 380-420D/660-725Y V	DN150	IE3	42837

NK – 3000 R/MIN, IP55, IE3, 50 HZ, PTC-MOOTTORISUOJA DIN 44082, BAQE-TIIVISTE, VALURAUTA EN733

Malli	Tuotenumero	Paineluokka	Teho (P2) kW	Jännite	Liitäntä	Moottori	Hinta €
NK 32-125/142	97830790	16	3	3 x 220-240 D/380-415 Y V	DN32	IE3	3541
NK 32-160/177	97831498	16	5,5	3 x 380-415 D V	DN32	IE3	4173
NK 32-200/219	97831506	16	11	3 x 380-415 D/660-690 Y V	DN32	IE3	5194
NK 32-250/262	97831510	16	15	3 x 380-415 D/660-690 Y V	DN32	IE3	6325
NK 40-125/142	97831515	16	5,5	3 x 380-415 D V	DN40	IE3	4087
NK 40-160/177	97831519	16	11	3 x 380-415 D/660-690 Y V	DN40	IE3	5174
NK 40-200/219	97831523	16	15	3 x 380-415 D/660-690 Y V	DN40	IE3	5890
NK 40-250/260	98318414	16	30	3 x 380-420D/660-725Y V	DN40	IE3	9271
NK 40-315/318	98318417	16	37	3 x 380-420D/660-725Y V	DN40	IE3	10851
NK 50-125/144	97831532	16	7,5	3 x 380-415 D/660-690 Y V	DN50	IE3	4577
NK 50-160/177	97831536	16	15	3 x 380-415 D/660-690 Y V	DN50	IE3	5911
NK 50-200/219	97831540	16	22	3 x 380-415 D/660-690 Y V	DN50	IE3	7211
NK 50-250/263	98318435	16	37	3 x 380-420D/660-725Y V	DN50	IE3	9736
NK 50-315/321	98318439	16	55	3 x 380-420D/660-725Y V	DN50	IE3	15667
NK 65-125/144	97831547	16	11	3 x 380-415 D/660-690 Y V	DN65	IE3	5484
NK 65-160/177	97831551	16	18,5	3 x 380-415 D/660-690 Y V	DN65	IE3	6469
NK 65-200/219	98318453	16	37	3 x 380-420D/660-725Y V	DN65	IE3	10188
NK 65-250/270	98318458	16	75	3 x 380-420D/660-725Y V	DN65	IE3	17869
NK 65-315/320	98318462	16	110	3 x 380-420D/660-725Y V	DN65	IE3	25545
NK 80-160/177	98318467	16	30	3 x 380-420D/660-725Y V	DN80	IE3	8890
NK 80-200/222	98318472	16	55	3 x 380-420D/660-725Y V	DN80	IE3	14219
NK 80-250/270	98318476	16	90	3 x 380-420D/660-725Y V	DN80	IE3	19284
NK 80-315/328	98318480	16	160	3 x 380-420D/660-725Y V	DN80	IE3	32573
NK 100-160/176	98744504	16	37	3 x 380-420D/660-725Y V	DN100	IE3	8766
NK 100-200/219	98318488	16	75	3 x 380-420D/660-725Y V	DN100	IE3	17148
NK 100-250/269	98744473	16	132	3 x 380-420D/660-725Y V	DN100	IE3	28181
NK 100-315/322	98355030	16	200	3 x 380-420D/660-725Y V	DN100	IE3	39060
NK 125-200/224	98744486	16	110	3 x 380-420D/660-725Y V	DN125	IE3	25966
NK 125-250/269	98355031	16	200	3 x 380-420D/660-725Y V	DN125	IE3	38628
NK 125-315/317	98355033	16	250	3 x 380-420D/660-725Y V	DN125	IE3	59154
NK 150-200/224	98318508	10	110	3 x 380-420D/660-725Y V	DN150	IE3	28928
NK 150-250/265	98744495	10	250	3 x 380-420D/660-725Y V	DN150	IE3	60551

NKE – INTEGROIDULLA TAAJUUSMUUTTAJALLA, 1500 R/MIN, 50 HZ, BAQE-TIIVISTE, VALURAUTA EN733

Tuote	Tuotenumero	Paineluokka	Teho (P2) kW	Jännite	Liitäntä	Moottori	Hinta €
NKE 32-160/173	98111751	16	0,75	3x380-480 V	DN32	IE5	4590
NKE 32-200/219	99097667	16	1,5	3x380-480 V	DN32	IE5	4867
NKE 40-160/177	98111792	16	1,1	3x380-480 V	DN40	IE5	4719
NKE 40-200/219	99097668	16	2,2	3x380-480 V	DN40	IE5	5385
NKE 50-125/144	98111825	16	1,1	3x380-480 V	DN50	IE5	4801
NKE 50-160/177	99097670	16	2,2	3x380-480 V	DN50	IE5	5400
NKE 50-315/344	95108559	16	11	3x380-480 V	DN50	IE3	11361
NKE 65-125/144	98111865	16	1,1	3x380-480 V	DN65	IE5	4966
NKE 65-315/320	96601055	16	15	3x380-480 V	DN65	IE3	12301
NKE 80-160/177	99097694	16	4	3x380-480 V	DN80	IE5	6561
NKE 80-200/222	99097696	16	7,5	3x380-480 V	DN80	IE5	9002
NKE 80-250/270	96601127	16	11	3x380-480 V	DN80	IE3	11275
NKE 100-160/176	99098816	16	4	3x380-480 V	DN100	IE5	6332
NKE 100-200/219	96601194	16	11	3x380-480 V	DN100	IE3	11290
NKE 125-200/224	98745657	16	15	3x380-480 V	DN125	IE3	12210
NKE 150-200/224	96601290	10	15	3x380-480 V	DN125	IE3	14562

NKE – INTEGROIDULLA TAAJUUSMUUTTAJALLA, 3000 R/MIN, IP55, 50 HZ, BAQE-TIIVISTE, VALURAUTA EN733

Tuote	Tuotenumero	Paineluokka	Teho (P2) kW	Jännite	Liitäntä	Moottori	Hinta €
NKE 32-250/262	95108545	16	15	3x380-480 V	DN32	IE3	11153
NKE 40-200/219	96600507	16	15	3x380-480 V	DN40	IE3	10719
NKE 50-160/177	96600596	16	15	3x380-480 V	DN50	IE3	10739
NKE 50-200/219	96600628	16	22	3x380-480 V	DN50	IE3	13741
NKE 65-160/177	96600700	16	18,5	3x380-480 V	DN65	IE3	12248

PROSESSIPUMPUT

Epoksinnoitetut haponkestävät materiaalit (1.4408/ AISI 316 ja 1.4577/Duplex) ja valurauta.

Pumput ovat EN773 tai ISO2858 standardin mukaiset.

NK

NB

Saatavissa IE5-moottorilla.

Tilaa säästävä rakenne, pienet moottorit ilman tuentaa.

Ei tarvitse rihtautaa.

NB- ja NK-keskipakopumput kattavat laajasti teollisuuden käyttötarpeet: vedensyöttö, paineenkorotus, syövyttävät nesteet ja HVAC-järjestelmät. Kaikki pumput painetestataan tehtaalla. Atex-moottorit aina 315 kilowattiin asti.

Lisätietoja: Asiakaspalvelu puh. 0207 889 500 tai www.grundfos.fi

be
think
innovate

GRUNDFOS

YKSIJAKSOINEN KESKIPAKOPUMPPU

NB, NBE

Vankkarakenteisia Grundfosin NB-pumppuja käytetään vedensyötössä, teollisessa paineenkorotuksessa, kemikaalien siirrossa, LVI-järjestelmissä (lämmitys, ilmanvaihto ja jäähdytys), kastelussa sekä teollisuusprosesseissa.

Grundfos NB -pumput ovat vakiomallisia, yksijaksoisia vaakasenteisia keskipakopumppuja, joissa on aksiaalinen imuaukko ja radiaalinen paineaukko. NB-valikoima koostuu lyhyen kytkimen pumpuista, joiden rakenne noudattaa joko vesi (EN 733) tai teollisuusstandardia (ISO 2858).

Ominaisuudet:

- maks. nostokorkeus: 160 m
- maks. tuotto: 1200 m³/h
- nesteen lämpötila: -25 ... +160 °C
- maks. käyttöpaine: 25 bar
- pesän materiaali: valurauta, RST tai duplex.

Mallit

- NB: EN 733 -standardin mukainen pumppu
- NBE: EN 733 -standardin mukainen laippamoottorilla ja taajuusmuuttajalla varustettu pumppu.
- ISO 2858 -standardin pumput (NBG,NBGE) tarjouksen mukaan.



NB 150-200



NBE 65-160-149

NB – 1000 R/MIN, IP55, 50HZ, PTC-MOOTTORISUOJA DIN 44082, BAQE-TIIVISTE, VALURAUTA EN733

Malli	Tuotenumero	Paine-luokka	Teho (P2) kW	Jännite	Liitäntä	Rakenne*	Moottori	Hinta €
NB 100-200/219	98305369	16	3	3 x 220-240D/380-420V V	DN100	A	IE3	3327
NB 100-250/269	98747501	16	5,5	3 x 380-420D/660-725V V	DN100	A	IE3	4205
NB 100-315/334	98305378	16	11	3 x 380-420D/660-725V V	DN100	C	IE3	5670
NB 125-200/224	98757149	16	4	3 x 380-420D/660-725V V	DN125	A	IE3	3784
NB 125-250/269	98305396	16	7,5	3 x 380-420D/660-725V V	DN125	C	IE3	4613
NB 125-315/338	98305400	16	15	3 x 380-420D/660-725V V	DN125	C	IE3	7711
NB 125-400/438	98305405	16	30	3 x 380-420D/660-725V V	DN125	C	IE3	11170
NB 125-500/548	98305388	16	55	3 x 380-420D/660-725V V	DN125	C	IE3	16583
NB 150-200/224	98305414	10	4	3 x 380-420D/660-725V V	DN150	A	IE3	4801
NB 150-250/286	98757153	10	11	3 x 380-420D/660-725V V	DN150	C	IE3	7613
NB 150-315/338	98305424	10	30	3 x 380-420D/660-725V V	DN150	C	IE3	11362
NB 150-400/438	98305429	10	45	3 x 380-420D/660-725V V	DN150	C	IE3	15083
NB 150-500/548	98305409	10	75	3 x 380-420D/660-725V V	DN150	C	IE3	19922

*Rakenne: A=pumppu tukijaloilla, B=moottori tukijaloilla, C=pumppu ja moottori tukijaloilla

NB – 1500 R/MIN, IP55, 50 HZ, PTC-MOOTTORISUOJA DIN 44082 (YLI 3 KW), BAQE-TIIVISTE, VALURAUTA EN733

Malli	Tuotenumero	Paine-luokka	Teho (P2) kW	Jännite	Liitäntä	Rakenne*	Moottori	Hinta €
NB 32-125/142	97837005	16	0,37	3 x 220-240 D/380-415 Y V	DN32	A	IE3	1193
NB 32-160/173	97839403	16	0,75	3 x 220-240 D/380-415 Y V	DN32	A	IE3	1505
NB 32-200/219	97839404	16	1,5	3 x 220-240 D/380-415 Y V	DN32	A	IE3	1787
NB 32-250/262	97839408	16	2,2	3 x 220-240 D/380-415 Y V	DN32	A	IE3	2165
NB 40-125/142	96124959	16	0,55	3 x 220-240 D/380-415 Y V	DN40	A	IE3	1471
NB 40-160/177	97839409	16	1,1	3 x 220-240 D/380-415 Y V	DN40	A	IE3	1747
NB 40-200/219	97839411	16	2,2	3 x 220-240 D/380-415 Y V	DN40	A	IE3	2014
NB 40-250/260	97839372	16	3	3 x 220-240 D/380-415 Y V	DN40	A	IE3	2275
NB 40-315/344	97839416	16	7,5	3 x 380-415 D/660-690 Y V	DN40	A	IE3	3679
NB 50-125/144	97839417	16	1,1	3 x 220-240 D/380-415 Y V	DN50	A	IE3	1717
NB 50-160/177	97839419	16	2,2	3 x 220-240 D/380-415 Y V	DN50	A	IE3	1920
NB 50-200/219	97839377	16	3	3 x 220-240 D/380-415 Y V	DN50	A	IE3	2098
NB 50-250/263	97839378	16	4	3 x 380-415 D V	DN50	A	IE3	2470
NB 50-315/344	97839427	16	11	3 x 380-415 D/660-690 Y V	DN50	C	IE3	4722
NB 65-125/144	97839380	16	1,1	3 x 220-240 D/380-415 Y V	DN65	A	IE3	1774
NB 65-160/177	97839383	16	2,2	3 x 220-240 D/380-415 Y V	DN65	A	IE3	1935
NB 65-200/219	97839385	16	4	3 x 380-415 D V	DN65	A	IE3	2640
NB 65-250/270	97839434	16	7,5	3 x 380-415 D/660-690 Y V	DN65	A	IE3	4008
NB 65-315/320	97839436	16	15	3 x 380-415 D/660-690 Y V	DN65	C	IE3	5472
NB 80-160/177	97839437	16	4	3 x 380-415 D V	DN80	A	IE3	2549

NB 80-200/222	97839440	16	7,5	3 x 380-415 D/660-690 Y V	DN80	A	IE3	3881
NB 80-250/270	97839394	16	11	3 x 380-415 D/660-690 Y V	DN80	C	IE3	5017
NB 80-315/334	98305235	16	22	3 x 380-420D/660-725Y V	DN80	C	IE3	6743
NB 80-400/438	98305240	16	45	3 x 380-420D/660-725Y V	DN80	C	IE3	12641
NB 100-160/176	98744194	16	4	3 x 380-415 D V	DN100	A	IE3	2828
NB 100-200/219	97839447	16	11	3 x 380-415 D/660-690 Y V	DN100	C	IE3	4564
NB 100-250/269	98744333	16	15	3 x 380-420D/660-725Y V	DN100	C	IE3	5790
NB 100-315/334	98305265	16	30	3 x 380-420D/660-725Y V	DN100	C	IE3	8426
NB 125-200/224	98744188	16	15	3 x 380-415 D/660-690 Y V	DN125	C	IE3	5836
NB 125-250/269	98305286	16	30	3 x 380-420D/660-725Y V	DN125	C	IE3	8477
NB 125-315/338	98305301	16	45	3 x 380-420D/660-725Y V	DN125	C	IE3	12134
NB 125-400/438	98305306	16	90	3 x 380-420D/660-725Y V	DN125	C	IE3	17696
NB 125-500/548	98305276	16	160	3 x 380-420D/660-725Y V	DN125	C	IE3	28335
NB 150-200/224	97839456	10	15	3 x 380-415 D/660-690 Y V	DN150	C	IE3	6655
NB 150-250/282	98744090	10	45	3 x 380-420D/660-725Y V	DN150	C	IE3	12594
NB 150-315/338	98305330	10	90	3 x 380-420D/660-725Y V	DN150	C	IE3	18972
NB 150-400/438	98305336	10	160	3 x 380-420D/660-725Y V	DN150	C	IE3	29692
NB 150-500/521	98305309	10	200	3 x 380-420D/660-725Y V	DN150	C	IE3	34949

*Rakenne: A=pumppu tukijaloilla, B=moottori tukijaloilla, C=pumppu ja moottori tukijaloilla

NB – 3000 R/MIN, IP55, 50 HZ, PTC-MOOTTORISUOJA DIN 44082, BAQE-TIIVISTE, VALURAUTA EN733

Malli	Tuotenumero	Paine-luokka	Teho (P2) kW	Jännite	Liitäntä	Rakenne*	Moottori	Hinta €
NB 32-125/142	97839203	16	3	3 x 220-240 D/380-415 Y V	DN32	A	IE3	1905
NB 32-160/177	97839206	16	5,5	3 x 380-415 D V	DN32	A	IE3	2690
NB 32-200/219	97839253	16	11	3 x 380-415 D/660-690 Y V	DN32	C	IE3	3868
NB 32-250/262	97839257	16	15	3 x 380-415 D/660-690 Y V	DN32	C	IE3	4438
NB 40-125/142	97839258	16	5,5	3 x 380-415 D V	DN40	A	IE3	2642
NB 40-160/177	97839260	16	11	3 x 380-415 D/660-690 Y V	DN40	C	IE3	3855
NB 40-200/219	97839263	16	15	3 x 380-415 D/660-690 Y V	DN40	B	IE3	4273
NB 40-250/260	98341196	16	30	3 x 380-420D/660-725Y V	DN40	B	IE3	6922
NB 40-315/336	98341199	16	45	3 x 380-420D/660-725Y V	DN40	C	IE3	11547
NB 50-125/144	97839230	16	7,5	3 x 380-415 D/660-690 Y V	DN50	A	IE3	3045
NB 50-160/177	97839267	16	15	3 x 380-415 D/660-690 Y V	DN50	B	IE3	4273
NB 50-200/219	97839235	16	22	3 x 380-415 D/660-690 Y V	DN50	B	IE3	5522
NB 50-250/263	98341201	16	37	3 x 380-420D/660-725Y V	DN50	B	IE3	8820
NB 50-315/321	98341205	16	55	3 x 380-420D/660-725Y V	DN50	C	IE3	12620
NB 65-125/144	97839271	16	11	3 x 380-415 D/660-690 Y V	DN65	C	IE3	4014
NB 65-160/177	97839273	16	18,5	3 x 380-415 D/660-690 Y V	DN65	B	IE3	4742
NB 65-200/219	98341207	16	37	3 x 380-420D/660-725Y V	DN65	B	IE3	8872
NB 65-250/270	98341212	16	75	3 x 380-420D/660-725Y V	DN65	C	IE3	13940
NB 65-315/320	98305127	16	110	3 x 380-420D/660-725Y V	DN65	C	IE3	21159
NB 80-160/177	98341216	16	30	3 x 380-420D/660-725Y V	DN80	B	IE3	7205
NB 80-200/222	98341220	16	55	3 x 380-420D/660-725Y V	DN80	C	IE3	11379
NB 80-250/270	98341224	16	90	3 x 380-420D/660-725Y V	DN80	C	IE3	15378
NB 80-315/328	98305135	16	160	3 x 380-420D/660-725Y V	DN80	C	IE3	26946
NB 100-160/176	98744096	16	37	3 x 380-420D/660-725Y V	DN100	C	IE3	6954
NB 100-200/219	98341232	16	75	3 x 380-420D/660-725Y V	DN100	C	IE3	12823
NB 100-250/269	98744065	16	132	3 x 380-420D/660-725Y V	DN100	C	IE3	23571
NB 100-315/322	98305142	16	200	3 x 380-420D/660-725Y V	DN100	C	IE3	32632
NB 125-200/224	98744078	16	110	3 x 380-420D/660-725Y V	DN125	C	IE3	21454
NB 125-250/269	98305147	16	200	3 x 380-420D/660-725Y V	DN125	C	IE3	32313
NB 125-315/297	98305150	16	200	3 x 380-420D/660-725Y V	DN125	C	IE3	33908
NB 150-200/224	98305153	10	110	3 x 380-420D/660-725Y V	DN150	C	IE3	22492

*Rakenne: A=pumppu tukijaloilla, B=moottori tukijaloilla, C=pumppu ja moottori tukijaloilla

LEIKKUUNESTEPUMPPU MTA

Grundfos MTA on matalapainepumppu suodatus- ja kuljetinjärjestelmiin työstökonekeskuksille. Pumpussa on laippamoottori ilman akselitiivistettä. Avoin juoksupyörä ei tukkeudu vaikka nesteessä olisi kiintoainepartikkeleita. Pumput asennetaan säiliön kanteen, jolloin

pesä on pumpattavassa nesteessä ja pumpun moottori on kuivassa tilassa.

- Maks. virtaama: 21 m³/h
- Maks. nostokorkeus: 13 m



MTA

MTA – 3X400 V, IE3, IP54

Malli	Tuotenumero	Upotussyvyys mm	Liitäntä	Teho (P1) W	Hinta €
MTA 30-150 A-W-A-B	97989184	150	G ½"	86	162
MTA 60-130 A-W-A-B	97989208	130	G ¾"	200	209
MTA 60-180 A-W-A-B	97989221	180	G ¾"	200	235
MTA 60-250 A-W-A-B	97989231	250	G ¾"	200	261
MTA 60-350 A-W-A-B	97989236	350	G ¾"	200	286
MTA 90-130 A-W-A-B	97989251	130	G ¾"	270	245
MTA 90-180 A-W-A-B	97989252	180	G ¾"	270	276
MTA 90-250 A-W-A-B	97989254	250	G ¾"	270	307
MTA 90-350 A-W-A-B	97989273	350	G ¾"	270	339
MTA 120-180 A-W-A-B	97989292	180	G 1¼"	440	275
MTA 120-250 A-W-A-B	97989293	250	G 1¼"	440	313
MTA 120-280 A-W-A-B	97989294	280	G 1¼"	440	352
MTA 120-350 A-W-A-B	97989297	350	G 1¼"	440	391
MTA 200-250 A-W-A-B	97989298	250	G 1½"	790	520
MTA 200-280 A-W-A-B	97989299	280	G 1½"	790	585
MTA 200-350 A-W-A-B	97989300	350	G 1½"	790	650
MTA 20H-150 A-W-B-T	97989301	150	G 1½"	95	209
MTA 40H-180 A-W-B-T	97989302	180	G ¾"	230	274
MTA 70H-250 A-W-B-T	97989303	250	G ¾"	281	312
MTA 100H-280 A-W-B-T	97989304	280	G 1"	445	515

LEIKKUUNESTEPUMPPU MTH

Grundfos MTH on monijaksoinen, itseimevä keskipakopumppu leikkuunestekohteisiin työstökoneille ja korkean nostokorkeuden vaativiin kohteisiin. MTH asennetaan leikkuunestesäiliön kanteen, jolloin pesä on pumpattavassa nesteessä ja pumpun moottori on kuivassa tilassa. Pumpuissa on lukuisia eri kokovaihtoehtoja, jaksomäärä määräytyy halutun toimintapisteen ja asennus-

syvyyden mukaan. Moottori on EN-standardin mukainen Grundfosin MG-standardimoottori. Pumpuissa on optimoitu hydraulikka ja eri vaihtoehtoja yhteille, moottorijalalle, jaksomäärälle ja lisäominaisuuksille.

- Maks. virtaama: 8 m³/h
- Maks. nostokorkeus: 100 m



MTH

MTH – 3X400 V, IP54, AQQV-TIIVISTE

Malli	Tuotenumero	Upotussyvyys mm	Teho (P2) kW	Hinta €
MTH 2 - 30/1	43641131	145	0,55	473
MTH 2 - 30/3	43641133	145	0,55	488
MTH 2 - 40/4	43641144	163	0,75	498
MTH 2 - 50/5	43641155	181	0,75	507
MTH 2 - 60/6	43641166	199	1,1	515
MTH 2 - 70/7	43641177	217	1,1	580

MTH 2 - 80/8	43641188	235	1,1	589
MTH 2 - 90/9	43641199	253	1,1	593
MTH 2 - 100/10	43641110	271	1,1	599
MTH 2 - 110/11	43641121	289	1,1	605
MTH 4 - 20/2	44641122	145	0,55	538
MTH 4 - 30/3	44641133	172	0,75	519
MTH 4 - 40/4	44641144	199	1,1	526
MTH 4 - 50/5	44641155	226	1,1	543
MTH 4 - 60/6	44641166	253	1,1	552
MTH 4 - 70/6	44641176	280	1,1	556
MTH 4 - 80/6	44641186	307	1,1	562

LEIKKUUNESTEPUMPPU MTR

Grundfos MTR on monijaksainen, itseimevä keskipakopumppu leikkuunestekohteisiin työstökoneille ja korkean nostokorkeuden vaativiin kohteisiin. Se asennetaan leikkuunestesäiliön kanteen, jolloin pesä on pumpattavassa nesteessä ja pumpun moottori on kuivassa tilassa. Moottori on EN-standardin mukainen Grundfosin MG-standardimoottori. Pumpuissa on optimoitu hydrau-

liikka ja eri vaihtoehtoja yhteille, moottorijalalle, jaksomäärälle ja lisäominaisuuksille. Saatavissa myös MTRE-malli, jossa on integroitu taajuusmuuttaja, joka mahdollistaa pumpun nopeuden säädön.

- Maks. virtaama: 90 m³/h
- Maks. nostokorkeus: 220 m



MTR

MTR – IP55, PTC-MOOTTORISUOJA DIN 44082 (YLI 3 kW), HUUV-TIIVISTE

Malli	Tuotenumero	Upotussyvyys mm	Teho (P2) kW	Jännite V	Liitäntä	Hinta €
MTR 15 - 12/12	96514853	340	0,37	3 x 220-240 D/380-415 Y V	G 1¼"	994
MTR 15 - 19/19	96514858	466	0,55	3 x 220-240 D/380-415 Y V	G 1¼"	1103
MTR 15 - 25/25	96514862	574	0,75	3 x 220-240 D/380-415 Y V	G 1¼"	1223
MTR 15 - 36/36	96514867	772	1,1	3 x 220-240 D/380-415 Y V	G 1¼"	1397
MTR 1 - 7/7	96514873	250	0,37	3 x 220-240 D/380-415 Y V	G 1¼"	997
MTR 1 - 11/11	96514877	322	0,55	3 x 220-240 D/380-415 Y V	G 1¼"	1049
MTR 1 - 15/15	96514881	394	0,75	3 x 220-240 D/380-415 Y V	G 1¼"	1110
MTR 1 - 23/23	96514886	538	1,1	3 x 220-240 D/380-415 Y V	G 1¼"	1240
MTR 1 - 30/30	96514890	664	1,5	3 x 220-240 D/380-415 Y V	G 1¼"	1625
MTR 1 - 36/36	96515057	772	2,2	3 x 380-415 D V	G 1¼"	1832
MTR 3 - 5/5	96514896	214	0,37	3 x 220-240 D/380-415 Y V	G 1¼"	965
MTR 3 - 7/7	96514898	250	0,55	3 x 220-240 D/380-415 Y V	G 1¼"	1009
MTR 3 - 11/11	96514902	322	0,75	3 x 220-240 D/380-415 Y V	G 1¼"	1066
MTR 3 - 15/15	96514905	394	1,1	3 x 220-240 D/380-415 Y V	G 1¼"	1190
MTR 3 - 19/19	96514907	466	1,5	3 x 220-240 D/380-415 Y V	G 1¼"	1560
MTR 3 - 27/27	96515083	610	2,2	3 x 380-415 D V	G 1¼"	1734
MTR 3 - 36/36	96515086	772	3	3 x 380-415 D V	G 1¼"	1912
MTR 5 - 2/2	96514917	169	0,37	3 x 220-240 D/380-415 Y V	G 1¼"	917
MTR 5 - 4/4	96514919	223	0,55	3 x 220-240 D/380-415 Y V	G 1¼"	965
MTR 5 - 5/5	96514920	250	0,75	3 x 220-240 D/380-415 Y V	G 1¼"	1012
MTR 5 - 8/8	96514923	331	1,1	3 x 220-240 D/380-415 Y V	G 1¼"	1132
MTR 5 - 10/10	96514929	385	1,5	3 x 220-240 D/380-415 Y V	G 1¼"	1483
MTR 5 - 16/16	96515089	547	2,2	3 x 380-415 D V	G 1¼"	1633
MTR 5 - 20/20	96515093	655	3	3 x 380-415 D V	G 1¼"	1778
MTR 5 - 29/29	96515099	898	4	3 x 380-415 D V	G 1¼"	2231
MTR 5 - 32/32	96515100	979	5,5	3 x 380-415 D V	G 1¼"	2779
MTR 10 - 2/2	96515447	148	0,75	3 x 220-240 D/380-415 Y V	G 2"	1322
MTR 10 - 3/3	96515448	178	1,1	3 x 220-240 D/380-415 Y V	G 2"	1394

MTR 10 - 4/4	96515449	208	1,5	3 x 220-240 D/380-415 Y V	G 2"	1633
MTR 10 - 6/6	96515685	268	2,2	3 x 380-415 D V	G 2"	1766
MTR 10 - 9/9	96515692	358	3	3 x 380-415 D V	G 2"	1916
MTR 10 - 12/12	96515699	448	4	3 x 380-415 D V	G 2"	2434
MTR 10 - 16/16	96515706	568	5,5	3 x 380-415 D V	G 2"	2942
MTR 10 - 22/22	96515714	748	7,5	3 x 380-415 D/660-690 Y V	G 2"	3170
MTR 15 - 2/1	96515462	178	1,1	3 x 220-240 D/380-415 Y V	G 2"	1386
MTR 15 - 2/2	96515719	178	2,2	3 x 380-415 D V	G 2"	1583
MTR 15 - 3/3	96515729	223	3	3 x 380-415 D V	G 2"	1758
MTR 15 - 5/5	96515735	313	4	3 x 380-415 D V	G 2"	2125
MTR 15 - 7/7	96515740	403	5,5	3 x 380-415 D V	G 2"	2561
MTR 15 - 9/9	96515746	493	7,5	3 x 380-415 D/660-690 Y V	G 2"	2810
MTR 15 - 14/14	96515755	718	11	3 x 380-415 D/660-690 Y V	G 2"	4418
MTR 15 - 17/17	96515759	853	15	3 x 380-415 D/660-690 Y V	G 2"	5678
MTR 20 - 2/1	96515476	178	1,1	3 x 220-240 D/380-415 Y V	G 2"	1524
MTR 20 - 2/2	96515763	178	2,2	3 x 380-415 D V	G 2"	1740
MTR 20 - 3/3	96515769	223	4	3 x 380-415 D V	G 2"	2337
MTR 20 - 5/5	96515774	313	5,5	3 x 380-415 D V	G 2"	2817
MTR 20 - 7/7	96515779	403	7,5	3 x 380-415 D/660-690 Y V	G 2"	3092
MTR 20 - 10/10	96515783	538	11	3 x 380-415 D/660-690 Y V	G 2"	4862
MTR 20 - 14/14	96515789	718	15	3 x 380-415 D/660-690 Y V	G 2"	6246
MTR 20 - 17/17	96515794	853	18,5	3 x 380-415 D/660-690 Y V	G 2"	7345
MTR 32 - 2/1-1	96429550	223	1,5	3 x 220-240 D/380-415 Y V	DN65	1920
MTR 32 - 2/1	96429567	223	2,2	3 x 380-415 D V	DN65	2014
MTR 32 - 2-2	96429568	223	3	3 x 380-415 D V	DN65	2372
MTR 32 - 2	96429569	223	4	3 x 380-415 D V	DN65	2790
MTR 32 - 3	96429570	293	5,5	3 x 380-415 D V	DN65	3606
MTR 32 - 4	96429571	363	7,5	3 x 380-415 D/660-690 Y V	DN65	4490
MTR 32 - 6	96429573	503	11	3 x 380-415 D/660-690 Y V	DN65	6051
MTR 32 - 8	96429575	643	15	3 x 380-415 D/660-690 Y V	DN65	7434
MTR 32 - 10	96429577	783	18,5	3 x 380-415 D/660-690 Y V	DN65	8751
MTR 32 - 12	96429579	923	22	3 x 380-415 D/660-690 Y V	DN65	10134
MTR 45 - 2/1-1	96429644	244	3	3 x 380-415 D V	DN65	2467
MTR 45 - 2/1	96429645	244	4	3 x 380-415 D V	DN65	2680
MTR 45 - 2-2	96429646	244	5,5	3 x 380-415 D V	DN65	3480
MTR 45 - 2	96429647	244	7,5	3 x 380-415 D/660-690 Y V	DN65	4350
MTR 45 - 3	96429648	324	11	3 x 380-415 D/660-690 Y V	DN65	5780
MTR 45 - 4	96429649	404	15	3 x 380-415 D/660-690 Y V	DN65	7178
MTR 45 - 5	96429650	484	18,5	3 x 380-415 D/660-690 Y V	DN65	8542
MTR 45 - 6	96429651	564	22	3 x 380-415 D/660-690 Y V	DN65	9692
MTR 64 - 2/1-1	96429699	249	4	3 x 380-415 D V	DN80	2670
MTR 64 - 2/1	96429700	249	5,5	3 x 380-415 D V	DN80	3310
MTR 64 - 2-2	96429701	249	7,5	3 x 380-415 D/660-690 Y V	DN80	4211
MTR 64 - 2	96429702	249	11	3 x 380-415 D/660-690 Y V	DN80	5508
MTR 64 - 3-1	96429703	332	15	3 x 380-415 D/660-690 Y V	DN80	6921
MTR 64 - 3	96429704	332	18,5	3 x 380-415 D/660-690 Y V	DN80	7956
MTR 64 - 4	96429705	414	22	3 x 380-415 D/660-690 Y V	DN80	9250

LEIKKUUNESTEPUMPUT MTS

Grundfos MTS-ruuvipumppu soveltuu leikkuunesteille (vesi-öljy-emulsio, min. pitoisuus 3 %). Pumppu asennetaan leikkuunestesäiliön kanteen, mutta tiivistetäksien ansiosta myös vaakasäiliöön kuivaan tilaan, esim. lattialle, on mahdollinen. Pumpuissa on lukuisia eri kokovaihtoehtoja, jaksomäärä määräytyy halutun toimintapisteen ja asennussyvyyden mukaan. Moottori on EN-standardin mukainen Grundfosin

MG-standardimoottori. Pumpuissa on optimoitu hydraulikka ja eri vaihtoehtoja yhteille, moottorijalalle, jaksomäärälle ja lisäominaisuuksille. Saatavissa myös MTSE-malli integroidulla taa-juusmuuttajalla, jolloin pumpun nopeutta on mahdollista säätää.

- Maks. virtaama: 54 m³/h
- Maks. nostokorkeus: 1025 m



MTS

MTS – IP55, DQ-TIIVISTE

Malli	Tuotenumero	Teho (P2) kW	Liitäntä	Jännite	Hinta €
MTS 20 - 40 R38	95009785	3	G ¾" / SAE 1"	3 x 380-415 D V	4293
MTS 20 - 50 R38	95009787	4	G ¾" / SAE 1"	3 x 380-415 D V	4429
MTS 20 - 80 R38	95009789	5,5	G ¾" / SAE 1"	3 x 380-415 D V	4688
MTS 20 - 100 R38	95009791	7,5	G ¾" / SAE 1"	3 x 380-415 D/660-690 Y V	4937
MTS 20 - 30 R46	95009793	3	G ¾" / SAE 1"	3 x 380-415 D V	4293
MTS 20 - 40 R46	95009795	4	G ¾" / SAE 1"	3 x 380-415 D V	4429
MTS 20 - 60 R46	95009797	5,5	G ¾" / SAE 1"	3 x 380-415 D V	4688
MTS 20 - 80 R46	95009799	7,5	G ¾" / SAE 1"	3 x 380-415 D/660-690 Y V	4937
MTS 20 - 100 R46	95009801	11	G ¾" / SAE 1"	3 x 380-415 D/660-690 Y V	5465
MTS 20 - 30 R56	95009803	4	G ¾" / SAE 1"	3 x 380-415 D V	4429
MTS 20 - 40 R56	95009805	5,5	G ¾" / SAE 1"	3 x 380-415 D V	4688
MTS 20 - 50 R56	95009807	7,5	G ¾" / SAE 1"	3 x 380-415 D/660-690 Y V	4937
MTS 40 - 20 R38	95009809	3	G ¾" / SAE 1"	3 x 380-415 D V	5008
MTS 40 - 30 R38	95009811	5,5	G ¾" / SAE 1"	3 x 380-415 D V	5406
MTS 40 - 50 R38	95009813	7,5	G ¾" / SAE 1"	3 x 380-415 D/660-690 Y V	5662
MTS 40 - 80 R38	95009815	11	G ¾" / SAE 1"	3 x 380-415 D/660-690 Y V	6183
MTS 40 - 100 R38	95009817	15	G ¾" / SAE 1"	3 x 380-415 D/660-690 Y V	6566
MTS 40 - 20 R46	95009819	4	G ¾" / SAE 1"	3 x 380-415 D V	5147
MTS 40 - 40 R46	95009821	7,5	G ¾" / SAE 1"	3 x 380-415 D/660-690 Y V	5662
MTS 40 - 60 R46	95009823	11	G ¾" / SAE 1"	3 x 380-415 D/660-690 Y V	6183
MTS 40 - 90 R46	95009825	15	G ¾" / SAE 1"	3 x 380-415 D/660-690 Y V	6566
MTS 40 - 100 R46	95009827	18,5	G ¾" / SAE 1"	3 x 380-415 D/660-690 Y V	6726
MTS 80 - 20 R36	95009829	5,5	G 1¼" / SAE 1½"	3 x 380-415 D V	6837
MTS 80 - 30 R36	95009831	7,5	G 1¼" / SAE 1½"	3 x 380-415 D/660-690 Y V	7084
MTS 80 - 40 R36	95009833	11	G 1¼" / SAE 1½"	3 x 380-415 D/660-690 Y V	7787
MTS 80 - 60 R36	95009835	15	G 1¼" / SAE 1½"	3 x 380-415 D/660-690 Y V	8166
MTS 80 - 80 R36	95009837	18,5	G 1¼" / SAE 1½"	3 x 380-415 D/660-690 Y V	8330
MTS 80 - 100 R36	95009839	22	G 1¼" / SAE 1½"	3 x 380-415 D/660-690 Y V	9008
MTS 80 - 20 R46	95009841	7,5	G 1¼" / SAE 1½"	3 x 380-415 D/660-690 Y V	7084
MTS 80 - 30 R46	95009843	11	G 1¼" / SAE 1½"	3 x 380-415 D/660-690 Y V	7787
MTS 80 - 40 R46	95009845	15	G 1¼" / SAE 1½"	3 x 380-415 D/660-690 Y V	8166
MTS 80 - 50 R46	95009847	18,5	G 1¼" / SAE 1½"	3 x 380-415 D/660-690 Y V	8330
MTS 80 - 70 R46	95009849	22	G 1¼" / SAE 1½"	3 x 380-415 D/660-690 Y V	9008
MTS 80 - 100 R46	95009851	30	G 1¼" / SAE 1½"	3 x 380-415 D/660-690 Y V	10353

KONDENSSESIVESIPUMPPU

CONLIFT

CONLIFT-kondenssivesipumput vedelle, jonka pH on vähintään 2,5. Valikoimaan kuuluu kolme erilaista versiota. Kaikissa versioissa on huoltovapaa moottori, jossa on lämpökytkimellä varustettu ylikuormitussuoja.

CONLIFT1-pumppu sisältää pumpun lisäksi keräyssäiliön, johon kondenssivesi johdetaan. Säiliön täyttyessä pumppu poistaa kondenssiveden automaattisesti. Pumppu on helppo käyttää ja huoltaa.

CONLIFT2 pH+ -mallissa on lisäksi veden noususta äänimerkillä ilmoittava hälytin. Lisäksi siinä on neutralointiyksikkö käyttökohteisiin, joissa kondenssiveden pH-arvo saattaa olla pienempi kuin 2,5.

CONLIFT-sarja on modulaarinen, eli hälytyskortti ja neutralointiyksikkö voidaan lisätä myös jälkeenpäin.



CONLIFT1

CONLIFT – 1X230 V

Malli	Tuotenumero	LVI-numero	Teho (P1) W	Virta A	Paino kg	Hinta €
CONLIFT1	97936156	4965326	75	0,65	2	140

PIENPUMPPAAMO

MULTILIFT

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

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



MULTILIFT MDG

JÄTEVESIPUMPPAAMOT KIINTEISTÖN SISÄLLE. SISÄLTÄÄ OHJAUSKESKUKSEN JA PINNANOHAUKUKSEN.

MULTILIFT MOG JA MDG

YHDELLÄ REPIJÄPUMPULLA

Malli	Tuotenumero	Teho kW	Virta A	Liitäntä	Hinta €	Varasto-tuote
MOG.09.3.2	97901125	0,9	2,6	DN 50	4946	•
MOG.12.3.2	97901127	1,2	3,1	DN 50	5358	
MOG.15.3.2	97901128	1,5	3,8	DN 50	5632	
MOG.26.3.2	97901130	2,6	5,3	DN 50	6594	
MOG.31.3.2	97901132	3,1	6,3	DN 50	7006	
MOG.40.3.2	97901134	4	8,2	DN 50	7418	

KAHDELLA REPIJÄPUMPULLA

Malli	Tuotenumero	Teho kW	Virta A	Liitäntä	Hinta €	Varasto-tuote
MDG.09.3.2	97901137	0,9	2,6	DN 50	9891	•
MDG.12.3.2	97901139	1,2	3,1	DN 50	10166	•
MDG.15.3.2	97901140	1,5	3,8	DN 50	10303	•
MDG.26.3.2	97901142	2,6	5,3	DN 50	11402	
MDG.31.3.2	97901144	3,1	6,3	DN 50	12227	
MDG.40.3.2	97901146	4	8,2	DN 50	13051	

MULTILIFT M, MD JA MLD

YHDELLÄ PUMPULLA, VORTEX-JUOKSUPYÖRÄLLÄ

Malli	Tuotenumero	Teho kW	Virta A	Liitäntä	Hinta €	Varasto- tuote
M.12.3.4	97901065	1,2	3,1	DN 80	3709	•
M.15.3.4	97901067	1,5	3,8	DN 80	4066	•
M.22.3.4	97901068	2,2	5,3	DN 80	4341	•
M.24.3.2	97901070	2,4	5,5	DN 80	4616	•
M.32.3.2	97901072	3,2	7	DN 80	5083	•

KAHDELLA PUMPULLA, VORTEX-JUOKSUPYÖRÄLLÄ

Malli	Tuotenumero	Teho kW	Virta A	Liitäntä	Hinta €	Varasto- tuote
MD.15.3.4	97901087	1,5	3,8	DN 80	6704	•
MD.22.3.4	97901088	2,2	5,3	DN 80	7281	•
MD.24.3.2	97901090	2,4	5,5	DN 80	7638	•
MD.32.3.2	97901092	3,2	7	DN 80	7968	•

KAHDELLA PUMPULLA, VORTEX-JUOKSUPYÖRÄLLÄ, SUUREMMALLA SÄILIÖLLÄ

Malli	Tuotenumero	Teho kW	Virta A	Liitäntä	Hinta €	Varasto- tuote
MLD.15.3.4	97901107	1,5	3,8	DN 80	10578	
MLD.22.3.4	97901108	2,2	5,3	DN 80	10853	
MLD.24.3.2	97901110	2,4	5,5	DN 80	11128	
MLD.32.3.2	97901112	3,2	7	DN 80	11402	

MULTILIFT-PUMPPAAMOIDEN KÄYTTÖKOHTEET

TUOTE

KOHDE

MSS/M/ MOG



Omakotitalot, joiden pumppujärjestelmä ei vaadi varapumppua.

MD/MDG



Omakoti- ja paritalot, pienet liikekiinteistöt, toimistot, koulut, ravintolat, pienet hotellit, yms.

MLD



Liikekiinteistöt, julkiset tilat, toimistot, koulut, hotellit, sairaalat, ravintolat, yms.

MD1/V



Usean asunnon pientalot, isommat julkiset kiinteistöt (sairaalat, koulut, yms.), isommat liikekiinteistöt (kauppakeskukset, yms.) ja teollisuusrakennukset.

PIENPUMPPAAMO SOLOLIFT2

SOLOLIFT2-pienpumppaamolla voidaan hoitaa kaikenlaisten kodin vesipisteiden tyhjennys. Sitä voidaan käyttää paikoissa, joissa jätevetä ei voida johtaa painovoimaisesti viemäriin. SOLOLIFT2 mahdollistaa esimerkiksi ylimääräisen WC:n tai kylpyhuoneen sijoittamisen ullakkotiloihin tai kellarikerrokseen. Yksiköt ovat heti käyttövalmiita. Sähköverkkoon liittämisen jälkeen pumppu alkaa toimia automaattisesti, kun säiliöön las-ketaan vettä.

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

Valikoimaan kuuluu viisi pienpumppaamomallia kotitalouksien jäteveden pumppaukseen. Malli-merkinnän viimeiset numerot osoittavat sisään-tuloliitännöiden määrän, esim. WC-3 sisältää WC-is-tuinliitännän lisäksi kolme vesipisteliitännää.

SOLOLIFT2 WC-1, WC-3 ja CWC-3 on suunniteltu jäteveden pumppaukseen WC-istuimesta, lisäksi niihin voidaan liittää myös muita saniteettilait-teita. WC-malleissa on tehokas repijäpumppu, joka pystyy käsittelemään myös kiintoainepitois-ta jätevetä.

SOLOLIFT2 C-2 ja D-2 on suunniteltu harmaan jä-teveden pumppaukseen vesipisteistä, esim. kä-sienpesualtaat, kylpyammeet ja suihkukaapit. C-3-malli sopii myös hetkittäiseen kuuman ve-den poistamiseen esim. pesu- ja tiskikoneista ja keittiön tiskialtaista (maks. 90 °C, enintään 30 minuuttia).

SOLOLIFT2 on suunniteltu ammattilaisten toi-veita silmällä pitäen. Se on mahdollista huol-taa paikoillaan, ilman asennuksen purkamista. SOLOLIFT2:n moottori on mahdollista irroittaa huoltoluukun kautta, jolloin huoltotoimenpiteet onnistuvat käsiä likaamatta.



SOLOLIFT2 WC-1



SOLOLIFT2 WC-3



SOLOLIFT2 CWC-3



SOLOLIFT2 C-3



SOLOLIFT2 D-2

SOLOLIFT2 – 1X230 V

Malli	Tuotenu- mero	LVI-numero	Tarkenne	Tuloyhde	Lähtöyhde mm	Teho W	Virta A	Paino kg	Hinta €
SOLOLIFT2 WC-1	97775314	4965312	Repijäpumppulla	DN100 ja 1x ø32/36/40 mm	1x ø22/25/28/32/36/40	620	3	7,3	513
SOLOLIFT2 WC-3	97775315	4965313	Repijäpumppulla	DN100 ja 1x ø32/36/40 mm, 2x ø36/40/50 mm	1x ø22/25/28/32/36/40	620	3	7,3	622
SOLOLIFT2 CWC-3	97775316	4965314	Repijäpumppulla	DN100 ja 1x ø32/36/40 mm, 2x ø36/40/50 mm	1x ø22/25/28/32/36/40	620	3	7,1	644
SOLOLIFT2 C-3	97775317	4965315	Vain harmaille vesille, 90 °C / 30 min	1x ø32/36/40 mm, 2x ø36/40/50 mm	1x ø22/25/28/32/36/40	640	3,1	6,6	580
SOLOLIFT2 D-2	97775318	4965317	Vain harmaille vesille	2x ø36/40/50 mm sivussa	1x ø22/34	280	1,3	4,3	460

SOLOLIFT2 – TARVIKKEET

Tuote	Tuotenu- mero	Soveltuvuus	Hinta €
Hälytin	97772315	WC-1, WC-3, CWC-3	63
Paineliitinsarja	97775366	C-3, CWC-3, WC-1, WC-3	56
Paineliitinsarja	97775367	D-2	47
Takaiskuventtiili	97775371	kaikki mallit	18
Imu-/tulo puolen liitännäsarja	97775364	ainoastaan lavuaareihin	43
Imu-/tulo puolen liitännäsarja	97775368	ainoastaan wc-istuimelle	53

SOLOLIFT2 – ASENNUSTARVIKKEET (SIS. KAIKKI OSAT, JOTKA TULEE UUDEN TUOTTEEN ASENNUSTARVIKEPUSSISSA)

Tuote	Tuotenumero	Hinta €
D2, spare part	98163966	79
C3, spare part	98163965	96
WC1, spare part	98163942	102
WC3, spare part	97940294	77
CWC3, spare part	97767074	85

PIENPUMPPAAMO LIFTAWAY

Grundfos Liftaway B ja C -mallit ovat pienikokoisia jätevesipumppaamoja harmaalle vedelle, jossa ei ole kiintoaineita. Ne soveltuvat esim. lattiakajavojen, lavuaarien ja pesukoneiden tyhjennykseen tiloissa, jossa painovoimainen viemärointi ei ole mahdollinen.

LIFTAWAY B

Liftaway B on tarkoitettu lattian sisään asennettavaksi. Siinä on 100 litran säiliö, johon asennetaan pinnanohjauksella varustettu Unilift KP- tai Unilift AP -pumppu (myydään erikseen). Lisävarusteena myytävän teleskooppikappaleen avulla voidaan pumppaamo korottaa aina 1090 mm asti.

Liftaway B:ssä on kaksitoiminen metallikansi — yhdellä puolella on luistonesto pinta ja toisella puolella asennuskehikko lattian pintamateriaalia varten.

Ominaisuudet:

- teleskooppirakenne
- kävelyä kestävä hajutiivis kansi
- hajulukko
- säiliötilavuus 100 litraa, hyötytilavuus 40 litraa.

Lisävarusteena saatavilla ohjauskeskus (LC107),

vippapakkaus ja jatkokappale (385 mm).

Yhteensopivat pumput:

- Unilift KP
- Unilift AP

LIFTAWAY C

Liftaway C on pinta-asennettava keräyssäiliö, jossa käytetään pinnanohjauksella varustettua Unilift KP -pumppua (myydään erikseen). Liitännät ovat säiliön sivuilla.

Keräyssäiliön valkoinen pinta on helppo pitää puhtaana. Säiliö on tarkoitettu asennettavaksi seinälle tai lattialle, ja sen ilmastus tapahtuu aktiivihillisuodattimen läpi.

Ominaisuudet:

- Tilavuus 28 litraa, hyötytilavuus 13 litraa
- Aktiivihillisuodatin

Yhteensopivat pumput:

- Unilift KP



LIFTAWAY B



LIFTAWAY C

LIFTAWAY

Malli	Tuotenumero	LVI-numero	Pumppu*	Yhteet	Paino kg	Hinta €
LIFTAWAY B	96003974	4965353	UNILIFT KP	3x DN100 / 1x DN70	14,7	1268
LIFTAWAY B	96003975	4965354	UNILIFT AP	3x DN100 / 1x DN70	14,7	1316
LIFTAWAY C	96003985	4965355	UNILIFT KP	3x DN40 / 1x DN40/50	3,2	339

* pumppu myydään erikseen.

ILMANPOISTOKAIVO POLAR IPK

Pumppaamolinjastossa oleva ilma voi aiheuttaa häiriöitä ja heikentää virtausta. Grundfosin uusi ilmanpoistokaivo Polar IPK on helppo ratkaisu linjaston ilmanpoistoon. Polar IPK on saatavilla jätevesi- ja puhdasvesilinjastoihin. Ilmanpoistokaivo asennetaan linjaston korkeimmalle kohdalle, jolloin linjastossa oleva ilma poistuu kaivossa olevan ilmanpoistiventtiilin kautta.

Jätevesilinjastoon IPK on saatavilla yksi- tai kaksitoimisella venttiilillä. Ilman poistamisen lisäksi

kaksitoiminen venttiili myös laskee tarvittaessa ilmaa linjaan. Puhdasvesilinjaan tuleva IPK on varustettu aina 1-toimisella venttiilillä, jotta pinta- ja likavesiä ei pääse linjastoon.

- IPK asennetaan linjaston haaraan. Tilauksessa saatavilla myös läpivirtausmalli.
- Tuloyhde D63 PEH.
- Lisävarusteena saatavissa huuhteluyhde.

HINNAT TARJOUKSEN MUKAAN.



POLAR IPK

PERUSVESIPUMPPAAMO POLAR 7S

Grundfosin Polar 7S on laadukas perusvesipumppaamo, jonka säiliön korkeus on 2000 mm. Teleskooppirakenteen ansiosta säiliötä voidaan vielä korottaa tarvittaessa jopa 500 mm. Säiliö on varustettu 40 tonnin ajokansistolla.

Polar 7S -perusvesipumppaamolla voidaan kiinteistön sadevesien ja salaojaputkien vedet pumpata helposti ja turvallisesti pois. Näin rakennuksen perustuksiin kohdistuu vähäisempi kosteusrasitus, ja esimerkiksi kellarin tulvimisen riski vähenee.

Pumppaamon pinnansäätö tapahtuu pumpun vipalla. Pumppaamoon on saatavilla useita pumppuvaihtoehtoja:

- Unilift CC
- Unilift KP
- Unilift AP.

HINNAT TARJOUKSEN MUKAAN.



POLAR 7S

KIINTEISTÖPUMPPAAMO POLAR 9, POLAR 10, POLAR 1000

Grundfosin Polar-kiinteistöpumppaamoperheeseen kuuluu kolme eri pumppaamosäiliövaihtoehtoa, jotka soveltuvat erilaisiin käyttökohteisiin. Laadukkaat ja huolellisesti testatut komponentit takaavat, että säiliöt soveltuvat pohjoisiin olosuhteisiin.

Polar-kiinteistöpumppaamot ovat helposti asennettavissa itseankuroituvan rakenteensa ansiosta. Normaalessa perustolosuhteissa pumppaamot eivät tarvitse erillistä pohjalaattaa. Pumpun asentaminen onnistuu helposti pumppaamon kannelta käsin. Pumppu lasketaan alas johdeputkia pitkin säiliön uppoliittimeen, jolloin se asettuu automaattisesti oikeaan paikkaansa.

Kaikissa Polar-pumppaamoissa on kaasutiiviit sähkökaapelin läpivienti-insertit sekä 1–3 valinnaista tuloyhteen paikkaa. Muista Polar-kiinteistöpumppaamoista poiketen, Polar 1000:n tuloyhteen paikka valitaan vasta työmaalla asennustilanteen mukaisesti. Paineyhde jokaisessa Polar-kiinteistöpumppaamossa on PE50.

Kaikissa Grundfosin Polar-kiinteistöpumppaamoissa on EU-direktiivissä 1.7.2013 pakolliseksi tullut CE-merkintä.

Vakiotoimitukseen kuuluu mm.:

- Sisäinen putkisto, RST
- Haponkestävä (HST) pallotakaiksuventtiili.

Lisävarusteena on mahdollista saada mm. solu-muovinen välikansi.

Polar 9 ja 10 ominaisuuksia:

- Kilpailukykyiset ratkaisut kotitalouksien ja vesiosuuskuntien tarpeisiin
- Valmistusmateriaalit ovat kestämuoveja: polyeteeni (PE) ja polypropeeni (PP)
- Valmistetaan rotaatiovalumenetelmällä
- Hyvät lämmöneristysominaisuudet.

Polar 1000 ominaisuuksia:

- Lämpöeristetty ja helposti asennettava pumppaamo pohjoisiin olosuhteisiin
- Valmistettu konekelatusta lasikuidusta
- Ammattilaislaatu kotitalouksien ja kiinteistöjen jäte- ja likavesien pumppaamiseen
- Tuloyhde on vapaasti asennettavissa työmaalla, jolloin voidaan huomioida asennustilanne
- Huoltoystävällinen säiliö on halkaisijaltaan 1000 mm alhaalta ylös asti
- Vakiokorkeus 2500 mm.

HINNAT TARJOUKSEN MUKAAN.



POLAR 9



POLAR 10



POLAR 1000

LINJAPUMPPAAMO

POLAR 1400

Polar 1400 -linjapumppaamo on yhden tai kahden pumpun vakio-pumppaamo. Se on valmistettu laadukkaista komponenteista, jotka on yleisesti hyväksytty kunnallisteknisessä käytössä.

Itseankkuroituva Polar 1400 on valmistettu konekelatusta lasikuidusta. Pumppaamon kansi ja vaippa on lämpöeristetty. Säiliö on tilava, ja sen sisällä on helppo tehdä huoltotöitä.

Polar 1400-2 on kahden pumpun linjapumppaamo. Se on Grundfosin varastotuote, ja se voidaan toimittaa työmaalle lyhyelläkin toimitusajalla. Tilaaminen on helppoa, sillä ennen toimitusta tarvitaan vain tiedot tuloputken korkeudesta, halkaisijasta ja suunnasta. Vaihtoehtoisesti tuloyhde voidaan tehdä myös työmaalla, jolloin etukäteen tarvitaan vain tieto putken halkaisijasta.

Polar 1400 -linjapumppaamoja toimitetaan kahdella vakio-
korkeudella: 3 000 mm ja 3 500 mm.

Kaikissa Grundfosin Polar-linjapumppaamoissa on EU-direktiivissä 1.7.2013 pakolliseksi tullut CE-merkintä.

Polar 1400 -linjapumppaamon vakioitoimitukseen kuuluu:

- eristetty kansi, jossa asennusvalmius ohjauskeskukselle
- kaasutiiviit kaapeliläpiviennit
- tikkaat ja aloituskaide
- johdeputket, RST
- paineyhde DN50 (laippaliitos).

Polar 1400:n lisävarusteet

- hoitotaso
- tuuletusputket
- kiinnitystarvikkeet.

Pumput

Polar 1400 -linjapumppaamoissa käytetään joko SEG- tai SEG AUTOADAPT -pumppuja. Polar 1400-2-linjapumppaamo varustetaan kahdella pumpulla. Kahdella pumpulla turvataan viemäriverkon toimivuus, sillä pumpun vikatilanteita varten on aina käytössä toinen toimiva pumppu.

Ohjauskeskus

Asiakkaan valinnan mukaan vakiokeskus voidaan varustaa joko pintakytkimillä tai Grundfos ELSA-DC-pinnansäädöllä, jossa pinnanohjaus tapahtuu paineanturilla. Käytettäessä pumppua, jossa on AUTOADAPT-ominaisuus, ei erillisiä antureita tarvita. Sähkökeskus ja automaatiolaitteet voidaan myös räätälöidä kohteen ja asiakkaan tarpeiden mukaisesti.

Ohjauskeskuksen esimerkkiominaisuuksia:

- GSM-hälytys
- kWh-mittaritila johdotettuna (vakio-ominaisuus)
- käyttötuntilaskuri (vakio-ominaisuus)
- varavoimansyöttö
- kauko-ohjattavuus GRM- tai GSM-modeemilla.

HINNAT TARJOUKSEN MUKAAN.



GRUNDFOS TARJOAA KAIKKI PUMPUT JA PUMPPAAMOT INFRARAKENTAMISEEN



Meiltä löydät maailman parhaat pumput ja pumppaamot kaikkiin kunnallisteknisiin haasteisiin. Tarjoamme kattavat ratkaisut niin puhtaan veden ottoon kuin jäteveden siirtoon ja käsittelyyn. Lisäksi tarjoamme laajan valikoiman automaattioratkaisuja, kaukovalvontaa ja etäohjausjärjestelmiä. Toteutamme myös laadukkaat ja aina kohteen mukaan räätälöidyt saneeraukset ja asennukset, sekä tarjoamme kattavat testaus- ja huoltopalvelut kaikille tuotteille.

www.grundfos.fi

be
think
innovate

GRUNDFOS 

KUNNALLISTEKNISET UPPOPUMPPAAMOT

PERINTEINEN UPPOPUMPPAAMO

Perinteinen uppopumppaamomalli on yksinkertainen ja yleisin pumppaamomalli, jossa on yksi tai kaksi pumppua varusteineen.

Pumppaamossa on johdeputket, joita pitkin pumpun voi laskea uppoliittimiin sekä nostaa pois kaivosta. Venttiilit sijaitsevat kaivossa, jossa on taittuva hoitotaso ja kiinteät tikkaat.

Maanpäällinen ohjauskeskus ulkokaappeineen sijoitetaan yleensä pumppaamon päälle, mutta se voidaan myös asentaa erillisenä. Pumppaamovarusteisiin kuuluvat myös lukittava kaasujousitettu kansisto ja tuuletusputki.

Perinteistä uppopumppaamoa käytetään yleisesti kunnallisteknisissä ratkaisuissa, ja se on yksittäisten perus- ja harmaavesipumppaamojen vakiorakenne. Malli soveltuu myös kiinteistökohtaiseksi pumppaamoksi ja pienille virtaamille.

Säiliön halkaisija voi olla 1000, 1200, 1400, 1600, 1800, 2000, 2200 tai 3000 mm. Säiliön korkeus voi olla jopa 12000 mm.

UPPOPUMPPAAMO INTEGROIDULLA HOITO- JA HUOLTORAKENNUKSELLA

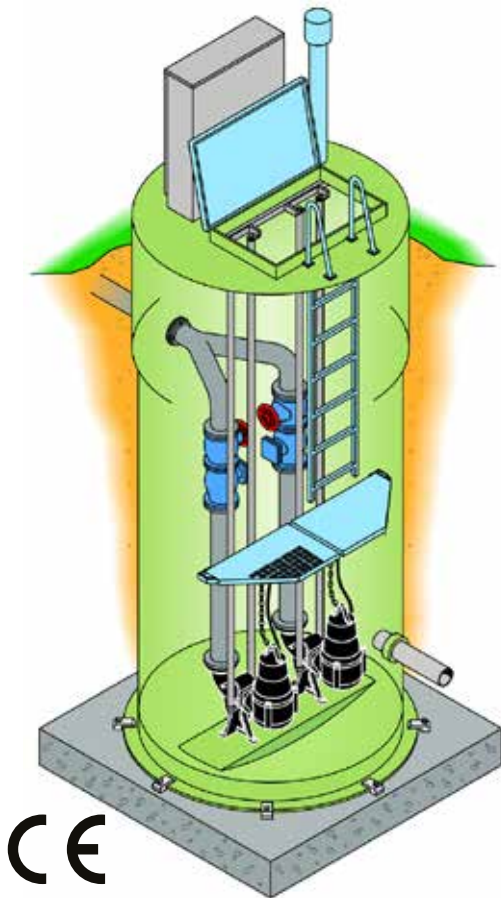
Uppopumppaamo voidaan varustaa integroidulla hoito- ja käyttörakennuksella, joka helpottaa pumppaamon käyttöä ja huoltoa. Rakennuksessa sijaitsevat ylös nostetut venttiilit sekä pumppujen nostoon ja siirtoon tarvittava nostin. Sinne sijoitetaan myös pumppaamon ohjauskeskus ja muut käyttöä helpottavat varusteet, kuten esimerkiksi vesipiste ja lämmityslaitteet. Rakennus ei tarvitse erillistä perustaa.

Pumppaamovarusteisiin kuuluvat säiliön tuuletusputki ja ylipaineistuspuhallin.

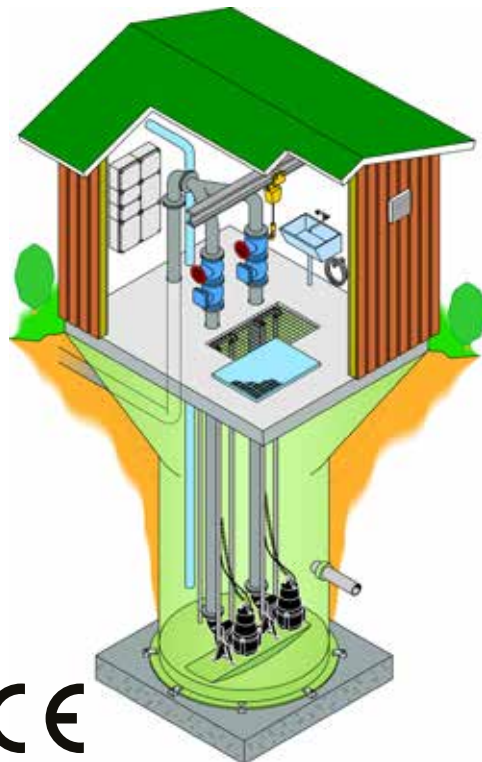
UPPOPUMPPAAMO ERILLISELLÄ HOITO- JA HUOLTORAKENNUKSELLA

Uppopumppaamon hoito- ja käyttörakennus voidaan sijoittaa myös pumppaamon viereen. Tällöin rakennukseen voidaan sijoittaa mm. venttiilit, ohjauskeskus, vesipiste ja lämmityslaitteet. Pumppu nostetaan kaivosta huoltotoimenpiteisiin maan pinnalta käsin.

HINNAT TARJOUKSEN MUKAAN.



Perinteinen uppopumppaamo



Uppopumppaamo integroidulla huoltorakennuksella

KUNNALLISTEKNISET TURVAPUMPPAAMOT

TURVAPUMPPAAMO

Turvapumppaamo on kunnallisten jätevesien peruspumppaamo, jossa yhdistyvät uppopumppaamon edut ja kuiva-asennettujen pumppujen käyttö- ja huoltomukavuus. Mallissa on erilliset osat jättevedelle ja pumpuille.

Kuiva-asennetut uppopumput ovat vesitiiviitä ja kestävät vaurioitumatta mahdolliset tulvatilanteet. Venttiilit ja ohjauskeskukset sijaitsevat kuivassa tilassa ja ovat aina käsillä tarkastusta varten.

Koska pumppaamon kaikki toiminnot sijaitsevat maan alla, on tämä malli erittäin sopiva kohteissa, joissa maanpäällisiä rakenteita ei esim. ilkevaltariskin tai liikennejärjestelyn takia voida käyttää.

Pumppaamovarusteisiin kuuluvat myös lukittava kansisto ja ilmanvaihtohormit sekä kuivaan että märkään tilaan. Säiliön halkaisija voi olla 2200 mm tai 3000 mm.

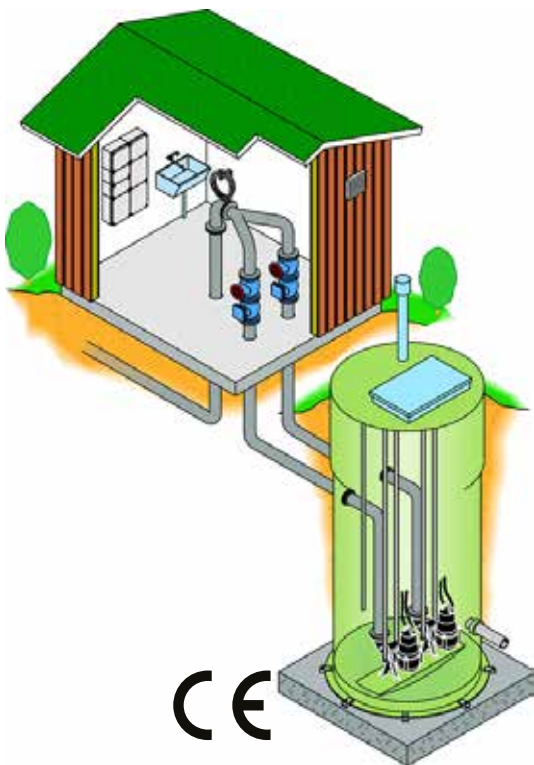
TURVAPUMPPAAMO TULOCAIVOLLA

Turvapumppaamo voidaan toteuttaa myös erillisellä tulokaivolla, jolloin yhdellä pohjalaatalla on sekä kuiva ja märkä säiliö. Säiliöt liitetään toisiinsa imuputkillla, joissa on joustavat liitokset jännitteiden välttämiseksi. Kuiva tila voi olla yhtenäinen tai jaettu välikannella, joten pumppaamo voidaan toteuttaa kokonaan ilman maanpäällisiä rakenteita. Rakenne mahdollistaa suuremman puskuritulavuuden tuleville vesille.

Pumppaamovarusteisiin kuuluvat lukittavat kansistot ja ilmanvaihtohormit sekä kuivaan että märkään tilaan. Malli soveltuu erinomaisesti myös saneerauskohteisiin, joissa on valmis tulokaivo.

Tulokaivon halkaisija voi olla 1400 mm, 1800 mm, 2200 mm tai 3000 mm. Pumppukaivon halkaisija voi olla 2200 mm tai 3000 mm.

HINNAT TARJOUKSEN MUKAAN.



Uppopumppaamo erillisellä huoltorakennuksella



Turvapumppaamo

KUNNALLISTEKNISET MATALAENERGIAPUMPPAAMOT

Grundfos matalaenergiapumppaamot tarjoavat ratkaisun tehokkaaseen, mutta samalla energiapihiin jäteveden siirtoon.

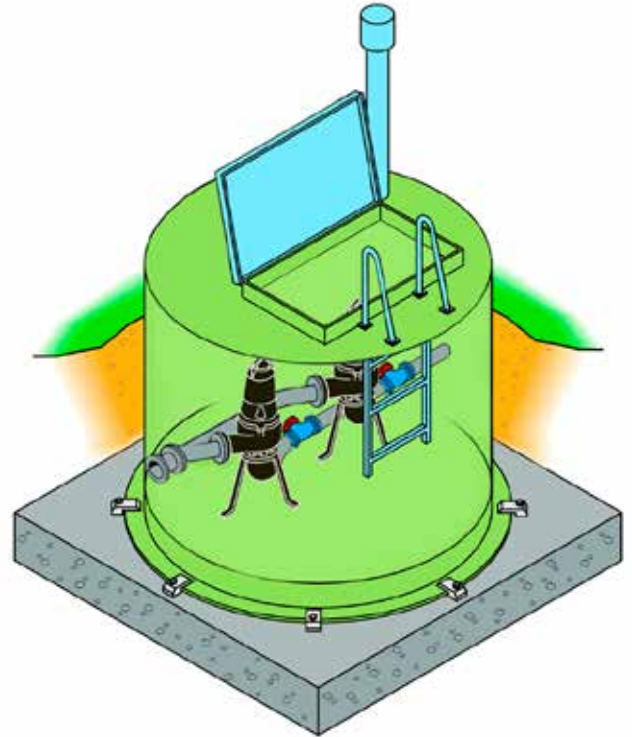
Matalaenergiapumppaamo toimii jätevesilinjassa paineenkorotusaseman tavoin. Pumppaamossa ei ole tyypillistä välisäiliötä, vaan siirtolinjan edelliseltä pumppaamolta tuleva jäteveden paineviemäri kytketään suoraan pumppaamon pumppujen imu-puolelle. Pumput korottavat jätevesilinjan painetta riittävälle tasolle, jotta tarvittavat vesimäärät saadaan siirrettyä siirtolinjaketjun seuraavalle pumppaamolle.

Matalaenergiapumppaamo säästää energiaa tekemällä minimaalisen pumppaustyön, koska veden potentiaali- ja liike-energiaa ei hukata purkamalla vesiä välisäiliöihin. Järjestelmä on täysin suljettu, joten pumppaamon välittömään läheisyyteen ei aiheudu säiliöpumppaamoille tyypillisiä hajuhaittoja.

Pumppaamoa voidaan ohjata esim. Grundfos ELSA-DC (Dedicated Controls) -järjestelmällä, jolla voi ohjata jopa kuutta pumppua yhtä aikaa.

Matalaenergiapumppaamo voidaan asentaa joko maahan upotettavaan säiliöön tai maanpäälliseen rakennukseen.

HINNAT TARJOUKSEN MUKAAN.



Matalaenergiapumppaamo

5

SUUNNITTELE OMA PUMPPAAMOSI



Pumppaamon suunnittelutyökalussa sinun tarvitsee vain antaa tarvittavat tiedot ja ohjelma tekee suunnitelman pumppaamostasi. Kokeile Grundfos pumppaamon suunnittelutyökaluohjelmaa jo tänään, surffaa heti osoitteeseen **app.grundfos.com/pust/frontpage**

Grundfos pumppaamon suunnittelutyökalun suunnitelmat ovat luonnoksia, varmista suunnitelma Grundfos-myyntistä ennen tilausta.



SEKOITTIMET JA VIRTAAUSKEHITTIMET AMD, SFG, SMG, SRG

Sekoittimet ja virtauskehittimet sekoittavat ta-
saisesti jätevedessä ja lietteessä olevat kiinto-
aineet, mikä estää sedimenttien kertymisen ja
sujuvoittaa veden käsittelyä.

Laajasta valikoimasta löytyy pienikokoisia se-
koittimia valmispumppaamoihin ja suuriin säi-
liöihin sekä altaisiin tarkoitettuja virtauske-
hittämiä. Tuotteita käytetään etenkin jäteve-
den käsittelyratkaisuissa — pumppaamoista
käsittelylaitoksiin.

Sekoittimissa ja virtauskehittimissä on ruos-
tumattomasta teräksestä tai komposiittima-
teriaaleista valmistetut potkurit, joiden hal-
kaisija on 180–2 600 mm ja pyörimisnopeus
22–1400 r/min.

Grundfos sekoittimien ja virtauskehittimien ominaisuuksia:

- laaja asennustarvikevalikoima
- helppo ylläpitää ja huoltaa
- anturi öljytilassa
- akselitiiviste suojattu kuluttavilta aineilta
- itsepuhdistuvat, ruostumattomasta teräk-
sestä tai komposiittimateriaaleista valmis-
tetut vankkarakenteiset potkurit
- moottori valmistettu ruostumattomasta te-
räksestä tai valuraudasta.

**Sekoittimet ja virtauskehittimet sovel-
tavat esim. nesteiden sekoittamiseen,
homogenointiin ja saostukseen seuraavissa
käyttökohteissa:**

- kunnallisten jätevesien
käsittelyjärjestelmät
- lietteenkäsittelyjärjestelmät
- jätevesipumppaamot
- jäteveden käsittelylaitokset
- teollisuusprosessit
- maatalous
- biokaasulaitokset.

Tekniset tiedot:

- Nesteen lämpötila: 5...40 °C
- pH: 4–10
- Akselivoima: 160–6 632 N
- Dynaaminen viskositeetti (maks.): 500 mPa·s
- Tiheys (maks.): 1060 kg/m³
- Asennussyvyys (maks.): 20 m
- Potkurin halkaisija: 180–2 600 mm
- Pyörimisnopeus: 22–1400 r/min

HINNAT TARJOUKSEN MUKAAN.



ILMASTINSEKOITIN AEROJET

AeroJet on uppoasennettava ilmastinsekoitin, jo-
ka auttaa pitämään aerobiset käsittelyprosessit
käynnissä. Samalla se auttaa vähentämään ha-
juhaittoja jätevesien varastoinnissa poistamalla
anaerobisia kerrostumia.

AeroJet huolehtii samalla nesteen ilmastuksesta
ja sekoittamisesta. AeroJet-laitteistot ovat help-
poja asentaa, käyttää ja ylläpitää, koska ne eivät
vaadi erillisiä puhaltimia, ilmanjakeluputkistoja
tai säätöventtiileitä.

AeroJet-sarjan joustavuus helpottaa ilmastus-
kapasiteetin kasvattamista siten, että se pystyy
vastaamaan lisääntyneeseen hapenkulutukseen.

AeroJet-ilmastinsekoitinta voidaan käyttää joko
yksin tai sillä voidaan täydentää jo olemassa ole-
via ilmastus-laitteita.

Käyttökohteet:

- kunnallistekninen ja teollisuuden jäteveden-
käsittely
- kala-altaat
- vedenkäsittelylaitosten kunnostus
- lisäilmastus huippukuormitustilanteessa
- järvien happikadon estäminen.

HINNAT TARJOUKSEN MUKAAN.



ANNOSTELUPUMPPU DIGITAL DOSING DME

Grundfosin digitaaliset DME-annostelupumput ovat erittäin tarkkoja ja helppokäyttöisiä. DME-sarjan pumppujen tuottokapasiteetti on pienimmillään 75 ml/h ja yltää suurimmillaan aina 940 l/h asti. Käyttömukavuutta lisää suomenkielinen käyttövalikko.

Digitaaliset kalvomäntäannostelupumput nostavat annostelun uudelle tasolle. Nopea ja helppo tapa säätää annostusmäärää, annosteltava virtaama näkyy suoraan näytössä l/h – iskunpituus-säätö kuuluu menneisyyteen.

- 1 x 100-240 V, 50/60 Hz
- pistoke: EU (Shucko)
- pumppuosa: muita pumppuosan materiaaleja saatavissa
- letkuliitännät (vakiona): 19/27, 25/34, 32/41 ja 38/48



DME 940

DME 60

DIGITAL DOSING DME – 1X230 V

Malli	Maks. tuotto (l/h)	Maks. paine (bar)	Materiaalit			Letkuliitäntä	Ohjaus-paneeli	Tuotenumero	Hinta €
			Pumppupää	O-renkaat	Venttiilit				
DME 375-10	375	10	PP	EPDM	Keraaminen	19/25	Eteen	95905003	7079
			PP	EPDM	Keraaminen	19/25	Sivulle	95905005	7163
			PP	FKM	Keraaminen	19/25	Eteen	95905013	7100
			PP	FKM	Keraaminen	19/25	Sivulle	95905015	7184
			PVDF	FKM	Keraaminen	19/25	Eteen	95905035	7870
			PVDF	FKM	Keraaminen	19/25	Sivulle	95905037	7953
			RST	EPDM	RST 1.4401	Rp 1 1/4"	Eteen	95905055	7704
			RST	EPDM	RST 1.4401	Rp 1 1/4"	Sivulle	95905057	7787
DME 940-4	940	4	PP	EPDM	Keraaminen	19/25	Eteen	95905191	8283
			PP	EPDM	Keraaminen	19/25	Sivulle	95905193	8367
			PP	FKM	Keraaminen	19/25	Eteen	95905201	8304
			PP	FKM	Keraaminen	19/25	Sivulle	95905203	8388
			PVDF	FKM	Keraaminen	19/25	Eteen	95905223	9249
			PVDF	FKM	Keraaminen	19/25	Sivulle	95905225	9332
			RST	EPDM	RST 1.4401	Rp 1 1/4"	Eteen	95905243	9204
			RST	EPDM	RST 1.4401	Rp 1 1/4"	Sivulle	95905245	9288

ANNOSTELUPUMPPU SMART DIGITAL S DDA

Smart Digital S DDA -pumppumalli soveltuu vaikeisiin ja vaativiin käyttökohteisiin, joissa prosessin luotettavuus on erittäin tärkeää. DDA-pumppuissa on erittäin suuri tuottoalue ja jopa 1:3 000 tarkkuussuhde, FlowControl, paineen valvonta-toiminto, AutoFlowAdapt ja integroitu virtauksen mittauss.

VERSIO AR

- käsinajo
- pulssitulo: ml/pulssi
- 0/4-20mA sisään ja ulos
- analogiviestin tuottoalue säädettävissä
- automaattinen ilmaustoiminto
- eräannostus / ajastin pumppuissa
- liitäntä ulkoiselle start/stop

- käyttiluvalle
- liitäntä ulkoiselle säiliön pinta-anturille
- kaksi relelähtöä, käyttö aseteltavissa

VERSIO FC

versio AR-mallin ominaisuuksien lisäksi:

- virtausmittari
- häiriöiden tunnistus
- virtaama hälytys

VERSIO FCM

versio FC:n ominaisuuksien lisäksi:

- virtaaman vakiointi
- AutoFlowAdapt (pumppu säätää virtaaman halutuksi, jopa muuttuvissa olosuhteissa)



Smart Digital DDA 7,5-16

SMART DIGITAL S DDA (DIGITAL DOSING ADVANCED) – 1X230 V

Malli	Maks. tuotto (l/h)	Maks. paine (bar)	Materiaalit			Versio AR		Versio FC		Versio FCM	
			Pumppupää	O-renkaat	Venttiilit	Tuotenumero	Hinta €	Tuotenumero	Hinta €	Tuotenumero	Hinta €
DDA 7,5-16	7,5	16	PP	EPDM	Keraaminen	97721938	1578	97721972	1953	97722006	2278
			PP	FKM	Keraaminen	97721942	1578	97721976	1953	97722010	2278
			PVC	FKM	Keraaminen	97721950	1609	97721984	1984	97722018	2309
			PVDF	PTFE	Keraaminen	97721966	1828	97722000	2202	97722034	2527
			RST	FKM	RST	97721970	2444	97722004	2818	97722038	3143
DDA 12-10	12	10	PP	EPDM	Keraaminen	97722040	1789	97722074	2163	97722108	2488
			PP	FKM	Keraaminen	97722044	1789	97722078	2163	97722112	2488
			PVC	FKM	Keraaminen	97722052	1820	97722086	2194	97722120	2519
			PVDF	PTFE	Keraaminen	97722068	2038	97722102	2413	97722136	2738
			RST	FKM	RST	97722072	2655	97722106	3029	97722140	3354
DDA 17-7	17	7	PP	EPDM	Keraaminen	97722142	1789	97722176	2163	97722210	2488
			PP	FKM	Keraaminen	97722146	1789	97722180	2163	97722214	2488
			PVC	FKM	Keraaminen	97722154	1820	97722188	2194	97722222	2519
			PVDF	PTFE	Keraaminen	97722170	2038	97722204	2413	97722238	2738
			RST	FKM	RST	97722174	2655	97722208	3029	97722242	3354
DDA 30-4	30	4	PP	EPDM	Keraaminen	97722244	1963	97722278	2337	97722313	2662
			PP	FKM	Keraaminen	97722248	1963	97722282	2337	97722317	2662
			PVC	FKM	Keraaminen	97722256	1994	97722291	2369	97722335	2694
			PVDF	PTFE	Keraaminen	97722272	2213	97722307	2587	97722351	2912
			RST	FKM	RST	97722276	2829	97722311	3203	97722355	3528

ANNOSTELUPUMPPU SMART DIGITAL XL DDA

SMART Digital XL -pumput ovat laajan tuotto-alueensa ansiosta ihanteellisia käyttökohteisiin, joissa tarvitaan suurta virtaamaa ja suurta tarkkuutta, kuten hiutaloittamisaineiden annosteluun. Myös muissa käyttökohteissa, kuten polymeerien annostelu käyttövedenpuhdistuksessa, SMART Digital XL -pumppujen suuret virtaamat ja korkea paine (esim. 120 l/h ja 7 bar) takaavat erinomaiset tulokset.

VERSIO AR

- käsinajo
- pulssitulo: ml/pulssi
- 0/4-20mA sisään ja ulos
- analogiviestin tuottoalue säädettävissä

- automaattinen ilmaustoiminto
- eräannostus / ajastin pumpussa
- liitäntä ulkoiselle start/stop käyntiluvulle
- liitäntä ulkoiselle säiliön pinta-anturille
- kaksi relelähettä, käyttö aseteltavissa

VERSIO FCM

versio AR:n ominaisuuksien lisäksi:

- virtausmittari
- häiriöiden tunnistus
- virtaama hälytys
- virtaaman vakiointi
- AutoFlowAdapt (pumppu säätää virtaaman halutuksi, jopa muuttuvissa olosuhteissa)



Smart Digital DDA XL

SMART DIGITAL XL DDA (DIGITAL DOSING ADVANCED) – 1X230 V (60 - 200 L/H)

Malli	Maks. tuotto (l/h)	Maks. paine (bar)	Materiaalit			Versio AR		Versio FCM	
			Pumppupää	O-renkaat	Venttiilit	Tuotenumero	Hinta €	Tuotenumero	Hinta €
DDA 60-10	60	10	PVC	EPDM	Keraaminen	99159370	4017	99159377	5210
				FKM	Keraaminen	99159371	4017	99159378	5210
			PVDF	EPDM	Keraaminen	99159372	4415	99159379	5608
				PTFE	Keraaminen	99159373	4542	99159380	5736
				FKM	Keraaminen	99159374	4415	99159381	5608
			RST	FKM	RST	99159375	4599	99159382	5793
PTFE	RST	99159376		4727	99159383	5920			
DDA 120-7	120	7	PVC	EPDM	Keraaminen	99159384	4527	99159391	5720
				FKM	Keraaminen	99159385	4527	99159392	5720
			PVDF	EPDM	Keraaminen	99159386	4924	99159393	6118
				PTFE	Keraaminen	99159387	5052	99159394	6245
				FKM	Keraaminen	99159388	4924	99159395	6118
			RST	FKM	RST	99159389	5109	99159396	6302
PTFE	RST	99159390		5236	99159397	6430			
DDA 200-4	200	4	PVC	EPDM	Keraaminen	99159398	4794	99159405	5988
				FKM	Keraaminen	99159399	4794	99159406	5988
			PVDF	EPDM	Keraaminen	99159400	5192	99159407	6386
				PTFE	Keraaminen	99159401	5320	99159408	6513
				FKM	Keraaminen	99159402	5192	99159409	6386
			RST	FKM	RST	99159403	5377	99159410	6570
PTFE	RST	99159404		5504	99159411	6698			

ANNOSTELUPUMPPU SMART DIGITAL S DDC

Smart Digital DDC -pumppusarja on optimaalinen ratkaisu yleisiin käyttösovelluksiin. Helppokäyttöinen, säätöpyörällä varustettu käyttöliittymä tekee käyttöönoton ja käytön erittäin helpoksi.

- liitäntä ulkoiselle start/stop käyntiluvulle
- liitäntä ulkoiselle säiliön pinta-anturille

VERSIO A

- käsinajo
- pulssitulo: ml/pulssi
- näyttöruudun suunnanvaihto

VERSIO AR

versio A:n ominaisuuksien lisäksi:

- 0/4-20mA sisään
- kaksi rele lähtöä



Smart Digital DDC 6-10

SMART DIGITAL S DDC (DIGITAL DOSING COMFORT) – 1X230 V

Malli	Maks. tuotto (l/h)	Maks. paine (bar)	Materiaalit			Versio A		Versio AR	
			Pumppupää	O-renkaat	Venttiilit	Tuotenumero	Hinta €	Tuotenumero	Hinta €
DDC 6-10	6	10	PP	EPDM	Keraaminen	97721324	853	97721358	1092
			PP	FKM	Keraaminen	97721328	853	97721362	1092
			PVC	FKM	Keraaminen	97721336	884	97721370	1123
			PVDF	PTFE	Keraaminen	97721352	1102	97721387	1342
			RST	PTFE	RST	97721356	1700	97721391	1958
DDC 9-7	9	7	PP	EPDM	Keraaminen	97721393	853	97721427	1092
			PP	FKM	Keraaminen	97721397	853	97721431	1092
			PVC	FKM	Keraaminen	97721405	853	97721439	1123
			PVDF	PTFE	Keraaminen	97721421	885	97721455	1342
			RST	PTFE	RST	97721425	1870	97721459	1958
DDC 15-4	159	4	PP	EPDM	Keraaminen	97721461	1040	97721495	1279
			PP	FKM	Keraaminen	97721465	1040	97721499	1279
			PVC	FKM	Keraaminen	97721473	1100	97721507	1310
			PVDF	PTFE	Keraaminen	97721489	1310	97721523	1529
			RST	PTFE	RST	97721493	1970	97721527	2140

ANNOSTELUPUMPPU SMART DIGITAL S DDE

Smart Digital DDE tarjoaa Digital Dosing -perustoiminnot pienellä budjetilla yksinkertaisempiin sovelluksiin. Nyt vain 2 pumppua kattaa alueen, johon aikaisemmin tarvittiin jopa yli 12 pumppua.

VERSIO P

- käsinajo
- pulssitulo perinteinen (1:n)
- liitäntä ulkoiselle start/stop käyntiluvulle
- liitäntä ulkoiselle säiliön pinta-anturille

VERSIO B

- käsinajo



Smart Digital DDE 6-10

SMART DIGITAL S DDE (DIGITAL DOSING ECONOMY) – 1X230 V

Malli	Maks. tuotto (l/h)	Maks. paine (bar)	Materiaalit			Versio B		Versio P	
			Pumppupää	O-renkaat	Venttiilit	Tuotenumero	Hinta €	Tuotenumero	Hinta €
DDE 6-10	6	10	PP	EPDM	Keraaminen	97720905	460	97720949	569
			PP	FKM	Keraaminen	97720909	460	97720953	569
			PVC	FKM	Keraaminen	97720927	491	97720961	601
			PVDF	PTFE	Keraaminen	97720943	710	97720977	819
			RST	FKM	RST	97720947	1326	97720981	1435
DDE 15-4	15	4	PP	EPDM	Keraaminen	97720983	640	97721017	749
			PP	FKM	Keraaminen	97720987	640	97721021	749
			PVC	FKM	Keraaminen	97720995	671	97721029	780
			PVDF	PTFE	Keraaminen	97721011	889	97721045	998
			RST	FKM	RST	97721015	1505	97721049	1615

	DDA			DDC		DDE	
Ohjausvaihtoehto:	FCM	FC	AR	AR	A	P	B
Yleiset ominaisuudet							
Digital Dosing: Sisäinen iskunopeuden ja -taajuuden säätö	•	•	•	•	•	•	•
Asennuslevy (perus- / seinäkiinnitys)	•	•	•	•	•	•	•
Käyttöjännite 100-240 V, 50-60 Hz	•	•	•	•	•	•	•
Kotelointiluokka IP 65, Nema 4X	•	•	•	•	•	•	•
Ohjauspaneeli							
Ohjauspaneeli asennettavissa eteen, vasemmalle tai oikealle	•	•	•	•	•		
Ohjauspaneelin asento: edessä						•	•
Säätimien läpinäkyvä suojakansi	•	•	•	•	•		
Kapasiteetin asetus millimetreinä, litroina tai gallonoina	•	•	•	•	•		
Graafinen näyttö, nelivärinen taustavalo osoittaa toimintatilan: valkoinen, vihreä, keltainen, punainen	•	•	•	•	•		
Tekstipohjainen valikko, useita kielivaihtoehtoja	•	•	•	•	•		
Kierrettävä ja painettava säätöpyörä navigoinnin helpottamiseksi	•	•	•	•	•		
Kapasiteetin säätönuppi (0,1 - 100 %)						•	•
Käynnistys-/pysäytyspainike	•	•	•	•	•		
100 % -painike (ilmaus)	•	•	•	•	•	•	
Käyttötilan kytkin (käsi käyttö / pulssiohjaus)						•	
Käyttötilat							
Nopeuden käsiasäätö	•	•	•	•	•	•	•
Pulssiohjaus ml/pulssi	•	•	•	•	•		
Pulssiohjaus (1:n)						•	
Analoginen säätö 0/4-20 mA	•	•	•	•			
Eräsäätö (pulssipohjainen)	•	•	•				
Annosteluajastimen jakso	•	•	•				
Annosteluajastin viikko	•	•	•				
Kenttäväyläohjaus	•	•	•				
Toiminnot							
Automaattinen ilmaus myös pumpun valmiustilassa	•	•	•				
FlowControl-järjestelmä ja selektiivinen diagnoositoiminto	•	•					
Paineen tarkkailu (min. / maks.)	•	•					
Virtauksen mittaus	•						
AutoFlowAdapt	•						
SlowMode (kavitoinnin esto)	•	•	•	•	•		
Kalibrointitila	•	•	•	•	•		
Analogisen tulon skaalaus	•	•	•				
Huoltotietojen näyttö	•	•	•	•	•		
Releen asetus: hälytys, varoitus, iskusignaali, pumpun annostelu	•	•	•	•			
Releen asetus (lisäksi): ajastin jakso, ajastin viikko	•	•	•				
Tulot/lähdöt							
Ulkoinen pysäytystulo	•	•	•	•	•	•	
Pulssiohjaustulo	•	•	•	•	•	•	
Analoginen 0/4-20 mA ohjaustulo	•	•	•	•			
Matalan pinnankorkeuden signaalitulo	•	•	•	•	•		
Säiliön tyhjenemisen signaalitulo	•	•	•	•	•	•	
Lähtörele (2 relettä)	•	•	•	•			
Analoginen lähtö 0/4-20 mA	•	•	•				
GeniBusin tulo/lähtö	•	•	•				
E-boxin tulo/lähtö (Profibus DP tai lisähälytysreleet)	•	•	•				

SMART DIGITAL -ANNOSTELUPUMPPUJEN TARVIKKEET JA LISÄVARUSTEET

ASENNUSSARJA

Asennussarja Smart Digital -annostelupumpuille. Asennussarja sisältää pohjaventtiilin suodattimella, syöttösuuttimen takaiskulla sekä kuuden metrin PE-letkun ja kahden metrin PVC-letkun. Asennussarja on saatavissa letkuko'illa: 4/6 mm, 6/9 mm, 6/12 mm ja 9/12 mm.

MONITOIMIVENTTIILI

Monitoimiventtiili asennetaan pumpun painepuolelle suoraan pumpun kierteeseen. Venttiilissä yhdistyy varo- tyhjennys- ja laponestoventtiilit.

OHJAUSKAAPELIT JA PISTOKKEET

Ohjauskaapelit annostelupumppujen kytkemiseen automaatiojärjestelmiin. Kaapelin materiaali: PVC 0,34 mm², pistoketyyppi: M 12.



LETKUT

Tuote	tuotenumero	Hinta €
PVC-13/20-10m A6	96727420	94
PVC-13/20-50m A6	96692592	413
PVC-19/27-10m Q/U3	96696200	153
PVC-19/27-50m Q/U3	96695788	720

POHJAVENTTIILIT

Tuote	tuotenumero	Hinta €
FV-NL-G5/4 PE/V,E/C U3	99168633	197
FV-NL-G5/4 PE/T/C U3	99168635	209
FV-NL-G5/4 PV/V,E/C U3	99168636	277
FV-NL-G5/4 PV/T/C U3	99168649	292
FV-NL-G5/4 SS/T/SS A1	99170593	547

KIIINTEÄT IMUPUTKET VIPALLA

Tuote	tuotenumero	Hinta €
RSL-0500-2L-G5/4 PE/V,E/C U3	99161410	429
RSL-0500-2L-G5/4 PE/T/C U3	99161411	441
RSL-0690-2L-G5/4 PE/V,E/C U3	99161412	435
RSL-0690-2L-G5/4 PE/T/C U3	99161943	447
RSL-0980-2L-G5/4 PE/V,E/C U3	99161944	453
RSL-0980-2L-G5/4 PE/T/C U3	99161945	465
RSL-1200-2L-G5/4 PE/V,E/C U3	99161946	464
RSL-1200-2L-G5/4 PE/T/C U3	99161947	476

SYÖTTÖSUUTTIMET (VAKIOMALLIT)

Tuote	tuotenumero	Hinta €
0300-10 PVC/V/C 4U3-30/120	99168657	163
0300-10 PVC/E/C 4U3-30/120	99168658	163
0300-10 PVC/T/C 4U3-30/120	99169217	187
0300-10 PP/V/C 4U3-30/120	99169220	195
0300-10 PP/E/C 4U3-30/120	99169223	195
0300-10 PV/V/C 4U3-30/120	99169227	355
0300-10 PV/E/C 4U3-30/120	99169228	355
0300-10 PV/T/C 4U3-30/120	99169229	379
0300-10 SS/T/SS 4A1-30/120	99169230	688

VAROVENTTIILIT (IN-LINE)

Tuote	tuotenumero	Hinta €
PRV-G5/4-10 PVC/V,E U3	99131032	275
PRV-G5/4-10 PVC/T U3	99141139	311
PRV-G5/4-10 PP/V,E U3	99141197	331
PRV-G5/4-10 PV/V,E U33	99141212	600
PRV-G5/4-10 PV/T U3	99141224	636

VASTAPAINEVENTTIILIT (IN-LINE)

Tuote	tuotenumero	Hinta €
PLV-G5/4-3 PVC/V,E U3	99132186	235
PLV-G5/4-3 PVC/T U3	99140593	259
PLV-G5/4-3 PP/V,E U3	99140610	283
PLV-G5/4-3 PV/V,E U3	99140646	512
PLV-G5/4-3 PV/T U3	99140651	536
PRV-G5/4-10 SS/ A1	99141228	539

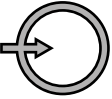
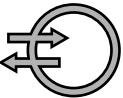
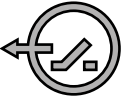
SMART DIGITAL ASENUSSARJA SIS. TAKAISKUPOHJAVENTTIILI SIHDILLÄ JA PAINOLLA, SYÖTTÖYKSIKKÖ, 6 M PAINELETKU JA 2 M IMULETKU

Letkukoko (mm)	Maks.virtaama (l/h)	Maks. paine (bar)	Materiaalit			Tuotenumero	Hinta €
			Runko	Tiivisteet	Venttiilit		
4/6	7,5	13	PP	FKM	Keraaminen	95730440	103
			PP	EPDM	Keraaminen	95730441	103
			PVC	FKM	Keraaminen	95730442	103
			PVC	EPDM	Keraaminen	95730443	103
			PVC	PTFE	Keraaminen	95730444	123
			PVDF	FKM	Keraaminen	95730445	136
			PVDF	EPDM	Keraaminen	95730446	136
			PVDF	PTFE	Keraaminen	95730447	153
6/9	30	12	PP	FKM	Keraaminen	95730448	116
			PP	EPDM	Keraaminen	95730449	116
			PVC	FKM	Keraaminen	95730450	116
			PVC	EPDM	Keraaminen	95730451	116
			PVC	PTFE	Keraaminen	95730452	140
			PVDF	FKM	Keraaminen	95730453	149
			PVDF	EPDM	Keraaminen	95730454	149
			PVDF	PTFE	Keraaminen	95730455	169
9/12	60	9	PP	FKM	Keraaminen	95730456	126
			PP	EPDM	Keraaminen	95730457	126
			PVC	FKM	Keraaminen	95730458	126
			PVC	EPDM	Keraaminen	95730459	126
			PVC	PTFE	Keraaminen	95730460	140
			PVDF	FKM	Keraaminen	95730461	153
			PVDF	EPDM	Keraaminen	95730462	153
			PVDF	PTFE	Keraaminen	95730463	172

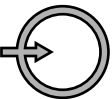
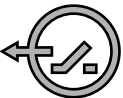
MONITOIMIVENTTIILI %

Maks.tuotto (l/h)	Pesä	Varon avautumispaine [bar]	Liitäntäosat	Tiivisteet	Kalvo	Tuotenumero	Hinta €
60	PVDF	10	PP	FKM	PTFE	95704585	246
			PP	EPDM	PTFE	95704591	245
			PVC	FKM	PTFE	95730807	246
			PVC	EPDM	PTFE	95730808	245
			PVC	PTFE	PTFE	95730809	311
			PVDF	FKM	PTFE	95730810	255
			PVDF	EPDM	PTFE	95730811	254
			PVDF	PTFE	PTFE	95730812	320
		16	PP	FKM	PTFE	95730821	244
			PP	EPDM	PTFE	95730822	243
			PVC	FKM	PTFE	95730823	244
			PVC	EPDM	PTFE	95730824	243
			PVC	PTFE	PTFE	95730825	308
			PVDF	FKM	PTFE	95730826	253
			PVDF	EPDM	PTFE	95730827	252
			PVDF	PTFE	PTFE	95730828	317

DDA-PUMPPUJEN OHJAUSKAAPELIT

Kuva	Käyttötarkoitus		Liittimiä	Pistokemalli	Kaapelin pituus [m]	Tuotenumero	Hinta €
	Sisään	Kaapeli 1: -ohjausviesti sisään -analogi -pulssi -ulkoinen seis	4	suora	2	96609014	45
					5	96609016	53
					vain pistoke	96698715	37
				kulma	2	96693246	66
	Sisään	Kaapeli 2: -pintasisään -tankki vajaa -tankki tyhjä	4	suora	vain pistoke	96698715	37
	Ulos	Kaapeli 3: -GENIbus, analogi -viesti ulos	5	suora	2	96632921	45
					5	96632922	53
					vain pistoke	96609031	37
				kulma	2	96699697	66
	Ulos	Kaapeli 4: -releohälytykset ulos -rele 1 -rele 2	4	suora	2	96609017	45
					5	96609019	53
					vain pistoke	96696198	37
				kulma	2	96698716	66
	Sisään	Kaapeli 2: -pintasisään DDE-PR pumpussa käytetään pistoketta pumpun pysäyttämiseen	4	suora	vain pistoke	95725190	45

DME-PUMPPUJEN OHJAUSKAAPELIT

Kuva	Käyttötarkoitus		Liittimiä	Pistokemalli	Kaapelin pituus [m]	Tuotenumero	Hinta €
	Sisään	Kaapeli 1: -ohjausviesti sisään -analogi -pulssi	5	suora	2	96440447	49
					5	96440448	58
	Ulos	Kaapeli 2: -hälytystieto ulos	3	suora	2	96534214	76
					5	96534215	94
	Ulos	Kaapeli 3: -ulkoinen käyntilupa sisään	5	suora	2	96527109	49
					5	96527111	58
	Sisään	Kaapeli 4: -pintasisään (yleensä imuputken kohosta tieto)	3	suora	5	96440451	54

MOBIILISOVELLUS

GRUNDFOS GO REMOTE

Grundfos GO Remote on mobiilisovellus E-pumppujen helppoon etähallintaan. Grundfos GO Remoten käyttöönottoon tarvitset Apple iOS- tai Android-laitteen, yhteys-donglen ja Grundfos GO Remote -sovelluksen, jonka voit ladata suoraan Applen App Storesta tai Google Playstä. Voit myös ostaa valmiin Grundfos GO -kaukosäädinpaketin (MI204 Kit), joka sisältää kaiken tarvittavan.

Grundfos GO Remote sisältää mm. seuraavia ominaisuuksia:

- pumppujen nimeäminen ja kuvaaminen
- pumpputietojen tarkistaminen reaaliaikaisesti syötteinä (esim. toimintapiste, sähkönkulutus, nopeus ja lämpötila)
- helppo pdf-dokumentin luonti (esim. pumppuraportit, konfiguroinnit ja tärkeät huomautukset)
- asetusten muuttaminen
- sisältää myös GO CAPS -ohjelmiston, josta löytyy pumppujen tekniset tiedot ja käyttöohjeet.

GRUNDFOS GO -DONGLET:

- MI202 – Apple-laitteisiin sopiva dongle Applen 30-pinnisellä liittimellä, iPhone 4G tai vanhempi.
- MI204 – Uudempiin Apple-laitteisiin sopiva dongle Lightning-liittimellä, iPhone 5 tai uudemmat.
- MI301 – Yleismallin dongle bluetooth-yhteydellä, sopii laitteisiin, joissa on Android- tai iOS-käyttäjärjestelmä ja bluetooth-yhteys.

- MI204 Kit on täydellinen paketti, joka sisältää kaiken tarvittavan Grundfos GO:n käyttöön. MI204 Kit sisältää 5. sukupolven Apple iPod Touch 16 Gb -soittimen, MI204-donglen, suojakuoren, laturin ja johdot.

KYSY HINNAT JA VARMISTA YHTEENSOPIVUUS MYYNISTÄ.

YHTEENSOPIVAT GRUNDFOS TUOTTEET:

E-pumput:

- MAGNA, MAGNA3
- UPE
- SEG AUTOADAPT*
- CRE, CRIE, CRNE
- MTRE, SPKE, CRKE
- TPE
- NKE, NBE
- Multi-E, Solo-E
- CME

Ohjaimet:

- CU300
- CU301
- IO351
- MP 204

* Vaatii CIU202, CIU205, CIU272 tai CIU902 -tiedonsiirtoyksikön



MI204



MI204 Kit

GRUNDFOS GO REMOTE

Malli	LVI-numero	Tuotenumero	Yhteensopivuus	Hinta €
MI204	–	98424092	Apple iPhone 5 tai uudempi	139
MI301	4615956	98046408	Bluetooth-yhteensopiva Android tai Apple	261
MI204 Kit	4615954	98612711	Sis. MI204, iPod Touch, suojakuori, laturi ja johdot	1132

MOBIILISOVELLUKSET HELPOTTAMAAN TYÖPÄIVÄÄSI



Grundfos GO Install -sovellus on henkilökohtainen pumppuassistentti. Ota tuotetieto ja helpot mitoitus-, vaihto- ja ongelman ratkaisu työkalut taskuusi heti.

Grundfos GO Balance -sovellus ohjaa sinua askel askeleelta lämmitysjärjestelmän tasapainotus prosessin läpi, ja tekee siitä nopeampaa ja helpompaa kuin koskaan. Muistathan, että tarvitset sovelluksen lisäksi ALPHA Reader -lukijan.

Kauko-ohjaa pumppujasi ja säästä aikaa tiedon keräämisessä ja raportoinnissa intuitiivisellä **Grundfos GO Remote** -sovelluksella.

Tutustu ilmaisiin työkaluihin osoitteessa:
grundfos.fi/asentajille



KOMMUNIKOINTIMODULI

CIM, CIU

Grundfosin kenttäväyläkonsepti on täydellinen ratkaisu pumppujen ja pumppaamoiden ohjaukseen. CIM-moduulin (Communication Interface Module) ja CIU-yksikön (Communication Interface Unit) avulla voidaan hoitaa tiedonsiirtoa avoimien ja yhteentoimivien verkkojen kanssa.

CIM-moduuli on tarkoitettu integroitavaksi suoraan yhteensopivien pumppujen sisään.

CIU-tiedonsiirtoyksikkö on tarkoitettu tuotteille, joihin ei ole mahdollista asentaa integroitavaa CIM-moduulia. Tällaisia ovat esimerkiksi pienet E-pumput, vanhat kiertovesipumput ja paineen-

korotuspumput. CIU-yksikkö sisältää CIM-moduulin ja 24–240 V:n virtalähteen, jotka on asennettu suojakoteloon. CIU-yksikkö voidaan asentaa suoraan seinälle tai DIN-kiskoon.

Grundfosin CIM- ja CIU-tiedonsiirtoratkaisujen asennus, käyttöönotto ja käyttö on helppoa. Kaikissa moduuleissa on standardien mukaiset toimintaprofiilit, joten ne on helppo kytkeä väylään ja datapisteiden luku on vaivatonta.

VARMISTA TARVITTAESSA YHTEENSOPIVUUS MYYNNISTÄ.



CIM500



CIM500

CIM/CIU

Malli	Tuotenumero	LVI-numero	Väylätyyppi	Hinta €
CIM 050 GENibus	96824631	–	GENibus	149
CIM 100 LON	96824797	–	LON	281
CIM 150 Profibus	96824793	–	Profibus	309
E-Box 150 Profibus	97513994	–	Profibus	631
CIM 200 Modbus RTU/COMli	96824796	–	Modbus RTU/COMli	281
CIM 250 GSM/GPRS	96824795	–	GSM/GPRS	662
CIM 270 GRM	96898815	–	GRM	662
CIM 300 BACnet	96893770	–	BACnet	281
CIM 500 Ethernet Modbus TCP	98301408	–	Ethernet Modbus TCP	636
CIU 100 LON	96753735	4615976	LON	562
CIU 150 Profibus	96753081	–	Profibus	632
CIU 200 Modbus RTU/COMli	96753082	–	Modbus RTU/COMli	562
CIU 202 Modbus AUTOADAPT/ COMli	97644728	–	Modbus AUTOADAPT/ COMli	836
CIU 250 GSM/GPRS	96787106	–	GSM/GPRS	1012
CIU 251	98424321	–	GSM/laajennettu IO	1125
CIU 252 GSM/GPRS AUTOADAPT	97644729	–	GSM/GPRS AUTOADAPT	1189
CIU 271 GRM	96898819	–	GRM	1125
CIU 272 GRM AUTOADAPT	97644730	–	GRM AUTOADAPT	1189
CIU 300 BACnet	96893769	–	BACnet	562
CIU 500 Ethernet Modbus TCP	96753894	–	Ethernet Modbus TCP	896
CIU 850	Projektimyynti	–	GRM	Tarj. mukaan
CIU 902 IR AUTOADAPT	97644690	–	IR	667

YHTEENSOPIVUUSTAULUKKO

CIM, CIU

Malli	Tuote-numero	MAGNA3	E-pumput < 11 kW	E-pumput 11–22 kW	CUE	Hydro-MPC (CU 352)	Hydro-MPC (CU351)	Hydro Multi-E	CR-monitor*	MP 204	ELSA-DC (CU362)	AUTOADAPT-jätevesipumput	DDA-annostelupumppu	ELSA-i/ELSA-2000
CIM 050 GENibus	96824631	x	O	O	O	x		O		O	x	A	O	
CIM 100 LON	96824797	x		x										
CIM 110 LON (MPC)	96824798					x								
CIM 150 Profibus	96824793	x		x		x					x	A		
E-Box 150 Profibus	97513994												x	
CIM 200 Modbus RTU/COMli	96824796	x		x		x					x			
CIM 250 GSM/GPRS	96824795	x		x		x					x			
CIM 270 GRM **	96898815	x		x		x					x			
CIM 300 BACnet	96893770	x		x		x								
CIM 500 Ethernet Modbus TCP	98301408	x		x		x					x	A		
CIU 100 LON	96753735		x		x			x						
CIU 150 Profibus	96753081		x		x		x	x	x	x			x	
CIU 152 Profibus AUTOADAPT	98128063											x		
CIU 200 Modbus RTU/COMli	96753082		x		x		x	x	x	x				
CIU 202 Modbus AUTOADAPT/COMLI	97644728											x		
CIU 250 GSM/GPRS	96787106		x		x		x	x	x	x				
CIU 251	98424321		x		x		x	x		x				
CIU 252 GSM/GPRS AUTOADAPT	97644729											x		
CIU 271 GRM **	96898819		x		x			x	x	x			x	
CIU 272 GRM AUTOADAPT **	97644730											x		
CIU 300 BACnet	96893769		x		x		x	x						
CIU 500 Ethernet Modbus TCP	96753894		x		x		x		x	x			x	
CIU 850														x
CIU 902 IR AUTOADAPT	97644690											x		
O = integroituna														
A = lisäksi tarvitaan CIU 902														

* vaaditaan ylimääräinen GENibus-moduli

** lisäksi tarvitaan erillinen Grundfos GRM-valvontasopimus

Huom. CIM/CIU 25X/27X eivät sisällä antennia, tarvitaan erillinen antenni.

JÄTEVESIPUMPPAAMOIDEN OHJAUSJÄRJESTELMÄ ELSA-DC (DEDICATED CONTROLS)

Grundfos ELSA-DC on pumppujen ohjausjärjestelmä, jolla voidaan ohjata jopa kuutta pumppua tai taajuusmuuttajaa kerralla. ELSA-DC on täysin integroitavissa useisiin erilaisiin pumppujen kaukovalvontajärjestelmiin. ELSA-DC toimitetaan valmiiksi kasattuna ohjauskeskuksena tai irrallisina komponentteina, jotka asennetaan jo olemassa olevaan kohteeseen. ELSA-DC:ssä yhdistyvät uusin tekniikka, suuri ja käyttäjäystävällinen näyttö ja mahdollisuus pumppujen käytön optimointiin. Ohjattu käyttöönotto varmistaa, että oikeat asetukset saadaan käyttöön helposti.

ELSA DC ominaisuuksia:

- 1–6 pumpun vuorottelukäyttö ja tiedonkeruu
- pumppujen automaattinen energiaoptimointi
- liitettävissä MP 204 -moottorisuojaan ja taajuusmuuttajiin
- hörppykäyttö ja jumiutumisen esto
- älykäs virtaaman laskenta paineanturin tiedon perusteella
- käyttäjän määrittelemät hälytykset.



ELSA-DC
(esimerkkikokonaisuus)

KYSY HINNAT JA VARMISTA YHTEENSOPIVUUS MYYNISTÄ.

ELSA-DC (DEDICATED CONTROLS) KOMPONENTIT

Tuote	Tuotenumero	Kuvaus
CU362 ELSA-DC ohjain	98146953	Pinnanohjauslaite
IO 351B -moduuli	96161730	IO laajennus moduuli
CIM/CIU	kts ed. auk	GSM/GPRS
CIM 270	96898815	GRM
Antenni, ilkivaltaa kestävä	97631956	Ø75 mm
Antenni, ilkivaltaa kestävä	91716475	Ø130 mm + 3dB
Akku DC/DCD	91716455	12V 1.2Ah
Pinta-anturi 0-5 mVs	98991645	10 m johto, Ø27 mm
Pinta-anturi 0-5 mVs	97719345	25 m johto, Ø27 mm
Ultraääni pinta-anturi	96693767	4–20 mA, 0–6 m
MP204	96079927	Elektroninen moottorisuoja
IO 113	98097391	Erikoisantureiden liitäntämoduuli

7

**OTA KÄYTTÖÖN JA OPTIMOI
JÄRJESTELMÄSI SUORITUSKYKY**

GRUNDFOS iSOLUTIONS



PUMPPAAMOIDEN KAUKOVALVONTAJÄRJESTELMÄ GRM (GRUNDFOS REMOTE MANAGEMENT)

Grundfos Remote Management (GRM-palvelu) on internetissä toimiva pumppaamoiden valvontajärjestelmä.

Tavallisia käyttökohteita järjestelmälle ovat esimerkiksi kunnalliset ja vesiosuuskuntien jätevesipumppaamot, paineenkorotus-asetat ja vedenottamot. GRM-järjestelmä mahdollistaa myös kiertovesipumppujen valvonnan internetissä.

Järjestelmä kommunikoi paikallislaitteiden kanssa CIM/CIU 270, 271 tai 272 -kommunikointimodeemin avulla. Näiden avulla järjestelmään voidaan liittää esimerkiksi ELSA-DC tai kaikki Grundfosin AUTOADAPT-pumput, tarvittaessa CIU 271:n IO-liitäntöjen kautta voidaan liittää myös muita laitteita. Myös ELSA-i ja ELSA 2000 ovat liitettävissä GRM:ään.

GRM-järjestelmän ominaisuuksia:

- käyttö miltä tahansa tietokoneelta internetin välityksellä
- kohteiden havainnollinen esitys kartalla
- kohteiden tilanne- ja raportointitiedot (virtaamatiedot, energiankulutustiedot, hälytykset)
- päivystysryhmien ja vuorojen hallinta (päivystäjäkaleri)
- hälytysten välitys vuorossa oleville päivystäjille tekstiviestillä ja sähköpostilla
- hälytys- ja tilastotietojen raportointi (trendinä ja Excel-pohjaisina)
- asetusarvojen ja ohjauskomentojen etäantomahdollisuus
- mahdollisuus määrittää eritasoisia käyttäjiä järjestelmään.



GRM-KOKONAISUUDET RÄÄTÄLÖIDÄÄN KÄYTTÖKOHTEN MUKAAN, KYSY LISÄÄ MYNNISTÄ.

**OPTIMOI JÄRJESTELMÄSI
ENERGIANKULUTUS JA
VALVONTA**

GRUNDFOS ISOLUTIONS

PUMP CLOUD SERVICES

TAAJUUSMUUTTAJA CUE

Grundfosin CUE-sarjan taajuusmuuttajilla voidaan ohjata helposti ja tarkasti pumpun toimintanopeutta. Taajuusmuuttajaa käyttämällä voidaan säästää huomattavasti pumpun käyttökustannuksia. Esiohjelmoinnin ansiosta CUE-taajuusmuuttajan käyttöönotto on helppoa, koska käyttöönotto toiminto mahdollistaa uuden pumpun käynnistämisen vain muutamalla perusasetuksella.

CUE:n yksinkertainen käyttöliittymä on räätälöity juuri pumppukäyttöä varten. CUE-taajuusmuuttajat on varustettu täydellisillä Grundfosin E-tuotteiden ominaisuuksilla. Ne sisältävät suhteellisen- ja vakiosäädön, pysäytystoiminnon sekä vuorottelu- ja monikäyttöjärjestelmän. Lisäksi CUE-taajuusmuuttajat tunnistavat automaattisesti pumpun pyörimissuunnan.



CUE – 3X400 V, IP55

Malli	Tuotenumero	Nimellisteho P2 kW	Maks. virta A	Paino kg	Hinta €	Siniaaltosuodatin (lisävaruste)
CUE	97685238	0,55	1,8	14	1203	96754941
CUE	97685239	0,75	2,4	14	1216	96754941
CUE	97685240	1,1	3	14	1239	96754972
CUE	97685251	1,5	4,1	14	1316	96754972
CUE	97685252	2,2	5,6	14	1558	96754973
CUE	97685253	3	7,2	14	1814	96754973
CUE	97685254	4	10	14	2065	96754974
CUE	96754711	5,5	13	14	2338	96754976
CUE	96754722	7,5	16	14	2835	96754976
CUE	96754723	11	24	23	3306	96754977
CUE	96754724	15	32	23	3876	96754978
CUE	96754725	18,5	37,5	23	4639	96754978
CUE	96754726	22	44	27	5244	96755019
CUE	96754727	30	61	27	5878	96755021
CUE	96754728	37	73	45	6184	96755032
CUE	96754729	45	90	45	6787	97774436
CUE	96754730	55	106	45	8208	97774436
CUE	96754731	75	147	65	9455	97775142
CUE	96754732	90	177	65	11068	97775142

CUE – 3X400 V, IP54

Malli	Tuotenumero	Nimellisteho P2 kW	Maks. virta A	Paino kg	Hinta €
CUE	97942995	110	212	104	Tarj. mukaan
CUE	97942996	132	260	104	Tarj. mukaan
CUE	97942997	160	315	151	Tarj. mukaan
CUE	97943000	200	395	151	Tarj. mukaan
CUE	97943001	250	480	151	Tarj. mukaan

SINIAALTOSUODATTIMET – 3X400 V, IP20

Malli	Tuotenumero	Nimellisteho P2 kW	Maks. virta A	Paino kg	Hinta €
SINE-WAVE FILTER	96754941	0,75	2,5	4	591
SINE-WAVE FILTER	96754972	1,5	4,5	5	678
SINE-WAVE FILTER	96754973	3	8	6	783
SINE-WAVE FILTER	96754974	4	10	7	917
SINE-WAVE FILTER	96754976	7,5	17	9	1007
SINE-WAVE FILTER	96754977	11	24	17	1566
SINE-WAVE FILTER	96754978	18,5	38	20	2185
SINE-WAVE FILTER	96755019	22	48	40	3824
SINE-WAVE FILTER	96755021	30	62	41	4523
SINE-WAVE FILTER	96755032	37	75	54	5219
SINE-WAVE FILTER	97774436	55	115	205	7092
SINE-WAVE FILTER	97775142	90	180	237	10238

ANTURI RPI

RPI on laadukas yhdistetty paine- ja lämpötila-anturi, joka soveltuu käytettäväksi esim. MAGNA3-pumppujen kanssa.



RPI

RPI – PAINEANTURI, 2 METRIN KAAPELI

Malli	Tuotenumero	Lähtöviesti	Painealue	Paino kg	Hinta €
RPI	97748926	2 x 0–10 V (T ja P), 4–20 mA (P)	0–0,6 bar	0,1	258
RPI	97748928	3 x 0–10 V (T ja P), 4–20 mA (P)	0–1,0 bar	0,1	258
RPI	97748929	4 x 0–10 V (T ja P), 4–20 mA (P)	0–1,6 bar	0,1	258
RPI	97748930	5 x 0–10 V (T ja P), 4–20 mA (P)	0–2 bar	0,1	258
RPI	97748941	6 x 0–10 V (T ja P), 4–20 mA (P)	0–4 bar	0,1	258
RPI	97748942	7 x 0–10 V (T ja P), 4–20 mA (P)	0–10 bar	0,1	258
RPI	97748944	8 x 0–10 V (T ja P), 4–20 mA (P)	0–10 bar	0,1	258
RPI	97748945	9 x 0–10 V (T ja P), 4–20 mA (P)	0–16 bar	0,1	258
RPI	97748946	10 x 0–10 V (T ja P), 4–20 mA (P)	0–25 bar	0,1	258
RPI T2*	98355521	11 x 0–10 V (T ja P), 4–20 mA (P)	0–16 bar	0,1	228

* yhdistetty paine- ja lämpötila anturi MANGA3-pumpulle

ANTURI MBS KIT

Paineanturisarja MBS Kit sisältää Danfoss MBS 3000 -paineanturin ja tarvittavat varusteet.



MBS 3000

MBS KIT – SIS. DANFOSS MBS 3000 -PAINEANTURIN JA TARVIKKEET

Malli	Tuotenumero	Lähtöviesti	Painealue	Paino kg	Hinta €
MBS Kit	96637450	4–20 mA	0–4 bar	0,2	217
MBS Kit	96637451	4–20 mA	0–6 bar	0,2	216
MBS Kit	96637452	4–20 mA	0–10 bar	0,2	219
MBS Kit	96637453	4–20 mA	0–16 bar	0,2	254

ANTURI DPI

DPI-paine-eroantureilla voidaan mitata luotettavasti suljetun järjestelmän paine-eroa pumpun tulo- ja lähtöpuolen välillä. 4–20 mA versio mittaa vain paine-eroa ja 2x0–10 V versio mittaa paine-eroa ja lämpötilaa.



DPI



DPI v2

DPI – PAINE-EROANTURI TPE 1000 JA TPE 2000 -PUMPUILE

Malli	Tuotenumero	Lähtöviesti	Painealue	Paino kg	Hinta €
DPI	96611523	4–20 mA	0–1,0 bar	1,3	364
DPI	96611524	4–20 mA	0–1,6 bar	1,3	364
DPI	96611525	4–20 mA	0–2,5 bar	1,3	364
DPI	96611526	4–20 mA	0–4,0 bar	1,3	364
DPI	96611527	4–20 mA	0–6,0 bar	1,3	364
DPI	96611550	4–20 mA	0–10,0 bar	1,3	364

DPI V2 – PAINE-EROANTURI, 2 METRIN KAAPELI, LIITÄNTÄ G½, ”WITH T”-MALLI LÄMPÖTILANMITTAUKSELLE

Malli	Tuotenumero EPDM o-renkas	Tuotenumero FKM o-renkas	Tulojännite	Lähtöviesti	Paine-eroalue	Nesteen lämpötila	Hinta €
DPI 0–0.6 V.2	97747194	97747215	12,5–30 VDC	4–20 mA	0–0,6 bar	-30 ... +120 °C	303
DPI 0–1 V.2	97747195	97747216	12,5–30 VDC	4–20 mA	0–1 bar	-30 ... +120 °C	303

DPI 0 – 1.6 V.2	97747196	97747218	12,5–30 VDC	4–20 mA	0–1,6 bar	-30 ... +120 °C	303
DPI 0 – 2.5 V.2	97747197	97747219	12,5–30 VDC	4–20 mA	0–2,5 bar	-30 ... +120 °C	303
DPI 0 – 4 V.2	97747198	97747220	12,5–30 VDC	4–20 mA	0–4 bar	-30 ... +120 °C	303
DPI 0 – 6 V.2	97747199	97747241	12,5–30 VDC	4–20 mA	0–6 bar	-30 ... +120 °C	303
DPI 0 – 10 V.2	97747200	97747242	12,5–30 VDC	4–20 mA	0–10 bar	-30 ... +120 °C	303
DPI 0 – 16 V.2	97747201	97747243	12,5–30 VDC	4–20 mA	0–16 bar	-30 ... +120 °C	303
DPI 0 – 0.6 V.2	97747202	97747244	16,6–30 VDC	2 x 0–10 V	0–0,6 bar	-30 ... +120 °C	331
DPI 0 – 1 V.2 with T	97747203	97747245	16,6–30 VDC	2 x 0–10 V	0–1 bar	0 ... +100 °C	331
DPI 0 – 1.6 V.2 with T	97747204	97747246	16,6–30 VDC	2 x 0–10 V	0–1,6 bar	0 ... +100 °C	331
DPI 0 – 2.5 V.2 with T	97747205	97747247	16,6–30 VDC	2 x 0–10 V	0–2,5 bar	0 ... +100 °C	331
DPI 0 – 4 V.2 with T	97747206	97747249	16,6–30 VDC	2 x 0–10 V	0–4 bar	0 ... +100 °C	331
DPI 0 – 6 V.2 with T	97747207	97747250	16,6–30 VDC	2 x 0–10 V	0–6 bar	0 ... +100 °C	331
DPI 0 – 10 V.2 with T	97747208	97747251	16,6–30 VDC	2 x 0–10 V	0–10 bar	0 ... +100 °C	331
DPI 0 – 16 V.2 with T	97747209	97747252	16,6–30 VDC	2 x 0–10 V	0–16 bar	0 ... +100 °C	331

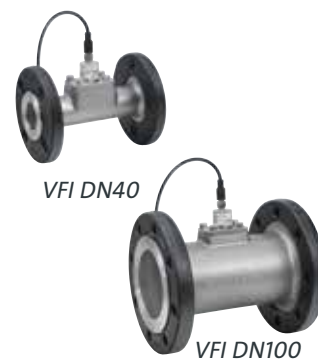
DPI V2 – TARVIKKEET

Tuote	Tuotenumero	Liitäntä	Hinta €
Asennussarja CRE/CRNE 32-150 pumpuille	98420667	G ½"	19

ANTURI VFI

VFI-virtausanturi käyttää mittaukseen tarkkaa vortex-mittaustekniikkaa. Anturissa ei ole liikuvia osia, ja kaikki sen laitteet ovat suojassa metalliputken sisällä. Anturi on päällystetty Silicoat®-pinnoitteella, jolloin se voidaan upottaa suoraan nesteeseen.

EPDM o-renkaalla varustetut anturit sopivat vedelle ja muille ei-aggressiivisille nesteille. FKM o-rengas soveltuu esim. glykolipitoisille liuoksille. Varmista yhteensopivuus myynnistä.

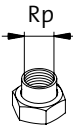


VFI – TEOLLISUUSKÄYTTÖÖN, TULOJÄNNITE 11–30 VDC, LÄHTÖVIERSTI 4–20MA

Malli	Tuotenumero EPDM o-rengas	Tuotenumero FKM o-rengas	Virtaama-alue m³/h	Liitäntä	Liitännätyyppi	Hinta €
VFI 0.3- 6 DN18 020 E, Set G1½	97688334	97688342	0,3–6	DN18	Kierre 1½" BSP	643
VFI 0.3- 6 DN18 020 E, Set CC	97686127	97686128	0,3–6	DN18	Valurautainen laippa	825
VFI 0.3- 6 DN18 020 E, Set SS	97688293	97688294	0,3–6	DN18	RST-laippa	998
VFI 0.6- 12 DN25 020 E, Set G1½	97688335	97688343	0,6–12	DN25	Kierre 1½" BSP	742
VFI 0.6- 12 DN25 020 E, Set CC	97686129	97686130	0,6–12	DN25	Valurautainen laippa	948
VFI 0.6- 12 DN25 020 E, Set SS	97688295	97688296	0,6–12	DN25	RST-laippa	1138
VFI 1.3- 25 DN32 020 E, Set G1½	97688336	97688344	1,3–25	DN32	Kierre 1½" BSP	852
VFI 1.3- 25 DN32 020 E, Set CC	97686141	97686142	1,3–25	DN32	Valurautainen laippa	1091
VFI 1.3- 25 DN32 020 E, Set SS	97688297	97688298	1,3–25	DN32	RST-laippa	1311
VFI 2- 40 DN40 020 E, Set CC	97686143	97686144	2–40	DN40	Valurautainen laippa	1256
VFI 2- 40 DN40 020 E, Set SS	97688299	97688300	2–40	DN40	RST-laippa	1473
VFI 3.2- 64 DN50 020 E, Set CC	97686145	97686146	3,2–64	DN50	Valurautainen laippa	1409
VFI 3.2- 64 DN50 020 E, Set SS	97688301	97688302	3,2–64	DN50	RST-laippa	1540
VFI 5.2-104 DN65 020 E, Set CC	97686147	97686148	5,2–104	DN65	Valurautainen laippa	1505
VFI 5.2-104 DN65 020 E, Set SS	97688303	97688304	5,2–104	DN65	RST-laippa	1638
VFI 8- 160 DN80 020 E, Set CC	97686149	97686150	8–160	DN80	Valurautainen laippa	1529
VFI 8- 160 DN80 020 E, Set SS	97688305	97688306	8–160	DN80	RST-laippa	1665
VFI 12- 240 DN100 020 E, Set CC	97686151	97686152	12–240	DN100	Valurautainen laippa	1601
VFI 12- 240 DN100 020 E, Set SS	97688308	97688309	12–240	DN100	RST-laippa	1761

VALINTA-, VAIHTO- JA MITOITUSTAULUKOT

KIERTOVIESIPUMPUN LIITINPARIN VALINTA

	Pumpputyyppi	Pumpun kierre	Putkiliittimen kierre	Sopiva liitinpari
	20-xx N	G 1¼"	Rp ¾"	529982, 519802
	25-xx	G 1½"	Rp 1"	529922, 519806
	25-xx N	G 1½"	Rp 1"	529972
	32-xx	G 2"	Rp 1¼"	509922
	32-xx N	G 2"	Rp 1¼"	509971

VALINTATAULUKKO LÄMMITYSPUMPUILLE PINTA-ALAN MUKAAN

Lämmitettävä pinta-ala m²	Pumpputyyppi, patterilämmitys	Pumpputyyppi, lattialämmitys
80–120	ALPHA2 25-40	ALPHA1 25-40
120–160	ALPHA2 25-40	ALPHA1 25-60
160–200	ALPHA2 25-60	ALPHA1 25-60
200–240	ALPHA2 25-60	ALPHA1 25-80
240–280	ALPHA2 25-60	UPS2 25-80

Valintataulukko on ohjeellinen.

VANHAN UP-KÄYTTÖVIESIPUMPUN KORVAAMINEN ALPHA1-PUMPULLA

Vanha malli	LVI-numero	Uusi malli	LVI-numero
UP 20-07 N	4615602	ALPHA1 20-45 N 150	4615580
UP 20-15 N	4615604		
UP 20-30 N	4615606		
UP 20-45 N	4615608		

Valintataulukko on ohjeellinen.

VANHAN CPE3-PUMPUN KORVAAMINEN CR 5-DW -PUMPULLA

Vanha malli	Teho kW	Virta A	Uusi malli	Tuotenumero	Yhde	Teho kW	Virta A
CPE 3-60	1,1	2,55	CR-DW 5-9	96624565	1"	1,5	3,15
CPE 3-80	1,5	3,15	CR-DW 5-11	96624566	1"	1,5	3,15
CPE 3-100	2,2	4,45	CR-DW 5-13	96624567	1"	2,2	4,45
CPE 3-120	2,2	4,45	CR-DW 5-15	96624568	1"	2,2	4,45

Vaihtotaulukko on ohjeellinen. Grundfos ei ota vastuuta pumpun mitoituksista. CR-DW pumpun asennusmitat poikkeavat CPE pumpun asennusmitoista. Grundfos suosittelee, että ejektoripumppu korvataan upotettavalla SQE-pumpulla.

GRUNDFOS PRODUCT CENTER TUOTETIETO AIVAN KÄTESI ULOTTUVILLA



Grundfos Product Center on alan ammattilaisten kattava tietopankki, josta löydät tehokkaat ja älykkäät suunnittelutyökalut.

Grundfos Product Centeristä löydät helposti mm. pumppujen tekniset tiedot, kuvat ja pumppukäyrät. Lisäksi voit ladata esitteitä ja muuta materiaalia. Product Centeristä löydät myös helpot mitoitus- ja valintatyökalut.

Rekisteröitymällä Product Centeriin voit tallentaa haluamasi asetukset, esim. mittayksiköt ja maakohtaiset asetukset. Tällöin Product Centerin käyttö on entistäkin vaivattomampaa.

Tutustu Product Centeriin jo tänään. Surffaa osoitteeseen:

product-selection.grundfos.com



VANHAN SV- TAI S1-PUMPUN KORVAAMINEN SL-PUMPULLA

Vanha malli	Adapteri* UV35579 / DN80	Adapteri* UV35586 / DN80	Adapteri* UV35586 / DN100	Uusi malli	Tuotenumero
SV 014 BL1	X			SLV.80.80.11.4.50D	98625975
SV 014 CLU		X		SLV.80.80.11.4.50D	98625975
SV 014 B1	X			SLV.80.80.13.4.50D	98624692
SV 014 CU		X		SLV.80.80.13.4.50D	98624692
SV 024 B1	X			SLV.80.80.15.4.50D	98624694
SV 024 CU		X		SLV.80.80.15.4.50D	98624694
SV 024 BH1	X			SLV.80.80.22.4.50D	98624252
SV 024 CHS		X		SLV.80.80.22.4.50D	98624252
SV 034 CH1	X			SLV.80.80.40.4.51D	98624702
SV 034 C1			X	SLV.100.100.40.4.51D	98626056
SV 034 DHU		X		SLV.80.80.40.4.51D	98624702
SV 034 DU			X	SLV.100.100.40.4.51D	98626056
SV 044 CH1	X			SLV.80.80.40.4.51D	98624702
SV 044 DHS		X		SLV.80.80.40.4.51D	98624702
SV 044 C1			X	SLV.100.100.40.4.51D	98626056
SV 044 DS			X	SLV.100.100.40.4.51D	98626056
SV 042 C1		X		SLV.80.80.40.2.51D	98626039
SV 042 DS		X		SLV.80.80.40.2.51D	98626039
SV 072 BH1		X		SLV.80.80.60.2.51D**	98626041
				SLV.80.80.75.2.51D	98624255
SV 092 BH1		X		SLV.80.80.92.2.51D	98626047
SV 122 BH1		X		SLV.80.80.110.2.51D	98624700
S1 054 M1			X	SL1.100.100.55.4.51D.B	98626029
S1 054 H1		X		SL1.80.80.55.4.51D.B	98624697
S1 074 M1			X	SL1.100.100.75.4.51D.B	98626067
S1 074 H1		X		SL1.80.80.75.4.51D.B	96873359

*=UV35579 / DN80 vanhassa pumpussa 3-reikäinen poraus, UV35586 / DN80 vanhassa pumpussa 4-reikäinen poraus, UV35586 / DN100, vanhassa pumpussa 4-reikäinen poraus.

**= Tarkasta toimintapiste, riittääkö 6 kW pumppu.

PUMPPUJEN VAIHTOTYÖKALU



Grundfosin nettipohjainen Vaihdotyökalu auttaa valitsemaan sopivan pumpun tilalle vanhan kierto- tai jätevesipumpun tilalle. Vaihdotyökalu antaa sinulle kaiken tarvitsemasi tiedon vanhan pumpun korvaamiseen.

Syöttämällä vaihdettavan pumpun valmistajan ja tyyppin, näet listauksen sopivista Grundfosin vaihtoehtoista. Voit helposti verrata eri pumppujen suorituskyykyä ja muita ominaisuuksia toisiinsa.

Vaihdotyökalun löydät Grundfos Product Centeristä, osoitteesta:

product-selection.grundfos.com



OHJEELLINEN PIKAVALINTATAULUKKO SP

Haluttu tuotto:	0,5 m³/h	1,0 m³/h	1,5 m³/h	2,0 m³/h
	Maks. asennussyvyys metreinä, kun halutaan 3,0 bar paine:			
SP 2A-9	21	18	12	4
SP 2A-13	45	40	32	19
SP 2A-18	74	67	56	39
SP 2A-23	—	95	81	59
SP 2A-28	—	122	106	

OHJEELLINEN PIKAVALINTATAULUKKO SQE

Haluttu tuotto:	0,5 m³/h	1,0 m³/h	1,5 m³/h	2,0 m³/h	2,5 m³/h
	Maks. asennussyvyys metreinä, kun halutaan 3,0 bar paine:				
SQE 2-55	35	32	28	22	12
SQE 2-70	57	51	45	37	25
SQE 2-85	78	69	62	52	37

MAGNA3 / MAGNA1 - VERTAILUTAUUKKO

	MAGNA3	MAGNA1
Nostokorkeus, maks.	18 m	18 m
Virtaama, maks.	70 m³/h	70 m³/h
Teho, maks.	1550 W	1550 W
Pumpattavan nesteen lämpötila	–10 °C – +110 °C	–10 °C – +110 °C
Ulkoinen lämpötila	0 °C – +40 °C	0 °C – +40 °C
AUTOADAPT/FLOWADAPT/ FLOWLIMIT	Kyllä	Ei
Suhteellinen ja vakiopainesäätö	Kyllä	3 käyrää molemmissa
Vakionopeuskäyttö	Kyllä	3 käyrää
Näyttö	Väri TFT	Ei
Lämpöenergiamittaus	Kyllä	Ei
Ulkoinen viestintä	1 × analoginen tulo, 3 × digitaalinen tulo, 2 × relelähtö	1 × hälytysrele 1 × digitaalinen käynnistys/pysäytys
Väylälähdöt	Kaikki yleisimmät	Ei väylälähtöä
Tiedot toimintatilasta	Kyllä	Ei
Grundfos GO	Kyllä	Kyllä

GRUNDFOS PRODUCT CENTER AINA MUKANASI



Oletko koskaan tarvinnut tietoja Grundfos-tuotteista asennuskohteessa? Grundfos Product Centeriä voi käyttää tietokoneella, tableteilla ja älypuhelimella.

Grundfos Product Center on alan ammattilaisten kattava tietopankki, josta löydät tehokkaat ja älykkäät suunnittelutyökalut.

Tutustu Product Centeriin jo tänään. Surffaa osoitteeseen:

product-selection.grundfos.com



SEG-PUMPPUJEN MITOITUSTAULUKOT - PUTKIKOKO PEH 63, PN 10[illegible]

Paineputken pituus

SEG-PUMPPUJEN MITOITUSTAULUKOT - PUTKIKOKO PEH 50, PN 10

[illegible]

Paineputken pituus

LÄMPÖTILANKESTOTAULUKOT

TP – LÄMPÖTILANKESTO

Pumpputyyppi	Akselitiiviste (ks. sivu 22)	Lämpötila °C
TP, sarja 100	BQBE	0 ... 120
	BQQE	-25 ... 120
TP, sarja 200	BQBE	0 ... 140
	BQQE	-25 ... 120
TP, sarja 300, 16 bar versio	BAQE	0 ... 120 (140*)
	BQQE	-25 ... 120
TP, sarja 300, 25 bar versio	DQQE	-40 ... 120
	DAQF	0 ... 150**
TP, sarja 300, DN400 versio	DBUE	0 ... 150***
	BQBE	0 ... 120 °C****
TPE2, TPE3	BQBE	0 ... 120 °C****
	BQQE	-25 ... 120

*TP sarja 300, PN 16 pumput on suunniteltu suurinta käyttölämpötilaa 140 °C varten. Käytettäessä yli 120 °C lämpötilassa on valittava vaihtoehtoinen akselitiiviste. Ota yhteyttä Grundfosiin.

**Jos käyttölämpötila on yli 140 °C, ota yhteyttä Grundfosiin. Välillä 120 – 150 °C maksimi käyttöpainne on alle 23 baaria.

***Välillä 120 – 150 °C maksimi käyttöpainne on alle 23 baaria.

****140 °C hetkellisessä käytössä.

CR – LÄMPÖTILANKESTO

Moottorin koko kW	Akselitiiviste (ks. sivu 52)	Lämpötila °C*
0,37 – 45	HQQE	-40 ... 120
	HQQV	-20 ... 90
55 – 75**	HBQE	0 ... 120
	HBQV	0 ... 90

*Ilmajäähdytteenä jopa 180 °C asti.

**Tilauksesta myös HQQE ja HQQV-tiivisteellä.

CM – LÄMPÖTILANKESTO

Pumpputyyppi	Akselitiiviste (ks. sivu 46)	Lämpötila °C*	Maks. käyttöpainne bar
CM, valurauta (EN-GJL-200)	AVBx	-20 ... 40	10
		41 ... 90	6
	AQQx / AQBx	-20 ... 90	10
	RUUx	-20 ... 60	6
CM, RST (EN 1.4301/AISI 304)	AVBx	-20 ... 40	10
		41 ... 90	6
	AQQx / AQBx	-20** ... 90	16
		91 ... 120	10
	RUUx	-20 ... 60	6
CM, HST (EN 1.4401/AISI 316)	AVBx	-20 ... 40	10
		41 ... 90	6
	AQQx / AQBx	-20** ... 90	16
		91 ... 120	10
	RUUx	-20 ... 60	6
CM itseimevä, RST (EN 1.4301/AISI 304)	AVBx	0 ... 40	10
		41 ... 60	6
	AQQx	0 ... 60	16

*Nesteen lämpötilan ollessa alle 0 °C voidaan joitua käyttämään tehokkaampaa moottoria lisääntyneen viskositeetin takia, esim. veteen lisätyn glykolin takia.

**I-, G-materiaalin pumput alle -20 °C nesteille on saatavissa tilauksesta. Ota yhteyttä Grundfosiin.

NIMIAVAIMET

NIMIAVAIN AKSELITIIVISTEILLE

B	B	U	E
Grundfosin tyyppimerkintä A = o-rengastiiviste, kiinteällä holkkipitimellä B = kumipaljetitiiviste C = o-rengastiiviste, jousella D = o-rengastiiviste, tasapainotettu G = paljetitiiviste kavennetuin liukupinnoin H = kasettitiiviste M = metallipaljetitiiviste R = o-rengastiiviste kavennetuin liukupinnoin X = muut materiaalit	Pyörivän tiivisteiden pintamateriaali/ Kiinteän vastinpinnan materiaali A = hiili, antimonikyllästetty B = hiili, hartsikyllästetty C = hiili, muut tyypit S = kromiteräs U = volframikarbidi Q = piikarbidi U = voframikarbidi V = alumiini oksidi (keraaminen) X = muut keramiikka/karbidi	Toisiotiivisteiden materiaali E = EPDM M = PTFE pinnoitettu o-rengas P = NBR-kumi S = Q (silikoni kumi) T = PTFE V = FKM ("viton")	

NIMIAVAIN AP-PUMPUILLE, ESIM.

AP12.40.06.A3
- vaihe: 1=1-vaihe ja 3=3-vaihe - vippa: A=vipallinen pumppu - P2-teho - paineen halkaisija millimetreinä - maksimi läpäisykyky millimetreinä

NIMIAVAIN VFI-VIRTAUSANTUREILLE, ESIM.

VFI 0.3-6 DN18 020 E, SET GG
- Liitäntätyyppi: GG=valurauta laippa, SS=RST-laippa, G¼"=kierrelliitäntä - SET=koko virtausmittari - O-renkaan materiaali: E=EPDM, F=FKM - Lähtösignaali: 020 = 4-20 mA, parikaapelisyöttö 11-30V - Putken koko - Virtaamaväli m³/h - Tyyppi

HUOLTOPALVELUT

GRUNDFOSIN HUOLTOKESKUKSET VANTAALLA JA SEINÄJOELLA

Grundfos on keskittänyt Suomessa huolto-osaamisen Vantaan ja Seinäjoen huoltokeskuksiin. Grundfos tarjoaa laajan kattauksen palveluja aina pumpun asennuksesta, huollosta, pumppaamotarkastuksista, käyttöönotoista kokonaisten järjestelmien saneerauksiin, sähkökeskuksia ja automaatiota unohtamatta.

Grundfosin huollossa voidaan testata kaikki talotekniset tuotteet, mm. porakaivo-, paineenkorotus-, ja oppopumput. Jopa isot oppopumput, aina 550 kW asti, voidaan koekäyttää Trukkikujan testialtaassa. Huoltokeskuksissa on huomioitu erityisesti työturvallisuus, ergonomia ja hygieniasäädökset.

Grundfosilla on myös laaja yhteistyökumppanien verkosto, jonka avulla voimme tarjota asiakkaillemme nopeaa ja asiantuntevaa huoltopalvelua koko Suomen alueella.

PUMPPUHUOLTO JA -TESTAUS

Huollamme kaikkien valmistajien kaikkia pumppuja. Kaikki huolletut pumput tarkastetaan ja tarpeesta voidaan koekäyttää ennen asiakkaalle palauttamista. Tarvittaessa teemme myös pumppaamotarkastuksia ja pumppujen huoltotarveanalyyskejä kenttäolosuhteissa.

VARAOSAT

Toimitamme alkuperäiset ja laadukkaita varaosat luotettavasti ja nopeasti. Laajasta tuotevalikoimastamme löytyy myös korvaavat pumput vanhoillekin malleille. Huomaathan, että Grundfos Product Centeristä löydät tuotteistamme varaosalistaukset räjäytyskuvineen sekä muut tuotetiedot.

KÄYTTÖÖNOTOT

Grundfosin käyttöönottopalvelut nopeuttavat ja helpottavat pumppaamon asennusta ja käyttöönottoa. Näin asiakas voi olla varma, että pumppaamo ja pumput toimivat optimaalisesti alusta pitäen.

Grundfosin käyttöönottopalvelussa tarkistamme pumpun ja/tai

pumppaamon kytkennät ja perustoiminnot, sekä automaatio-laitteiston säädöt. Käyttöönnotossa kiinnitämme huomiota myös pumppaamon turvalliseen käyttöön ja annamme tarvittaessa suositukset toimenpiteistä, jotka parantavat työturvallisuutta.

PUMPPAAMOSANEERAUKSET

Käyttökohteesta riippuen pumppaamon toiminnallinen elinkaari on noin 10 – 20 vuotta. Saneerauksessa pumppaamo uudistetaan vastaamaan tämän päivän käyttötarkoitusta, normeja ja standardeja.

Laajan yhteistyökumppaniverkostomme ansiosta toteutamme pumppaamosaneerauksen maanrakennuksesta käyttöönottoon saakka.

PUMPPAAMOTARKASTUKSET

Grundfosin pumppaamotarkastuksessa kartoitetaan pumppaamon nykytila. Pumppaamotarkastuksessa suoritetaan mm. pumpujen ja keskuksen sähköinen mittaus, ja tarkastetaan pumppujen hydraulinen kunto, pinnanohjauslaitteiston toimivuus, pumppaamon turvallisuusvarusteiden kunto sekä sähkökaapelien ja pumppaamorakenteiden yleinen kunto. Tarkistuksen perusteella suosittelemme ylläpito-, korjaus- ja saneeraustoimenpiteet, jotka suunnitellaan, budjetoidaan ja aikataulutetaan yhdessä asiakkaan kanssa.

HUOLTOSOPIMUKSET

Grundfos-huoltosopimus räätälöidään aina asiakkaan tarpeiden mukaisesti. Sopimus pitää sisällensä mm. säännölliset kuntotarkastukset pumpuille ja pumppaamoille oli sitten kyse kiinteistöjen, teollisuuden ja/tai kunnallisteknisistä tuotteista. Sopimuksessa voidaan myös määritellä perustalle kiinteä budjetti, jonka mukaan kentällä tapahtuva huoltotyö hoituu huolettomasti.

KOULUTUKSET

Teknisen tuen lisäksi järjestämme asiakkaillemme tuote- ja huoltokoulutusta. Katso ajankohtaiset kurssit nettisivujen ”koulutus”-osiosta tai osallistu verkkopohjaiseen Ecademy -koulutustarjontamme.

HUOLTOTYÖHINNASTO

Huoltotyö	Hinta €/h
Tuntityöveloitus	88
Matkatuntivoitus	78
Kilometrikorvaus	1,30



YLEISET TOIMITUS- JA TAKUUEHDOT

YLEISTÄ

Kaikki hinnat on ilmoitettu ilman arvonlisäveroa (alv 0 %). Hinnat eivät sisällä mahdollisia kierrätysmaksuja.

TOIMITUSEHDOT

Tavarat toimitetaan ostajalle ostajan kustannuksella, ellei muuta ole sovittu. Ostaja vastaa toimitus- ja laskutusosoitteen oikeellisuudesta. Puutteellisista tai virheellisistä tiedoista aiheutuneet lisäkulut, vähintään 60 € (alv 0 %), laskutetaan ostajalta.

PIKATOIMITUKSET

Pikatoimituksista veloitetaan sovitun toimitustavan todellisten kustannusten lisäksi kertakorvaus, joka on suuruudeltaan 105 € (alv 0 %).

PAKKAUKSET

Tavara toimitetaan myyjän varastossa olevin tehdaspakkauksin. Muista tavarain pakkaus- ja käsittelymaksuista peritään veloitus syntyneiden kustannusten mukaisesti.

Mikäli toimitus edellyttää pakkauslavoja, ovat veloitukset näistä: FIN-lava 24 €, EUR-lava 20 €, TEHO-lava 10 € (alv 0 %).

TOIMITUSVELOITUS

Grundfos veloittaa laskussaan kappale-tavaran toimituksen alla olevan toimituskulutaulukon mukaan ellei muuta ole sovittu. Pumppaamo, säiliö ja muut suuret ja raskaat (yli 50 kg) toimitukset veloitetaan tapauskohtaisesti.

Toimitukset tapahtuvat maakuljetuksina yleisiä rahtiliikkeitä käytäen. Maksut koskevat myös Posti Group Oyj:n postipaketteja.

VIIVÄSTYSKORKO JA PERINTÄKULUT

Maksusuorituksen viivästyessä, peritään viivästysajalta voimassa olevan korkolain mukainen viivästyskorko. Myyjällä on viivästyskoron lisäksi oikeus periä kohtuulliset perintäkulut.

REKLAMAATIOT

Jos toimitettu tuote on joltain osin virheellinen tai toimitussisällöltään puutteellinen, tulee ostajan ilmoittaa siitä myyjälle kahdeksan (8) arkipäivän kuluessa tavarain toimituspäivästä. Ostajan velvollisuus on tarkistaa toimituksen oikeellisuus ja toimitettujen tuotteiden laatu ottaessaan toimituksen vastaan.

TAKUU

Grundfos myöntää tuotteilleen kahden (2) vuoden takuun toimituspäivästä lukien. Takuu koskee rakenne-, valmistus- ja materiaaivikoja.

Takuu on annettu edellyttäen, että tuotetta käytetään normaaleissa käyttöolosuhteissa sekä, että tuotteen mukana seurannutta asennus- käyttö- ja huolto-ohjetta noudatetaan huolellisesti.

Takuutapauksissa Grundfos ensisijaisesti korjaa viallisen tuotteen. Takuukäsittely alkaa palauttamalla tuote liikkeeseen josta se on ostettu tai Grundfosille. Palautuksen mukana on aina oltava Grundfos "Käsittelypyyntölomake" asianmukaisesti täytettynä. Lomakkeen voi tulostaa www.grundfos.fi-sivustolta.

Takuutarkastukseen lähetettäessä tuote tulee olla asianmukaisesti puhdistettu, merkitty ja pakattu, niin ettei sen käsittelyssä synny terveyshaittoja. Kemikaaleja pumppanneiden tuotteiden mukaan on aina liitettävä käyttöturvallisuustiedote tai turvallisuus selvitys pumpattavasta nesteestä, joka on kiinnitettävä pakkauksen ulkopuolelle.

Oma-aloitteisiin takuukorjauksiin ei saa ryhtyä ilman Grundfosin kirjallista lupaa. Grundfos ei korvaa takuuvirheistä johtuvia työ-, matka- tai muita vastaavia välillisiä kuluja.

KORVAUSVASTUU

Oy Grundfos Pumput Ab:n korvausvastuu tuotetta kohtaan voi olla korkeintaan kauppasumman suuruinen.

HINNANMUUTOKSET

Oy Grundfos Pumput Ab pidättää oikeuden hinnanmuutoksiin ilman ennakoilmoitusta.

MUUT EHDOT

Muilta osin noudatetaan Teknisen Kaupan yleisiä myyntiehtoja "TK Yleiset 2010".

TOIMITUSKULUT

Vyöhyke	Postinumeroalueet (postinumeron kaksi ensimmäistä numeroa)	Hinta painon mukaan
		0–50 kg
1 – Etelä-Suomi	00–10, 48–49	33 €
2 – Eteläinen Keski-Suomi	11–39, 45–47, 50–58	37 €
3 – Pohjoinen Keski-Suomi	40–44, 60–86	42 €
4 – Pohjois-Suomi ja Ahvenanmaa	87–99	54 €

Pumppaamot, säiliöt ja muut suuret toimitukset veloitetaan tapauskohtaisesti. Nostolaitelisa 250 €.

KÄSITTELYPYYNTÖLOMAKE

PALAUTUSOSOITE:

Oy Grundfos Pumput Ab
Trukkikuja 1
01360 Vantaa

Käsittelypyynnön aihe:

- ☐ Reklamaatio
☐ Palautus
☐ Korjaus
☐ Muu, mikä: _____

Grundfosilta saatu viitenumero: _____

Käsittelypyynnön lähettäjä:

- ☐ Yritys
☐ Yksityishenkilö

Yritys: _____

Yhteyshenkilö: _____

Postiosoite: _____

Puh: _____

Sähköposti: _____

Tiedot käsiteltävästä tuotteesta:

Malli: _____

Valmistusnumero: _____

Pumpattava neste: _____

Pumpun käyttökohde ja käyttöosoite: _____

Mistä ja milloin tuote on hankittu?

Ostopaikka: _____

Ostopäivämäärä: _____

Ostotodistus tai kuitti, jos kyseessä reklamaatio:

☐ kyllä, kopio liitteenä ☐ ei

Minne kunnostettu / korvattu tuote palautetaan?

- ☐ käsittelypyynnön lähettäjälle
☐ jälleenmyyjälle (täytä osoite alle)
☐ loppukäyttäjälle (täytä osoite alle)

Yritys: _____

Yhteyshenkilö: _____

Postiosoite: _____

Puh: _____

Merkki/viite: _____

Taita : tästä

Käsittelypyynnön kuvaus:

Vikakuvaus:

Muuta:

Käsittelypyyntö lähetetty: ____ / ____ 20 ____

Käsittelyn nopeuttamiseksi sovi Grundfosin kanssa palautuksesta aina etukäteen. Voit täyttää ja tulostaa lomakkeen myös netissä.

GRUNDFOS TÄYTTÄÄ:

Vastaanottaja: _____

Käsittelypyyntö vastaanotettu: ____ / ____ 20 ____

Viesti: _____

MIELESSÄ SUUREMPI KOKONAISUUS

Grundfos on maailman johtavia vedenkäsittelyteknologiaan erikoistuneita yhtiöitä. Meille on tärkeää tarjota asiakkaillemme kaikki tarvittavat tuotteet, ja tarjota pumppujärjestelmiä, joissa yhdistyvät luotettavuus, kustannustehokkuus ja uusimmat innovaatiot.

Laadukkaista tuotteistamme löydät maan parhaat kiertovesipumput, uppopumput ja vesiautomaatit, digitaaliset annostelupumput, erilaisiin tarpeisiin soveltuvat jäte- ja harmaavesipumput ja -pumppaamot, monipuoliset teollisuuspumput, sekä automaattioratkaisut pumppujen ja pumppaamoiden ohjaukseen.



Asiakaspalvelu

puh: **+358 (0) 207 889 500**

sähköpostilla: **asiakaspalvelu@sales.grundfos.com**

tuotetiedot verkossa: **product-selection.grundfos.com**

Tilaukset ja seuranta

sähköpostilla: **tilaukset-fi@grundfos.com**

verkossa: **extranet.grundfos.com**

Huoltopyynnöt, tuoterekламаatit ja takuuasiat

sähköpostilla: **huolto-fi@grundfos.com**

verkossa: **fi.grundfos.com/huolto**